

# কেমন হতে পারে প্রাক-প্রাথমিক ও প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ প্রশ্ন ?



[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

- ▶ এবারই প্রথম, শিক্ষাগত যোগ্যতা স্নাতক বা সমমানের ডিগ্রী করা হয়েছে।
- ▶ সহকারী শিক্ষক থেকে শতভাগ প্রধান শিক্ষকে পদোন্নতির বিষয়টি চলমান, সেহেতু প্রশ্নের মান পরিবর্তনের সম্ভাবনা রয়েছে।

## বইটির বৈশিষ্ট্যঃ

- ▶ প্রথম খণ্ডে ২০১৮-২০১৯ সালের প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগের প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ সমাধান।
- ▶ দ্বিতীয় খণ্ডে দেশের অভিজ্ঞ শিক্ষক-শিক্ষিকাদের সাথে আলোচনা করে বাছাইকৃত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নের সমন্বয়ে ৬০ সেট প্রশ্ন ব্যাখ্যাসহ সমাধান করা হয়েছে যা আপনার প্রস্তুতিকে আরো শাণিত করবে।
- ▶ গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক বিষয়াবলি সংযোজন।

**Recent Publication**

# কেমন হতে পারে এবারের প্রাক-প্রাথমিক ও প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগ প্রশ্ন ?

## কারণঃ

- এবারই প্রথম, শিক্ষাগত যোগ্যতা স্নাতক বা সমমানের ডিগ্রী করা হয়েছে।
- সহকারী শিক্ষক থেকে শতভাগ প্রধান শিক্ষকে পদোন্নতির বিষয়টি চলমান, সেহেতু প্রশ্নের মান পরিবর্তনের সম্ভাবনা রয়েছে।

## বইটির বৈশিষ্ট্যঃ

- ২০১৮ থেকে ২০১৯ সালের প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক নিয়োগের প্রশ্ন এবং ব্যাখ্যাসহ সমাধান।
- দেশের অভিজ্ঞ শিক্ষক-শিক্ষিকাদের সাথে আলোচনা করে বাছাইকৃত গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্নের সমন্বয়ে ৬০ সেট প্রশ্ন ব্যাখ্যাসহ সমাধান করা হয়েছে যা আপনার প্রস্তুতিকে আরো শাণিত করবে।
- গুরুত্বপূর্ণ সাম্প্রতিক বিষয়বস্তু সংযোজন।

## প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের নিয়োগ শাখার সহকারী পরিচালকের তথ্যানুযায়ী

- ৮০ নম্বরের MCQ পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে। শূন্য পদের চেয়ে ২.৫ থেকে ৩ গুণ প্রার্থী মৌখিক পরীক্ষার জন্য ডাকা হয়। মৌখিক পরীক্ষার নম্বর ২০।
- ২০২১ সালের জুনের মধ্যেই নিয়োগ প্রক্রিয়া শেষ হবে।
- পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে উপজেলাভিত্তিক।
- এবারের নিয়োগে ৬০% নারী কোটা, ২০% পুরুষ কোটা এবং বাকি ২০% পোষ্য কোটা বরাদ্দ রাখা হয়েছে।

Edited by:

Recent publication Editorial Board

Recent প্রশ্ন ও সমাধানের আপডেট পেতে চোখ রাখুন আমাদের ফেইসবুক পেইজে



**Recent Publications**

Recent Publication

Rafin Plaza, Beside Balaka Cinema Hall, Nilkhet, Dhaka.

E-mail: biddut.rit@gmail.com

## প্রথম খণ্ড CONTENT

01.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	১১.০৫.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	
02.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	২৬.০৫.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	
03.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	২৪.০৪.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	
04.	প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক	০১.০৬.২০১৮	সহকারী শিক্ষক	
05.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৪.০৫.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (১ম পর্যায়)	
06.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	৩১.০৫.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (২য় পর্যায়)	
07.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	
08.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	
09.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২১.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়)	
10.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	
11.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	
12.	প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ	২৮.০৬.২০১৯	সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়)	

13.	সাম্প্রতিক কিছু প্রশ্ন			
		বাংলা একাডেমী সাহিত্য পুরস্কার ২০১৯		
		একুশে পদক		
		স্বাধীনতা পুরস্কার		
		করোনা ভাইরাস প্রশ্নোত্তর		
		এক নজরে শেখ মুজিবুর রহমান		
		এক নজরে প্রধানমন্ত্রীর যতো পুরস্কার		
		অর্থনৈতিক সমীক্ষা		
		দিয়াগো মারাদোনা		
		নোবেল পুরস্কার ২০২০		
		জাতীয় চলচ্চিত্র পুরস্কার		
		জাতীয় বাজেট ২০২০		
		মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন		
		বিবিধ		

## দ্বিতীয় খণ্ড CONTENT

01.	Sample 01	
02.	Sample 02	
03.	Sample 03	
04.	Sample 04	
05.	Sample 05	
06.	Sample 06	
07.	Sample 07	
08.	Sample 08	
09.	Sample 09	
10.	Sample 10	
11.	Sample 11	
12.	Sample 12	
13.	Sample 13	
14.	Sample 14	
15.	Sample 15	
16.	Sample 16	
17.	Sample 17	
18.	Sample 18	
19.	Sample 19	
20.	Sample 20	
21.	Sample 21	
22.	Sample 22	
23.	Sample 23	
24.	Sample 24	
25.	Sample 25	
26.	Sample 26	
27.	Sample 27	
28.	Sample 28	
29.	Sample 29	
30.	Sample 30	

31.	<b>Sample 31</b>	
32.	<b>Sample 32</b>	
33.	<b>Sample 33</b>	
34.	<b>Sample 34</b>	
35.	<b>Sample 35</b>	
36.	<b>Sample 36</b>	
37.	<b>Sample 37</b>	
38.	<b>Sample 38</b>	
39.	<b>Sample 39</b>	
40.	<b>Sample 40</b>	
41.	<b>Sample 41</b>	
42.	<b>Sample 42</b>	
43.	<b>Sample 43</b>	
44.	<b>Sample 44</b>	
45.	<b>Sample 45</b>	
46.	<b>Sample 46</b>	
47.	<b>Sample 47</b>	
48.	<b>Sample 48</b>	
49.	<b>Sample 49</b>	
50.	<b>Sample 50</b>	
51.	<b>Sample 51</b>	
52.	<b>Sample 52</b>	
53.	<b>Sample 53</b>	
54.	<b>Sample 54</b>	
55.	<b>Sample 55</b>	
56.	<b>Sample 56</b>	
57.	<b>Sample 57</b>	
58.	<b>Sample 58</b>	
59.	<b>Sample 59</b>	
60.	<b>Sample 60</b>	

www.exambd.net

## Sample 51

01. 'মকমক' হলো:

- a) মকমল  
b) বাকমক করা  
c) ব্যাঙের ডাক  
d) চকচক করা **ans. C**

**Solution:** মকমক হলো ব্যাঙের ডাক। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

নূপুর ধ্বনি	নির্ঝরণ	রাজহাস্যের (কর্কশ) ডাক	ক্রন্দন
অলসতার ধ্বনি	শিঞ্জল	বায়ের ডাক	গর্জন
গম্ভীর ধ্বনি	মন্ত্র	কোকিলের ডাক	বুহু
বাদ্যযন্ত্রের ধ্বনি	ঝংকার	ছাত্তির ডাক	বৃংহিত/বৃংহণ

02. প্রথম চৌধুরীর সাহিত্যিক ছদ্মনাম কোনটি?

- a) ভানুসিংহ  
b) বীরবল  
c) ধুমকেতু  
d) বনফুল **ans. B**

**Solution:**

ছদ্মনাম	ভানুসিংহ ঠাকুর	বনফুল
প্রকৃত নাম	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়

উল্লেখ্য, ১৯২২ সালে অর্ধ-সাপ্তাহিক পত্রিকা হিসেবে 'ধুমকেতু' কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়। কাজী নজরুল ইসলাম এর সম্পাদক ছিলেন।

03. কোন বাক্যটি শুদ্ধ -

- a) তিনি অপমানিত বোধ করছেন  
b) তুমি চিরজীবী হও  
c) চন্দ্র উদয় হয়েছে  
d) তুমি চিরঞ্জীব হও **ans. B**

**Solution:**

শুদ্ধ	তুমি চিরঞ্জীব হও	চন্দ্র উদয় হয়েছে	তিনি অপমানিত বোধ করেছেন
শুদ্ধ	তুমি চিরজীবী/চিরঞ্জীবী হও	চন্দ্র উদিত হয়েছে	তিনি অপমানিত হয়েছে

04. পৌ + অক =?

- a) পবক  
b) পৌবক  
c) পাবন  
d) পাবক **ans. D**

**Solution:** 'এ, ঐ, ও, ঔ' কারের পর 'এ, ঐ' স্থানে যথাক্রমে 'অয়, আয়' এবং 'ও, ঔ' স্থানে যথাক্রমে 'অব্' ও 'আব্' হয়। যেমনঃ

এ + অ = অয় + অ      নে + অন = নয়ন।  
ঐ + অ = আয় + অ      নে + অক = নায়ক।  
ও + অ = অব + অ      পো + অন = পবন। ইত্যাদি

05. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ?

- a) নিবাস  
b) বিদেশী  
c) মুখ  
d) খেলনা **ans. C**

**Solution:** মুখ ছাড়া বাকি শব্দগুলো যৌগিক শব্দ। কারণ এগুলোকে ভাঙলে আরো একাধিক শব্দ পাওয়া যায়। যেমনঃ বিদেশী = বি + দেশী। আর 'বি' মানে অন্য।

06. 'কোকিল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অহি  
b) পাখি  
c) অর্ণব  
d) পিক **ans. D**

**Solution:**

শব্দ	কোকিল	পাখি	সর্প	অর্ণব
সমার্থক শব্দ	কাকপুষ্টি, কলকণ্ঠ, পরভূত, বসন্তভূত	বিহঙ্গ, ঝগ, ঘিঞ্জ, পতঙ্গী	অহি, পন্নগ, নাগ, উরগ	সাগর, রত্নাকর, জলধি, সিদ্ধ

07. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত নিচের কোনটি?

- a) মাল্যবান  
b) কুহেলিকা  
c) তোহফা  
d) চিত্রা **ans. B**

**Solution:**

'চিত্রা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ	'তোহফা' গ্রন্থটি আলাওলের রচনা	'মাল্যবান' জীবনানন্দ দাসের উপন্যাস
--	-------------------------------	------------------------------------

08. 'তাতা' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) ঠান্ডা  
b) তুরা  
c) তন্দ্রা  
d) গরম **ans. A**

**Solution:** 'তাতা' শব্দটির অর্থ হলো 'গরম'। তাই এর বিপরীত শব্দ হবে 'ঠান্ডা'।

09. সত্য যে কঠিন, কঠিনেই ভালোবাসিলাম- সে কখনো করে না বঞ্চনা- কবিতাংশটি কার?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
b) শামসুর রাহমান  
c) কাজী নজরুল ইসলাম  
d) জীবনানন্দ দাশ **ans. A**

10. 'পরিভাষা' শব্দের অর্থ কি?

- a) ব্যঞ্জনাত্রক  
b) সমানার্থক  
c) রক্ষণাত্রক  
d) সংক্ষেপণার্থ **ans. D**

**Solution:** পারিভাষিক শব্দ বা পরিভাষা কী তা ব্যাখ্যা করতে গিয়ে বাংলা অভিধান সংকলক রাজশেখর বসু বলেছেন, অভিধানে 'পরিভাষা' অর্থ সংক্ষেপণার্থ শব্দ।

11. 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় কি বলে?

- a) বিলেচ্ছা  
b) বলেচ্ছা  
c) বিবক্ষা  
d) বলব **ans. C**

**Solution:** 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় বিবক্ষা। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

অনুসন্ধান করার ইচ্ছা	অনুসন্ধিৎসা	রমন বা সঙ্গমের ইচ্ছা	রিরসো
পাওয়ার ইচ্ছা	দিক্কা	বমন করিবার ইচ্ছা	বিবক্ষা

12. 'ইতিকথা' শব্দের অর্থ কি?

- a) ইতিহাস  
b) অর্থশূন্য কথা  
c) কাহিনী  
d) শেষকথা **ans. A & C**

**Solution:** বাংলা একাডেমী ব্যবহারিক বাংলা অভিধান ষোড়শ পুনর্মুদ্রণ অনুসারে 'ইতিকথা' অর্থ উপকথা; কাহিনী; বানানো গল্প; কল্পিত কাহিনী; ইতিহাস।

13. দুটো বাক্যের মধ্যে ভাবের সম্বন্ধ থাকলে তাদের মাঝে কি চিহ্ন বসে?

- a) কোলন  
b) কমা  
c) ডায়াস  
d) সেমিকোলন **ans. D**

**Solution:** সেমিকোলন (;) কমা অপেক্ষা বেশি বিরতির প্রয়োজন হলে, সেমিকোলন বসে।  
যেমনঃ সংসারের মায়াজালে আবদ্ধ আমরা; এ মায়ার বাঁধন কি সত্যিই দুঃস্থেদ্য?

14. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?

- a) সুবিদিত                      b) সুগঠিত  
c) সুবিনীত                      d) বিধিত                      **ans. B**

**Solution:** বিভা এর সমার্থক শব্দ কিরণ। আর সুবলিত এর সমার্থক শব্দ সুগঠিত।

15. ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক উপন্যাস-

- a) মৃত্যুক্ষুধা                      b) জীবনক্ষুধা  
c) আরেক ফাল্গুন              d) লালসালু                      **ans. C**

**Solution:** জহির রায়হান রচিত বিখ্যাত উপন্যাসগুলোঃ হাজার বছর ধরে (১৩৭১), আরেক ফাল্গুন (১৩৭৫), বরফ গলা নদী (১৩৭৬), আর কত দিন (১৩৭৭), কয়েকটি মৃত্যু (১৩৮২), শেষ বিকেলের মেয়ে (১৩৬৭) এবং তৃষ্ণা (১৩৬২)।

16. 'বড়ায়ি' কোন কাব্যের চরিত্র?

- a) মনসামঙ্গল                      b) চণ্ডীমঙ্গল  
c) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন                  d) পদ্মাবতী                      **ans. C**

**Solution:** "বড়ায়ি" মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের চরিত্র। শ্রীকৃষ্ণকীর্তন বড়চণ্ডীদাস নামক জনৈক মধ্যযুগীয় কবি রচিত রাধা-কৃষ্ণের প্রণয়কথা সম্পর্কে একটি আখ্যানকাব্য। ১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় বিশ্বদলভ কর্তৃক বাকুড়া জেলার বিষ্ণুপুরের নিকটবর্তী কাঁকিল্যা গ্রাম থেকে একটি পুথি আবিষ্কার করেন। যা ১৯১৬ সালে তাঁরই সম্পাদনায় বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ থেকে 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' নামে প্রকাশিত হয়। 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের প্রধান চরিত্রগুলো হলো - রাধা, কৃষ্ণ ও বড়ায়ি। বড়ায়ি ছিল রাধা কৃষ্ণের প্রেমের দূতী।

17. কাকে বিদ্যাপতির ভাবশিষ্য বলা হয়?

- a) চণ্ডীদাস                              b) জ্ঞানদাস  
c) গোবিন্দদাস                      d) কৃষ্ণদাস                      **ans. C**

**Solution:** গোবিন্দদাস কবিরাজ বৈষ্ণব পদকর্তা। গোবিন্দ দাসের কাব্যগুরু ছিলেন মিথিলার কবি বিদ্যাপতি। তিনি বিদ্যাপতির জন্মভূমি বিসম্বন্ধাম ভ্রমণ করেন ও তাঁর কবিতা সংগ্রহ করেন এবং তাঁর অনুসরণে ব্রজবুলি ভাষায় উত্তম পদ রচনা করেন। গোবিন্দদাসের কবিত্বগুণের সাথে বিদ্যাপতির ভাবের বিশেষ মিল থাকার কারণে কবি বলভদ্রদাস গোবিন্দদাসকে 'বিদ্যাপতির' ভাবশিষ্য বলে অভিহিত করেছেন। জীব গোস্বামী গোবিন্দদাসকে 'কবীন্দ্র' উপাধি দিয়েছিলেন।

18. বাংলা ভাষার প্রথম দৈনিক পত্রিকা কোনটি?

- a) সমাচার দর্পণ                      b) সম্বাদ প্রভাকর  
c) জ্ঞানাস্বেষণ                      d) তত্ত্ববোধিনী                      **ans. B**

**Solution:** 'সম্বাদ প্রভাকর' সাপ্তাহিক সংবাদপত্র হিসেবে ১৮৩১ খ্রিষ্টাব্দের ২৮ জানুয়ারি কলকাতা থেকে প্রকাশিত হয়। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ছিলেন এর সম্পাদক, তাঁর সহকারী ছিলেন পাথুরিয়াঘাটার যোগেন্দ্রমোহন ঠাকুর। এটিই বাংলা ভাষায় প্রকাশিত প্রথম দৈনিক পত্রিকা।

19. মা-বাবার সেবা কর। এটি কি ধরনের বাক্য?

- a) অনুজ্ঞাসূচক                      b) নির্দেশক  
c) ইচ্ছাসূচক                              d) অন্তিবাচক                      **ans. A**

**Solution:** যে বাক্যে আদেশ, অনুরোধ, উপদেশ, নিষেধ ইত্যাদি অর্থ প্রকাশ পায় তাকে অনুজ্ঞাসূচক বাক্য বলে। যেমনঃ সदा সত্য কথা বলবে; কাছে এসো ইত্যাদি।

20. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকা কত সালে প্রকাশিত হয়?

- a) ১৮৭১                                      b) ১৮৭২  
c) ১৮৭৩                                      d) ১৮৭৫                              **ans. B**

**Solution:** বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের সম্পাদনায় ১৮৭২ খ্রিষ্টাব্দে মাসিক 'বঙ্গদর্শন' প্রকাশিত হয় এই পত্রিকার মাধ্যমে বঙ্কিমচন্দ্র একটি শক্তিশালী লেখকগোষ্ঠী গড়ে তোলেন। বঙ্কিমচন্দ্রের মৃত্যুর পর রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'বঙ্গদর্শন' সম্পাদনা করেন।

21. This situation calls a high degree of courage.

- a) for                                      b) in                                      c) forth  
d) back                                      e) No word is missing              **ans. A**

**Solution:** Call এরপর 'for' বাদ পড়েছে। Call for অর্থ দাবি করা; প্রয়োজন হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ বড় ধরনের সাহসিকতা এখন এই পরিস্থিতির দাবি।

22. Which one is correct?

- a) He hanged the shirt on the wall.  
b) He hung the shirt on the wall.  
c) He was hanged the shirt on the wall.  
d) The shirt was hanged on the wall.              **ans. B**

**Solution:** কোনো কিছু ঝুলানো বুঝাতে 'hang' verb এর Past এবং Past Participle form হয় 'Hung'. তাই সঠিক বাক্যটি হলো অপশন b) এর He hung the shirt on the wall.

23. Unfortunately, tank irrigation not received the attention it deserved.

- a) has    b) have  
c) did    d) does                                      **ans. A**



34. Antonym of 'Brisk'

- a) lively                      b) agile  
c) spry                        d) inactive                      **ans. D**

**Solution:** Brisk = Lively = Agile = Spry – শ্রাণবন্ত; চটপটে। Inactive – নিষ্ক্রিয়; অলস।

35. The Minister insisted his Secretary's resignation.

- a) on                              b) in  
c) by                              d) with                              **ans. A**

**Solution:** Insisted এরপরে 'on' হবে। কারণ Insist on অর্থ কোনো বিষয়ের উপর জোড় দেয়া।

বাক্যের অর্থঃ মন্ত্রী সাহেব সচিবের পদত্যাগে বাধ্য করেছিল।

36. The feminine gender of 'drone' is

- a) bee                              b) hind  
c) ewe                              d) lass                              **ans. A**

**Solution:** Drone – পুরুষ মৌমাছি। Ewe – ভেড়া। Lass – বালিকা; শ্রেমিকা। Lexicographer – অভিধান রচয়িতা বা সঙ্কলক।

37. The passive voice of "The pill tastes bitter"

- a) The pill is bitter who it is tasted.  
b) The pill is bitter them tasted.  
c) The pill is bitter when it tasted.  
d) The pill is bitter when it is tasted.                      **ans. D**

**Solution:** এই প্রশ্নটিকে দুইভাবে Passive voice এ করা যায়ঃ The pill is bitter when it is tasted / The pill is tasted bitter. এদেরকে Quasi-passive ও বলা হয়।

38. Analogy of "Archives: Record"

- a) Catalog : Selves                      b) Aviary : Birds  
c) Thread : Spindle                      d) Pedestal : Statue                      **ans. B**

**Solution:** Archives – অন্যান্য ঐতিহাসিক দলিলপত্র। Record – নথিপত্র। Catalog – সুবিন্যস্ত তালিকা। Spindle – (বয়নশিল্পে) সূতাকাটার টাকু। Pedestal – স্তম্ভের ভিত্তি। Aviary – পক্ষীশালা।

Archives তৈরী হয় অনেকগুলো Record নিয়ে। আর Aviary তৈরী হয় অনেকগুলো Birds নিয়ে।

39. Which one is adjective –

- a) Base                              b) Basis  
c) Basic                              d) Basically                              **ans. C**

**Solution:** Base → noun + verb. Basis → noun. Basic → adjective. Basically → adverb.

40. Identify the underlined words or phrases that must be changed to make the sentence correct:

Not one of the children has ever sang in

- a                                      b                                      c  
public before.                      **ans. B**  
d                                      e

**Solution:** অপশন b) তে Has ever এর পর Tense এর Structure অনুযায়ী Verb এর Past Participle Form অর্থাৎ 'sang' না হয়ে 'sung' হবে। বাক্যের অর্থঃ বাচ্চাদের একজনও ইতিপূর্বে কখনও জনসম্মুখে গায়নি।

41. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

- a) ৯                                      b) ২১  
c) ২৩                                      d) ২৭                                      **ans. C**

**Solution:** নিচে মৌলিক ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো দেওয়া হলোঃ

সীমা	মৌলিক সংখ্যা	সর্বমোট
১ - ১০	২, ৩, ৫, ৭	৪ টি
১১ - ২০	১১, ১৩, ১৭, ১৯	৪ টি
২১ - ৩০	২৩, ২৯	২ টি
৩১ - ৪০	৩১, ৩৭	২ টি
৪১ - ৫০	৪১, ৪৩, ৪৭	৩ টি
৫১ - ৬০	৫৩, ৫৯	২ টি
৬১ - ৭০	৬১, ৬৭	২ টি
৭১ - ৮০	৭১, ৭৩, ৭৯	৩ টি
৮১ - ৯০	৮৩, ৮৯	২ টি
৯১ - ১০০	৯৭	১ টি
সর্বমোট =		২৫ টি

42. একটি ত্রিভুজাকৃতি জমির ক্ষেত্রফল ২৬৪ বর্গমিটার এবং ভূমি ২২ মিটার হলে উচ্চতা কত হবে?

- a) ১২ মিটার                              b) ১৫ মিটার  
c) ২৪ মিটার                              d) ২৮ মিটার                              **ans. C**

**Solution:** আমরা জানি,

$$\text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow 268 = \frac{1}{2} \times 22 \times \text{উচ্চতা}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = \frac{268 \times 2}{22} = 24 \text{ মিটার}$$

43.  $3x + 3y + 3z = 90$  হলে  $x, y, z$  এর গড় মান কত?

- a) 3                                      b) 10  
c) 30                                      d) 90                                      **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে,  $3x + 3y + 3z = 90$

$$\Rightarrow (x + y + z) \times 3 = 90$$

$$\Rightarrow x + y + z = 30$$

$$\Rightarrow \frac{x + y + z}{3} = \frac{30}{3} \quad [3 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\therefore \frac{x + y + z}{3} = 10$$

44.  $x^2 - 4$ ,  $x^2 + 4 + x + 4$ ,  $x^3 - 8$  বীজগণিতিক রাশির ল.সা.গু. কত?

- a)  $(x+2)^2(x^3-8)$       b)  $(x-2)^2(x^3-8)$   
c)  $(x^3-2)(x^3-8)$       d)  $(x^2+2)(x^3-8)$

ans. Note

**Solution:** ১ম রাশি,  $x^2 - 4 = (x)^2 - (2)^2 = (x+2)(x-2)$   
২য় রাশি,  $x^2 + 4 + x + 4 =$  দ্বিতীয় রাশি ভুল, তাই সমাধান সম্ভব নয়।

৩য় রাশি,  $x^3 - 8 = (x)^3 - (2)^3$   
 $= (x-2)(x^2 + 2x + 2^2) = (x-2)(x^2 + 2x + 4)$

45. কোনটি বৃহত্তম ভগ্নাংশ?

- a)  $\frac{12}{15}$       b)  $\frac{11}{18}$   
c)  $\frac{19}{21}$       d)  $\frac{5}{6}$

ans. D

**Solution:** এখানে,  $\frac{12}{15} \times \frac{11}{18} = 168 < 165$ ; এখানে  $\frac{12}{15} < \frac{11}{18}$

আবার,  $\frac{11}{18} \times \frac{19}{21} = 201 < 208$ ; এখানে  $\frac{11}{18} < \frac{19}{21}$

আবার,  $\frac{19}{21} \times \frac{5}{6} = 102 < 105$ ; এখানে  $\frac{19}{21} < \frac{5}{6}$

তাই অপশন d) ই সঠিক উত্তর।

46. ৪৮ সংখ্যাটি কোন সংখ্যার ৮০%?

- a) ৫০      b) ৬০  
c) ৭০      d) ৮০

ans. B

**Solution:** সংখ্যাটির ৮০% = ৪৮

$\therefore$  মূল সংখ্যাটি বা ১০০% =  $\frac{৪৮}{৮০} \times ১০০\% = ৬০$

47.  $x$  এবং  $y$  উভয় বিজোড় সংখ্যা হলে কোনটি জোড় সংখ্যা?

- a)  $x+y$       b)  $xy$   
c)  $xy+4$       d)  $x+y+1$

ans. A

**Solution:** ধরি,  $x$  এবং  $y$  প্রত্যেকের মান ১,

তাহলে প্রদত্ত মানটি দাঁড়ায়ঃ

অপশন b)  $xy = 1 \times 1 = 1$  (বিজোড়)।

অপশন c)  $xy + 4 = (1 \times 1) + 4 = 5$  (বিজোড়)।

অপশন d)  $x + y + 1 = 1 + 1 + 1 = 3$  (বিজোড়)।

$\therefore$  অপশন a)  $x + y = 1 + 1 = 2$  (জোড়)।

48.  $a + b = 7$  এবং  $ab = 10$  হলে,  $a^2 + b^2 + 3ab =$  কত?

- a) 29      b) 49  
c) 59      d) 69

ans. C

**Solution:** দেয়া আছে,  $a^2 + b^2 + 3ab$

$= (a+b)^2 - 2ab + 3ab$

$= (a+b)^2 + ab$

$= 7^2 + 10$  [মান বসিয়ে]

$= 49 + 10 = 59$

49. আয়তকার ঘনবস্তুর তল কয়টি?

- a) ৩      b) ৪  
c) ৬      d) ৯

ans. C

**Solution:** তিন জোড়া বা ছয়টি সমান্তরাল আয়তকার সমতল বা পৃষ্ঠ দ্বারা আবদ্ধ ঘনবস্তুকে আয়তকার ঘনবস্তু বলে।

50. একটি আয়তকার ঘরের দৈর্ঘ্য ১০ মিটার এবং প্রস্থ ৬ মিটার হলে, পরিসীমা কত?

- a) ৩২ বর্গমিটার      b) ৬০ বর্গমিটার  
c) ৩২ মিটার      d) ১৬ মিটার

ans. C

**Solution:** আমরা জানি, চতুর্ভুজের পরিসীমা = ২ (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

$\therefore$  আয়তকার ঘরের পরিসীমা = ২(১০ + ৬) = ৩২ মিটার

51. নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যা?

- a)  $\sqrt{0.3}$       b) 0.3  
c)  $\frac{1}{3}$       d)  $\frac{2}{5}$

ans. B

**Solution:** অপশন a)  $\sqrt{0.3} = 0.55$ ; অপশন b)  $0.3 =$

$0.3$ ; অপশন c)  $\frac{1}{3} = 0.33$ ; অপশন d)  $\frac{2}{5} = 0.80$

52. কঃখ = ৪ঃ৭, খঃগ = ১০ঃ৭ হলে কঃখঃগ কত হবে?

- a) ৪ঃ৯ঃ১০ঃ৪০      b) ৪ঃ১০ঃ৭ঃ৪৯  
c) ৭ঃ৪ঃ৯ঃ৪০      d) ৪ঃ৯ঃ৪০ঃ৭০

ans. B

**Solution:** দেয়া আছে, কঃখ = ৪ঃ৭ = ৪০ঃ৭০

আবার, খঃগ = ১০ঃ৭ = ৭০ঃ৪৯

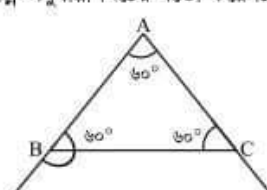
$\therefore$  কঃখঃগ = ৪০ঃ৭০ঃ৪৯

53.  $\triangle ABC$  একটি সমবাহু ত্রিভুজ। উহার AB এবং AC বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের সমষ্টি কত?

- a)  $320^\circ$       b)  $280^\circ$   
c)  $280^\circ$       d)  $290^\circ$

ans. C

**Solution:** প্রশ্ন অনুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকিঃ



এখানে সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য বিষয়টি হলো সমবাহু ত্রিভুজের দুটি বাহু বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন তা অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান। ত্রিভুজটি যেহেতু সমবাহু, তাই এর প্রত্যেক কোণের মান  $60^\circ$  হবে।

$\therefore$  বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি হবে

$= 60^\circ + 60^\circ + 60^\circ + 60^\circ = 240^\circ$

54.  $x^2 - 3x$ ,  $x^2 - 9$  এবং  $x^2 - 4x + 3$  বীজগণিতিক রাশির গ.সা.গু. কত হবে?

- a)  $x - 4$                       b)  $x + 3$   
c)  $x - 3$                       d)  $x - 1$                       **ans. C**

**Solution:** ১ম রাশি,  $x^2 - 3x = x(x - 3)$   
২য় রাশি,  $x^2 - 9 = (x)^2 - (3)^2 = (x + 3)(x - 3)$   
৩য় রাশি,  $x^2 - 4x + 3 = x^2 - 3x - x + 3$   
 $= x(x - 3) - 1(x - 3) = (x - 3)(x - 1)$   
 $\therefore$  গ.সা.গু. =  $(x - 3)$

55. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সে.মি. এবং ৮ সে.মি. হলে ক্ষেত্রফল কত হবে?

- a) ২৪ বর্গ সে.মি.                      b) ৪২ বর্গ সে.মি.  
c) ৪৪ বর্গ সে.মি.                      d) ৪৫ বর্গ সে.মি.                      **ans. A**

**Solution:** একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬ সেন্টিমিটার এবং ৮ সেন্টিমিটার।

$\therefore$  সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)  
 $= \frac{1}{2} (6 \times 8)$  বর্গ সেন্টিমিটার = ২৪ বর্গ সেন্টিমিটার।

56.  $\log_{10} x = -2$  হলে  $x$  এর মান কত হবে?

- a) 0.01                      b) 0.001  
c) 0.02                      d) 0.002                      **ans. A**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\log_{10} x = -2$   
 $\Rightarrow x = 10^{-2} \therefore x = \frac{1}{10^2} = \frac{1}{100} = 0.01$

57.  $x - \frac{1}{x} = 5$  হলে  $(x + \frac{1}{x})^2$  এর মান কত?

- a) 25                      b) 27  
c) 28                      d) 29                      **ans. D**

**Solution:** দেয়া আছে,  $(x + \frac{1}{x})^2 = (x - \frac{1}{x})^2 + 4 \times x \times \frac{1}{x}$   
 $= 5^2 + 4 = 25 + 4 = 29$ .

58.  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$  হলে  $\frac{x^6 + 1}{x^3}$  এর মান কত?

- a)  $3\sqrt{5}$                       b)  $4\sqrt{5}$   
c)  $2\sqrt{5}$                       d)  $\sqrt{5}$                       **ans. C**

**Solution:** এখন,  $\frac{x^6 + 1}{x^3} = \frac{x^6}{x^3} + \frac{1}{x^3} = x^3 + \frac{1}{x^3}$   
দেয়া আছে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$

$\Rightarrow (x + \frac{1}{x})^2 - 2 \times x \times \frac{1}{x} = 3$

$\Rightarrow (x + \frac{1}{x})^2 - 2 = 3$

$\Rightarrow (x + \frac{1}{x})^2 = 5 \therefore (x + \frac{1}{x}) = \sqrt{5}$

$\therefore (x^3 + \frac{1}{x^3}) = (x + \frac{1}{x})^3 - 3 \times x \times \frac{1}{x} \times (x + \frac{1}{x})$   
 $= (\sqrt{5})^3 - 3\sqrt{5} = 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

59. একটি গাড়ির চাকার পরিধি ৫ মিটার। ১ কিলোমিটার ৫০০ মিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

- a) ২০০                      b) ২৫০  
c) ৩০০                      d) ৩৫০                      **ans. C**

**Solution:** চাকাটি ৫ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করলে = ১ বার ঘুরে  
 $\therefore$  চাকাটি ১,৫০০ মিটার দূরত্ব অতিক্রম করলে =  $\frac{১৫০০}{৫}$

60. If  $y = kx$ , where  $k$  is a constant, and  $y = 24$  when  $x = 6$ , what is the value of  $y$  when  $x = 5$ ?

- a) 6                      b) 15  
c) 20                      d) 23                      **ans. C**

**Solution:** দেয়া আছে,  $y = kx$   
 $\Rightarrow 24 = k \times 6$   
 $\therefore k = 4$   
অতএব, যখন  $x = 5$  হবে তখন  $y = kx = 4 \times 5 = 20$  হবে।

61. সার্ক দুর্ভোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) গুজরাট                      b) কলম্বো  
c) ঢাকা                      d) কাঠমুণ্ডু                      **ans. A**

**Solution:** সার্কের আঞ্চলিক কেন্দ্রসমূহঃ

প্রতিষ্ঠান	সদর দপ্তর	প্রতিষ্ঠা
সার্ক কৃষি কেন্দ্র	ঢাকা, বাংলাদেশ	১৯৮৮
সার্ক দক্ষা ও এইডস কেন্দ্র	কাঠমান্ডু, নেপাল	১৯৯২
সার্ক জ্বালানি কেন্দ্র	ইসলামাবাদ, পাকিস্তান	১ মার্চ ২০০৬
সার্ক দুর্ভোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র	নয়াদিল্লি, ভারত	অক্টোবর ২০০৬
সার্ক সাংস্কৃতিক কেন্দ্র	কলম্বো, শ্রীলংকা	২৫ মার্চ ২০০৯

62. হীরক জয়ন্তী বলতে কততম বর্ষপূর্তি বোঝায়?

- a) ২৫ বছর                      b) ৫০ বছর  
c) ৬০ বছর                      d) ৭৫ বছর                      **ans. C**

**Solution:** পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।  
পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।  
ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = হীরক জয়ন্তী।  
একশত পঞ্চাশ বছর = সার্থশতবর্ষ।

63. সূর্যের নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?

- a) লুক্রক                      b) প্রক্সিমা সেন্টারাই  
c) টাইটান                      d) দিমোস                      **ans. B**

**Solution:** এটি নক্ষত্রপুঞ্জের অন্তর্গত তৃতীয় নক্ষত্র। এটি খুব কম ভরের লাল বামন নক্ষত্র। সূর্য থেকে এর দূরত্ব প্রায় ৪.২৫ আলোকবর্ষ।

64. মুঘল স্থাপত্য কোনটি?

- a) বর্ধমান হাউস                      b) লালবাগ কেল্লা  
c) আহসান মঞ্জিল                      d) বড় কাটারা                      **ans. B**

**Solution:** মুঘল আমলে নির্মিত ভারতের স্থাপত্যগুলো হলোঃ

স্থাপত্য	স্থান
মঘুর সিংহাসন	অগ্রা, দিল্লি
আগ্রার জামে মসজিদ	অগ্রা, দিল্লি
দেওয়ান-ই-খাস	দিল্লি

সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র শাহজাদা মোহাম্মদ আজম শাহ ১৬৭৮ সালে লালবাগ কেল্লার নির্মাণ কাজ শুরু করেন এবং শায়েস্তা খান তা সমাপ্ত করেন। এটি মুঘল প্রাসাদ নামে পরিচিত।

65. কোন অ্যাসিড গাড়ির ব্যাটারিতে ব্যবহৃত হয়?

- a) নাইট্রিক  
b) হাইড্রোক্লোরিক  
c) সালফিউরিক  
d) অ্যাসিটিক

ans. C

**Solution:** প্রায় প্রত্যেক শিল্পে কোন না কোন স্তরে  $H_2SO_4$  ব্যবহৃত হয়। সব রাসায়নিক পদার্থের মধ্যে  $H_2SO_4$  বেশি উৎপন্ন ও ব্যবহৃত হয় বলে একে রাসায়নিক পদার্থসমূহের রাজা বলা হয়।  $H_2SO_4$  সর্বাধিক প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য, প্রায় প্রত্যেক শিল্পে উৎপাদনের কোন না স্তরে কম বা বেশি পরিমাণে প্রয়োজন হয়। সমগ্র পৃথিবীতে ২০ মিলিয়ন টনের বেশি  $H_2SO_4$  রাসায়নিক শিল্পে ব্যবহৃত হয়। ধূমায়মান সালফিউরিক এসিডকে অলিয়াম বলে।  $H_2SO_4$  নিরুদ্দক হিসেবেও ব্যবহার করা হয়।

66. কোন দেশ বাংলাদেশকে ২য় রক্ত্রিভাষার মর্যাদা দিয়েছে?

- a) লাইবেরিয়া  
b) পূর্ব তিমুর  
c) সিয়েরা লিওন  
d) কঙ্গো

ans. C

67. G-7 এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?

- a) ভারত  
b) জাপান  
c) দক্ষিণ কোরিয়া  
d) চীন

ans. B

**Solution:** G-7 হচ্ছে Group of 7 যা বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্রপ্রধানের জোট। ১৫ নভেম্বর ১৯৭৫ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদস্য দেশগুলো হলোঃ কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, যুক্তরাজ্য, ইতালি ও জাপান।

68. আন্তর্জাতিক আদালতের অবস্থান কোথায়?

- a) ভিয়েনা  
b) হেগ  
c) নিউইয়র্ক  
d) জেনেভা

ans. B

**Solution:** ১৫ জন বিচারক নিয়ে আন্তর্জাতিক আদালত গঠিত হয় যার সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডস এর দ্যা হেগ-এ অবস্থিত।

69. পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ কোনটি?

- a) শুক্র  
b) বুধ  
c) মঙ্গল  
d) বৃহস্পতি

ans. A

**Solution:** পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ → শুক্র। সূর্যের নিকটতম গ্রহ → বুধ। সৌরজগতের সবচেয়ে বড় গ্রহ → বৃহস্পতি। সৌরজগতের সবচেয়ে ছোট গ্রহ → বুধ।

70. মৌমাছির চাষকে কী বলা হয়?

- a) এপিকালচার  
b) হার্টিকালচার  
c) পিসিকালচার  
d) সেরিকালচার

ans. A

**Solution:** উদ্যান পালন বিজ্ঞান = হার্টিকালচার।

মৎস চাষ বিজ্ঞান = পিসিকালচার।

রেশম চাষ বিজ্ঞান = সেরিকালচার।

71. 'রাখাইন' আদিবাসীরা বাংলাদেশের কোন জেলায় বাস করে?

- a) রংপুর  
b) বান্দরবান  
c) পটুয়াখালী  
d) রাঙামাটি

ans. C

**Solution:** 'রাখাইন' আদিবাসীরা বাংলাদেশের খাগড়াছড়ি, চট্টগ্রাম, বরগুনা, পটুয়াখালী, কক্সবাজারে বসবাস করে।

72. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত

- a) ৫ : ৩  
b) ৩ : ২  
c) ৪ : ২.৫  
d) ১০ : ৭

ans. A

73. সুন্দরবনে বাংলাদেশ ও ভারতের সীমানা নির্ধারক নদী

- a) সদ্ধা  
b) হাড়িয়াভাঙ্গা  
c) ডাকাতিয়া  
d) যমুনা

ans. B

74. প্রাচীন চন্দ্রদ্বীপের বর্তমান নাম কী?

- a) বরিশাল  
b) চাঁদপুর  
c) মনপুরা  
d) সন্দ্বীপ

ans. A

**Solution:** বর্তমান বরিশাল জেলাই ছিল চন্দ্রদ্বীপের মূল ভূ-খণ্ড ও প্রাণকেন্দ্র। এ প্রাচীন জনপদটি বালেশ্বর ও মেঘনার মধ্যবর্তী স্থানে অবস্থিত ছিল।

75. বৈদ্যুতিক মিটারে এক ইউনিট বিদ্যুৎ খরচ বলতে বোঝায়

- a) এক কিলোওয়াট ঘণ্টা  
b) এক ওয়াট ঘণ্টা  
c) এক কিলোওয়াট  
d) এক মেগাওয়াট

ans. A

77. স্বাধীন বাংলাদেশের প্রথম সরকার কখন গঠিত হয়?

- a) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১  
b) ২৭ এপ্রিল ১৯৭১  
c) ১৪ এপ্রিল ১৯৭১  
d) ৭ এপ্রিল ১৯৭১

ans. A

**Solution:** মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের অস্থায়ী মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় ১৯৭১ খ্রিস্টাব্দের ১০ই এপ্রিল তারিখে। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল এই সরকারের মন্ত্রী পরিষদের সদস্যরা শপথ গ্রহণ করেন।

78. বিশ্বের প্রাচীনতম বিশ্ববিদ্যালয় কোনটি?

- a) হার্ভার্ড  
b) তুরিন  
c) নালন্দা  
d) আল হামরা

ans. C

79. সামুদ্রিক মাছে কোন মিনারেলটি বেশি পাওয়া যায়?

- a) ক্যালসিয়াম  
b) লৌহ  
c) আয়োডিন  
d) ফসফরাস

ans. C

80. কোথায় সাঁতার কাটা সহজ?

- a) পুকুরে  
b) বিলে  
c) নদীতে  
d) সাগরে

ans. D

## Sample 52

01. 'আলোয় আঁধার কাটে' এই বাক্যে আলোয় কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) অধিকরণে  
b) অপাদানে সপ্তমী  
c) করণে সপ্তমী  
d) কর্তায় সপ্তমী

ans. C

**Solution:** 'আলোয় আঁধার কাটে' অর্থাৎ আলো দ্বারা বা আলোর সাহায্যে আঁধার কাটে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদকে 'কি দিয়ে' বা 'কিসের সাহায্যে' বা 'কি উপায়ে' দিয়ে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায় তাকে করণ কারক বলে। সুতরাং 'আলো' করণ কারক। আবার আলো সাথে বিভক্তি 'য়' যুক্ত থাকায় এটি সপ্তমী (এ, য, তে) বিভক্তি।

02. 'ধুমকেতু' ছদ্মনামটি কোন লেখকের?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম  
b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত  
c) শামসুর রাহমান  
d) জসীম উদ্দীন

ans. A

**Solution:** জসীম উদ্দীন এর ছদ্মনাম তুজখর আলী।

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
কাজী নজরুল ইসলাম	দুখুমিয়া, নুরু
মাইকেল মধুসূদন দত্ত	Timothy Penpoem
শামসুর রাহমান	মজলুম আদিব
জসীম উদ্দীন	জমীরউদ্দীন মোলা

03. 'অনুরাগ' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) বিরক্ত  
b) রাগ  
c) বিরাগ  
d) হতাশা

ans. C

**Solution:** 'অনুরাগ' এর কিছু সমার্থক শব্দঃ প্রেমঃ প্রীতিঃ সোহাগঃ আদরঃ স্নেহঃ যত্নঃ প্রবৃত্তিঃ আসক্তি (ধর্মানুরাগ)।

04. 'তোমার কাছে সুখ চেয়ে পেলাম শুধু বঞ্চনা' বাক্যে অনুসর্গ কোনটি?

- a) বঞ্চনা  
b) সুখ  
c) কাছে  
d) তোমার

ans. C

**Solution:** বাংলা ভাষায় যে সব অব্যয় শব্দ কখনো স্বাধীন পদরূপে আবার কখনো শব্দ বিভক্তির মতো বাক্যে (নাম শব্দের পরে) ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে তাদেরকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় শব্দ বলে। যেমনঃ হতে, থেকে, চেয়ে, বিনা, কাছে, মাঝে ইত্যাদি। প্রদত্ত বাক্যে 'তোমার কাছে সুখ চেয়ে পেলাম শুধু বঞ্চনা' এর 'কাছে' শব্দটি 'নিকটে' অর্থে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশ করেছে। তাই 'কাছে' শব্দটিই অনুসর্গ।

05. 'মহাযাত্রা' কোন প্রকারের শব্দ?

- a) যৌদিক শব্দ  
b) রুঢ়ি শব্দ  
c) মৌলিক শব্দ  
d) যোগরুঢ় শব্দ

ans. D

**Solution:** সমাস নিম্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরুঢ় শব্দ বলে। যেমনঃ পল্লভ, রাজপুত্র, মহাযাত্রা, জলধি ইত্যাদি।

06. বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যতিচিহ্নগুলোর কতটি বাক্যের শেষে বসে?

- a) ৩  
b) ২  
c) ১  
d) ৮

ans. A

**Solution:** বাক্যে ব্যবহৃত যতিচিহ্নগুলোর মধ্যে দাঁড়ি, দুই দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন, আশ্চর্যবোধক চিহ্ন বাক্যের শেষে বসে। তবে দুই দাঁড়ির ব্যবহার বর্তমানে নেই বললেই চলে। সে হিসেবে বাক্যের শেষে ৩টি যতি চিহ্ন বসেঃ দাঁড়ি (।), প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?), আশ্চর্যবোধক চিহ্ন (!)। তবে শুধুমাত্র শেষেই বসে এমন যতিচিহ্ন শুধু দাঁড়ি। কারণ প্রশ্নবোধক ও আশ্চর্যবোধক চিহ্ন বাক্যের মাঝেও ব্যবহৃত হয়।

07. বচনের সঠিক ব্যবহার হয়েছে কোন শব্দটিতে?

- a) পর্বতপুঞ্জ  
b) দ্বীপমালা  
c) কুসুমনিকর  
d) পদাবলি

ans. D

**Solution:**

অশুদ্ধ	পর্বতপুঞ্জ	দ্বীপমালা	কুসুমনিকর
শুদ্ধ	পর্বতমালা	দ্বীপপুঞ্জ	কুসুমনিচয়

08. 'ষ্টুডিও' কোন দেশি শব্দ?

- a) ফরাসি  
b) ইংরেজি  
c) ইতালীয়  
d) পর্তুগীজ

ans. B

**Solution:**

ফরাসি শব্দ	ক্যাবুজ, কুপন, ডিপো, ক্যাফে, রেস্তোরা, রেনেসাঁ, প্রোগ্রাম, জিন্দাবাদ
ইংরেজি শব্দ	স্টুডেন্ট, মাস্টার, ফটোস্ট্যাট, স্ট্রিটেরি, স্ট্যাচু, স্ট্রেকার, স্ট্যাডি, টেবলয়েড
ইতালীয় শব্দ	সনেট
পর্তুগীজ শব্দ	আনারস, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গীর্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পান্নি, বাপতি, জানালা

09. 'বৃষ্টি' এর সন্ধি

- a) বৃষ + তি  
b) বৃষ + টি  
c) বৃষ + টী  
d) বৃস + তি

ans. A

**Solution:** 'বৃষ + তি = বৃষ্টি' ব্যঞ্জনসন্ধি সাধিত শব্দ। ষ্ এর পরে 'ত' / 'থ' থাকলে, যথাক্রমে 'ত' ও 'থ' স্থানে 'ট' ও 'ঠ' হয়। যথাঃ কৃষ্ + তি = কৃষ্টি, ষষ্ + থ = ষষ্ঠ ইত্যাদি।

10. যে যে পদে সমাস হয় তাদের প্রত্যেকটির নাম কী?

- a) সমস্যমান পদ  
b) ব্যাসবাক্য  
c) সমাসবাক্য  
d) সমস্ত পদ

ans. A

**Solution:** যেস কয়টি পদ নিয়ে সমস হয় তবে তার প্রত্যেকটিকে সমস্যমান পদ বলে। সমস্যযুক্ত বা সমাসবদ্ধ পদকে সমস্ত পদ বলে। সমস্যমান পদসমূহ নিয়ে গঠিত বাক্য হলো ব্যাসবাক্য বা বিগ্রহ বাক্য।

11. 'সঞ্চয়' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) সম্ + চয়                      b) সন্ + চয়  
c) সণ + চয়                      d) সমঃ + চয়                      **ans. A**

**Solution:** 'ম্' এর পর যে কোনো বগীয় ধ্বনি থাকলে 'ম্' ধ্বনিটি সেই বর্গের নাসিক্য ধ্বনি হয়। যেমনঃ  
ম্ + ক্ = ঙ্ + ক্                      শম্ + কা = শঙ্কা।  
ম্ + ত্ = ন্ + ত্                      সম্ + তাপ = সন্তাপ।  
এরূপঃ কিঙ্কত, সুদর্শন, কিন্নর, সম্মান, সন্ধ্যাস ইত্যাদি।

12. "নীর" শব্দের অর্থ

- a) বাসা                                      b) পাখির বাসা  
c) বাড়ি                                      d) বারি                                      **ans. D**

**Solution:** 'নীর' শব্দের প্রতিশব্দগুলো হলোঃ জীবন, নীর, অমু, পানি, সলিল, পয়ঃ, বারি, অপ, উদক, তোয় ইত্যাদি।

13. 'মান' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) সম্মান                                      b) অপমান  
c) গৌণ                                      d) অমানা                                      **ans. B**

**Solution:** 'মান' যুক্ত অর্থবাচক সংস্কৃত প্রত্যয় 'মৎ' (বুদ্ধিমান, ধীমান)।

14. 'পরীক্ষা' শব্দের সন্ধি-বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) পরি + ইক্ষা                                      b) পরী + ইক্ষা  
c) পরি + ঈক্ষা                                      d) পরী + ঈক্ষা                                      **ans. C**

**Solution:** 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়।

যেমনঃ ই + ই = ঈ; অতি + ইত = অতীত।  
ই + ঈ = ঐ; পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ পিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, পৃথীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীপ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

15. কুম্বুসের বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি-উদাহরণটি কোন বাক্যের-

- a) যৌগিক বাক্য                                      b) সরল বাক্য  
c) সংযুক্ত বাক্য                                      d) জটিল বাক্য                                      **ans. A**

**Solution:**

কুম্বুসের বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি → যৌগিক বাক্য	বই পড় → সরল বাক্য
যারা ভালো ছাত্র, তারা গুরুজনকে শ্রদ্ধা করে কিন্তু ভালো ছাত্র না হলেও সবাই গুরুজনকে অশ্রদ্ধা করে না → সংযুক্ত বাক্য	যারা ভালো ছাত্র, তারা গুরুজনকে শ্রদ্ধা করে → জটিল বাক্য

16. 'চক্ষুদান করা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) কাউকে চোখ দান করা                                      b) চুরি করা  
c) কান দান করা                                      d) উপহার দেওয়া                                      **ans. B**

**Solution:** কাউকে চোখ দান করা, কান দান করা, উপহার দেওয়া -এই জাতীয় কোন বাগধারা নেই। তাই উত্তর হবে b) চুরি করা।

17. দূরত্ব থেকে দূরত্বপনা কী ধরনের পরিবর্তন?

- a) বিশেষ্য > বিশেষণ                                      b) সর্বনাম > বিশেষ্য  
c) বিশেষণ > বিশেষ্য                                      d) সর্বনাম > বিশেষণ                                      **ans. C**

**Solution:** 'দূরত্ব' বিশেষণ আর 'দূরত্বপনা' বিশেষ্য পদ। সুতরাং দূরত্ব থেকে দূরত্বপনা পরিবর্তন বিশেষণ > বিশেষ্যকেই নির্দেশ করে।

18. অনুপস্থিত ব্যক্তি কোন পুরুষ?

- a) প্রথম পুরুষ                                      b) নাম পুরুষ  
c) উত্তম পুরুষ                                      d) আদিম পুরুষ                                      **ans. B**

**Solution:** বাক্যের উদ্দেশ্য ব্যক্তি, বস্তু, স্থান, কাল, পাত্র ইত্যাদি যা অনুপস্থিত তা নাম পুরুষের অন্তর্ভুক্ত। যথাঃ সে, তারা, করিম, তিনি, হিমালয়, সাগর, পদ্মা ইত্যাদি।

19. 'এযুগের মেয়েরা শুধু কর্মমুখীই নয়, বিদ্বানও বটে' - এই বাক্যে কোন ধরনের ভুল আছে?

- a) কাগগত                                      b) বচনগত  
c) বিশেষণগত                                      d) লিঙ্গগত                                      **ans. D**

20. 'যে শুনেই মনে রাখতে পারে' এক কথায় প্রকাশ করুন:

- a) মেধাবী                                      b) অশ্রুতপূর্ব  
c) শ্রুতিধর                                      d) জাতিস্মর                                      **ans. C**

**Solution:**

প্রথম বুদ্ধিসম্পন্ন ব্যক্তি → মেধাবী	যা পূর্বে কোনো শোনা যায়নি → অশ্রুতপূর্ব
যে শুনেই মনে রাখতে পারে → শ্রুতিধর	পূর্বজন্মের কথা স্মরণে আছে, যার → জাতিস্মর

21. We had to face a lot of \_\_\_\_\_ due to their \_\_\_\_\_ act.

- a) Problems, desirable  
b) Consequences, immeasurable  
c) Worries, kind  
d) Humiliation, disgraceful                                      **ans. D**

**Solution:** প্রথমে A lot of বা অনেক অবমাননাকর পরিস্থিতির সম্মুখীন হওয়ার কথা বলা হচ্ছে এবং পরে এর কারণ হিসেবে অসম্মানজনক আচরণ বা Disgraceful act এর কথা বলা হচ্ছে। তাই সঠিক উত্তর অপশন d)।

বাক্যের অর্থঃ তাদের অসম্মানজনক আচরণের কারণে আমাদের অনেক অবমাননাকর পরিস্থিতির সম্মুখীন হতে হয়েছিল।

22. What is the meaning of the word 'Tranquil'?

- a) Awesome                                      b) Stupidly  
c) Placid                                      d) Foolishness                                      **ans. C**

**Solution:** Tranquil – শান্ত; চুপচাপ। Awesome – ভীষণ; দারুণ; ভয়ঙ্কর। Stupidly – নির্বোধের মতো; বোকার মতো। Placid – শান্ত; সুসমাহিত; প্রসন্ন; শান্ত চিত্ত।

23. Meaning of the idiom 'have one's duck in a row' is:  
 a) well organized      b) being close  
 c) do everything      d) full count      **ans. A**

**Solution:** Have one's duck in a row অর্থ যেটা ঘটতে যাচ্ছে সেটার জন্য আগেভাগেই ভালো করে প্রস্তুতি নেয়া।

24. Find the correctly spelt word:  
 a) Atomosphere      b) Atmosphere  
 c) Atmosphere      d) Atomosphere      **ans. B**

**Solution:** Atmosphere – বায়ুমণ্ডল; আবহমণ্ডল।

25. A person in a family who lived a long time ago is called:  
 a) Ancestor      b) Follower  
 c) Past Member      d) Successor      **ans. A**

**Solution:** Ancestor – পূর্বপুরুষ; পিতৃপুরুষ। Follower – সমর্থক; শিষ্য; অনুচর; অনুগামী। Past Member – অতীত সদস্য। Successor – উত্তরাধিকারী; উত্তরসূরি।

26. She was hardly-hit by recent recession. Which word(s) make this sentence incorrect?  
 a) was      b) hardly-hit  
 c) recent      d) recession      **ans. B**

**Solution:** Hardly-hit না হয়ে Hit-hard হবে। বাক্যের অর্থঃ সাম্প্রতিক মঙ্গা দ্বারা সে বেশ ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে।

27. No spelling error occurs in:  
 a) asciantain      b) ascertain  
 c) ascertaain      d) ancient      **ans. D**

**Solution:** অপশন a) তে Asciantain না হয়ে হবে Ancient যার অর্থ প্রাচীন। অপশন b) এবং c) তে উল্লিখিত শব্দগুলো না হয়ে হবে Ascertain যার অর্থ নিশ্চিত করা।

28. The police did not want to \_\_\_\_ the investigation.  
 a) prejudice      b) preclude  
 c) predilect      d) postpone      **ans. D**

**Solution:** স্থগিত বা মূলতবি রাখার অর্থে Postpone ব্যবহৃত হয়। কিন্তু Predilect অর্থ পক্ষপাতদুষ্ট হওয়া। Prejudice অর্থ পর্যাণ্ড জ্ঞান। Preclude অর্থ নিবারণিত/নিরুদ্ধ করা। Propone অর্থ প্রস্তাবক; পূর্ববাদী। বাক্যের অর্থঃ পুলিশ তদন্ত বন্ধ রাখতে চায়নি।

29. Which one of the following words is an odd to the others?  
 a) Joey      b) Filly  
 c) Vixen      d) Calf      **ans. C**

**Solution:** অপশনগুলোর মধ্যে Vixen ছাড়া সবগুলোই বয়স্ক বিভিন্ন প্রাণীর অপ্রাপ্ত বাচ্চাকে বুঝায়। আর Vixen অর্থ খেকশিয়ালী। Filly হলো বাচ্চা ঘোটকী। আর Calf হলো গাভীর বাচ্চা।

30. There is no glory in war considering the blood it \_\_\_\_.  
 a) demands      b) costs  
 c) spills      d) sheds      **ans. D**

**Solution:** অন্যের রক্ত ঝরানো বা রক্তপাত করা অর্থে Shed শব্দটি ব্যবহৃত হয়। বাক্যের অর্থঃ যুদ্ধে কোনো গৌরব নেই কেননা এটি রক্তপাত ঘটায়।

31. Find the synonym of the word 'cadaver'.  
 a) Ascend      b) Develop  
 c) Corpse      d) Drop      **ans. C**

**Solution:** Cadaver – মড়া; শব; লাশ। Ascend – আরোহণ করা; উপরে ওঠা; চড়া। Develop – উন্নতি করা। Corpse – মৃতদেহ, শব (বিশেষত মানুষের)।

32. A way of making a group of people all think about something at the same time to solve a problem is known as:  
 a) co-operation      b) brainstorming  
 c) collaborating      d) instruction      **ans. B**

**Solution:** Co-operation – সহযোগিতা। Instruction – নির্দেশনা। Collaborating – সহযোগী হিসেবে কাজ করা। Brainstorming – কোন সমস্যা সমাধানকল্পে কিছু ব্যক্তি একত্রিত হয়ে বিবিধ উপায় সম্পর্কে চিন্তা ভাবনা।

33. Lima along with her friends \_\_\_\_ to school everyday.  
 a) go      b) goes  
 c) is going      d) are going      **ans. B**

**Solution:** Subject অংশে headword এর সাথে together with, along with accompanied by, in addition to, as well as এবং verb + ing দিয়ে অতিরিক্ত noun যুক্ত হলেও ঐ noun কখনো verb এর উপর প্রভাব ফেলে না; অর্থাৎ verb সব সময় headword অনুযায়ী হয়।

34. Because of his ill health, the doctor advised Sakib \_\_\_\_ smoking.  
 a) to not refrain from      b) to be refrained from  
 c) to refrain from      d) to refrain to      **ans. C**

**Solution:** Refrain from something অর্থ কোনো কিছু থেকে বিরত হওয়া। এক্ষেত্রে বাক্যের সঠিক গঠন হলো Advise somebody to refrain something. বাক্যের অর্থঃ স্বাস্থ্য খারাপ হওয়ার কারণে ডাক্তার সাকিবকে ধূমপান থেকে বিরত থাকার পরামর্শ দিলেন।

Q. Choose the answer that best expresses the same meaning of the given word.

35. Remorse

- a) Meanness                      b) Repentance  
c) Insignificant                  d) Worthwhile **ans. B**

**Solution:** Remorse = Repentance অর্থ গভীর অনুশোচনা; বিবেকদংশন। আর Meanness অর্থ হীনমনা ব্যক্তি। Insignificant অর্থ তাৎপর্যহীন; নিরর্থক; অর্থহীন। Worthwhile অর্থ যথার্থ সময়ে।

36. Attrition

- a) Lovable                          b) Happiness  
c) Assurance                      d) Decline **ans. D**

**Solution:** Attrition অর্থ শক্তিক্ষয়। আর Decline অর্থ শক্তিক্ষয়; অবক্ষয়। কিন্তু Lovable অর্থ ভালোবাসার যোগ্য। Assurance অর্থ আত্মপ্রত্যয়; আত্মবিশ্বাস।

37. Enigma

- a) Reply                              b) Sharp  
c) Puzzling                          d) Praise **ans. C**

**Solution:** Enigma = Puzzling অর্থ বিভ্রান্তিকর প্রশ্ন, ব্যক্তি, জিনিস ইত্যাদি। কিন্তু Sharp অর্থ ধারালো; শাণিত। Praise অর্থ প্রশংসা/তারিফ করা।

38. Sporadic

- a) Methodical                      b) Occasional  
c) Continuous                      d) Constant **ans. B**

**Solution:** Sporadic অর্থ এখানে-সেখানে; বিক্ষিপ্ত। Occasional অর্থ নিয়মিত নয়; আকস্মিক। কিন্তু Methodical অর্থ পদ্ধতিগত; সুশৃঙ্খল। Continuous অর্থ একটানা; অবিশ্রাম; লাগাতার। Constant অর্থ স্থির; অপরিবর্তনীয়।

Q. Identify the missing word from the given choices.

46. When I was at the University, I used study regularly.

- a) to                                  b) had to                          c) have  
d) No word is missing **ans. A**

**Solution:** নিয়মিত কোনো কিছুতে অভ্যস্ত থাকা অর্থে Used to বসে। অর্থাৎ 'to' শব্দটি Missing আছে।  
বাক্যের অর্থঃ আমি যখন বিশ্ববিদ্যালয়ে ছিলাম, তখন নিয়মিত পড়তাম।

39. Would you mind checking the dictionary the meaning of the word?

- a) of                                  b) for                                  c) to  
d) No word is missing **ans. D**

**Solution:** Would you mind এরপর 'verb' থাকলে তার পূর্বে 'to' না বসে 'ing' যুক্ত হয়। তাই Checking এর পূর্বে 'to' হবে না।  
বাক্যের অর্থঃ কিছু মনে না করলে শব্দটির আভিধানিক অর্থ দেখুন।

40. The Southern part of Bangladesh has so beautiful places to visit.

- a) many                              b) lot                                  c) long  
d) No word is missing **ans. A**

**Solution:** অনেক সুন্দর সুন্দর জায়গা আছে বুঝাতে Has so many beautiful places হবে। অর্থাৎ Many শব্দটি Missing.

বাক্যের অর্থঃ বাংলাদেশের পশ্চিমাঞ্চলে দেখার মতো অনেক সুন্দর জায়গা আছে।

41. একটি সংখ্যার ৪ গুণের সাথে ১০ যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির ৫ গুণ অপেক্ষা ৫ কম। সংখ্যাটি কত?

- a) ৩০                                  b) ২০  
c) ২৫                                  d) ১৫ **ans. D**

**Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি  $x$

$$\therefore 8x + 10 = 5x - 5$$

$$\Rightarrow 10 + 5 = 5x - 8x$$

$$\therefore x = 15$$

42. একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত কম, ৩৮০ থেকে তার সাড়ে তিনগুণ বেশী। সংখ্যাটি কত?

- a) ৪৫০                                  b) ৪৭০  
c) ৫২০                                  d) ৫০০ **ans. C**

**Solution:** ধরি, সংখ্যাটি ৫৬০ হতে  $x$  কম

$$\therefore \text{সংখ্যাটি } 380 \text{ হতে } 3.5x \text{ বেশি হবে।}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 560 - x = 380 + 3.5x$$

$$\Rightarrow 8.5x = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{8.5} = 80$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 560 - 80 = 480$$

43. একটি লঞ্চে যাত্রী সংখ্যা ৫০। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ১৫ টাকা এবং মোট ভাড়া ১,২০০ টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

- a) ৩০                                  b) ২০  
c) ১০                                  d) ৬০ **ans. A**

**Solution:** ধরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা  $x$  জন

$$\therefore \text{ডেকের যাত্রী সংখ্যা} = (50 - x) \text{ জন}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 30x + 15(50 - x) = 1,200$$

$$\Rightarrow 30x + 750 - 15x = 1,200$$

$$\Rightarrow 30x - 15x = 1,200 - 750$$

$$\Rightarrow 15x = 450$$

$$\therefore x = \frac{450}{15} = 30$$

অর্থাৎ কেবিনের যাত্রী সংখ্যা ৩০ জন।

44. কোনটি সঠিক নয়?

- a) ১ বিঘা = ১৬০০ বর্গগজ  
 b) ১ বর্গমিটার = ০.২৩৯ বিঘা  
 c) ১ শতক = ৪৪৫.৬ বর্গফুট  
 d) ১ একর = ২৩.৯ বিঘা

ans. Note

**Solution:**

১ বিঘা = ২০ কাঠা = ১,৬০০ বর্গগজ = ১৩৩৮ বর্গমিটার	১ বর্গমিটার = ০.০০০৭৪৭ বিঘা (আয়)
১ শতক = ৪৩৫.৬ বর্গফুট (গ্রাম)	১ একর = ৩ বিঘা ৮ ছটাক

45. ৬০ লিটার মিশ্রণে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে অতিরিক্ত কি পরিমাণ পানি মিশালে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?

- a) ৮০ লিটার  
 b) ৭০ লিটার  
 c) ৬০ লিটার  
 d) ৫০ লিটার

ans. A

**Solution:** কেরোসিন পরিমাণ = ৬০ এর  $\frac{৭}{১০} = ৪২$  লিটার

∴ পেট্রলের পরিমাণ = ৬০ এর  $\frac{৩}{১০} = ১৮$  লিটার

ধরি, পেট্রল মিশাতে হবে =  $x$  লিটার

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{৪২}{১৮+x} = \frac{৩}{৭}$$

$$\Rightarrow ৫৪ + ৩x = ২৯৪$$

$$\therefore ৩x = ২৯৪ - ৫৪$$

$$\therefore x = \frac{২৪০}{৩} = ৮০$$

∴ ৮০ লিটার পেট্রল মেশাতে হবে।

46. একটি দ্রব্য ১,০০০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হত?

- a) ১১৫  
 b) ১৩৫  
 c) ১৫০  
 d) ১৬৫

ans. B

**Solution:** দ্রব্যটির মূল্য ১০% কমে গেলে দ্রব্যটির মূল্য

$$\text{হতো} = \frac{১০০০ \times ৯০}{১০০} = ৯০০ \text{ টাকা}$$

$$১০০ \text{ টাকায় লাভ} = ১৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১ \text{ টাকায় লাভ} = \frac{১৫}{১০০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৯০০ \text{ টাকায় লাভ} = \frac{১৫ \times ৯০০}{১০০} = ১৩৫ \text{ টাকা।}$$

47. চিনির মূল্য শতকরা ১৫ টাকা বেড়ে গেলে, চিনির ব্যবহার শতকরা কী পরিমাণ কমালে খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না?

- a) ২০%  
 b) ১৪%  
 c) ১৩.০৪%  
 d) ১২.০৪%

ans. C

**Solution:** ১৫% বৃদ্ধিতে, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য = ১১৫ টাকা

$$১১৫ \text{ টাকায় কমাতে হয়} = ১৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ টাকায় কমাতে হয়} = \frac{১৫ \times ১০০}{১১৫} = ১৩.০৪ \text{ টাকা।}$$

48.  $x^{-3} - 0.001 = 0$  হলে,  $x^3$  এর মান কত?

- a) 1000  
 b) 100  
 c) -100  
 d) 10

ans. A

**Solution:** দেওয়া আছে,  $x^{-3} - 0.001 = 0$

$$\Rightarrow x^{-3} = 0.001$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^3} = \frac{1}{1000}$$

$$\therefore x^3 = 1,000$$

49. এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে ----- বলা হয়

- a) সূক্ষকোণ  
 b) সমকোণ  
 c) স্থূলকোণ  
 d) প্রবৃদ্ধ কোণ

ans. C

**Solution:** দুই সমকোণ থেকে বড় কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

50. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪। তাদের ল.সা.ও. ১০৮। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- a) ৫৫  
 b) ৫৬  
 c) ৬০  
 d) ৬৩

ans. D

**Solution:** মনেকরি, সংখ্যা দুই =  $৩x$  ও  $৪x$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুইটির ল.সা.ও.} = ১২x$$

$$\text{প্রশ্নানুযায়ী } ১২x = ১০৮ \therefore x = \frac{১০৮}{১২} = ৯$$

$$\therefore ১ম সংখ্যা = ৩ \times ৯ = ২৭ \text{ এবং}$$

$$২য় সংখ্যা = ৪ \times ৯ = ৩৬$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির যোগফল} = ২৭ + ৩৬ = ৬৩$$

51.  $3^x + 3^x + 3^x =$  কত?

- a)  $9^x$   
 b)  $3^{x+1}$   
 c)  $3^{3x}$   
 d)  $3^{x^3}$

ans. B

**Solution:**  $3^x + 3^x + 3^x = 3^x (1 + 1 + 1) = 3^x \times 3^1 = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

52. ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩০০ মিটার একটি দীর্ঘ প্যাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

- a) ২৪ সেকেন্ড  
 b) ২৬ সেকেন্ড  
 c) ২৮ সেকেন্ড  
 d) ৩০ সেকেন্ড

ans. A

**Solution:** প্যাটফর্মটি অতিক্রম করতে হলে ট্রেনটিকে প্যাটফর্মের দূরত্ব ও ট্রেনের দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে। অর্থাৎ  $৩০০ + ১০০ = ৪০০$  মিটার অতিক্রম করতে হবে

৬০ কিলোমিটার বা ৬০০০০ মিটার যায় = ১ ঘণ্টা বা ৩৬০০ সেকেন্ডে

৬০০০০ মিটার যায় = ৩৬০০ সেকেন্ডে

$$\therefore ১ \text{ মিটার যায়} = \frac{৩৬০০}{৬০০০০} \text{ সেকেন্ডে}$$

$$\therefore ৪০০ \text{ মিটার যায়} = \frac{৩৬০০ \times ৪০০}{৬০০০০} = ২৪ \text{ সেকেন্ডে}$$

53. একটি সংখ্যা ৩০% যদি ১৩৫ হয়। তবে সংখ্যাটির ১৫% কত হবে?

- a) ৯০০                      b) ৯৭৫  
c) ৭৫০                      d) কোনটিই নয়      **ans. D**

**Solution:** দেয়া আছে, সংখ্যাটির ৩০% = ১৩৫

$$\therefore \text{সংখ্যাটির } ১৫\% = \frac{১৩৫ \times ১৫}{৩০} = ৬৭.৫$$

54. একটি ক্রিকেট দলে ১১ জন খেলোয়ারের বয়সের গড় ২৫ বছর। তাদের মধ্যে একজনের বয়স ৩৫ বছর হলে বাকি ১০ জনের বয়সের গড় কত বছর হবে?

- a) ২৩                      b) ২৪  
c) ৩০                      d) ৪০                      **ans. B**

**Solution:** ১১ জনের বয়সের সমষ্টি =  $১১ \times ২৫ = ২৭৫$  বছর  
১ জনের বয়স ৩৫ বলে বাকি ১০ জনের সমষ্টি =  $২৭৫ - ৩৫ = ২৪০$  বছর

$$\therefore \text{তাদের গড় বয়স} = \frac{২৪০}{১০} = ২৪ \text{ বছর}$$

55. রাশেদ ১২০ টাকায় কয়েকটি মার্বেল কিনল। সে যদি ঐ টাকায় ২টি মার্বেল বেশি পেত তবে প্রতিটি মার্বেলের দাম গড়ে ২ টাকা কম পড়তো সে আসলে কত যে মার্বেল কিনেছিল?

- a) ১০                      b) ১২  
c) ২০                      d) ২৫                      **ans. A**

**Solution:** ধরি, সে  $x$ টি কলম কিনেছিল।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{১২০}{x} - \frac{১২০}{x+২} = ২$$

$$\Rightarrow \frac{১২০(x+২) - ১২০x}{x(x+২)} = ২$$

$$\Rightarrow \frac{১২০x + ২৪০ - ১২০x}{x^2 + ২x} = ২$$

$$\Rightarrow ২৪০ = ২(x^2 + ২x)$$

$$\Rightarrow ২৪০ = x^2 + ২x$$

$$\Rightarrow x^2 + ২x - ২৪০ = ০$$

$$\Rightarrow x^2 + ১২x - ১০x - ১২০ = ০$$

$$\Rightarrow (x + ১২) - ১০(x + ১২) = ০$$

$$\Rightarrow (x + ১২)(x - ১০) = ০$$

এখানে,  $(x - ১০) = ০$

কিন্তু,  $x = - ১২$

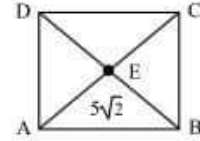
$\Rightarrow x = ১০$

এহণযোগ্য নয়

56. একটি বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য ১০ মিটার। দুইটি কোণাকৃণি আইল দ্বারা একে চারটি সমান ত্রিভুজাকার ভাগে ভাগ করা হল। প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

- a) ২.৫                      b) ৫.০  
c) ৭.৫                      d) ২৫                      **ans. D**

**Solution:** প্রথমে প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



এখানে AC ও BD কর্ণদ্বয় পরস্পর E বিন্দুতে ছেদ করেছে। এখন পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী  $\Delta ACB$  পাই।

$$AC^2 = AB^2 + BC^2 = 10^2 + 10^2$$

$$100 + 100 = 200$$

$$\Rightarrow AC = \sqrt{2 \times 100} = 10\sqrt{2}$$

$$\text{এখানে } AE = CE = BE = DE = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}$$

এখন, বর্গক্ষেত্রের অভ্যন্তরে প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল সমান। অতএব, আমরা লিখতে পারি,  $\Delta ABE$  এর

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{১}{২} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$= \frac{১}{২} \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2} = ২৫ \text{ বর্গমিটার।}$$

57. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ হলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- a) ৩                      b) ৬  
c) ৯                      d) ১২                      **ans. C**

**Solution:** ধরি, বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য  $x$  একক

$\therefore$  ক্ষেত্রফল  $x^2$  বর্গএকক

এখন, দৈর্ঘ্য তিনগুণ বাড়লে দৈর্ঘ্য হবে  $৩x$  একক

$\therefore$  ক্ষেত্রফল হবে =  $(৩x)^2$  বর্গএকক =  $৯x^2$  বর্গএকক

$\therefore$  ক্ষেত্রফল বাড়বে =  $\frac{৯x^2}{x^2} = ৯$  গুণ

58. রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স তার পুত্রের বয়সের ৬ গুণ। ৮ বছর পূর্বে রহমান সাহেবের বয়স ছিল ২৮। ৭ বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?

- a) ১২ বছর                      b) ১৩ বছর  
c) ১৪ বছর                      d) ২৫ বছর                      **ans. B**

**Solution:** ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স  $x$  বছর

এবং পিতার বর্তমান বয়স  $৬x$  বছর

প্রশ্নমতে,  $৬x - ৮ = ২৮$

$$\Rightarrow 6x = 2c + c = 3c$$

$$\therefore x = \frac{3c}{6} = \frac{c}{2}$$

$\therefore$  পুত্রের বর্তমান বয়স  $\frac{c}{2}$  বছর  
অতএব, ৭ বছর পর পুত্রের বয়স হবে  
 $= \frac{c}{2} + 7 = 13$  বছর।

59. ১৫ জন চাষীর একটি জমির ফসল কাটতে ২১ দিন লাগল। ৪৫ জন চাষীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?  
a) ৫ দিন  
b) ৬ দিন  
c) ৭ দিন  
d) ৮ দিন **ans. C**

**Solution:** ১৫ জন চাষীর সময় লাগে = ২১ দিন

$$\therefore ৪৫ জন চাষীর সময় লাগে = \frac{১৫ \times ২১}{৪৫} = ৭ দিন$$

60. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৫ : ৬ : ৭ হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রী?  
a) ৩০  
b) ৫০  
c) ৬০  
d) ৭০ **ans. D**

**Solution:** কোণগুলোর অনুপাতগুলোর যোগফল = ১৮

$$\text{তিন কোণের সমষ্টি} = 180^\circ$$

$$\therefore \text{বড় কোণের পরিমাপ} = \frac{৭ \times 180}{18} = 90^\circ$$

61. বাংলাদেশের প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন কবে অনুষ্ঠিত হয়?  
a) ৭ মার্চ, ১৯৭৩  
b) ১১ এপ্রিল, ১৯৭৩  
c) ৬ এপ্রিল, ১৯৭৩  
d) ৫ মার্চ, ১৯৭৩ **ans. A**

**Solution:** প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন অনুষ্ঠিত হয় ৭ মার্চ ১৯৭৩ সালে। এই নির্বাচনে আওয়ামী লীগ ৩০০টি আসনের মধ্যে ২৯৩টি আসনে জয় লাভ করে সংখ্যাগরিষ্ঠতা অর্জন করে এবং সরকার গঠন করে।

62. বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?  
a) জাইকা  
b) ইউএনডিপি  
c) বিশ্বব্যাংক  
d) আইএমএফ **ans. C**

**Solution:** ১৯৭৪ সালে গঠিত বাংলাদেশ এইড গ্রুপ এর নাম পরিবর্তন করে ১৯৭৭ সালে প্যারিস কনসোর্টিয়াম গ্রুপ করা হয়। সর্বশেষ ২০০২ সালে এর পরিবর্তিত নাম হয় বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরাম। যার সমন্বয়কারী প্রতিষ্ঠান বিশ্বব্যাংক।

63. সরকারি হিসাব অনুযায়ী ২০১৫ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশে প্রাইভেট জীবন বীমা কোম্পানির সংখ্যা কয়টি?  
a) ২৬টি  
b) ৩০টি  
c) ৪০টি  
d) ৪৩টি **ans. Note**

**Solution:** বাংলাদেশে বর্তমানে ৭৮টি বীমা কোম্পানি রয়েছে। যার মধ্যে ২টি সরকারি (সাধারণ বীমা এবং জীবন বীমা) এবং বাকি ৭৬টি বেসরকারি বীমা কোম্পানি। এর মধ্যে ৩২টি লাইফ ইন্সুরেন্স এবং বাকী ৪৪টি ননলাইফ ইন্সুরেন্স কোম্পানি।

64. IMF প্রতিষ্ঠিত হয় কোন কনফারেন্সের মাধ্যমে?  
a) হাভানা কনফারেন্স  
b) ব্রেটনউড কনফারেন্স  
c) জেনেভা কনফারেন্স  
d) রোম কনফারেন্স **ans. B**

**Solution:** ১ থেকে ২২ জুলাই ১৯৪৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটনউডসের মন্টগোমেরি হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (আইএমএফ) ও বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠা হয়। এ চুক্তিটি আনুষ্ঠানিকভাবে কার্যকর হয় ২৭ ডিসেম্বর ১৯৪৫ সালে।

65. International Court of Justice এর সদর দপ্তর কোথায়?  
a) নিউইয়র্কে  
b) দ্য হেগে  
c) বার্নে  
d) অটোয়ায় **ans. B**

66. 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইটের তত্ত্বাবধানে থাকবে বাংলাদেশের কোন প্রতিষ্ঠান?  
a) BTCL  
b) SPARRSO  
c) BTRC  
d) BCSC **ans. D**

**Solution:** BCSC এর পূর্ণরূপ হলো Bangladesh Communication Satellite Company Limited. ১০ আগস্ট ২০১৭ সালে BCSC এর যাত্রা শুরু করে।

67. সিরিয়ার কোন অঞ্চলে রাশিয়ার নৌঘাটি অবস্থিত?  
a) যৌটা  
b) আফরিন  
c) লাটাকিয়া  
d) পালমিরা **ans. C**

68. বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ সুন্দরবনের কতভাগ বাংলাদেশের অংশ?  
a) ৪০%  
b) ৫৫%  
c) ৬০%  
d) ৬৫% **ans. C**

69. পাবনা ও নাটোর জেলায় অবস্থিত  
a) হাকালুকি হাওর  
b) গারো পাহাড়  
c) চলনবিল  
d) ফয়েজ লেক **ans. C**

**Solution:** 'চলনবিল' পাবনা, সিরাজগঞ্জ, রাজশাহী ও নাটোর জেলায় বিস্তৃত। এর আয়তন ৩৬৮ বর্গকিলোমিটার। উল্লেখ্য, দেশের বৃহত্তম হাওর হলো 'হাকালুকি হাওর'। এটি সিলেট জেলার ফেঞ্চগঞ্জ, গোলাপগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, ও কুলাউড়া উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন ২৪,২৯২ হেক্টর। আর ক্ষুদ্রতম হাওর হলো 'বুরবুক হাওর'। এটি সিলেটের জৈন্তাপুর অবস্থিত। এর আয়তন ৪১ হেক্টর।

70. কত সালে জীবন বীমা কর্পোরেশন প্রতিষ্ঠিত হয়?  
 a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩  
 c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫ **ans. B**

71. বঙ্গবন্ধু-১ উপগ্রহটি মহাকাশে কোন দ্রাঘিমায় স্থাপিত?  
 a) ১২১.৫ b) ১১৯.৯  
 c) ১০৭.৯ d) ১১০.০ **ans. Note**

**Solution:** ১১ মে ২০১৮ যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডায় কেপ কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে উৎক্ষেপিত 'বঙ্গবন্ধু-১' উপগ্রহটি মহাকাশের ১১৯.১° পূর্বদ্রাঘিমায় স্থাপিত হয়।

72. বাংলাদেশ বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ (IDRA) কতসালে প্রতিষ্ঠিত হয়?  
 a) ২৬ জানুয়ারি, ২০১০ b) ২৬ জানুয়ারি, ২০১১  
 c) ৩ মার্চ, ২০১০ d) ১৮ মার্চ, ২০১১ **ans. B**

73. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী?  
 a) মিথেন b) ইথেন  
 c) হাইড্রোজেন d) নাইট্রোজেন **ans. A**

**Solution:** প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো: মিথেন ৮০%-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫% - ৯৯%।

74. ১৬ই ফেব্রুয়ারি ২০১৮ তারিখে বাংলাদেশ কোন দেশের সাথে আনুষ্ঠানিকভাবে কূটনৈতিক সম্পর্ক স্থাপন করে?  
 a) কসোভো b) সান মারিনো  
 c) ইসরাইল d) সোমালিল্যান্ড **ans. A**

75. দক্ষিণ গোলার্ধে বছরের দীর্ঘতম দিন কোনটি?  
 a) ২১ ডিসেম্বর b) ২২ ডিসেম্বর  
 c) ২৩ ডিসেম্বর d) ২৫ ডিসেম্বর **ans. B**

**Solution:**

তারিখ	উত্তর গোলার্ধ		দক্ষিণ গোলার্ধ	
২১ জুন	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত
২২ ডিসেম্বর	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত
২১ মার্চ	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			
২৩ সেপ্টেম্বর	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			

76. পূর্ণর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন কোন নদীর উপনদী?  
 a) মহানন্দা b) ভৈরব  
 c) কুমার d) বরাল **ans. A**

**Solution:** মহানন্দা 'পদ্মা' নদীর একটি উপনদী। আর মহানন্দা নদীর উপনদী হলো পূর্ণর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন।

77. ২০১৮-২০১৯ অর্থবছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট?  
 a) ৪৭তম b) ৪৬তম  
 c) ৪৯তম d) ৪৮তম **ans. D**

**Solution:** উল্লেখ্য, ১৩ জুন ২০১৯ জাতীয় সংসদে পেশ করা হয় ২০১৯-২০ অর্থবছরের বাজেট। বাংলাদেশের ৪৯তম বাজেট। মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা (জিডিপি'র ১৮.১৩%)।

78. CIRDAP এর পূর্ণরূপ  
 a) Centre for Integrated Rural Development for Asia and Pacific.  
 b) Centre for Integral Regional Development for Asia and Pacific.  
 c) Centre for Internal Resource Development for Asia and Pacific.  
 d) Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific. **ans. D**

**Solution:** CIRDAP ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে গঠিত হয়। CIRDAP এর প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্তা 'বাদ্য ও কৃষি সংস্থা' (FAO). CIRDAP এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি দেশ। এর সদর দপ্তর ঢাকা (সুপ্রিম কোর্টের সম্মুখে চামেলী হাউসে) অবস্থিত। এর উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হলো 'এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের পল্লীর জনগণের দারিদ্র্য বিমোচন ও ভাগ্যোন্নয়ন'।

79. ভূ-মধ্যসাগরীয় দেশ কোনটি?  
 a) সুদান b) ইরান  
 c) ওমান d) আলজেরিয়া **ans. D**

**Solution:** আলজেরিয়া ছাড়াও তুরস্ক, তিউনিসিয়া, সিরিয়া, ইরাক, মরক্কো, রুমানিয়া, ইতালি, স্পেন, গ্রিস, পর্তুগাল, জার্মানি, ইউক্রেন, ফ্রান্স প্রভৃতি ভূমধ্যসাগরের দেশ। উল্লেখ্য, ভূ-মধ্যসাগরের তীরে সবচেয়ে বেশি সংখ্যক দেশ অবস্থিত।

80. কোন আন্তর্জাতিক সংস্থা শিশুদের জীবন যাত্রার মানোন্নয়নে কাজ করে?  
 a) UNICEF b) IOM  
 c) FAO d) Oxfam **ans. A**

**Solution:** UNICEF এর পূর্ণরূপ হলো United Nations Children's Fund. এটি ১৬ ডিসেম্বর ১৯৪৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত। এটি জাতিসংঘ শিশু তহবিল হিসাবে কাজ করে। IOM এর পূর্ণরূপ হলো International Organization for Migration. এটি ৫ ডিসেম্বর ১৯৫১ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত। এটি আন্তর্জাতিক অভিবাসন সংস্থা হিসাবে কাজ করে। FAO এর পূর্ণরূপ হলো Food and Agriculture Organization. এটি ১৬ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে গঠিত হয়। এর সদর দপ্তর রোম, ইতালিতে অবস্থিত। এটি খাদ্য ও কৃষি সংস্থা হিসাবে কাজ করে।

## Sample 53

01. নিচের কোন গ্রন্থ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নয়?

- a) বলাকা                      b) সোনার তরী  
c) দোলনচাঁপা                d) মানসী                      **ans. C**

**Solution:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থগুলি হলোঃ বলাকা, সোনার তরী, মানসী, চিত্রা, চৈতালী, গীতাঞ্জলি, স্বেচ্ছা ইত্যাদি। দোলনচাঁপা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক রচিত নয়। বরং 'দোলনচাঁপা' কাজী নজরুল ইসলামের একটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। এটি যখন প্রকাশিত হয় (১৯২৩ সালে) তখন কবি রাজবন্দী হিসেবে জেলে ছিলেন। এটি মূলত ২১টি কবিতার সংকলন। এই কাব্য গ্রন্থের প্রথম কবিতা "আজ সৃষ্টি সুখের উলাসে"।

02. 'মিতালি' কোন প্রকৃতির শব্দ?

- a) যৌগিক                      b) রুঢ়ি  
c) যোগরুঢ়                      d) অব্যয়                      **ans. A**

**Solution:** যৌগিক শব্দ মূলত ঐ শব্দগুলোই যাদের মধ্যে সাধিত শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও প্রচলিত অর্থের মধ্যে মিল আছে। অন্য কথায় এ শব্দগুলো প্রকৃতি ও প্রত্যয়ের অর্থানুসারে হয়। নবগঠিত শব্দটির সাথে প্রকৃতি কিংবা প্রত্যয়ের কোনরূপ বিরোধ সৃষ্টি হয় না। কিন্তু যৌগিক শব্দের উদাহরণঃ মিতালি, মধুর, পাঠক, নায়ক, নয়ন, কর্তব্য ইত্যাদি।

03. 'হিমালয়' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

- a) হিমা + লয়                      b) হিম + আলয়  
c) হিমা + আলয়                d) হিম + লয়                      **ans. B**

**Solution:** 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'অ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে 'অ'-কার হয়, 'আ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমনঃ অ + আ = আ; হিম + আলয় = হিমালয়। এরূপঃ দেবালয়, রত্নাকর, সিংহাসন ইত্যাদি।

04. 'বিষাদ-সিন্ধু' উপন্যাসের নায়কের নাম কী?

- a) ইমাম হোসেন                b) ইমাম হাসান  
c) সীমার                          d) এজিদ                          **ans. D**

**Solution:** 'বিষাদ সিন্ধু'র নায়ক এজিদ (মুসলমানদের কাছে বিষয়টি সমীচীন নাও হতে পারে, কারণ নায়ক হওয়ার কথা ইমাম হোসেনের)। কিন্তু 'বিষাদ সিন্ধু' কোনো ধর্মীয় গ্রন্থ নয়, এটা সাহিত্য। মাইকেল মধুসূদন দত্ত 'মেঘনাদ বধ' কাব্যে রামকে নায়ক না বানিয়ে নায়ক বানিয়েছেন রাবনকে। ঠিক সেইভাবে মীর মশাররফ হোসেনও তাঁর 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে ইমাম হোসেনকে নায়ক না বানিয়ে বানিয়েছেন এজিদকে। উল্লেখ্য, 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসে এজিদের মনের অন্তর্দর্শন উপন্যাসের শুরু থেকে শেষ পর্যন্ত প্রধান পেয়েছে। তাকে কেন্দ্র করেই উপন্যাসের সকল কাহিনী আবর্তিত হয়েছে। তাই এজিদকেই 'বিষাদ

সিন্ধু' উপন্যাসের (সাহিত্যের দৃষ্টিকোণ থেকে) নায়ক বলা যায়।

05. 'শুক' শব্দের ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) সারী                              b) শারী  
c) শুকী                              d) সারা                              **ans. A**

06. 'কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটল' এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) কর্মে ৭মী                          b) অপাদানে ৭মী  
c) অধিকরণে ৭মী                d) করনে ৭মী                      **ans. C**

**Solution:** 'কাননে' শব্দের 'এ' (নে) ৭মী বিভক্তি। আর কানন অর্থ বাগান। অর্থাৎ এটি স্থানকে নির্দেশ করছে, তাই অধিকরণ কারক হবে।

07. 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ?

- a) বর্ধিষ্ণু                              b) বর্ধমান  
c) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত                          d) বৃহৎ                              **ans. B**

**Solution:**

একত শব্দ	ক্ষীয়মান	ক্ষয়িষ্ণু	ক্ষয়
বিপরীত শব্দ	বর্ধমান	বর্ধিষ্ণু	বৃহৎ

08. নিচের কোন বানানগুচ্ছ শুদ্ধ?

- a) সমিচীন, বাল্লিকি                b) সমীচীন, বাল্লিকী  
c) সমীচীন, বাল্লীকি                d) সমীচীন, বাল্লিকী                **ans. C**

**Solution:** শুদ্ধ বানানগুচ্ছঃ সমীচীন (দুটি 'ী' কার) ও বাল্লিকী (প্রথমটি 'ী' কার এবং পরেরটি 'ী' কার)।

09. 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের রচয়িতা-

- a) কাজী নজরুল ইসলাম      b) তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
c) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়      d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর                **ans. C**

**Solution:** প্রাগৈতিহাসিক (১৯৩৭) গল্পের রচয়িতা মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়। 'ভিক্ষু' ও 'পাচি' এ গল্পের পাত্র-পাত্রী। ভিক্ষুকদের জীবন-চরিত্র নিয়ে তিনি এ গল্পটি রচনা করেছেন।

10. 'জীবন-প্রভাত' কোন ধরনের উপন্যাস?

- a) সামাজিক                          b) প্রেমের  
c) ঐতিহাসিক                          d) আধ্যাত্মিক                      **ans. C**

**Solution:** যশোরের কবি অবলাকান্ত মঞ্জুমদারের একটি বিখ্যাত উপন্যাস হচ্ছে 'জীবন-প্রভাত'। এটি একটি ঐতিহাসিক উপন্যাস।

11. 'সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা', কার লেখা বই?

- a) আহমদ রফিক                      b) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী  
c) যতীন সরকার                      d) বদরুদ্দীন উমর                      **ans. C**

**Solution:** যতীন সরকার এ পর্যন্ত ১৭টি শিরোনামে বই প্রকাশ করেছেন। ২০০৫ সালে প্রকাশিত পাকিস্তানের জন্ম মুহূর্ত-দর্শন, তাঁর একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রকাশনা বই। ১৯৮৫ সালে বাংলা একাডেমি কর্তৃক প্রকাশিত বাংলাদেশী কাভিগান আরেকটি বই। তাঁর আরো কিছু বই হলোঃ সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা, বাঙ্গালী সমাজতন্ত্র ঐতিহ্য, সাংস্কৃতির সংগ্রাম,

মানব মন, মানব স্বপ্ন এবং সমাজ বিপব, আমাদের সাংস্কৃতিক দিগ-দিগন্ত, সিরাজউদ্দিন কাশিমপুর, গল্পে গল্পে বয়ান এবং দিগন্ত নতুনবাধ ও বিজন্মচেতনা।

12. 'ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পছের দিকে চাইয়া রে' -কোন ধরনের গান?

- a) চটকা গান b) ভাটিয়ালি  
c) ভাওয়াইয়া d) কুমুর গান **ans. C**

**Solution:** 'ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পছের দিকে চাইয়া রে' মূলত ভাওয়াইয়া গান। ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চলের গান। অন্যদিকে ভাটিয়ালি বাংলাদেশের ময়মনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের গান।

13. 'কোথায় স্বর্ণ কোথায় নরক কে বলে তা বহদুর' -এই অমর পঙ্ক্তির রচয়িতা :

- a) জ্ঞানদাস b) শেখ ফজলুল করিম  
c) মদনমোহন তর্কালঙ্কার d) গোবিন্দদাস **ans. B**

**Solution:** 'কোথায় স্বর্ণ কোথায় নরক কে বলে তা বহদুর' এ উক্তিতে শেখ ফজলুল করিমের। তাঁর আরো একটি বিখ্যাত উক্তি হলো:

'সুন্দর হে  
দাও দাও সুন্দর জীবন  
হউক নূর অকল্যাণ সকল অশোভন'

14. 'বৌদ্ধ বিহার' কোথায় অবস্থিত?

- a) নওগাঁয় b) বগুড়া  
c) নোয়াখালীতে d) কুমিল্লা **ans. A**

**Solution:** পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার বা সোমপুর বিহার বা সোমপুর মহাবিহার বর্তমানে ধ্বংসপ্রাপ্ত একটি প্রাচীন বৌদ্ধ বিহার। পালবংশের দ্বিতীয় রাজা শ্রী ধর্মপাল দেব (৭৮১-৮২১) অষ্টম শতকের শেষের দিকে বা নবম শতকে এই বিহার তৈরি করেছিলেন। ১৮৭৯ খ্রিষ্টাব্দে স্যার আলেকজান্ডার কনিংহাম এই বিশাল স্থাপনা আবিষ্কার করেন।

15. অনূদিত গ্রন্থ 'নিঃসঙ্গতার একশ বছর' এর মূল লেখক:

- a) গাব্রিয়ালে গার্সিয়া মার্কেস b) রাহুল সাংকৃত্যায়ন  
c) দস্তয়ভস্কি d) লিও তলস্তয় **ans. A**

**Solution:** গাব্রিয়ালে গার্সিয়া মার্কেস যিনি গাবো নামেও পরিচিত ছিলেন, একজন কলম্বীয় সাহিত্যিক, সাংবাদিক, প্রকাশক ও রাজনীতিবিদ এবং ১৯৮২ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। 'নিঃসঙ্গতার একশ বছর' বা 'Cien años de soledad' (১৯৬৭) বইয়ের লেখক হিসেবে তিনি বিশেষভাবে পরিচিত। তাঁর অন্যান্য উপন্যাসগুলো হলো: লা মালা ওরা (১৯৬৭), ফ্রেনিকা দে উনা মুয়ের্তে আনুলিয়াদা (১৯৭৫), এল আমোর এন লোস তিয়েম্পেস দেল কোলেরা (১৯৮৫), দেল আমোর ই ওক্রোস দেমোনিওস (১৯৯৪)।

16. 'মানচিত্র' নাটক কে রচনা করেন?

- a) সেলিম আল-দীন b) আনিস চৌধুরী  
c) নুরুল মোমেন d) শাহেদ আলী **ans. B**

<b>Solution:</b>	সেলিম আল-দীনের বিখ্যাত নাটক সমূহ	মুনতাসীর ফ্যান্টাসী, কে-রামত মঙ্গল, চাকা, জড়িস ও বিবিধ বেঙ্গল, এঞ্জেলোডিড ও মূল সমস্যা, চরকাকড়ার ডকুমেন্টারি, হাত হলাই, কীর্তন খোলা
	নুরুল মোমেনের বিখ্যাত নাটক সমূহ	স্বপ্নাস্তর, নেমেসিস (দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে)

17. মাস্ট্রিম গোর্কির 'মা' মূল কোন ভাষায় রচিত?

- a) ইংরেজি b) রুশ  
c) ফরাসি d) স্পেনিশ **ans. B**

**Solution:** আলেক্সেই ম্যাক্সিমোভিচ পেশকভ বা মাস্ট্রিম গোর্কি ছিলেন একজন রাশিয়ান এবং সোভিয়েত লেখক, সমাজতান্ত্রিক বাস্তববাদী সাহিত্যের প্রতিষ্ঠাতা এবং একজন রাজনৈতিক কর্মী। তিনি নিজেই তাঁর সাহিত্যিক ছদ্মনাম হিসেবে বেছে নেন 'গোর্কি' অর্থাৎ 'তোতা' নামকে। তাঁর অনেক বিখ্যাত রচনার মধ্যে 'মা' একটি কালজয়ী উপন্যাস। তিনি সাহিত্যে নোবেল পুরস্কারের জন্য ৫বার মনোনীত প্রার্থীও ছিলেন।

18. 'তোমাকে পাওয়ার জন্য, হে স্বাধীনতা' কবিতায় কার সিঁথির সিঁদুর মুছে গিয়েছে?

- a) হরিদাসীর b) কমলাবতীর  
c) সকিনা বিবির d) ইরাবতীর **ans. A**

**Solution:** ভূমি আসবে বলে হে স্বাধীনতা  
সকিনা বিবির কপাল ভাঙলো  
সিঁথির সিঁদুর গেল হরিদাসীর।

19. 'এবারের সংগ্রাম আমাদের মুক্তির সংগ্রাম ..... স্বাধীনতার সংগ্রাম' এ ঘোষণা বঙ্গবন্ধু কবে দিয়েছিলেন?

- a) ৭ মার্চ ১৯৭০ b) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১  
c) ২৬ মার্চ ১৯৭১ d) ৭ মার্চ ১৯৭১ **ans. D**

20. 'স্বাধীনতা, এ শব্দটি কিভাবে আমাদের হলো' কবিতায় কোন কবির কথা বলা হয়েছে?

- a) শেখ মুজিবুর রহমান b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
c) কামাল চৌধুরী d) নির্মলেন্দু গুণ **ans. A**

21. Find the antonym of the word 'garrulity'

- a) credulity b) spaciousness  
c) loquaciousness d) briefness **ans. D**

**Solution:** Garrulity - বাচালতা; Credulity - বিশ্বাসপ্রবণতা; Spaciousness - প্রস্তারণাপূর্ণ; Loquaciousness - বাচালতা; Briefness- সংক্ষিপ্ততা।

22. Lima has a greatly apathy \_\_\_\_ her studies.

- a) for                      b) towards  
c) to                        d) with                      **ans. B**

**Solution:** কারো প্রতি আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে 'to' বসে। আর কোন কিছুর পূর্বে আকর্ষণ বুঝালে তার পূর্বে 'for' বসে। অর্থাৎ Apathy to somebody for something এভাবে ব্যবহার করতে হয়। কিন্তু কোন কিছুর প্রতি বোক বা প্রবণতা থাকলে Apathy towards হয়।

23. A person involving in a activity for pleasure and not money' is called as:

- a) Amateur                b) Follower  
c) Altruist                 d) Antiquarian            **ans. A**

**Solution:** Amateur – শৌখিন চিত্র বা সংগীত বা নাট্য শিল্পী; Follower – সমর্থক/ শিষ্য/ অনুসারী; Altruist – পরহিতব্রতী/ পরার্থবাদী; Antiquarian- প্রাচীন মূল্যবান বস্তুর সংগ্রহ, বাণিজ্য বা গবেষণার সাথে জড়িত এমন।

24. Synonym of the word 'knave' is

- a) mean                    b) wicked  
c) trick                     d) honest                   **ans. D**

**Solution:** Knave অর্থ অসৎ লোক। Mean অর্থ নীচ। Wicked অর্থ চালাক/ চতুর। Trick অর্থ চাতুরী/ কৌশল। Honest অর্থ সাধু।

25. Which one of the following words is an odd to the others?

- a) Joey                      b) Filly  
c) Vixen                    d) Calf                        **ans. C**

**Solution:** Fox এর স্ত্রীলিঙ্গ হলো Vixen. Filly হলো বাচ্চা ঘোড়া। আর Calf হলো গাভীর বাচ্চা।

26. What is the meaning of the word 'Stupendous'?

- a) Awesome                b) Stupidity  
c) Stipend                 d) Foolishness            **ans. A**

**Solution:** Stupendous – বিশালতার কারণে বিস্ময়কর; Awesome – ভীতিজনক; Stupidity – নির্বুদ্ধিতা Foolishness – বোকামি।

27. What is the meaning of the idiom 'wear your heart on your sleeve'?

- a) stay in good mood  
b) allowing other to see one's feelings  
c) being true to oneself  
d) becoming open minded                      **ans. B**

**Solution:** Wear your heart on your sleeve এর অর্থ আবেগ; অনুভূতির খোলাখুলি প্রকাশ করা।

28. We had to face a lot of \_\_\_\_ due to their \_\_\_\_ act ?

- a) Problems, desirable  
b) consequences, immeasurable  
c) worries, kind  
d) humiliation, disgraceful                      **ans. D**

**Solution:** Desirable – কাম্য/কাজিরত/ বাঞ্ছিত/ প্রার্থনীয়/বাঞ্ছনীয়; Consequences – ফলাফল/ পরিণতি/ গুরুত্ব/ ধারা বা পর্যায়ক্রম; Immeasurable- অপরিমেয়; Worry – অস্থিতি/ দুশ্চিন্তা/ মানসিক পীড়নবোধ; Kind – সদয়/ অপরের প্রতি সহানুভূতিশীল/ দয়ালু; Humiliation – অবমাননা/ অভিশব্দ; Disgraceful- লজ্জাজনক।

**বাক্যের অর্থ:** আমাদেরকে প্রচুর অপমান সহিতে হয়েছিল তাদের লজ্জাজনক কাজের জন্য।

29. Who is called the 'Father of the English novels'?

- a) John Keats                b) William Wordsworth  
c) Hanry Fielding            d) John Milton              **ans. C**

**Solution:** Hanry Fielding এর কিছু বিখ্যাত উপন্যাস হলো: An Apology for the Life of Mrs. Shamela Andrews, Joseph Andrews, Tom Jones (novel), Top Secret (novel).

30. Pantry : Store :: Sculler : \_\_\_\_ Find the missing word.

- a) cook                      b) kitchen  
c) utensils                    d) wash                        **ans. D**

**Solution:** Pantry অর্থ ছোট রান্না বা ফার্নিচার যেখানে খাবার সজ্জিত রাখা হয়।

Sculler অর্থ রান্নাঘরের পাশে যে কক্ষে ধালাবাসন দৌত করা হয়।

Pantry হল Store এর জন্য এবং Sculler হল Wash-এর জন্য।

31 Find the correctly spelt word:

- a) Sacriligeous              b) Sacriligious  
c) Sacriligious              d) Sacreligious            **ans. C**

**Solution:** Sacrilige- পবিত্র বা গুরুত্বপূর্ণ কিছুকে অশ্রদ্ধার সাথে দেখা; Sacriligious- ধর্মদ্রোহিতাপূর্ণ।

32. The term 'ruffle' means:

- a) tousle                      b) hurt  
c) please                     d) topple                        **ans. A**

**Solution:** Ruffle- হাত দিয়ে এলোমেলো করা বা নাড়ানো; Tousle- কারো চুল এলোমেলো করা; Please – দয়া বা মেহেরবানি বা অনুগ্রহ করে/ সন্তুষ্টি বা পরিতুষ্টি করা; Topple- ভারসাম্য হারিয়ে পড়ে যাওয়া।

33. He has hardly-hit by her father's death. Which word(s) make this sentence incorrect?

- a) was b) hardly-hit  
c) father's death d) no error **ans. Note**

**Solution:** Hardly-hit না হয়ে *hard-hit* হলে সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থ: তার বাবার মৃত্যুতে সে প্রচণ্ড ব্যথিত হয়েছিল/আঘাত পেয়েছিল।

34. Which of the following word is in feminine form?

- a) nun b) boar  
c) drone d) emperor **ans. A**

**Solution:**

Masculine	Nun	Drone	Boar	Emperor
Feminine	Monk	Bee	Sow	Empress

35. Researchers have observed chimpanzees feigning injury in order to influence other members of the group, thus, showing that the capacity to \_\_\_\_\_ is not uniquely human.

- a) cooperate b) instruct  
c) construct d) dissemble **ans. D**

**Solution:** Construct – নির্মাণ করা; গঠন করা।  
Dissemble – আসল মনোভাব গোপন করা; ছদ্মবেশ ধারণ করা।

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গবেষকরা Chimpanzees দের উপর গবেষণা করে দেখেছেন যে, তারা আহত হওয়ার ভান করে এজন্য যে যাতে তার দলের সদস্যরা প্রভাবিত হয়। এ থেকে বুঝা যায় যে, ছদ্মবেশ বা ভান করার এই প্রবণতা শুধু মানুষের মধ্যেই থাকে না বরং তা প্রাণীদের মধ্যেও রয়েছে। এখানে ছদ্মবেশ বা ভান করার অর্থে Dissemble শব্দটি প্রযোজ্য।

36. Which one of the following is a masculine gender ?

- a) Stag b) Doe  
c) Roe d) Vixen **ans. A**

**Solution:**

Masculine	Stag	Buck	Hart	Fox
Feminine	Hind	Doe	Roe	Vixen

37. Find the synonym of the word 'dwindle'

- a) ascend b) develop  
c) grow d) drop **ans. D**

**Solution:** Dwindle – হ্রাস পাওয়া/ ক্রয়প্রাপ্ত হওয়া/ ক্রমশ কমে যাওয়া; Ascend – আরোহণ করা/ উপরে ওঠা/ চড়া; Develop – বড় হওয়া/ পূর্ণতর/ পক্বতর হওয়া; Grow – জন্মানো/ বড় হওয়া/ বৃদ্ধি পাওয়া; Drop – বিন্দু/ ফেঁটা/ অভ্যস্ত স্বল্প পরিমাণ।

38. Dart's are played by men as well as women. Find the word mistakenly used in this sentence ?

- a) are b) played by  
c) men d) as well as **ans. A**

**Solution:** কিছু কিছু শব্দ যেমনঃ News, innings, optics, mathematics, physics, gallows, politics ইত্যাদি দেখতে Plural হলেও এরা মূলত Singular হওয়ায় Verb টিও Singular হবে।

39. Which one of the following plays is not a tragedy?

- a) Hamlet b) Tempest  
c) Othello d) Macbeth **ans. B**

**Solution:** Tempest হলো শেক্সপিয়ারের একটি রোমান্টিক নাটক। কিন্তু Hamlet, Othello এবং Macbeth হলো শেক্সপিয়ারের ট্রাজেডি নাটক।

40. No spelling error occurs in:

- a) ascientain b) ascertane  
c) ascertain d) anciant **ans. C**

**Solution:** Ascertain – নিশ্চিত করা/নিরূপন করা/স্থির করা।

41. একটি গাড়ির চাকার ব্যাস ১.৬৭ মিটার। ২১ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

- a) ১,০০০ বার b) ৩,০০০ বার  
c) ২৫,০০০ বার d) ৪,০০০ বার **ans. D**

**Solution:** দেয়া আছে, চাকার ব্যাস,  $2r = 1.67$

$$\therefore \text{চাকার পরিধি} = 2\pi r = 1.67 \times \frac{22}{7} = 5.25 \text{ মিটার}$$

$$[ \text{Here, } 2r = 1.67 ]$$

5.25 মিটার যেতে পারে 1 বার

21 km বা 21,000 মিটার যেতে ঘোরে

$$= \frac{21000}{5.25} = 4,000 \text{ বার}$$

42. একটি টাকার ধলেতে ১ টাকা, ৫০ পয়সা ও ২৫ পয়সা মূল্যমানের ৩৪২ টি মুদ্রা রয়েছে। মুদ্রাগুলোর মূল্যমানের অনুপাত ১১ : ৯ : ৫ হলে ৫০ পয়সা মূল্যমানের মুদ্রার সংখ্যা কয়টি?

- a) ৯৯ টি b) ১৮০ টি  
c) ১৫০ টি d) ১৬২ টি **ans. Note**

**Solution:** ১ টাকা, ৫০ পয়সা ও ২৫ পয়সা এর মূল্যমানের অনুপাত যথাক্রমে = ১১ : ৯ : ৫

$\therefore$  ১ টাকা, ৫০ পয়সা ও ২৫ পয়সা এর সংখ্যার অনুপাত

$$\text{যথাক্রমে} = \frac{11}{1} : \frac{9}{2} : \frac{5}{8} = 11 : 18 : 20$$

$$50 \text{ পয়সা মূল্যমানের মুদ্রার সংখ্যা} \\ = \frac{1\text{ট}}{11 + 1\text{ট} + 20} \times 382 = \frac{1\text{ট}}{89} \times 382 = 125.63 \text{টি}$$

43. পুলক আবিরের চেয়ে দ্বিগুণ দক্ষ এবং একই কাজ আবিরের চেয়ে 60 দিন কম সময়ে সম্পন্ন করতে পারে। তারা উভয়ে একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?

- a) 30 দিন                      b) 60 দিন  
c) 80 দিন                      d) 90 দিন                      **ans. C**

**Solution:** শর্ত না ভেঙে ধরা যায়, আবির করে কাজটি 120 দিনে এবং পুলক কাজটি করে 60 দিনে।

আবির ও পুলক একত্রে 1 দিনে করে

$$= \left( \frac{1}{120} + \frac{1}{60} \right) = \left( \frac{1+2}{120} \right) = \frac{3}{120} = \frac{1}{40} \text{ অংশ}$$

অর্থাৎ তারা একত্রে  $\frac{1}{40}$  অংশ করে = 1 দিনে

∴ তারা 1 বা সম্পূর্ণ অংশ করে =  $\frac{80 \times 1}{1} = 80$  দিনে

44. a, b, c, d চারটি ক্রমিক স্বাভাবিক সংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা?

- a)  $abcd$                       b)  $ab+cd$   
c)  $abcd+1$                       d)  $abcd-1$                       **ans. C**

**Solution:** ধরি, a, b, c ও d মান যথাক্রমে 1, 2, 3 এবং 4

∴  $a \times b \times c \times d = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$   
এখানে 24 পূর্ণবর্গ সংখ্যা নয়। 24 এর সাথে 1 যোগ করলে অর্থাৎ  $24 + 1 = 25$  হয় পূর্ণবর্গ।  
সুতরাং  $abcd + 1$  হলো পূর্ণ বর্গ সংখ্যা

45. একটি পণ্য বিক্রয় করে পাইকারী বিক্রেতা 20% এবং খুচরা বিক্রেতা 20% লাভ করে। যদি দ্রব্যটির খুচরা বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হয়, তবে পাইকারী বিক্রেতার ক্রয়মূল্য কত?

- a) ২৫০ টাকা                      b) ৩০০ টাকা  
c) ৪০০ টাকা                      d) ৪৮০ টাকা                      **ans. C**

**Solution:** মনে করি, পাইকারি বিক্রয়মূল্য = 100 টাকা

∴ 20% লাভে, পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য = 100 + 20 = 120 টাকা

পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য = খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য = 120 টাকা

∴ 20% লাভে, খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য = 120 + 120 × 20% = 188 টাকা

বিক্রয়মূল্য 188 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 120 টাকা

বিক্রয়মূল্য ৫৭৬ টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{120}{188} \times ৫৭৬ = 8৮০$  টাকা

খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য = পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য = 8৮০ টাকা

পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য 120 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

পাইকারি বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য 8৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{100 \times 8৮০}{120} = 800$  টাকা

46. সুদের হার দশমিক ৭৫ শতাংশ হ্রাস পাওয়াতে একজন আমানতকারীর আমানতের উপর 8 বছরের প্রাপ্ত আয় ৭৫০ টাকা কমে যায়। তার আমানতের মোট পরিমাণ কত?

- a) ২৫,০০০ টাকা                      b) 1৮,৭৫০ টাকা  
c) 1,০০,০০০ টাকা                      d) ৩০,০০০ টাকা                      **ans. A**

**Solution:** দেয়া আছে, সুদের হার হ্রাস পেয়েছে ০.০৭৫;

সময়  $n = 8$  বছর; সুদ  $I = ৭৫০$  টাকা।

আমরা জানি,  $I = \frac{prn}{100}$

বা,  $p = \frac{100 \times I}{r \times n} = \frac{100 \times ৭৫০}{০.০৭৫ \times 8} = ২৫,০০০$  টাকা

47. 1০ টি সংখ্যার যোগফল 8৬২, প্রথম 8টির গড় ৫২ ও শেষ ৫টির গড় ৩৮ হলে ৫ম সংখ্যাটি কত?

- a) ৬২                      b) ৭২  
c) ৬৪                      d) ৫৪                      **ans. C**

**Solution:** প্রথম 8টি এবং শেষ ৫টির যোগফল =  $(8 \times ৫২) + (৫ \times ৩৮) = 20৮ + 190 = 398$

সুতরাং পঞ্চম সংখ্যাটি =  $862 - 398 = 464$

48. ব্যাংকে কত টাকা রাখলে ৮ শতাংশ হারে মুনাফায় ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন ৫,২০০ টাকা হবে?

- a) ৪,৫৫৮.1৬ টাকা                      b) ৪,৪৫৮.1৬ টাকা  
c) ৪,০৪০.1৬ টাকা                      d) ৪,৫৪০.1৬ টাকা                      **ans. B**

**Solution:** চক্রবৃদ্ধি সুদাসলের ক্ষেত্রে আমরা জানি,  $C =$

$$P \left( 1 + \frac{r}{100} \right)^n$$

এখানে, C = চক্রবৃদ্ধি সুদাসল; P = আসল = ?; r = সুদের হার; n = বছর।

প্রশ্নমতে, ৫,২০০ =  $P \left( 1 + \frac{৮}{100} \right)^2$

$$\Rightarrow ৫,২০০ = P \left( 1 + \frac{৮}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow ৫,২০০ = P \left( \frac{১০৮}{100} \right)^2$$

$$\Rightarrow P \times (1.08)^2 = ৫,২০০$$

$$\therefore P = \frac{৫২০০}{(1.08)^2} = \frac{৫২০০}{1.1664} = ৪,৪৫৮.1৬ \text{ টাকা}$$

49.  $28\sqrt{x} + 1,426 = \text{three-fourths of } 2984$ , find X.

- a) 659                      b) 694  
c) 841                      d) 859

ans. C

**Solution:**  $28\sqrt{x} + 1426 = \frac{3}{4} \times 2984$

$$\Rightarrow 28\sqrt{x} + 1426 = 2238$$

$$\Rightarrow 28\sqrt{x} = 2238 - 1426$$

$$\Rightarrow 28\sqrt{x} = 812$$

$$\Rightarrow \sqrt{x} = \frac{812}{28}$$

$$\Rightarrow (\sqrt{x})^2 = (29)^2$$

$$\therefore x = 841$$

50. একটি বই ১৫০ টাকায় বিক্রয় করায় ২৫% ক্ষতি হয়। বইটির ক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?

- a) ২০০                      b) ১৭৫                      c) ২৫০  
d) ৩০০                      e) কোনটিই নয়

ans. A

**Solution:** ২৫% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ২৫ = ৭৫ টাকা  
বিক্রয়মূল্য ৭৫ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য ১৫০ টাকা হলে, ক্রয়মূল্য =  $\frac{১০০ \times ১৫০}{৭৫}$   
= ২০০ টাকা

51.  $4^{x+1} = 32$  হলে  $x = ?$

- a)  $\frac{2}{3}$                               b)  $\frac{3}{5}$   
c)  $\frac{1}{8}$                               d)  $\frac{3}{2}$

ans. D

**Solution:** দেওয়া আছে,  $4^{x+1} = 32$

$$\Rightarrow 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\Rightarrow 2x + 2 = 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{5-2}{2}$$

$$\therefore x = \frac{3}{2}$$

52.  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$  হলে  $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

- a)  $18\sqrt{3}$                       b)  $5\sqrt{3}$   
c)  $6\sqrt{3}$                       d)  $12\sqrt{3}$

ans. A

**Solution:** দেওয়া আছে,  $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\therefore \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$= \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

$$\therefore a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$$

$$= (2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3})$$

$$= 2^3 \times (\sqrt{3})^3 - 6\sqrt{3}$$

$$= 8 \times 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$$

$$= 18\sqrt{3}$$

53.  $x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^3 + \frac{8}{x^3}$  এর মান কত হবে?

- a) ৮                              b) ১৮  
c) ১৯                              d) ৯

ans. D

**Solution:**  $x^3 + \frac{8}{x^3}$

$$= x^3 + \left(\frac{2}{x}\right)^3 = \left(x + \frac{2}{x}\right)^3 - 3 \times x \times \frac{2}{x} \times \left(x + \frac{2}{x}\right) = 3^3$$

$$- (6 \times 3) \quad [\text{মান বসিয়ে}]$$

$$= 27 - 18 = 9$$

54. কোন মূলধন ৪ বছরের সুদে আসলে ৬০০ টাকা এবং ৬ বছরের সুদে আসলে ৭০০ টাকা হলে মূলধন কত?

- a) ৩০০ টাকা                      b) ৬০০ টাকা  
c) ৪০০ টাকা                      d) ৬৫০ টাকা

ans. C

**Solution:**

$$৬ বছরের সুদাসল = ৭০০ টাকা$$

$$৪ বছরের সুদাসল = ৬০০ টাকা$$

$$\therefore ২ বছরের সুদ = ১০০ টাকা$$

$$\therefore ৪ বছরের সুদ = \frac{১০০ \times ৪}{২} = ২০০ টাকা$$

$$\text{অতএব আসল} = ৬০০ - ২০০ = ৪০০ টাকা।$$

55. একটি বৃত্তের পরিধি ১৩২ সেন্টিমিটার এবং ক্ষেত্রফল ১,৩৮৬ সেন্টিমিটার, বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৪২ সেন্টিমিটার                      b) ৪৮ সেন্টিমিটার  
c) ৫০ সেন্টিমিটার                      d) ৫২ সেন্টিমিটার

ans. A

**Solution:** বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $\pi$  cm হলে বৃত্তটির পরিধি =  $2\pi r$   
এখানে বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা তথা ব্যাসের দৈর্ঘ্য হচ্ছে  $2\pi$  cm.

অর্থাৎ এখানে  $2r$  এর মান বের করতে হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2\pi r = 132$$

$$\Rightarrow 2r = \frac{132}{\pi} = \frac{132}{\frac{22}{7}}$$

$$\therefore 2r = \frac{132}{1} \times \frac{7}{22} = 42$$

56. কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তা ৫ বছর পর বিগুণ হয়ে যায়। সরল সুদের হার কত?  
 a) ১৮%                      b) ২০%  
 c) ১৬.২৫%                  d) ১২.৫%                  **ans. B**

**Solution:** ধরি, আসল ১০০ টাকা

৫ বছরে সুদাসল হয় =  $2 \times 100 = 200$  টাকা  
 $\therefore$  ৫ বছরে সুদ হয় =  $200 - 100 = 100$  টাকা  
 অর্থাৎ ১০০ টাকার ৫ বছরের সুদ = ১০০ টাকা  
 $\therefore$  ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ =  $\frac{100}{5} = 20$  টাকা

57. রহিম তার বেতনের টাকার  $\frac{3}{5}$  অংশ খরচ করে একটি শার্ট এবং ৫০০ টাকা খরচ করে একটি প্যান্ট কিনলো। এই টাকা খরচ করার পর তার কাছে বেতনের ৪০ শতাংশ টাকা কমে গেল। রহিম কত টাকা বেতন পেয়েছিল?  
 a) ২,০০০                      b) ২,৫০০  
 c) ৩,০০০                      d) ৪,০০০                  **ans. B**

**Solution:** ধরি, রহিমের বেতন  $x$  টাকা

শার্ট কেনার পর অবশিষ্ট থাকে  
 $= x - \frac{3x}{5} = \frac{5x - 3x}{5} = \frac{2x}{5}$  টাকা

প্রশ্নমতে,  $\frac{8x}{5} - 500 = x$  এর ৬০%

$$\Rightarrow \frac{8x}{5} - 500 = \frac{60x}{100} = \frac{3x}{5}$$

$$\Rightarrow \frac{8x}{5} - \frac{3x}{5} = 500$$

$$\Rightarrow \frac{8x - 3x}{5} = 500$$

$$\therefore x = 2,500$$

58.  $a + b = 2m$  এবং  $ab = 18m^2$  হলে,  $a - b$  এর মান কত?  
 a)  $\pm 3$  মিটার                  b)  $+ 3$  মিটার  
 c)  $- 3$  মিটার                  d)  $6$  মিটার                  **ans. A**

**Solution:** সূত্রানুসারেঃ  $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 9^2 - 4 \times 18$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 81 - 72$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 9$$

$$\Rightarrow (a - b) = \pm \sqrt{9}$$

$$\Rightarrow (a - b) = \pm 3$$

$$\therefore (a - b) = \pm 3$$

59. একটি সংখ্যাকে ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাটিকে ৯ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে?  
 a) ৩                                  b) ৪  
 c) ৫                                  d) ১০০                      **ans. C**

**Solution:** আমরা জানি, ভাজ্য = (ভাজক  $\times$  ভাগফল) + ভাগশেষ  
 এখন, ধরি ভাগফল ১

$$\therefore \text{ভাজ্য} = (৪৫ \times ১) + ২৩ = ৪৫ + ২৩ = ৬৮$$

এখন, এই ৬৮ কে ৯ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ হবে ৫

60.  $92 \times 95 \times 3^0 \times 8^0 \times 2^5$  কে ন্যূনতম কত দ্বারা গুণ করলে গুণফল একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা হবে?  
 a) ৪                                  b) ৫  
 c) ২                                  d) ৮                              **ans. C**

**Solution:**  $92 \times 95 \times 3^0 \times 8^0 \times 2^5$

$$= (৮ \times ৯) \times (২৫ \times ৩) \times 3^0 \times 8^0 \times 2^5$$

$$= ৪ \times ২ \times 3^2 \times 5^2 \times 3^0 \times 8^0 \times 2^5$$

$$= ২ \times 3^2 \times 5^2 \times 3^0 \times 8^0 \times 2^5$$

সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে সংখ্যাটি ২ দ্বারা গুণ করলে তা পূর্ণ বর্গ হয়।

61. বিশ্ব ব্যাংকের সহযোগী প্রতিষ্ঠানের কোনটি দরিদ্রতম উন্নয়নশীল দেশগুলোতে শূন্য সুদে দীর্ঘ মেয়াদী ঋণ প্রদান করে?  
 a) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থা (International Development Association)  
 b) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (International Monetary Fund)  
 c) ইন্টারন্যাশনাল ফাইন্যান্স কর্পোরেশন (International Finance Corporation)  
 d) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (Asian Development Bank)                      **ans. A**

62. কোন রঙের কাপে চা দ্রুত ঠাণ্ডা হয়?

- a) কালো                          b) সাদা  
 c) লাল                              d) বেগুনি                      **ans. A**

**Solution:** কালো রঙের বস্তুর তাপ শোষণ ও বিকিরণ ক্ষমতা অধিক। কাজেই কালো রঙের চায়ের কাপ হতে দ্রুত তাপ বিকিরিত হয়ে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়ে যায়। অন্যদিকে সাদা রঙের বস্তুর তাপ বিকিরণ করার ক্ষমতা খুবই কম। সেজন্য সাদা রঙের চায়ের কাপে ধীরে ধীরে তাপ বিকিরিত হয় এবং চা বেশিক্ষণ গরম থাকে।

63. সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম  
 a) ফ্যাদোমিটার                      b) ব্যারোমিটার  
 c) ট্যাকোমিটার                      d) ভিস্টোমিটার                      **ans. A**

**Solution:** ব্যারোমিটার = আবহাওয়ার চাপ নির্ণায়ক যন্ত্র।  
 ট্যাকোমিটার = বিমানের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।  
 ভিস্টোমিটার = অর্দ্রতা মাপার যন্ত্র।

64. সাধারণ বীমা কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে?  
 a) ১৯৭৫                                  b) ১৯৭৩  
 c) ১৯৭১                                  d) ১৯৭২                                  **ans. B**

**Solution:** সাধারণ বীমা কর্পোরেশন বাংলাদেশের একমাত্র রাষ্ট্রীয় সাধারণ বা নন-লাইফ বীমা প্রতিষ্ঠান যা বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণ ও তত্ত্বাবধানে পরিচালিত হয়। এটি ১৯৭৩ সালের ১৪ মে বীমা কর্পোরেশন আইন ১৯৭৩ এর অধীনে গঠিত হয়।

65. ডেনমার্ক এর মুদ্রা  
 a) কুনা                                      b) কনুনা  
 c) ক্রোনার                              d) ক্রোন                                  **ans. D**

**Solution:**

দেশের নাম	ক্রোয়েশিয়া	চেক রিপাবলিক
মুদ্রার নাম	কুনা	করুনা

66. হাতের বিলের নকশা পরিকল্পনাকারী  
 a) মৃগাল হক                              b) এহসান খান  
 c) মইনুল হক                              d) ভাস্কর রাশা                      **ans. B**

**Solution:**

স্থাপত্য ও ভাস্কর্য	স্থপতি	স্থান
প্রত্যাশা	মৃগাল হক	বঙ্গ বাজার, ঢাকা
'৭১' এর পগহত্যা ও মুক্তিযুদ্ধের প্রত্নতি	ভাস্কর রাশা	জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয়

67. মানুষের রক্তকে কয়টি গ্রুপে ভাগ করা যায়?  
 a) ৬    b) ৫  
 c) ৪    d) ৩    **ans. C**

**Solution:** রক্তে রক্তরস ও রক্তকণিকা ছাড়াও নানা ধরনের রাসায়নিক ও খনিজ পদার্থ বিদ্যমান। এ সকল পদার্থের উপর রক্তের গ্রুপ নির্ভর করে। ১৯০০ সালে কার্ল ল্যান্ডস্টেইনার (Karl Landsteiner) অ্যান্টিজেন ও অ্যান্টিবডি উপস্থিতি-অনুপস্থিতির উপর ভিত্তি করে রক্তের গ্রুপ বিন্যাস করেন। মানুষের রক্তকে চারটি গ্রুপে ভাগ করা যায়। এগুলো হলো: A, B, AB, O.

68. 'ওয়ান গালা' উৎসব কাদের?  
 a) গারো                                  b) চাকমা  
 c) মারমা                                  d) সাঁওতাল                              **ans. A**

**Solution:** চাকমাদের ধর্মীয় উৎসব 'ফাল্লু লী পূর্ণিমা'। আর চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে বলা হয় 'বিবু'। বাংলাদেশের মারমা উপজাতির বর্ষবরণ অনুষ্ঠান 'সাংগ্রাই'।

69. নিচের কোনটি বাংলাদেশের অর্থনৈতিক নীতি ও উন্নয়ন পরিকল্পনা অনুমোদনের সর্বোচ্চ কর্তৃপক্ষ?  
 a) পরিকল্পনা কমিশন (Planning Commission)  
 b) জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি (ECNEC)  
 c) পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় (Ministry of Planning)  
 d) অর্থ মন্ত্রণালয় (Ministry of Finance)                      **ans. B**

70. মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ কোনটি?  
 a) পা    b) ত্বক  
 c) হাত    d) মাথা                                  **ans. B**

**Solution:** মানবদেহের বৃহত্তম অঙ্গ হলো ত্বক। ত্বকতন্ত্রে চামড়া তিন স্তর বিশিষ্ট। এগুলো হলো: এপিডার্মিস (৫ স্তর বিশিষ্ট ডার্মিস), ডার্মিস এবং সাবকিউটিস। চুল, নখ, লোম এগুলো ত্বকতন্ত্রের অংশ। এ তন্ত্রের গ্রন্থি তিন ধরেন। এগুলো হলো: ঘর্মগ্রন্থি, স্তনগ্রন্থি এবং বেদগ্রন্থি।

71. নিচের কোনটি থেকে ভিটামিন ডি পাওয়া যায়?  
 a) আম ও কাঁঠাল                      b) টমেটো ও গাজর  
 c) লালশাক ও কচুশাক              d) দুধ ও ডিম                              **ans. D**

72. প্রিন্ট করার শর্টকাট কমান্ড কোনটি?  
 a) ctrl + shift                              b) ctrl + p  
 c) shift + p                                  d) alt + p                                  **ans. B**

**Solution:** প্রিন্ট করার শর্টকাট কমান্ড হলো ctrl + p. উল্লেখ্য, MS Word এ কিছু শর্টকাট কমান্ডঃ

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ	কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl + S	Save	Ctrl + E	Central Alignment
Ctrl + C	Copy	Ctrl + L	Left Alignment
Ctrl + X	Cut	Ctrl + R	Right Alignment
Ctrl + V	Paste	Ctrl + J	Justify Alignment
Ctrl + Z	Undo	Ctrl + N	Open a new window
Ctrl + Y	Redo	Ctrl + H	Replace
Ctrl + P	Print	Ctrl + F	Find

73. কম্পিউটার নিচের কোন ভাষাটি ব্যবহার করে?  
 a) প্রসেসিং                                  b) বাইনারি  
 c) প্রতিনিধিত্বমূলক                      d) কিলোবাইট                              **ans. B**

**Solution:** বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে মাত্র দুটি চিহ্ন বা প্রতীক দিয়ে সব রকমের সংখ্যা গঠন করা যায়। দুটি প্রতীক ব্যবহৃত হয় বলে একে ২-ভিত্তিক সংখ্যা বা বাইনারি পদ্ধতি বলা হয়। কম্পিউটার কাজ করে তার নিজস্ব



## Sample 54

01. নিম্নের কোন শব্দটিতে “অন” উপসর্গটি সাদৃশ্য অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) অনুপাত                      b) অনুবাদ  
c) অনুজ                         d) অনুশোচনা      **ans. B**

**Solution:** ‘অনু’ উপসর্গটি নিচের কয়েকটি অর্থে ব্যবহৃত হতে পারেঃ

পশ্চাৎ	অনুশোচনা, অনুগ্রামী, অনুজ, অনুচর	পৌনঃপুনা	অনুকরণ, অনুদিন, অনুশীলন
সাদৃশ্য	অনুবাদ, অনুরণ, অনুকার	সঙ্গে	অনুকূল, অনুকম্পা

02. “আমার ভাইয়ের রক্তে ..... ভুলিতে পারি” এ গানের গীতিকার কে?

- a) মুনীর চৌধুরী                      b) আলতাফ মাহমুদ  
c) আব্দুল গাফফার চৌধুরী      d) আনোয়ার পাশা      **ans. C**

**Solution:** ভাষা আন্দোলনের শহীদদের স্মরণে গানটি প্রথম হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত ‘একুশে ফেব্রুয়ারী’ ১৯৫৩ গ্রন্থে প্রকাশিত হয়। গানটির সুরকার ছিলেন আলতাফ মাহমুদ।

03. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- a) বর্ণ                                      b) শব্দ  
c) অক্ষর                                 d) ধ্বনি                                      **ans. D**

**Solution:** ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহ ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশ্লেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যিক।

04. “অন্ত” শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) শেষ                                      b) অনন্ত  
c) অবশিষ্ট                                 d) অদ্য                                      **ans. B**

05. “এত শঠতা, এত যে ব্যথা, তবু যেনো তা মধুতে মাখা” এখানে ‘মধুতে’ কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) করণে ৭মী                                 b) অপাদানে ৭মী  
c) অধিকরণে ৫মী                              d) কর্মে ৫মী                                      **ans. A**

**Solution:** ‘করণ’ শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সাথে ‘কীসের দ্বারা’ বা ‘কী

উপায়’ প্রশ্ন করলে যে উত্তরটি পাওয়া যায়, তা-ই করণ কারক। করণ কারকের ৭মী বিভক্তির ব্যবহারঃ ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। শিকারি বিড়াল গোঁফে চেনা যায়। লোকটা জাতিতে বৈষ্ণব।

06. “সাগর” শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) নীলাম্বর                                 b) স্রোতস্বিনী  
c) পয়োধি                                 d) জলদ                                      **ans. C**

**Solution:**

শব্দ	জলদ	স্রোতস্বিনী
প্রতিশব্দ	অম্বুদ, নীরদ, বলাহক, বারিদ, জীমূত	স্রোতস্বিনী, তটিনী, তরঙ্গিনী, সরিৎ

উল্লেখ্য, অম্বু অর্থ জল বা পানি। অম্বর অর্থ আকাশ এবং অম্বুধি অর্থ সাগর।

07. “গ্রামে নদী তীরে বেড়াইতাম” কোন কালের ক্রিয়ারূপ?

- a) সাধারণ অতীত                                 b) পুরাঘটিত অতীত  
c) নিত্যবৃত্ত অতীত                                 d) ঘটমান অতীত      **ans. C**

**Solution:** অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণ অভ্যন্তরিত অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে।

08. বাগাড়ম্বর শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ

- a) বাগ + অম্বর                                 b) বাগ + আড়ম্বর  
c) বাক + অম্বর                                 d) বাক + আড়ম্বর      **ans. D**

**Solution:** অঘোষ ধ্বনি + ঘোষ ধ্বনি, এভাবে থাকলে অঘোষ ধ্বনিটি ঘোষ ধ্বনির প্রভাবে ঘোষ ধ্বনিতে রূপান্তরিত হয়। যথা: ক্ + আ = গ্ + আ; বাগাড়ম্বর = বাক + আড়ম্বর।

09. কোন প্রাচীন লিপি থেকে বাংলা লিপির উদ্ভব হয়েছে?

- a) তৎসম লিপি                                 b) সংস্কৃত লিপি  
c) ব্রাহ্মী লিপি                                 d) আগ্নেয় লিপি      **ans. C**

**Solution:** ব্রাহ্মী লিপির তিনটি রূপ রয়েছে যথাঃ সারদা, নাগর ও কুটিল। কুটিল রূপ হতে বাংলা লিপি এসেছে। উল্লেখ্য, সম্রাট অশোক তার অধিকাংশ কর্ম ব্রাহ্মী লিপিতে লেখান।

10. “হরবোলা” কোন সমাস?

- a) উপপদ তৎপুরুষ                                 b) অব্যয়ীভাব  
c) বহুব্রীহি                                 d) কর্মধারয়                                      **ans. A**

**Solution:** কোনো শব্দকে বিশেষণ করলে যদি একটি পৃথক শব্দ, এরপর ধাতু, এরপর একটি প্রত্যয় পাওয়া যায় (অর্থাৎ শব্দ + ধাতু + প্রত্যয়) এবং সেই প্রত্যয়টি যদি কৃৎ প্রত্যয় হয়, তাহলে প্রাপ্ত এই বিশিষ্ট শব্দকে উপপদ বলে। আর কৃদন্ত পদের সাথে উপপদের যে সমাস হয়, তাকে উপপদ তৎপুরুষ সমাস বলে। উল্লেখ্য, উপপদ তৎপুরুষ সমাস ভাঙলে উত্তর পদে বা পরপদে সর্বদাই ‘যে’ আসবে। তবে মাঝে মাঝে ‘যাতে’ আসতে পারে। যেমনঃ জলে চরে যে = জলচর; ছেলে ধরে যে = ছেলেধরা; একান্নে (এক অন্নে) বর্তে যে = একান্নবর্তী।

11. "শ্রৌঢ়" এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) শ্রো + উঢ়                      b) শ্রো + উঢ়  
c) শ্র + উঢ়                        d) শ্র + উঢ়                      **ans. D**

**Solution:** সন্ধির প্রচলিত নিয়ম না মেনে যে সন্ধি হয় তাকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমনঃ শ্র + উঢ় = শ্রৌঢ়, গোব + অক্ষ = গবাক্ষ, স্ব + ঈর = ষৈর, মার্ত + আও = মার্তও, কুল + অটা = কুলটা, গো + অস্থি = গবাস্থি, গো + ইন্দ্র = গবেন্দ্র, পর + পর = পরস্পর, শ্র + এষণ = শ্রেষণ, সার + অঙ্গ = সারঙ্গ, শুদ্ধ + ওদন (অন্ন) = শুদ্ধোদন, রক্ত + ওষ্ঠ = রক্তোষ্ঠ, বিদ + ওষ্ঠ = বিদোষ্ঠ ইত্যাদি।

12. অন্তঃস্থ বর্ণ কোন দুটো?

- a) শ এবং হ                        b) ন এবং ম  
c) য এবং স                        d) কোনটিই নয়                      **ans. D**

**Solution:** স্পর্শ বা উচ্চ ধ্বনির মাঝে বা অন্তরে রয়েছে য, র, ল এবং ব-তাই এই বর্ণগুলিকে অন্তঃস্থ বর্ণ বলে।

13. কোন সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ?

- a) বাক + দান = বাগদান  
b) উৎ + হেদ = উচ্ছেদ  
c) পর + পর = পরস্পর  
d) সম + সার = সংসার                      **ans. C**

**Solution:** ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোনো নিয়ম অনুসারেই যখন কোনো কর্ম ব্যাখ্যা করা যায় না, অথচ তা সংঘটিত হয়, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়ার নাম নিপাতনে সন্ধি। উদাহরণঃ

আ + চার্ঘ = আচর্ঘ	বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি	ঘট + দশ = ঘোড়শ	বন + পতি = বনস্পতি
----------------------	--------------------------	--------------------	-----------------------

14. নিচের কোনটি তাড়নজাত ধ্বনি?

- a) ড়                                      b) র  
c) ষ                                      d) ধ                                      **ans. A**

**Solution:** 'ড়' ও 'ঢ়' বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি জিহবার অগ্রভাগের তলদেশ দ্বারা উপরের দস্তমূলে দ্রুত আঘাত বা তাড়না করে উচ্চারিত হয় বলে এদেরকে তাড়নজাত ধ্বনি বলে।

15. "নমুনা" শব্দটি কোন ভাষার?

- a) আরবি                              b) ফারসি  
c) ফরাসি                              d) গুজরাটী                      **ans. B**

**Solution:** বাংলা ভাষায় আগত ফারসি শব্দগুলোকে তিনভাগে ভাগ করতে পারিঃ

- ক. ধর্মসংক্রান্তঃ নামায, রোজা, বেহেশ্ত, দোযখ, ফেরেশ্তা, খোদা, গোনাহ, পয়গম্বর ইত্যাদি।  
খ. প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক শব্দঃ দস্তখত, দৌলত, নালিশ, কারখানা, জবানবন্দি, তারিখ, তোশক, দফতর ইত্যাদি।  
গ. বিবিধ শব্দঃ আমদানি, রপ্তানি, জিন্দা, আদমী, বদমাস, জানোয়ার, হাঙ্গামা, নমুনা ইত্যাদি।

16. যেখানে মাছি-ও প্রবেশ করতে পারে না তাকে এক কথায় কি বলে?

- a) নির্মাক্ষিক                        b) তমোহা  
c) ভাগাড়                              d) তুলট                              **ans. A**

**Solution:** মৃত গরু-মহিষাদি ফেলার নির্দিষ্ট স্থানকে বলে ভাগাড়। তুলা থেকে প্রস্তুত হলুদ বর্ণের কাগজকে বলে তুলট এবং যা অন্ধকারকে বিনাশ করে তাকে বলে তমোহা।

17. কোন ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের চাপের অধিক থাকে?

- a) অল্পপ্রাণ ধ্বনি                      b) মহাপ্রাণ ধ্বনি  
c) অঘোষণ ধ্বনি                      d) ঘোষ ধ্বনি                      **ans. B**

**Solution:** ধ্বনি উচ্চারণকালে ফুসফুসত্যাগিত বাতাসের চাপের আধিক্যজনিত ব্যঞ্জে ধ্বনিগুলো মহাপ্রাণ ধ্বনি। এই ধ্বনিগুলো উচ্চারণের সময় ফুসফুসত্যাগিত বাতাসের চাপ অধিক লাগে। বর্গীয় ধ্বনিগুলো দ্বিতীয় ও চতুর্থ ধ্বনি মহাপ্রাণ ধ্বনি। যেমনঃ খ, ঘ, ছ, ব, ঠ, ঢ, থ, ধ, ফ।

18. ক্রাশ > কিলেশ, শ্রীতি > পিরীতি, গাস > গোলাস এগুলো কিসের উদাহরণ?

- a) অপিনিহিতি                        b) আদি স্বরাগম  
c) মধ্য স্বরাগম                        d) অন্ত্য স্বরাগম                      **ans. C**

**Solution:** উচ্চারণের সুবিধার জন্য সংযুক্ত ব্যঞ্জন ধ্বনির মধ্যে স্বরধ্বনি আসে। একে মধ্য স্বরাগম বা বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি বলে। যেমনঃ রত্ন > রতন, ক্রিপ > কিলিপ, গ্রাম > গেরাম ইত্যাদি।

19. "নেই আঁকড়া" বাগধারাটির অর্থ কোনটি?

- a) দ্বন্দ্ব                                      b) একঙয়ে  
c) সখ্যতা                                d) রণচটা                              **ans. B**

**Solution:**

বাগধারা	নেই আঁকড়া, ধর্মের ঘাঁড়	দহরন মহরন, হরিহর আখ্যা	রণচটা	দা-কুমড়া সখম
অর্থ	একঙয়ে সখ্যাবের	সখ্যতা	অল্পতেই রাগ	দ্বন্দ্ব

20. ক্রিম্যার কাল ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- a) রূপতত্ত্ব                              b) ধ্বনিতত্ত্ব  
c) বাক্যতত্ত্ব                              d) ভাষাতত্ত্ব                      **ans. A**

**Solution:** বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

বিষয়	আলোচ্য বিষয়
ধ্বনিতত্ত্ব	ধ্বনি, সন্ধি, ন-ত্ব বিধি, ষ-ত্ব বিধি।
শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব	শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, ক্রিম্যার কাল, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ।
বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম	বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন।
অর্থতত্ত্ব	শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার।

21. The indirect form of the sentence. He said, 'we cannot be quite happy in this life' should be

- a) He said that we could not be quite happy in this life.  
 b) He said that we cannot be quite happy in this life.  
 c) He said that they cannot be quite happy in this life.  
 d) He said that they could not be quite happy in this life.

ans. B

**Solution:** Reported speech টি চিরসত্য হওয়ায় Indirect এ রূপান্তরের সময় Subject এবং Verb পরিবর্তন হবে না। Reporting verb এবং Reported speech এর মাঝে শুধু 'that' বসিয়ে Indirect form করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ সে বলল যে তারা এই জীবনে সম্পূর্ণ সুখী হতে পারবে না।

22. Ariyan was stabbed \_\_\_\_ a lunatic \_\_\_\_ a dagger.

- a) with, with                      b) by, by  
 c) with, by                         d) by, with

ans. D

**Solution:** Stab by someone with something অর্থ কারো দ্বারা কিছুইর মাধ্যমে আঘাত প্রাপ্ত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ এক পাগলের মাধ্যমে ছুরি দ্বারা আরিয়ান আঘাতপ্রাপ্ত হলো।

23. Translation of the sentence: 'আমার যাওয়ার কথা ছিল'

- a) I am to go                      b) I was supposed to go  
 c) I was to go                     d) I have to go

ans. B

**Solution:** I am to go অর্থ আমাকে যেতে হয়।  
 I was to go অর্থ আমাকে যেতে হয়েছিল।  
 I have to go অর্থ আমাকে যেতে হবে।

24. The word 'amortization' is the antonym of

- a) amicable settlement  
 b) full payback at a time  
 c) write-off  
 d) payback in installments

ans. C

**Solution:** Amortization অর্থ Mortgage এর মাধ্যমে গৃহীত ঋণ কিস্তির মাধ্যমে দীর্ঘকালব্যাপী পরিশোধ করা। এর বিপরীত শব্দ হলো Write-off যার অর্থ পুরোনো হিসেব একবারে চুকিয়ে দেয়া বা এককালীন প্রদানের মাধ্যমে ঋণ পরিশোধ করা।

25. He seems to be happy with his achievement \_\_\_\_\_?

- a) wasn't he                      b) has he  
 c) isn't he                         d) doesn't he

ans. D

**Solution:** বাক্যের মূল verb এর সাথে 's/es' যুক্ত থাকলে Tag question এ 'don't' দ্বারা Tag question করতে হয়। যেমনঃ Birds fly, don't they? Faidh makes his lesson, doesn't he?

বাক্যের অর্থঃ সে মনে হচ্ছে তার অর্জন নিয়ে সন্তুষ্ট, সে নয় কি?

26. The word 'obtrusive' is synonymous with the word

- a) conspicuous                  b) unlikely  
 c) unimpressive                 d) unforeseen

ans. A

**Solution:** Obtrusive অর্থ অনাধিকার চর্চা প্রবণ। এর আরেকটি অর্থ হলো অশ্রীতিকর বা বিরক্তিকরভাবে লক্ষণীয়। আবার, Conspicuous অর্থ দৃষ্টি আকর্ষক; দর্শনীয়। এর আরেকটি অর্থ হলো অস্বাভাবিক ব্যবহার বা উদ্ভট পোশাকের মাধ্যমে দৃষ্টি আকর্ষণ করা। তাই উত্তর হবে অপশন a). কিন্তু Unlikely অর্থ অসম্ভাবনীয়; অঘটনীয়। Unimpressive অর্থ ছাপ ফেলে না বা প্রভাব বিস্তার করে না এমন; অপ্রভবিশু। Unforeseen অর্থ অদৃষ্টপূর্ব; আগে দেখা যায় নাই এমন।

27. Which one is correct spelling?

- a) accomodate                  b) accommodate  
 c) accomodet                    d) accomodet

ans. B

**Solution:** Accommodate অর্থ অভ্যস্ত/ আবাসিত করা।

28. The expression 'true to their salt' means

- a) very religious                 b) very honest  
 c) faithful to their employers d) none

ans. C

**Solution:** True to their salt এটি একটি Idiom যার অর্থ নিয়োগকর্তা বা প্রতিষ্ঠান প্রধানের কাছে খুবই আস্থাবান হওয়া।

29. a) He, not I, am to be held responsible for the loss.

b) He, not me, is to be held responsible for the loss.

c) He, not I, is to be held responsible for the loss.

d) He, not I, is to be hold responsible for the loss.

ans. C

**Solution:** He এর সাথে মিল রেখে Subjective 'I' হবে (Objective নয়) এবং He এর জন্য সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'is' বসবে। আর দায়ী হওয়া অর্থে Hold responsible না বসে Held responsible বসবে।  
 বাক্যের অর্থঃ আমি নই, ক্ষতির জন্য সে দায়ী।

30. He decided \_\_\_\_\_ put \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ a job as a Probationary Officer.

- a) to, up, for                      b) to, in, for  
 c) to, forward, for                d) to, off, for

ans. B

**Solution:** Put in for something অর্থ দরখাস্ত করা।

যেমনঃ He put in for the job of a clerk. আবার,  
Put in for leave অর্থ ছুটির জন্য দরখাস্ত করা।

31. a) Each student of the class took part in the picnic.  
b) Each student of the class had taken part in the picnic.  
c) Every student of the class was taken part in the picnic.  
d) Every student of the class took part in the picnic. **ans. A**

**Solution:** প্রত্যেক ছাত্রকে আলাদা আলাদা করে বুঝাতে Each ব্যবহৃত হয়। আর বাক্যটি Past indefinite tense এ থাকায় Tense এর Past form 'took' বসেছে।

32. What is the plural form of the word 'deer'?  
a) deers b) deer  
c) deerz d) many deer **ans. B**

**Solution:** কতকগুলো Noun এর Singular এবং Plural form একই। যেমনঃ Apparatus, cannon, corps, deer, gross, means, piece, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

33. The idiomatic expression 'cut back' means  
a) return to previous position  
b) reducing expenditure  
c) stop production  
d) reducing interest rate **ans. B**

**Solution:** Cut back এর অর্থ কমানো বা হ্রাস করা। তবে বিশেষত উৎপাদন প্রক্রিয়ায় Cut back এর অর্থ উৎপাদন হ্রাস করা। এক্ষেত্রে Stop production হবে না। কারণ এর অর্থ উৎপাদন বন্ধ করা। আবার, ব্যয় সংকোচন অর্থে Cut back বসে যেটা Reducing expenditure এর সমার্থক।

34. Which one is the antonym of the word 'Elaborate'?  
a) intricate b) detailed  
c) explain d) simple **ans. D**

**Solution:** Elaborate অর্থ বিস্তারিত; সুনির্মিত। Intricate অর্থ জটিল; কুটিল। Detail অর্থ খুঁটিনাটি। Explain অর্থ ব্যাখ্যা করা; বোধগম্য করা। Simple অর্থ অবিমিশ্র; অবিভক্ত; সাধারণ।

35. The active form of the sentence 'that house was built ten years ago' is  
a) Someone built the house ten years ago.  
b) We had built the house ten years ago.  
c) Somebody had built the house ten years ago.  
d) They built the house ten years ago. **ans. A**

**Solution:** বাক্যে ক্রিয়ায় কর্তা দেয়া না থাকলে Passive থেকে Active করার সময় একটি সুবিধাজনক কর্তা যেমনঃ Someone, somebody, people ইত্যাদি ধরে নিতে হয়। আর Passive বাক্যটি Simple past থাকায় Active বাক্যটিও Simple past এর হবে।  
বাক্যের অর্থঃ ১০ বছর পূর্বে কেউ বাড়িটি তৈরী করেছিল।

36. Who will \_\_\_\_ by you?  
a) have been helped b) is helped  
c) be helped d) is helped **ans. A**

**Solution:** Future perfect tense এর বাক্যকে Passive করতে Subject + shall/ will have been + verb এর Past Participle রূপ ব্যবহার করতে হয়।  
বাক্যের অর্থঃ তোমার দ্বারা কে সাহায্যপ্রাপ্ত হবে?

37. Would you mind \_\_\_\_ a cup of coffee with me?  
a) having b) having to drink  
c) drink d) to take **ans. A**

**Solution:** বাক্যে Mind, cannot help, could not help, with a view to, look forward to, be used to, get used to, worth ইত্যাদির পর কোনো Verb আসলে উক্ত Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়।  
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি আমার সাথে এককপ চা খাবেন?

38. Which one is the synonym of the word 'Abundant'?  
a) more b) much  
c) plentiful d) many **ans. C**

**Solution:** Abundant অর্থ প্রচুর; অচল। Many অর্থ বহু। More অর্থ অধিকতর। Plentiful অর্থ প্রচুর; অপূর্ণ।

39. What is the correct noun form of the word 'important'?  
a) Importance b) Being important  
c) Importanced d) Importantly **ans. A**

40. Which one of the following is an example of proper noun?  
a) The Police b) Car  
c) Bangladesh d) Family **ans. C**

**Solution:** যে Concrete noun কোন একটি নির্দিষ্ট ব্যক্তি, বস্তু, স্থান ইত্যাদির নাম বুঝায় তাকে Proper noun বলে। যেমনঃ Dhaka, Rahim, Titanic, Quran, Khulna ইত্যাদি। আর যে Noun কোন এক শ্রেণীর ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বুঝায় তাকে Common noun বলে। যেমনঃ

Proper noun	Common noun
Rose	Flower
Kazi Nazrul Islam	Poet
Tania	Girl
Earth	Planet

41.  $(2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{12})$  is equal to :

- a)  $\sqrt{3}$                       b)  $2\sqrt{3}$   
c)  $3\sqrt{3}$                       d)  $4\sqrt{3}$

ans. C

**Solution:**  $2\sqrt{27} - \sqrt{75} + \sqrt{12}$   
 $= 2\sqrt{3 \times 9} - \sqrt{3 \times 25} + \sqrt{3 \times 4}$   
 $= 2\sqrt{3 \times 3^2} - \sqrt{3 \times 5^2} + \sqrt{3 \times 2^2}$   
 $= 2 \times 3\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3}$   
 $= 6\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 8\sqrt{3} - 5\sqrt{3} = 3\sqrt{3}$

42. একটি নির্বাচনে দুইজন প্রার্থীর মধ্যে একজন ৩০% ভোট পেয়ে ১৫,০০০ ভোটে পরাজিত হয়। বিজয়ী প্রার্থী কত ভোট পেয়েছে?

- a) ২৫,০০০    b) ২৬,২৫০                      c) ১১,২৫০  
d) ৩৫,০০০    e) কোনটিই নয়

ans. B

**Solution:** পরাজিত প্রার্থী ৩০% পেলে জয়ী প্রার্থী পেয়েছেন = ১০০% - ৩০% = ৭০%  
ভোট প্রাপ্তির ব্যবধান = ৭০% - ৩০% = ৪০%  
প্রশ্নমতে, ৪০% = ১৫,০০০ জন

$\therefore ৭০\% = \frac{১৫০০০ \times ৭০}{৪০} = ২৬,২৫০$  জন

43. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫১। তাদের পার্থক্যের এক-চতুর্থাংশ ১৩। সংখ্যা দুটি কত?

- a) ৫২, ৭০                      b) ২৫, ৭৭  
c) ৫০, ৬৫                      d) ২৫, ২৬

ans. B

**Solution:** ধরি, একটি সংখ্যা  $x$  এবং অপর সংখ্যাটি  $y$

১ম প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 51$  ..... (i)

২য় প্রশ্নমতে,  $\frac{x-y}{4} = 13$  ..... (ii)

(ii) নং হতে পাই,

$\frac{x-y}{4} = 13$

$\Rightarrow x - y = 52$

$\therefore x = 52 + y$  ..... (iii)

$x$  এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই,

$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 51$

$\Rightarrow \frac{x+y}{2} = 51$

$\Rightarrow x + y = 102$

$\Rightarrow 52 + y + y = 102$

$\Rightarrow 2y = 50 = 25$

$\therefore y = 25$

এখন,  $y$  এর মান (iii) নং এ বসাই

$x = 52 + 52 = 77$

$\therefore x = 77$

Answer:  $(x, y) = (77, 25)$

44. ১০২৪ এর বর্গমূল কত?

- a) ৫২                                      b) ৪২  
c) ৩২                                      d) ২২

ans. C

**Solution:**  $\sqrt{১০২৪}$   
 $\frac{৩২}{৯}$   
 $\frac{৬২}{১২৪}$   
 $\frac{১২৪}{১২৪}$   
 $০$

অতএব, ১০২৪ এর বর্গমূল ৩২।

45. যদি কোন ব্যক্তি স্রোতের অনুকূলে ৬ কিমি/ঘন্টা বেগে এবং প্রতিকূলে ২ কিমি/ঘন্টা বেগে স্রোতের বিরুদ্ধে গিয়ে স্থির পানিতে তার বেগ কত কিমি/ঘন্টা হবে?

- a) ৪    b) ২  
c) ৫    d) ৬

ans. A

**Solution:** আমরা জানি, স্থির পানিতে বেগ = স্রোতের অনুকূলে বেগ + স্রোতের প্রতিকূলে বেগ

$= \frac{৬ + ২}{২} = \frac{৮}{২} = ৪$  কিমি/ঘন্টা

$\therefore$  স্থির পানিতে বেগ ৪ কিমি/ঘন্টা।

46. একটি দ্রব্য ১,০০০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হলো। দ্রব্যটির মূল্য ১০% কম হলে কত টাকা লাভ হত?

- a) ২০০                                      b) ৩০০  
c) ৩৫০                                      d) ২৫০

ans. D

**Solution:** লাভ হয় = ১,০০০ এর  $\frac{১৫}{১০০} = ১৫০$  টাকা

$\therefore$  বিক্রয়মূল্য = ১,০০০ + ১৫০ = ১,১৫০ টাকা  
এখন ১০% কমে দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = ১০০০ এর ৯০% = ৯০০ টাকা

$\therefore$  লাভ হতো = ১,১৫০ - ৯০০ = ২৫০ টাকা।

47. একই হার সুদে ৩০০ টাকার ৪ বছরের সুদ এবং ৫ বছরের সুদ একত্রে ২২২ টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

- a) ৪%    b) ৬%  
c) ৫%    d) ৫.৫%

ans. B

**Sbortcut:**  $r = \frac{৩০০ \times ২২২}{(৫০০ \times ৫) + (৩০০ \times ৪)} = ৬$

48. A, B এবং C ৪৭,০০০ টাকায় একটি ব্যবসা শুরু করল। A ব্যবসায় B এর থেকে ৭,০০০ টাকা বেশী এবং B, C এর থেকে ৫,০০০ টাকা বেশী দিল। মোট লাভ ৯,৪০০ টাকা হলে B এর লাভ কত?

- a) ২০০০ টাকা                                      b) ৩০০০ টাকা  
c) ৫০০০ টাকা                                      d) ৭০০০ টাকা

ans. B

**Solution:** ধরি, C বিনিয়োগ করেছিল  $x$  টাকা

∴ B বিনিয়োগ করেছিল  $(x + ৫,০০০)$  টাকা

∴ A বিনিয়োগ করেছিল  $(x + ৫,০০০ + ৭,০০০)$  টাকা  
 $(x + ১২,০০০)$  টাকা

প্রশ্নমতে,  $x + x + ৫,০০০ + x + ১২,০০০ = ৪৭,০০০$

$$\Rightarrow 3x + ১৭,০০০ = ৪৭,০০০$$

$$\Rightarrow 3x = ৪৭,০০০ - ১৭,০০০ = ৩০,০০০$$

$$\therefore x = \frac{৩০০০০}{৩} = ১০,০০০$$

∴ A, B এবং C এর বিনিয়োগ =  $(১০,০০০ + ১২,০০০)$   
∴  $(১০,০০০ + ৫,০০০) ∴ ১০,০০০$   
=  $২২,০০০ ∴ ১৫,০০০ ∴ ১০,০০০$   
=  $২২ ∴ ১৫ ∴ ১০$

অনুপাতের যোগফল =  $২২ + ১৫ + ১০ = ৪৭$

∴ B লাভ পাবে =  $(৯৪০০ \text{ এর } \frac{১৫}{৪৭}) = ৩,০০০$  টাকা

49. ক্ষুদ্রতম কোন সংখ্যাকে ১৬, ২৪ এবং ৩৬ দ্বারা ভাগ করলে যথাক্রমে ৬, ১৪, ২৬ ভাগশেষ থাকবে?

- a) ১৪৪                      b) ১৩৪  
c) ১৫৪                      d) ১৬৪

ans. B

**Solution:**  $১৬ - ৬ = ১০$ ;

$$২৪ - ১৪ = ১০$$

$$৩৬ - ২৬ = ১০$$

এখন ১৬, ২৪ এবং ৩৬ এর ল.সা.ও. = ১৪৪

∴ সংখ্যাটি হবে =  $১৪৪ - ১০ = ১৩৪$

50. ১০০ জন শিক্ষার্থীর মধ্যে কোনো পরীক্ষায় ৮৮ জন বাংলায় ৮০ জন গণিতে এবং ৭০ জন উভয় বিষয়ে পাস করেছে। কতজন শিক্ষার্থী উভয় বিষয়ে ফেল করেছে, তা নির্ণয় কর।

- a) ৫                              b) ২  
c) ৭                              d) ৮

ans. B

**Solution:** আমরা জানি,

$$\text{Total} = n(A) + n(B) - \text{Both} + \text{None}$$

$$\Rightarrow 100 = 88 + 80 - 70 + \text{None}$$

$$\Rightarrow \text{None} = 170 - 168 = 2$$

∴ None = 2

51. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশী। এর ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

- a) ৫২ মিটার                      b) ৫৬ মিটার  
c) ৫০ মিটার                      d) ৬৫ মিটার

ans. B

**Solution:** ধরি প্রস্থ =  $x$  এবং দৈর্ঘ্য =  $x + 4$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x(x + 4) = 192$$

$$\Rightarrow x^2 + 4x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 + 16x - 12x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow x(x + 16) - 12(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 12)(x + 16) = 0$$

$$\Rightarrow x - 12 = 0$$

$$\therefore x = 12$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = 12 + 4 = 16$$

$$\text{এবং পরিসীমা} = 2(16 + 12) = 56$$

52. একজন ব্যক্তি প্রতি মাসে ১,৪০০ টাকা সঞ্চয় করেন এবং তার মাসিক আয়ের ৮০% খরচ করেন। তার মাসিক আয় কত টাকা?

- a) ৪,৯০০                      b) ৬,৩০০                      c) ৭,০০০  
d) ৮,৪০০                      e) কোনটিই নয়

ans. C

**Solution:** সঞ্চয় করেন আয়ের =  $১০০\% - ৮০\% = ২০\%$   
প্রশ্নমতে, আয়ের  $২০\% = ১,৪০০$  টাকা

$$\therefore \text{আয়ের } ১০০\% = \frac{১৪০০ \times ১০০}{২০} = ৭,০০০ \text{ টাকা}$$

53. ২২০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের গতি ঘণ্টায় ৫৯ কিলোমিটার। ট্রেনের বিপরীত দিক থেকে ঘণ্টায় ৭ কিলোমিটার গতিতে আসা এক ব্যক্তিকে অতিক্রম করতে উহার কত সময় লাগবে?

- a) ১২ সেকেন্ড                      b) ১৫ সেকেন্ড  
c) ১৮ সেকেন্ড                      d) ২০ সেকেন্ড

ans. A

**Solution:** ট্রেনটির আপেক্ষিক গতিবেগ =  $(59 + 7) = 66$  কিমি  
যেহেতু ট্রেন ও ব্যক্তি পরস্পর বিপরীতমুখী, তাই

$$\text{ব্যক্তিকে অতিক্রমের সময়, } t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$$

এখানে,  $d_1$  = ট্রেনের দৈর্ঘ্য;  $d_2$  = ব্যক্তির দৈর্ঘ্য;

$v_1$  = ট্রেনের গতিবেগ;  $v_2$  = ব্যক্তির গতিবেগ;  $t$  = ?

$$\Rightarrow t = \frac{220 + 0}{(59 + 7) \frac{5}{18}}$$

$$\Rightarrow t = \frac{220}{66 \times \frac{5}{18}}$$

$$\Rightarrow t = \frac{220}{3}$$

$$\therefore t = \frac{220}{3} \times \frac{3}{55} = 12 \text{ সেকেন্ড}$$

54. একটি সংখ্যার ৪ গুণের সাথে ১০ যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির ৫ গুণ অপেক্ষা ৫ কম। সংখ্যাটি কত?

- a) ৩০                              b) ২০  
c) ২৫                              d) ১৫

ans. D

**Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি  $x$

$$\therefore 8x + 10 = 5x - 5$$

$$\Rightarrow 10 + 5 = 5x - 8x$$

$$\therefore x = 15$$

55. P একটি কাজ 25 দিনে করে। Q, P এর চাইতে 25% বেশী কর্মক্ষম। তাহলে Q কাজটি কত দিনে করতে পারবে?  
 a) ২০ দিনে                      b) ১৮.৭৫ দিনে  
 c) ১৫ দিনে                      d) ২০ দিনে                      **ans. A**

**Solution:** P 25 দিনে করে = 1 টি কাজ  
 $\therefore$  Q 25 দিনে করে =  $(1 + 1 \text{ এর } 25\%)$  অংশ কাজ  
 $= \left(1 + \frac{25}{100}\right) = \left(1 + \frac{1}{4}\right) = \frac{5}{4}$  অংশ কাজ  
 অর্থাৎ Q কাজটির  $\frac{5}{4}$  অংশ করে = 25 দিনে  
 $\therefore$  Q 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে =  $\frac{25 \times 4}{5} = 20$  দিনে

56. 1০ টি সংখ্যার যোগফল 8৬২। এদের প্রথম 8 টির গড় ৫২ এবং শেষের ৫ টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?  
 a) ৬০                              b) ৬৪  
 c) ৬২                              d) ৫০                              **ans. B**

**Solution:** প্রথম 8টি সংখ্যার গড় ৫২  
 $\therefore$  প্রথম 8টি সংখ্যার সমষ্টি =  $৫২ \times 8 = ২০৮$   
 শেষ ৫ টি সংখ্যার সমষ্টি =  $৩৮ \times ৫ = ১৯০$   
 $\therefore$  ৯ টি সংখ্যার সমষ্টি =  $২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮$   
 $\therefore$  পঞ্চম সংখ্যাটি =  $৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪$

57. রহিমের বেতন ৩০% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমানে ১১,০৫০ টাকা পায়। পূর্বে তার বেতন কত ছিল?  
 a) ৮,৫০০ টাকা                      b) ৮,০০০ টাকা  
 c) ৫,৮০০ টাকা                      d) ৮,৩০০ টাকা                      **ans. A**

**Solution:** ৩০% বৃদ্ধিতে,  
 পূর্বে বেতন 1০০ টাকা হলে বর্তমানে বেতন =  $১০০ + ৩০ = ১৩০$  টাকা  
 এখন,  
 বর্তমানে বেতন ১৩০ টাকা হলে পূর্বে ছিল = 1০০ টাকা  
 $\therefore$  বর্তমানে বেতন 1 টাকা হলে পূর্বে ছিল =  $\frac{১০০}{১৩০}$  টাকা  
 $\therefore$  বর্তমানে বেতন ১১,০৫০ টাকা হলে পূর্বে ছিল =  $\frac{১০০ \times ১১০৫০}{১৩০} = ৮,৫০০$  টাকা

58. সুলেমান সাহেব 1৫,০০০ টাকা ব্যাংকে জমা করে বছরে সুদ বাবদ ১,২৭৫ টাকা আয় করে। বছরের সুদের হার কত?  
 a) ৮%                              b) ৮.২৫%  
 c) ৮.৫%                              d) ৮.৬%                              **ans. C**

**Solution:** 1৫,০০০ টাকায় বছরে সুদ পায় = ১,২৭৫ টাকা  
 $\therefore$  1০০ টাকায় বছরে সুদ পায় =  $\frac{১২৭৫ \times ১০০}{১৫০০০} = ৮.৫\%$

59. অর্নি ও তার যমজ দুই বোনের বয়সের সমষ্টি ২৩ বছর। যমজ বোনদের প্রত্যেকের বয়স ৬ বছর হলে, অর্নির বয়স কত বছর?  
 a) ৬                                      b) ১২  
 c) ১১                                      d) ১৭                                      **ans. C**

**Solution:**  
 যমজ বোনের বয়সের সমষ্টি =  $৬ \times ২ = ১২$  বছর।  
 $\therefore$  অর্নির বয়স =  $২৩ - ১২ = ১১$  বছর।

60. একটি আয়তাকার মেঝের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের তিনগুণ। যদি মেঝেটি পাকা করতে প্রতি বর্গমিটার ৩ টাকা হিসেবে ৩২৪ টাকা খরচ হয় তবে মেঝের দৈর্ঘ্য কত মিটার?  
 a) ৬                                      b) ১২  
 c) ১৬                                      d) ১৮                                      **ans. D**

**Solution:** ধরি, প্রস্থ  $x$  মিটার; দৈর্ঘ্য  $3x$  মিটার  
 $\therefore$  মেঝের ক্ষেত্রফল =  $৩x \times x = ৩x^2$  বর্গমিটার  
 প্রশ্নমতে,  $৩ \times ৩x^2 = ৩২৪$   
 $\Rightarrow x^2 = \frac{৩২৪}{৩ \times ৩} = ৩৬$   
 $\therefore x = \sqrt{৩৬} = ৬$   
 অতএব, মেঝের দৈর্ঘ্য =  $৩ \times ৬ = ১৮$  মিটার।

61. এশিয়ার ক্ষুদ্রতম দেশ কোনটি?  
 a) মালদ্বীপ                              b) বাহরাইন  
 c) কাতার                              d) মাল্টা                              **ans. A**

**Solution:** আয়তনে ও জনসংখ্যায় এশিয়া মহাদেশের ক্ষুদ্রতম দেশ মালদ্বীপ।

দেশ	রাজধানী	আয়তন	মুদ্রা
মালদ্বীপ	মালে	২৯৮ বর্গ কিমি	রুপিয়া
বাহরাইন	মানামা	৭৬৫ বর্গ কিমি	দিনার
কাতার	দোহা	১১,৪০৭ বর্গ কিমি	রিয়াল
মাল্টা	ভালোতা	৩১৬ বর্গ কিমি	ইউরো

62. ফিদেল ক্যাস্ট্রো কোন দেশের প্রেসিডেন্ট ছিলেন?  
 a) ফিজি                                      b) ভারত  
 c) কিউবা                                      d) বলিভিয়া                                      **ans. C**

**Solution:** ফিদেল ক্যাস্ট্রো একজন কিউবান রাজনৈতিক নেতা ও সমাজতন্ত্রী বিপ্লবী। কিউবা বিপ্লবের প্রধান নেতা ফিদেল ফেক্স্যারি ১৯৫৯ থেকে ডিসেম্বর ১৯৭৬ পর্যন্ত কিউবার প্রধানমন্ত্রী ছিলেন, এরপর ফেক্স্যারি ২০০৮ এ তার স্বৈচ্ছায় সরে যাওয়ার আগে পর্যন্ত কিউবার মন্ত্রী পরিষদের প্রেসিডেন্ট ছিলেন। তিনি ১৯৬১ সালে কিউবা কমিউনিস্ট দলের প্রতিষ্ঠাতা থেকে মৃত্যুর আগ পর্যন্ত প্রধান হিসেবে ছিলেন।

63. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোথায় লৌহ খনি পাওয়া গেছে?  
 a) কুমিল্লা                                      b) সিলেট  
 c) দিনাজপুর                                      d) রাজশাহী                                      **ans. C**

**Solution:** দিনাজপুর জেলার হাকিমপুর উপজেলার আলীহাট ইউনিয়নের মশিদপুরে ২০১৩ সালে দেশের প্রথম লোহার খনির সন্ধান পাওয়া যায়।

64. CNG এর পূর্ণরূপ কি?

- a) Compound Natural Gas.  
b) Coated Natural Gas.  
c) Compressed Natural Gas.  
d) Common Natural Gas.

ans. C

**Solution:** Compressed Natural Gas (CNG) হচ্ছে এক ধরনের জীবাশ্ম জ্বালানি যা পেট্রোল, ডিজেল কিংবা প্রোপেনের (LPG) পরিবর্তে ব্যবহৃত হয়। এটার দহনে গ্রিনহাউজ গ্যাস উৎপন্ন হয়, কিন্তু পরিবেশগতভাবে উপরিউক্ত জ্বালানিগুলোর নির্ভেজাল বিকল্প এবং এটা অন্যান্য গ্যাস অপেক্ষা অনেক নিরাপদ। ন্যাচারাল গ্যাস বায়ুর চেয়ে হালকা এবং মুহূর্তেই বায়ুতে মিশে যায়। আবর্জনা বা পচা পানি থেকে উৎপন্ন বায়োগ্যাসের (জৈব গ্যাস) সাথে CNG মিশ্রিত করা যায়।

65. MS Word এ কপি করার শর্টকাট কি?

- a) Ctrl + V                      b) Ctrl + C  
c) Ctrl + C                      d) Alt + C

ans. C

**Solution:** কোনো অপজেক্টের (টেক্সট/Drawing/Picture ইত্যাদি) নকল বা প্রতিকৃতি যথাস্থানে রেখে অন্য স্থানে আরও একটি অবজেক্ট তৈরিই হচ্ছে কপি। প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা Clipboard এ থাকে।

**Steps (i):** যে অবজেক্ট কপি করার দরকার, তা সিলেক্ট করতে হবে। **Steps (ii):** নিচের যে কোন একটি পদ্ধতি ব্যবহার করে কপি করা যাবে।

পদ্ধতি	কমান্ড
টুলবার	টুলবারে কপি অপশনে ক্লিক করতে হবে।
মেনুবার	Edit মেনুতে ক্লিক করে Copy অপশনে ক্লিক করতে হবে।
কী-বোর্ড	Ctrl + C কী-বায় চাপতে হবে

66. বড়পুকুরিয়া কয়লা খনি কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) দিনাজপুর                      b) রংপুর  
c) পাবনা                              d) চট্টগ্রাম

ans. A

**Solution:** দেশের সর্ববৃহৎ কয়লাখনি দিনাজপুর জেলার নওয়াবগঞ্জ উপজেলার দীঘিপাড়ায় অবস্থিত। আর উন্নতমানের কয়লার সন্ধান পাওয়া গেছে জামালগঞ্জে। বাংলাদেশের কয়েকটি কয়লাক্ষেত্র ও আবিষ্কার দেওয়া হলোঃ

ক্ষেত্র	আবিষ্কার	ক্ষেত্র	আবিষ্কার
জামালগঞ্জ (জয়পুরহাট)	১৯৬২	বড়পুকুরিয়া (দিনাজপুর)	১৯৮৫
কিলকপুর (জয়পুরহাট)	২০১৫	দীঘিপাড়া (দিনাজপুর)	১৯৯৪
খালশার্গাঁও (রংপুর)	১৯৮৯	মুলবাড়ী (দিনাজপুর)	১৯৯৭

67. নিচের কোনটি G-8 ভুক্ত দেশ?

- a) নাইজেরিয়া                      b) জাপান  
c) তুরস্ক                              d) দক্ষিণ কোরিয়া

ans. B

**Solution:** 'জি-৮ বা গ্রুপ অব এইট' বিশ্বের আটটি শিল্পোন্নত দেশের নাম হলোঃ ফ্রান্স, রাশিয়া, কানাডা, জার্মানি, ইতালি, জাপান, যুক্তরাজ্য ও যুক্তরাষ্ট্র।

68. বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯ কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- a) ইংল্যান্ড এবং ওয়েলস  
b) অস্ট্রেলিয়া এবং নিউজিল্যান্ড  
c) ভারত এবং বাংলাদেশ  
d) পাকিস্তান এবং শ্রীলংকা

ans. A

69. বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনকে কি হিসেবে পালন করা হয়?

- a) জাতীয় টিকা দিবস                      b) অটিজম দিবস  
c) শিশু দিবস                              d) পরিবেশ দিবস

ans. C

**Solution:** জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ। ১৯২০ সালের এই দিনে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়ায় এক সম্ভ্রান্ত মুসলিম পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৯৬ সালে প্রথম বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়। উল্লেখ্য পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন।

70. বর্তমানে ১ লিটার অকটেনের বাজারমূল্য কত?

- a) ৮০ টাকা                              b) ৮৫ টাকা  
c) ৮৯ টাকা                              d) ৯৯ টাকা

ans. D

71. মেক্সিকোর মুদ্রার নাম কি?

- a) দিনার                                      b) ডলার  
c) দিরহাম                                      d) পেসো

ans. D

**Solution:** মেক্সিকোর মুদ্রার নাম পেসো।

মুদ্রার নাম	দিনার	দিরহাম	পেসো
দেশের নাম	মেসিডেনিয়া, সার্বিয়া, বাহরাইন, ইরাক, জর্ডান, কুয়েত	সংযুক্ত আরব আমিরাত	আর্জেন্টিনা, চিলি, কলম্বিয়া, উরুগুয়ে

72. ইংল্যান্ড কত বার বিশ্বকাপ ক্রিকেট চ্যাম্পিয়ন হয়েছে?

- a) ৩ বার                                      b) ১ বার  
c) ৫ বার                                      d) ৪ বার

ans. B

**Solution:** ১২তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০১৯ এর চ্যাম্পিয়ন হয় ইংল্যান্ড আর রানার্স আপ হয় নিউজিল্যান্ড।

73. Mail Marge কোন সফটওয়্যার নিয়ে কাজ করে?

- a) MS Word                                      b) MS Outlook  
c) MS PowerPoint                                      d) MS Excel

ans. A

**Solution:** চিঠির মূল বিষয় একই কিন্তু ঠিকানা ভিন্ন। প্রথমে মূল চিঠিটি টাইপ করে একটি ডকুমেন্ট তৈরি করে ঠিকানাগুলো টাইপ করে আরেকটি ডকুমেন্ট তৈরি করে দুটি ডকুমেন্ট একসাথে সংযুক্ত বা মার্জ করে দেওয়া যায়। এতে প্রত্যেকের জন্য আলাদা আলাদা চিঠি টাইপ না করে শুধু একবার টাইপ করা মূল চিঠির সাথে ঠিকানা সংবলিত ডকুমেন্ট মার্জ করাতে প্রত্যেকের নামে আলাদা করে চিঠি তৈরি হবে। এতে করে ব্যবহারকারীর অনেক সময় বেঁচে যায়।

74. 'ঘাট গবুজ মসজিদ' কোথায় অবস্থিত?

- a) ঠাকুরগাঁও জেলায়                                      b) রাজশাহী জেলায়  
c) বাগেরহাট জেলায়                                      d) নওগাঁ জেলায়

ans. C

75. বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদ কোনটি?

- a) হীরক                      b) প্রাকৃতিক গ্যাস  
c) কয়লা                      d) পেট্রোল                      **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের প্রধান খনিজ সম্পদের মধ্যে রয়েছেঃ প্রাকৃতিক গ্যাস, কয়লা, চূনাপাথর, কাচবালি, চীনা মাটি, শক্ত পাথর, খনিজ লবণ ইত্যাদি।

76. হ্যানয় কোন দেশের রাজধানী?

- a) বেলজিয়াম                      b) আর্মেনিয়া  
c) ডেনমার্ক                      d) ভিয়েতনাম                      **ans. D**

**Solution:** হ্যানয় ভিয়েতনামের রাজধানী।

দেশ	রাজধানী	অফিসিয়াল ভাষা	মুদ্রা
বেলজিয়াম	ব্রাসেলস	ডাচ ও ফ্রেন্স	ইউরো
আর্মেনিয়া	ইয়েরেভান	আর্মেনীয়	ড্রাম
ডেনমার্ক	কোপেনহেগেন	ড্যানিশ	ক্রোন
ভিয়েতনাম	হ্যানয়	ভিয়েতনামিজ	ডং

77. HTML কি কাজে ব্যবহার করা হয়?

- a) গ্রাফিক্স ডিজাইনে                      b) টেবিল ডিজাইনে  
c) ওয়েবসাইট ডিজাইনে                      d) চার্ট ডিজাইনে                      **ans. C**

**Solution:** Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত HTML. যে প্রোগ্রাম ব্যবহার করে হাইপার টেক্সট ডকুমেন্ট পড়া যায় তার নাম ব্রাউজার। এই সমস্ত সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে এ সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

78. বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহের নাম কি?

- a) বঙ্গবন্ধু                      b) বঙ্গবন্ধু-১  
c) সোনার বাংলা                      d) জয় বাংলা                      **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো।

79. মরক্কো এর রাজধানী কি?

- a) আঙ্কারা                      b) রাবাত  
c) মাস্কট                      d) কায়রো                      **ans. B**

**Solution:** মরক্কো এর রাজধানী নাম রাবাত।

রাজধানীর নাম	আঙ্কারা	মাস্কট	কায়রো
দেশের নাম	তুরস্ক	ওমান	মিশর

80. ওয়াক্‌শিটে ফরমুলা লেখার জন্য ফরমুলা বারে প্রথমেই কোন চিহ্ন টাইপ করতে হয়?

- a) =                      b) >                      c) <  
d) +                      e) কোনটিই নয়                      **ans. A**

## Sample 55

01. 'গায়ক' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) গা + ওক                      b) গা + যক  
c) গা + অক                      d) গৈ + অক                      **ans. D**

**Solution:** 'এ, ঐ, ও, ঔ' কারের পর 'এ, ঐ' স্থানে যথাক্রমে 'অয়, আয়' এবং 'ও, ঔ' স্থানে যথাক্রমে 'অব্' ও 'আব্' হয়। যেমনঃ এ + অ = অয় + অ    নে + অন = নয়ন।

ঐ + অ = আয় + অ    নৈ + অক = নায়ক।  
ও + অ = অব + অ    পো + অন = পবন। ইত্যাদি

02. সুকান্ত ভট্টাচার্য কী লিখতেন?

- a) কবিতা                      b) নাটক  
c) উপন্যাস                      d) ভ্রমণকাহিনী                      **ans. A**

**Solution:** কিশোর কবি সুকান্ত ভট্টাচার্য মূলত কবিতা লিখেই বিখ্যাত হয়েছেন।

তার উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ 'হরতাল', 'ছাড়পত্র', 'ঘুম নেই' ইত্যাদি।

03. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পান?

- a) চোখের বালি                      b) ঘরে বাইরে  
c) গীতাঞ্জলি                      d) পূর্ববী                      **ans. C**

**Solution:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরস্কার পান। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এই পুরস্কার অর্জন করেন তার 'গীতাঞ্জলি' গ্রন্থের জন্য।

04. ভাষার প্রাণ কোনটি?

- a) অর্থপূর্ণ বর্ণ সমষ্টি                      b) অর্থপূর্ণ বাক্য  
c) অর্থপূর্ণ ধ্বনি                      d) অর্থপূর্ণ বাক্য                      **ans. B**

**Solution:** কণ্ঠধ্বনির সাহায্যে মানুষ মনের সূক্ষ্মত্বসূক্ষ্মভাব প্রকাশ করতে সমর্থ হয়। কণ্ঠধ্বনি বলতে মুখগহ্বর, কণ্ঠ, নাসিকা ইত্যাদির সাহায্যে উচ্চারিত বোধগম্য ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে বোঝায়। এই ধ্বনিই ভাষার মূল উপাদান। আর ভাষার প্রাণ হলো অর্থপূর্ণ বাক্য।

05. সঠিক বানান কোনটি?

- a) পিপিলিকা                      b) পীপিলিকা  
c) পিপিলীকা                      d) পিপীলিকা                      **ans. D**

06. উপসর্গ যোগে গঠিত শব্দ কোনটি?

- a) সুদিন                      b) ভাবুক  
c) দিগন্ত                      d) নদীমাতৃক                      **ans. A**

**Solution:** 'সু' একুশটি বাংলা উপসর্গের একটি। 'সু' উপসর্গের অর্থদ্যোতকতা হচ্ছে উত্তম।

'সু' দ্বারা গঠিত আরো কিছু শব্দ হলোঃ সুনজর, সুখবর, সুনাম, সুকাজ ইত্যাদি।

07. কাজী নজরুল ইসলামের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

- a) আজাদ                      b) দৈনিক পূর্বকোণ  
c) ইত্তেফাক                  d) বিজলী                      **ans. D**

**Solution:** 'অগ্নিবীণা' কাব্যের 'বিদ্রোহী' কবিতাটি ১৯২২ সালে সাপ্তাহিক 'বিজলী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি উৎসর্গ করা হয়েছিল ব্রিটিশ বিরোধী বাঙালি বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে।

08. 'বিদ্বান' এর সঠিক ক্রী-বাচক শব্দ কোনটি?

- a) বিদ্বানী                      b) বিদুষিণী  
c) বিদুষী                      d) বিদ্বী                      **ans. C**

09. নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রের উপন্যাস?

- a) যোগাযোগ                  b) শেষ প্রশ্ন  
c) আরণ্যক                      d) মাঝির ছেলে              **ans. B**

**Solution:** 'যোগাযোগ' (১৯২৬ সালে) উপন্যাসটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি বিখ্যাত উপন্যাস। এটি 'তিনপুরুষ' নামে ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয় ১৯২৭ সালে। 'আরণ্যক' (১৯৩৯ সালে) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের একটি উপন্যাস।

10. কোনটি সমষ্টি বাচক বিশেষ্য?

- a) পর্বত                          b) মাটি  
c) মানুষ                        d) জনতা                      **ans. D**

**Solution:** যে পদে বেশকিছু সংখ্যক ব্যক্তি বা প্রাণীর সমষ্টি বোঝায়, তা-ই সমষ্টিবাচক বিশেষ্য। যেমনঃ সভা, জনতা, সমিতি, পঞ্চায়েত, মাহফিল, বোর্ড, বহর, দল।

11. মুনীর চৌধুরী রচিত 'কবর' কোন ধরনের রচনা?

- a) পত্রকাব্য                      b) নাটক  
c) উপন্যাস                      d) মহাকাব্য                      **ans. B**

**Solution:** মার্কিন নাট্যকার 'Irwin Shaw' রচিত 'Bury the Dead' (১৯৩৬ সালে) নাটকের অনুসরণে মুনীর চৌধুরী একাঙ্ক নাটক 'কবর' ১৯৫৩ সালে রচনা করেন।

12. কাজী নজরুল ইসলাম কত সালে মৃত্যুবরণ করেন?

- a) ১৯৪১                        b) ১৯৭৫  
c) ১৯৭৬                        d) ১৯২১                      **ans. C**

13. ক্রিয়া পদের মূল অংশকে কী বলা হয়?

- a) যতি                              b) ধাতু  
c) উক্তি                            d) প্রকৃতি                      **ans. B**

**Solution:** বাংলা ভাষায় বহু ক্রিয়াপদ রয়েছে, সেসব ক্রিয়াপদের মূল অংশকে ধাতু বা ক্রিয়ামূল বলে। অন্য কথায়, ক্রিয়াপদকে বিশ্লেষণ করলে দুটো অংশ পাওয়া যায়, ক) ধাতু এবং খ) ক্রিয়া বিভক্তি।

14. 'নধর' শব্দের সমার্থক কোনটি?

- a) শক্তিধর                        b) তাজা

- c) অলস                              d) নফর                      **ans. B**

15. কোন কবি ট্রাম দুর্ঘটনায় নিহত হন?

- a) বন্ধুদেব বসু                      b) জসীমউদ্দীন  
c) সুকুমার রায়                  d) জীবনানন্দ দাশ              **ans. D**

**Solution:** জীবনানন্দ দাশ ২২ অক্টোবর ১৬৫৪ সালে মারা যান।

16. 'অনল' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

- a) আগুন                        b) দ্যালোক  
c) সর্বভুক                        d) হুতাশন                      **ans. B**

**Solution:** অনল শব্দের অর্থঃ আগুন, সর্বভুক, হুতাশন, কৃশানু, পাবক ইত্যাদি। কিন্তু দ্যালোক অর্থ বেহেশত, অমরাবতী, দেবলোক, স্বর্গ ইত্যাদি।

17. 'লাইলী মজনু' কাব্যের উপাখ্যান কোন দেশের?

- a) সৌদি আরব                      b) ইরাক  
c) ইরান                              d) মিশর                      **ans. C**

**Solution:** দৌলত উজির বাহরাম খান রচিত 'লাইলী মজনু' কাব্যটি পারসি কাব্য জামির 'লাইলী-মজনু' কাব্যের ভাবানুবাদ।

18. নিচের কোনটি শামসুর রাহমানের কবিতা?

- a) আসাদের শাট                      b) হুলিয়া  
c) কবর                              d) সাম্যবাদী                      **ans. A**

**Solution:** 'হুলিয়া' নির্মলেন্দু গুণের একটি কবিতা। 'কবর' জসীম উদ্দীন রচিত 'রাখালী' ১৯২৭ সালে কাব্যভূক্ত একটি কবিতা। 'সাম্যবাদী' ১৯২৫ সালে প্রকাশিত বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ।

19. মুনীর চৌধুরীর অনূদিত নাটক কোনটি?

- a) কবর                              b) মুখরা রমণী বশীকরণ  
c) রক্তাক্ত প্রান্তর                      d) চিঠি                              **ans. B**

**Solution:** মুনীর চৌধুরী 'William Shakespeare' এর 'The Taming of the Shrew' অনুবাদ করেন 'মুখরা রমণী বশীকরণ' নামে। এটি একটি কমেডি নাটক।

20. অভিধানে ব্যবহৃত 'ষ' এর পর বর্ণানুক্রমে কোনটি আসে?

- a) ও                                      b) ল  
c) র                                      d) শ                                      **ans. C**

21. The synonym of the word "Narcissism" is:

- a) Notorious                        b) Selfishness  
c) Dignity                            d) Self-effacing                      **ans. B**

**Solution:** Narcissism – নিজেকে নিয়ে থাকা। Notorious – কুখ্যাত। Selfishness – স্বার্থপরতা। Dignity – মর্যাদা। Self-effacing – নিজেকে লোক চক্ষুর আড়ালে রাখে এমন।

22. The synonym of the word "Articulate" is:

- a) Aware                              b) Garbled

c) Unintelligible d) Eloquent **ans. D**

**Solution:** Articulate – স্পষ্টভাবে উচ্চারণ করা; স্পষ্টভাবে কথা বলা। Aware – সতর্ক হওয়া বা করা। Garbled – ভুল ধারণা দেয়ার জন্য অসম্পূর্ণ তথ্য সংগ্রহ করা। Unintelligible – বোধগম্য নয় এমন; অস্পষ্ট। Eloquent – বাকপটু; বাগ্মী।

23. The man was blind \_\_\_\_\_ his left eye.

a) for b) on  
c) of d) in **ans. C**

**Solution:** Blind of – অন্ধ। Blind to – বুঝতে বা বিচার করতে অক্ষম।

বাক্যের অর্থঃ লোকটির বাম চক্ষু অন্ধ ছিল।

24. The antonym of the word “Thrive” is:

a) Accomplish b) Flourish  
c) Plummet d) Stagnate **ans. D**

**Solution:** Thrive – সমৃদ্ধি লাভ করা; উন্নতি লাভ করা। Accomplish – সুসম্পন্ন করা; সাফল্যের সঙ্গে শেষ করা। Flourish – সতেজে বেড়ে উঠা; ফুলে ফেঁপে উঠা। Plummet – দ্রুত পড়ে যাওয়া বা নেমে যাওয়া। Stagnate – স্থির হওয়া।

25. Employees must adhere \_\_\_\_\_ some rules set \_\_\_\_\_ the management.

a) on, for b) to, by  
c) with, by d) in, to **ans. B**

**Solution:** ব্যাখ্যাঃ Adhere to অর্থ বিশ্বস্ত বা অনুগত থাকা। আর Rules set করেছে Management তাই এর পূর্বে by বসবে।

বাক্যের অর্থঃ ব্যবস্থাপনা-কর্তৃপক্ষ যে নিয়মাবলি করেছে, সেগুলোর প্রতি কর্মচারীদের অনুগত থাকা উচিত।

26. The antonym of the word “Belittle” is:

a) Criticize b) Flatter  
c) Exaggerate d) Adore **ans. D**

**Solution:** Belittle – খর্ব করা; মর্যাদা হানি করা; মূল্যমান ক্রাস করা। Criticize – সমালোচনা করা। Flatter – তোষামদ করা। Exaggerate – অতিরঞ্জিত করা; বাড়িয়ে বলা। Adore – শ্রদ্ধা ও ভক্তি করা; সম্মান করা।

27. What kind of noun ‘honesty’ is \_\_\_\_\_?

a) Proper b) Common  
c) Abstract d) Collective **ans. C**

**Solution:** Abstract noun হলো সেই Noun যা কোন অবশ্রুত ধারণা বা গুণকে নির্দেশ করে; যার কোন বাহ্যিক অস্তিত্ব নেই এবং যা ছোঁয়া যায় না; গন্ধ দ্বারা বা শ্রবণ দ্বারা বুঝা যায় না; কিন্তু গুণ কল্পনা দ্বারা বুঝা যায়। যেমনঃ Honesty, boyhood, justice, heroism

ইত্যাদি।

28. The judge acquitted him \_\_\_\_\_ the charge.

a) from b) of  
c) on d) with **ans. B**

**Solution:** Acquit somebody of something অর্থ নির্দোষ বলে রায় দেয়া; খালাস দেয়া। বাক্যের অর্থঃ বিচারক তাকে খালাস করে দিলেন।

29. The man who has committed such an \_\_\_\_\_ crime must get the most severe punishment.

a) injurious b) uncharitable  
c) unworthy d) abominable **ans. D**

**Solution:** Injurious – ক্ষতিকর; অপকারী। Uncharitable – জনহিতকর নয় এমন। Unworthy – অযোগ্য। Abominable – জঘন্য; ঘৃণ্য।

কঠিন শাস্তি (Severe punishment) দেয়ার কারণে সে একটি অপরাধ (Committed crime) করেছে। কি অপরাধ? উত্তর হলো জঘন্য অপরাধ (Abominable crime)।

30. The passive voice of ‘Post the letter’ is

a) Let the letter be post  
b) Let the letter be posted.  
c) Let the letter posted.  
d) Let the letter post **ans. B**

**Solution:** Imperative Sentence-এর passive voice-এর structure হলো Let + obj + be + verb-এর past participle.

31. He said to her, “What a cold day!” The indirect speech of this:

a) He exclaimed that it was a very cold day.  
b) He exclaimed that it was a cold day.  
c) He exclaimed sorrowfully that it was a cold day.  
d) He told her that it was a cold day. **ans. A**

**Solution:** Direct speech এর Reported speech যদি Exclamatory sentence হয় তবে তাকে Indirect speech এ পরিবর্তিত করতে NP + exclaimed + that + NP + be + very or great + object নিয়ম অনুসরণ করতে হয়।

32. A person who cannot be changed is called in a word:

a) Indelible b) Enduring  
c) Obscure d) Incurable **ans. D**

**Solution:** Indelible – অমোচনীয়। Enduring – টেকসই; স্থায়ী। Obscure – অন্ধকারময়; অস্পষ্ট। Incurable – যে ব্যক্তি তার দোষ, ত্রুটি ইত্যাদি সম্পর্কে

অশোধনীয়।

33. 'Cut and dry' means \_\_\_\_\_?

- a) Secret                      b) Already decided  
c) Brief                        d) Humorous      **ans. B**

**Solution:** Cut and dry অর্থ (মতামতের ক্ষেত্রে) অপরিবর্তনীয় সিদ্ধান্ত। Secret অর্থ গোপন, গোপনীয়। Brief অর্থ সংক্ষিপ্ত; ক্ষণিক। Humorous অর্থ রসাত্মক; সরস।

34. The meaning of the phrase, "to smell a rat" is:

- a) To see signs of plague epidemic  
b) To get bad smell of a dead rat  
c) To suspect foul dealing  
d) To be in a bad mood      **ans. C**

**Solution:** "To smell a rat" একটি Phrase যার অর্থ সন্দেহের গন্ধ পাওয়া বা সন্দেহ করা।

35. Choose the correct sentence:

- a) If I find a bag in the street, I take it to the police.  
b) If I find a bag in the street, I took it to the police.  
c) If I find a bag in the street, I will take it to the police.  
d) If I find a bag in the street, I had to take it to the police.      **ans. C**

**Solution:** Conditional sentence এ If clause এ যে কাজটির উল্লেখ থাকে তা ঘটা পুরোপুরি সম্ভব। এক্ষেত্রে If clause এর Verb টি Present tense এ প্রকাশিত হলেও Main clause এর Verb টি Future tense এ প্রকাশিত হবে। যেমনঃ If it rains, we will get wet. If you study hard, you will pass.

36. She is shocked because she \_\_\_\_\_ a terrible accident.

- a) sees                              b) saw  
c) has seen                        d) is going to      **ans. C**

**Solution:** বাক্যটি Present Perfect Tense এর একটি উদাহরণ। সে Shocked (চমকিত বা আহত) হয়েছে কারণ .....। নিশ্চয় কারণ এমন একটা বিষয় যা Present Perfect Tense এর হবে। এজন্য has seen a terrible accident হবে। বাক্যের অর্থঃ সে মর্মান্বিত কারণে সে একটি দুর্ঘটনা দেখেছে।

37. Preposition stands before

- a) interjection                      b) noun or pronoun  
c) conjunction                      d) noun      **ans. B**

**Solution:** Preposition সাধারণত noun অথবা

pronoun- এর পূর্বে বসে sentence-এর অন্তর্গত অন্য word-এর সহিত ঐ noun বা pronoun-এর সাথে সম্পর্ক স্থাপন করে।

38. Choose the correct spelling.

- a) Voracious                      b) Voraiciuous  
c) Voracious                      d) None      **ans. C**

**Solution:** Voracious অর্থ অত্যন্ত ক্ষুধার্ত বা লোভী; রান্ধুসে।

39. The man is afraid of the dog. এখানে 'afraid' কোন Parts of speech

- a) Adjective                      b) Noun  
c) Adverb                        d) Verb      **ans. A**

**Solution:** বাক্যের অর্থঃ লোকটি কুকুর দেখে ভয় পায়।

40. He has been ill \_\_\_\_\_ Friday last.

- a) from                              b) on  
c) in                                d) since      **ans. D**

**Solution:** Present perfect continuous tense এ কোন কাজ শুরু হয়ে একটি "নির্দিষ্ট" সময় ধরে চললে Since আর "অনির্দিষ্ট" সময় ধরে চললে 'for' বসে। বাক্যের অর্থঃ সে গত শুক্রবার হতে অসুস্থ।

41.  $x^2 - x - 2$  এর একটি উৎপাদকঃ

- a)  $x + 2$                               b)  $x - 3$   
c)  $x + 1$                               d)  $x - 1$       **ans. C**

**Solution:** দেয়া আছে,  $x^2 - x - 2$

$$\begin{aligned} &= x^2 - 2x + x - 2 \\ &= x(x - 2) + 1(x - 2) \\ &= (x - 2)(x + 1) \end{aligned}$$

অর্থাৎ একটি উৎপাদক  $(x + 1)$ .

42. ঢাকা ও সিলেটের দূরত্ব ৩০০ কি.মি। ঢাকা থেকে ট্রেন সকাল ৬ টায় ছেড়ে ২ টায় সিলেটে পৌছে। ট্রেনের গতিবেগ কত?

- a) ৩৭.৫ কি.মি/ঘণ্টা                      b) ৩৫.৭ কি.মি/ঘণ্টা  
c) ৩৫ কি.মি/ঘণ্টা                      d) ৩৭ কি.মি/ঘণ্টা      **ans. A**

**Solution:** সকাল ৬টা থেকে বিকাল ২টা পর্যন্ত মোট সময় ৮ ঘণ্টা

$$\therefore 300 = S \times 8 \Rightarrow S = \frac{300}{8} = 37.5 \text{ কি.মি/ঘণ্টা}$$

43. দুটি মুদ্রা একসাথে নিষ্ক্ষেপ করলে দুইটিতে H আসার সম্ভাবনা কত?

- a)  $\frac{1}{4}$                                       b)  $\frac{1}{2}$   
c)  $\frac{3}{4}$                                       d) 1      **ans. A**

**Solution:** প্রথম মুদ্রায় H উঠার সম্ভাবনা  $\frac{1}{2}$

আবার, দ্বিতীয় মুদ্রায় H উঠার সম্ভাবনা  $\frac{1}{2}$





c) MAN d) WAN ans. D

**Solution:** Wi Max হলো একটি উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড যোগাযোগ প্রযুক্তি যা বিস্তৃত অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। Wi Max এর পূর্ণরূপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access. Wi Max প্রযুক্তিগতভাবে IEEE 802.16 নামে পরিচিত।

63. আলোকবর্ষ কী পরিমাপ করে?

a) মহাকর্ষ b) সময়  
c) দূরত্ব d) বিস্তার ans. C

**Solution:** আলোকবর্ষ হলো প্রকৃত পক্ষে ঐ দূরত্বেরই একক যা পৃথিবী এবং অন্যান্য নক্ষত্রের মধ্যকার দূরত্ব নির্ণয় করতে ব্যবহার করা হয়। আলো এক সেকেন্ডে যায় ৩,০০,০০০ কিলোমিটার। আলো এই গতিতে চলে এক বছরে অর্থাৎ ৩৬৫ দিনে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাই হলো এক আলোক বর্ষ এবং এর পরিমাণ প্রায় ৯৪৬০,০০০,০০০ কিলোমিটার বা ৯৪,৬০০ কোটি কিলোমিটার বা  $৯.৪৬ \times ১০^৯$  কিলোমিটার।

64. HIV কী?

a) ভাইরাস b) ব্যাকটেরিয়া  
c) রোগের নাম d) ফসলের জাত ans. A

**Solution:** ১৯৮১ সালে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে আপাতদৃষ্টিতে সুস্থ কিছু সমকামীর মধ্যে জীবাণু সংক্রমণের ফলে সৃষ্ট মারাত্মক নিউমোনিয়ার কারণ সনাক্ত করতে গিয়ে AIDS (Acquired Immune Deficiency Syndrome) এর সন্ধান পাওয়া যায়। এর দু'বছর পর রোগটির জন্য দায়ী ভাইরাস সনাক্ত করা হয়। প্রথমে ভিন্ন নাম দেয়া হলেও বর্তমানে এই ভাইরাসটির সর্বজনস্বীকৃত নাম HIV (Human Immune Deficiency Virus)।

65. নিরাপদ কৃত্রিম খাদ্য সংরক্ষক হিসেবে পরিচিত?

a) ক্যালসিয়াম কার্বাইড  
b) ক্যালসিয়াম প্রোপানয়েট  
c) সোডিয়াম বেনজোয়েট  
d) সোডিয়াম নাইট্রেট ans. C

66. কিলোগ্রাম-ঘণ্টা নিচের কোন রাশিটির একক নয়?

a) বিদ্যুৎশক্তি b) শক্তি  
c) কাজ d) ক্ষমতা ans. D

67. লন্ডন শহর কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

a) টেম্‌স b) রাইন  
c) ভোলগা d) দানিযুব ans. A

**Solution:** টেম্‌স নদী ইংল্যান্ডের দক্ষিণাঞ্চলে দিয়ে প্রবাহিত অন্যতম প্রধান একটি নদী। লন্ডন শহর এই নদীর তীরে

অবস্থিত। লন্ডনের পাশ দিয়ে প্রবাহিত হবার কারণেই এই নদী বিখ্যাত, অবশ্য আরও বেশ কিছু শহরের মধ্য দিয়ে বয়ে গেছে এই নদীটি। এর মধ্যে রয়েছে অক্সফোর্ড, রেডিং এবং উইন্ডসব। নদীর নামের উৎপত্তি ঘটেছে টেম্‌স উপত্যকা থেকে। এই উপত্যকাটি অক্সফোর্ড, পশ্চিম লন্ডন এবং টেম্‌স গেটওয়ের মধ্যবর্তী স্থানে অবস্থিত। এই উপত্যকাকে কেন্দ্র করেই টেম্‌স নদী প্রবাহিত হয়েছে।

68. অস্ট্রেলিয়ার জাতীয় প্রতীক কী?

a) ঈগল b) কিউই  
c) ক্যান্ডারু d) পেঙ্গুইন ans. C

**Solution:** অস্ট্রেলিয়ার জাতীয় প্রতীক ক্যান্ডারু। স্পেনের জাতীয় প্রতীক ঈগল এবং নিউজিল্যান্ডের জাতীয় পাখি কিউই।

69. এনজিওপাস্টি হচ্ছে ?

a) ঋষিদের বন্ধ শিরা বেগুনের সাহায্যে ফুলানো  
b) ঋষিদের নতুন শিরা সংযোজন  
c) ঋষিদের মৃত তিস্যু কেটে ফেলা  
d) ঋষিদের তিস্যুতে নতুন কোষ সংযোজন ans. A

70. চোখের রেটিনার ইমেজ ব্যবহৃত হয়?

a) বাইয়োইনফরমেটিক্সে b) বায়োমেট্রিক্সে  
c) জেনোটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এ d) রোবোটিক্সে ans. B

71. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তিকে কী বলে?

a) RAM b) ROM  
c) Hardware d) Software ans. B

**Solution:** রম একটি স্থায়ী প্রকৃতির প্রধান মেমোরি। রমের স্মৃতিতে রক্ষিত তথ্যসমূহ কেবল ব্যবহার করা যায় কিন্তু সংযোজন, সংশোধন বা পরিবর্তন করা যায় না। তাই একে Read Only Memory বলা হয়। কম্পিউটার চালু করার জন্য প্রয়োজনীয় কিছু প্রোগ্রাম রম স্মৃতিতে স্থায়ীভাবে সংরক্ষিত থাকে। তবে এটা মুছে পুনঃপুনঃ প্রোগ্রাম করা যায় এমন রমও আছে। বিদ্যুৎ সরবরাহ বন্ধ হলে রমে রক্ষিত তথ্যাদি মুছে যায় না।

72. 'A' অক্ষরটির ASCII কোড কি?

a) ৬৫ b) ৪৫  
c) ৮৫ d) ৯৮ ans. A

**Solution:** ASCII এর পূর্ণরূপ হলো American Standard Code for Information Ingerchange. ASCII একটি বহুল পরিচিত ৭ বিট আলফা নিউমেরিক কোড। এই কোড দ্বারা ২<sup>৭</sup> অর্থাৎ ১২৮টি অদ্বিতীয় অক্ষর এবং চিহ্ন প্রকাশ করা হয়।

73. কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয় ?

a) দস্তা b) সালফার

- c) নাইট্রোজেন d) পটাশিয়াম **ans. B**  
 74. ডোনাল্ড ট্রাম্প যুক্তরাষ্ট্রের অভিশংসনের মুখোমুখি হওয়া কততম প্রেসিডেন্ট?  
 a) প্রথম b) দ্বিতীয়  
 c) তৃতীয় d) চতুর্থ **ans. C**

**Solution:** ৪৫তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্প ১৯ ডিসেম্বর ২০১৯ সালে অভিশংসিত হয়। তার আগে আরো দুজন মার্কিন প্রেসিডেন্ট অভিশংসিত হয়। ১৭তম প্রেসিডেন্ট অ্যান্ড্রু জনসন ১৮৬৮ সালে এবং ৩৭তম প্রেসিডেন্ট রিচার্ড নিক্সন ১৯৭৪ সালে অভিশংসিত হন।

75. 'জয়স্টিক' কী?  
 a) ইনপুট ডিভাইস b) আউটপুট ডিভাইস  
 c) মোমোরি ডিভাইস d) প্রসেসিং ডিভাইস **ans. A**

76. Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?  
 a) Dennis Ritchie & Ken Thompson  
 b) Ken Thompson & Kebin  
 c) Lary Page & Sergy Brin  
 d) David Filo & Jerry Yang **ans. C**

**Solution:** ১৯৯৬ সালে গবেষণা প্রকল্প হিসাবে ক্যালিফোর্নিয়ার স্ট্যানফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের দুজন পিএইচডি কোর্সের ছাত্র ল্যারি পেজ এবং সার্জ ব্রিন এর কাজ শুরু করেন। ১৯৯৮ সালের ৭ সেপ্টেম্বর ল্যারি পেজ এবং ব্রিন একটি প্রাইভেট লিমিটেড কোম্পানি হিসেবে Google প্রতিষ্ঠা করেন এবং তারাই এর জনক হিসেবে পরিচিত। Google Incorporated মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি বহুজাতিক ইন্টারনেট এবং সফটওয়্যার কোম্পানি। বিশেষভাবে তাদের গুগল সার্চ ইঞ্জিন, অনলাইন বিজ্ঞান সেবা এবং ক্লাউড কম্পিউটিং-এর জন্য বিখ্যাত। Google এর প্রকৃত নাম ব্যাকবার।

77. মানবদেহের রক্তের রূপান্তরের জন্য দায়ী হচ্ছে :  
 a) লোহিত রক্ত কণিকা b) বিলিভার্জিন  
 c) এন্টিবডি d) অ্যান্টিজেন **ans. D**

**Solution:** লোহিত রক্তকণিকার পাজমা মেমব্রেনে বিভিন্ন অ্যান্টিজেনের উপস্থিতির ভিত্তিতে রক্তের শ্রেণিবিন্যাসকে বাডগ্রুপ বলে।

78. অ্যানালগ সংকেত ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত হয়?  
 a) মডেম b) রাউটারে  
 c) রিপিটারে d) সুইচে **ans. A**

**Solution:** MODEM শব্দটি MOdulator এবং DEModulator শব্দদ্বয়ের সংক্ষিপ্ত রূপ। মডেম যন্ত্রটি টেলিফোন লাইন এবং কম্পিউটারের মাঝখানে অবস্থান করে। প্রেরক কম্পিউটারের সাথে যুক্ত মডেম কম্পিউটারের ডিজিটাল সংকেতকে অ্যানালগ সংকেতে

পরিণত করে টেলিফোন যোগাযোগ ব্যবস্থার দ্বারা গ্রাহকের নিকট ডেটা এবং তথ্য প্রেরণ করে। এভাবে টেলিফোন লাইনের উপযোগী করে ডিজিটাল সংকেতকে অ্যানালগ সংকেতে পরিবর্তনের প্রক্রিয়াকে Modulation বলে। গ্রাহক কম্পিউটারের সাথে যুক্ত মডেম সেই অ্যানালগ সংকেতকে আবার ডিজিটাল সংকেতে পরিণত করে। এভাবে টেলিফোন লাইন হতে প্রাপ্ত অ্যানালগ সংকেতকে ডিজিটাল সংকেতে রূপান্তরিত করার প্রক্রিয়াকে Demodulation বলে। এটি কম্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টে সংযুক্ত থাকে।

79. ডোমেইন নেইম কী?  
 a) আইএসপি b) ওয়েব সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম  
 c) ওয়েব ফাইল নাম d) সার্ভারের নাম **ans. B**

**Solution:** IP address মানে রাখ বেশ কষ্টসাধ্য ব্যাপার। আর এ কষ্টকর পদ্ধতি সহজ করার জন্য ইন্টারনেটে Domain Name System বা সংক্ষেপে DNS নামে একটি পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়। এই DNS হচ্ছে IP address এর একটি আলফা নিউমেরিক (ক্যারেক্টার ও নাম্বার সম্বলিত) ঠিকানা। সারা বিশ্বের Domain Name বা IP address যে প্রতিষ্ঠানটি নিয়ন্ত্রণ করে তার নাম হলো InterNIC (The Internet Network Information Center)। সকল Domain Name কে এই প্রতিষ্ঠান ডেটাবেস ফাইলে সংরক্ষণ করে। ফলে Domain Name ডুপ্লিকেট হওয়ার সম্ভাবনা থাকে না।

80. কোন দেশটি জাতিসংঘের সদস্য নয়?  
 a) সুইজারল্যান্ড b) ফিনল্যান্ড  
 c) নিউজিল্যান্ড d) হল্যান্ড **ans. Note**

**Solution:** জাতিসংঘের বর্তমানে মোট সদস্য সংখ্যা ১৯৩টি। উপরোল্লিখিত দেশগুলো জাতিসংঘের সদস্য। ভ্যাটিকান সিটি, ফিলিস্তিন এবং তাইওয়ান জাতিসংঘের সদস্য নয়। জাতিসংঘের স্থায়ী পর্যবেক্ষক দেশ দুটি হলো ভ্যাটিকান সিটি এবং ফিলিস্তিন।

Sample 56

01. ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসবকে এক কথায় বলে  
 a) হীরক জয়ন্তী b) সুবর্ণ জয়ন্তী  
 c) পাটিনাম জয়ন্তী d) রজত জয়ন্তী **ans. A**

**Solution:** পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।  
 পঁচাত্তর বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = পাটিনাম জয়ন্তী।  
 পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।  
 একশত পঞ্চাশ বছর = সার্বশতবর্ষ।

02. 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ  
 a) বর্ধিষ্ণু b) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত  
 c) বর্ধমান d) বৃহ **ans. C**

**Solution:**

প্রদত্ত শব্দ	ক্ষীয়মাণ	ক্ষয়িষ্ণু
বিপরীত শব্দ	বর্ধমান	বর্ধিষ্ণু

03. Idiolect এর বাংলা উপভাষা?  
 a) কথা ভাষা b) ব্যক্তিভাষা  
 c) প্রমিত ভাষা d) উপভাষা **ans. D**

04. কোন জোড়াটি সমার্থক?  
 a) অহিনকুল-দা-কুমড়া  
 b) আকাশকুসুম-আকাশ পাতাল  
 c) অগ্নিপরীক্ষা  
 d) অদৃষ্টের পরিহাস-তাসের ঘর **ans. A**

**Solution:** 'অহিনকুল' এবং 'দা-কুমড়া' অর্থ ভীষণ শক্ততা।  
 'আকাশকুসুম' অর্থ অসম্ভব কল্পনা। 'আকাশ পাতাল' অর্থ প্রচুর ব্যবধান। 'অগ্নিপরীক্ষা' অর্থ কঠিন পরীক্ষা।  
 'অদৃষ্টের পরিহাস' অর্থ ভাগ্যের নিষ্ঠুরতা। 'তাসের ঘর' অর্থ 'ক্ষণস্থায়ী বস্তু'।

05. "কুসুম" শব্দের সঙ্গে বহুবচনের কোন রূপটি মানান সই?  
 a) নিচয় b) মালা  
 c) দাম d) রাজি **ans. A & C**

06. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিকের নাম কি ?  
 a) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
 c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) প্রমথ চৌধুরী **ans. C**

**Solution:** বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ঔপন্যাসিক বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। তিনি কমলাকান্ত ছদ্মনামে সাহিত্য রচনা করতেন। কৃষ্ণকান্তের উইল, রাজসিংহ, বিষবৃক্ষ, সীতারাম, দুর্গেশনন্দিনী ইত্যাদি তাঁর কালজয়ী উপন্যাস।

07. 'গৌফ খেজুরে' বলতে বুঝায়  
 a) প্রকৃতই অলস b) সাদাসিদে  
 c) অকর্মণ্য d) অসহায় **ans. A**

08. ভাষার ক্ষুদ্রতম উপাদান কোনটি?

- a) ধ্বনি b) বর্ণ  
 c) শব্দ d) বাক্য **ans. A**

**Solution:** ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহু ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যিক।

09. নিচের কোনটি 'নিত্য নারীবাচক' শব্দ?  
 a) স্মাজ্জী b) গুণবতী  
 c) সপত্নী d) নন্দিনী **ans. C**

**Solution:** নিত্য নারীবাচক শব্দের কোন পুরুষবাচক শব্দ নেই। এরকম কিছু শব্দ হলোঃ সতীন, ডাইনি, বাইজি, শাঁখচুনি, সৎমা, এয়ো, দাই, সধবা, রূপসী, অন্তঃসত্ত্বা, সজনী ইত্যাদি।

10. 'ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পছের দিকে চাইয়া রে' কোন ধরনের গান?  
 a) চটকা গান b) ভাটিয়ালি  
 c) বুমুর গান d) ভাওয়াইয়া **ans. D**

**Solution:** চটকা গান উত্তরবঙ্গে প্রচলিত এক ধরনের লোকগীতি যা আসলে ভাটিয়ালি না, ভাওয়াইয়া গানের অধপতিত বা অবভ্রংস রূপ। ভারতের কোচবিহার জেলা ও বাংলাদেশের রংপুর জেলায় এই গানের জন্ম। ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চলের গান। অন্যদিকে ভাটিয়ালি বাংলাদেশের ময়মনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের গান।

11. 'বিজ্ঞান' শব্দের 'জ্ঞ' কোন বর্ণদ্বয়ের সমন্বয়ে গঠিত?  
 a) ঞ + জ b) জ্ + ঞ  
 c) ঞ + গ d) গ + ঞ **ans. B**

**Solution:** 'জ্ঞ' = জ্ + ঞ। যেমনঃ উচ্চারণ 'গুণ্য' এর মতো। যেমনঃ জ্ঞান, সংজ্ঞা, বিজ্ঞান ইত্যাদি।

12. 'কোথায় স্বর্গ কোথায় নরক কে বলে তা বহুদূর' এই অমর পঙক্তির রচয়িতা  
 a) শেখ ফজলুল করিম b) গোবিন্দদাস  
 c) মদনমোহন তর্কালঙ্কার d) জ্ঞানদাস **ans. A**

**Solution:** শেখ ফজলুল করিমের আরো একটি বিখ্যাত উক্তি হলোঃ

'সুন্দর হে

দাও দাও সুন্দর জীবন  
হটুক দূর অকল্যাণ সকল অশোভন'

13. বাংলা ভাষার প্রাচীনতম নিদর্শন কোনটি?

- a) মঙ্গলকাব্য      b) চর্যাপদ  
c) অর্থ-বিত্তের কাড়ি      d) মনসা-মঙ্গল      **ans. B**

**Solution:** 'চর্যাপদ' হলো বৌদ্ধ সিদ্ধাচার্যদের রচিত ধর্মীয় সংগীত। সাধনার গুণ তত্ত্বকে তাঁরা নানাবিধ রূপক ও সংকেতের মাধ্যমে লিপিবদ্ধ করেছেন এই গানগুলিতে। চর্যাপদ কিন্তু কোন বিশেষ সম্প্রদায়ের মধ্যে সীমাবদ্ধ না থেকে বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন হিসেবে বাঙালির ঐতিহ্য হয়ে উঠেছে।

14. কোন শব্দটি 'নদী' শব্দের প্রতিশব্দ?

- a) নলিনী      b) নীলিমা  
c) তটিনী      d) তনিমা      **ans. C**

**Solution:** 'নদী' এর প্রতিশব্দগুলোঃ তটিনী; শ্রোতস্বতী; তরঙ্গিনী; প্রবাহিণী; সরিৎ।  
'নলিনী বা নলিনি' অর্থ পদ্মিনী, কুমুদিনী।  
'নীলিমা' অর্থ নীল রং বা তার আভা; নীলের ভাব; নীলত্ব।  
'তনিমা' অর্থ দেহের শোভনক্ষীণতা; কৃশতা; সূক্ষতা।

15. 'রথদেখা' কোন সমাস?

- a) নিতা      b) দ্বন্দ্ব  
c) সহার্থক বহুব্রীহি      d) তৎপুরুষ      **ans. D**

**Solution:** পূর্বপদে দ্বিতীয়াদি (দ্বিতীয়া থেকে সপ্তমী পর্যন্ত) বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। 'রথদেখা' এর ব্যাসবাক্য হলো রথ কে দেখা। সুতরাং এটি দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। আরো কিছু দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস হলো কলাবেচা, ব্যক্তিগত, জলসেচন, রথচালন, পুত্রলাভ ইত্যাদি।

16. 'শেষের কবিতা' কোন ধরনের রচনা?

- a) কবিতা      b) উপন্যাস  
c) গল্প      d) নাটক      **ans. B**

**Solution:** 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভাষার অসামান্য ঔজ্জ্বল্য, দৃশ্যশক্তি ও কবিত্বের দীপ্তি এই গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকাজক্ষিত কিন্তু তখনও পর্যন্ত অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় গ্রন্থ। উল্লেখযোগ্য, চরিত্রগুলো হলো 'অমিত রায়, কেতকী, লাবণ্য, শোভানল' প্রমুখ।

17. কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- a) সে সঙ্কট অবস্থায় পড়েছে।  
b) সে সঙ্কট অবস্থায় পরেছে।  
c) সে সঙ্কটে পড়েছে।  
d) সে সঙ্কটে পরেছে।

**ans. C**

18. কোনটি শুদ্ধ?

- a) নিরাপরাধী      b) নিরোপরাধী  
c) নিরপরাধ      d) নিরপরাধি      **ans. C**

19. বক্তৃতা ও সংলাপের জন্য কোন ভাষা বেশি ব্যবহার করা হয়?

- a) আঞ্চলিক ভাষা      b) চলিত ভাষা  
c) উপভাষা      d) সাধু ভাষা      **ans. B**

**Solution:** চলিত ভাষায় দুরূহ তৎসম শব্দের ব্যবহার একেবারেই অচল। যেমনঃ এখানের, অক্ষমতার কারণে না পারলে বা না পারায়, অবস্থিত। চলিত ভাষায় অনুসর্গের সংক্ষিপ্ত রূপ ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ জন্য, হতে/থেকে, দিয়ে, চেয়ে। চলিত ভাষায় ধ্বন্যাত্মক শব্দের প্রাধান্য রয়েছে। যেমনঃ হনহন, গনগনে, বনবন। চলিত ভাষা বক্তৃতা, আলাপচারিতা ও নাট্যসংলাপে বেশি উপযোগী। চলিত ভাষা সহজবোধ্য, সাবলীল, স্বচ্ছন্দ ও কৃত্রিমতাবর্জিত। চলিত ভাষা শিক্ষিত উদ্রসমাজের মৌখিক ও লেখ্যভাষা।

20. Philology শব্দের পরিভাষা কোনটি?

- a) দর্শনবিদ্যা      b) ভাষাবিদ্যা  
c) মনোবিদ্যা      d) ধ্বনিবিদ্যা      **ans. B**

**Solution:** Philology অর্থ ভাষাবিদ্যা। Philosophy অর্থ দর্শনবিদ্যা। Psychology অর্থ মনোবিদ্যা। Phonology অর্থ ধ্বনিবিদ্যা।

21. My father left no stone unturned to achieve his goal.

- a) tried every course of action  
b) spent a huge amount of money  
c) turned away from his goal  
d) bribed several persons      **ans. A**

**Solution:** Left no stone unturned – চেষ্টার কোনো ক্রটি না করা = Tried every course of action.  
বাক্যের অর্থঃ লক্ষ্য অর্জনে আমার পিতা চেষ্টার কোনো ক্রটি করেন নি।

22. There has been bad blood between the two communities for years.

- a) impure blood      b) ill felling  
c) bloody fights      d) lack of blood      **ans. B**

**Solution:** Bad blood – শত্রুতা; বিদ্বেষ; খারাপ সম্পর্ক = Ill felling – বিদ্বেষ; শত্রুতা।  
বাক্যের অর্থঃ অনেক দিন ধরে দুই সম্প্রদায়ের মধ্যে

খারাপ সম্পর্ক বিদ্যমান রয়েছে।

**23. I came home after the rain**

- a) stopped                      b) stop  
c) was stop                    d) had stopped **ans. D**

**Solution:** অতীতের দুটি ঘটনার বর্ণনা থাকলে before এর পূর্বে এবং after এর পরে Past perfect tense বসে।

**24. "Call to mind" means**

- a) tantalize                    b) attend  
c) remember                  d) request **ans. C**

**Solution:** Call to mind অর্থ স্মরণ করা। আর Tantalize অর্থ কোন কিছু দেখে লোভের উদ্বেক করা, কিন্তু তা নাগালের বাইরে রেখে দেওয়া।

**25. The synonym of ambition is --**

- a) indifference                b) desire  
c) aimlessness                d) purpose **ans. B**

**Solution:** Ambition- উচ্চাকাঙ্ক্ষা, Indifference- উদাসীনতা, Desire- ইচ্ছা, Aimlessness- উদ্দেশ্যহীন, Purpose- উদ্দেশ্য।

**26. No man can \_\_\_\_ alone**

- a) Lives                        b) Live  
c) Living                      d) Lived **ans. B**

Choose the word which is the *OPPOSITE* of the capitalized words

**27. TRAGIC**

- a) Boring                        b) Mysterious  
c) Delightful                  d) Incredulous **ans. C**

**Solution:** Tragic – বিয়োগান্ত। Mysterious – রহস্যময়; রহস্যঘন। Delightful – আনন্দদায়ক; আনন্দকর। Incredulous – অপ্রত্যয়ী; অ বিশ্বাসী।

**28. SEVERE**

- a) Lenient                      b) Cautious  
c) Join                         d) Strict **ans. A**

**Solution:** Severe – কড়া; কঠোর। Lenient – উদার; দয়ালু; কোমল। Cautious – সতর্ক। Strict – শক্তি; কড়া আনুগত্য।

**29. PERTINENT**

- a) Irrational                    b) Irregular  
c) Insistent                    d) Irrelevant **ans. D**

**Solution:** Pertinent – প্রাসঙ্গিক। Irrational – বিচারশক্তিহীন; বিচারবুদ্ধিরহিত। Insistent – জরুরি। Irrelevant – অপ্রাসঙ্গিক।

**30. ATTAIN**

- a) Crave                        b) Lose  
c) Harbor                      d) Credit **ans. B**

**Solution:** Attain – অর্জন করা; সিদ্ধ করা; লাভ করা।

Crave – ব্যাকুলভাবে কামনা করা। Lose – হারিয়ে ফেলা; মৃত্যু হওয়া। Harbor – পোতাশ্রয়; আশ্রয়; নিরাপদ স্থান।

**31. INSINCERE**

- a) Free                         b) Honest  
c) Liberal                     d) Frank **ans. B & D**

**Solution:** Insincere – আন্তরিকতাহীন; কৃত্রিম। Honest – সত্যবাদী; সৎ। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত। Frank – অকপট; মন-খোলা।

Fill in the banks with appropriate preposition (Questions 32 – 36):

**32. People look \_\_\_\_ to a hero.**

- a) in                            b) at  
c) up                            d) of **ans. C**

**Solution:** Look in – অলক্ষণের জন্য আসা। Look at – তাকানো। Look up – দেখা করা। Look up to somebody – কাউকে শ্রদ্ধা করা।  
বাক্যের অর্থঃ সাহসীদের লোকজন শ্রদ্ধা করে।

**33. The thief took \_\_\_\_ when he saw the police.**

- a) out                         b) after  
c) off                         d) in **ans. C**

**Solution:** Take oneself off অর্থ Depart hastily অর্থাৎ দ্রুত স্থান ত্যাগ করা।  
বাক্যের অর্থঃ চোরটি পুলিশকে দেখে পালালো।

**34. We must be accountable \_\_\_\_ our superiors.**

- a) in                            b) to  
c) of                            d) with **ans. B**

**Solution:** Accountable to someone – কাউকে জবাবদিহি করা। অন্যদিকে Accountable for something মানে কোনো ব্যাপারে জবাবদিহি করা। এখানে Superiors যেহেতু ব্যক্তি, তাই To হবে।  
বাক্যের অর্থঃ গুরুজনদের নিকট আমাদের জবাবদিহিতা থাকা উচিত।

**35. He is a man known \_\_\_\_ his courage**

- a) of                            b) for  
c) about                      d) in **ans. B**

**Solution:** Known for – পরিচিত বা বিখ্যাত।

**36. She is suffering \_\_\_\_ dengue fever.**

- a) from                        b) of  
c) in                            d) with **ans. A**

**Solution:** Suffer from – রোগে ভুগা। Suffering – দুঃখবেদনা; দুঃখকষ্ট। Sufferer – দুঃখভোগী। Sufferer able – সহনীয়। Suffer fools gladly – বোকা লোকদের সঙ্গে সহনশীল হওয়া।  
বাক্যের অর্থঃ সে ডেঙ্গুজ্বরে ভুগছে।



$$= 100 \text{ জন}$$

∴ অর্থাৎ বর্তমান জনসংখ্যা ৩,২৫৫ জন হলে পূর্বে ছিল

$$= \frac{100 \times 3255}{105} = 3,100 \text{ জন}$$

47. M সংখ্যক সংখ্যার গড় A এবং N সংখ্যার গড় B হলে সবগুলো সংখ্যার গড় কত হবে?

- a)  $\frac{A+B}{2}$                       b)  $\frac{MM+BN}{2}$   
c)  $\frac{AM+BN}{M+N}$                       d)  $\frac{AM+BN}{A+B}$                       **ans. C**

**Solution:** M সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি = AM

N সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি = BN

∴ (M + N) সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি = AM + BN

∴ (M + N) সংখ্যক সংখ্যার গড় =  $\frac{AM+BN}{M+N}$

**Shortcut:** গড় =  $\frac{\text{রাশি সমষ্টি}}{\text{রাশি সংখ্যা}} = \frac{a \times m + b \times n}{m+n} = \frac{am+bn}{m+n}$

48.  $x^2 = x\sqrt{3}$  এর সমাধান সেট কোনটি?

- a)  $\{\sqrt{3}\}$                       b)  $\{0, \frac{1}{\sqrt{3}}\}$   
c)  $\{0, \sqrt{3}\}$                       d)  $\{0, 3\}$                       **ans. A**

**Solution:** দেয়া আছে,  $x^2 = x\sqrt{3}$

$\Rightarrow \frac{x^2}{x} = \frac{x\sqrt{3}}{x}$  [উভয় পক্ষকে x দ্বারা ভাগ করে]

∴  $x = \sqrt{3}$

49.  $x + 2y = 8$  এবং  $2x + y = 7$  সরল রেখা দুইটির ছেদবিন্দু কোনটি?

- a) (8, 0)                      b) (6, 1)  
c) (4, 2)                      d) (2, 3)                      **ans. D**

**Solution:** অপশনগুলির মধ্যে x ও y এর যে মানগুলোর জন্য  $x + 2y = 8$  এবং  $2x + y = 7$  হবে সত্য, সেই বিন্দুতে  $x + 2y = 8$  এবং  $2x + y = 7$  সরল রেখা দুটি ছেদ করবে।

দেখা যাচ্ছে,  $x = 2$  এবং  $y = 3$  এর জন্য উক্ত সমীকরণ দুটি সিদ্ধ। তাই উত্তর হবে অপশন d) এর (2, 3)।

50.  $\log_{10}x = -3$  হলে  $x = ?$

- a) 0.1                      b) 0.01  
c) 0.001                      d) 0.0001                      **ans. C**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\log_{10}x = -3$

$\Rightarrow x = 10^{-3}$

∴  $x = \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0.001$

51. একটি দ্রব্য ৫৭ টাকায় বিক্রয় করাতে ৫% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৬০ টাকা                      b) ৬২ টাকা

- c) ৫৪ টাকা                      d) ৫২ টাকা                      **ans. A**

**Solution:** ৫% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে

বিক্রয়মূল্য =  $100 - 5 = 95$  টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৫৭ টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{100 \times 57}{95}$  টাকা  
= ৬০ টাকা

52.  $p^a = q, q^b = r, r^c = p$  হলে  $abc = ?$

- a) 0                      b) 1  
c)  $a^p$                       d)  $p^a$                       **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে,  $p^a = q, q^b = r, r^c = p$

এখন,  $p = r^c = (q^b)^c = (p^a)^{bc}$  [মানবসিয়ে]

$\Rightarrow p^1 = p^{abc}$

∴  $abc = 1$

53.  $x^2 + y^2 - 64 = 0$  এর লেখচিত্র কী হবে?

- a) উপবৃত্ত                      b) পরাবৃত্ত  
c) বৃত্ত                      d) অধিবৃত্ত                      **ans. C**

**Solution:** (0, 0) কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণের সূত্র হলোঃ

$$(x-0)^2 + (y-0)^2 = r^2$$

$$x^2 + y^2 = r^2$$

অনুরূপভাবে,  $x^2 + y^2 - 64 = 0$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 64$$

∴  $x^2 + y^2 = 8^2$  হলো বৃত্তের সমীকরণ।

54.  $\sec\theta = \frac{3}{2}$  হলে  $\tan\theta = ?$

- a)  $\frac{2}{3}$                       b)  $\frac{\sqrt{5}}{2}$   
c)  $\frac{5}{4}$                       d) 1                      **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\sec\theta = \frac{3}{2}$

আমরা জানি,  $\sec^2\theta - \tan^2\theta = 1$

$\Rightarrow \tan^2\theta = \sec^2\theta - 1$

$\Rightarrow \tan^2\theta = \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 1$

$\Rightarrow \tan^2\theta = \frac{9}{4} - 1$

$\Rightarrow \tan^2\theta = \frac{9-4}{4} = \frac{5}{4}$

$\Rightarrow \tan\theta = \sqrt{\frac{5}{4}}$

∴  $\tan\theta = \frac{\sqrt{5}}{2}$

55.  $\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} + \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} + \left(\frac{x^r}{x^p}\right)^{r+p}$  এর মান কত?

- a) x                      b)  $x^{p+q+r}$

- c)  $x^{2p+2q+2r}$  d) 1 **ans. D**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\left(\frac{x^p}{x^q}\right)^{p+q} + \left(\frac{x^q}{x^r}\right)^{q+r} + \left(\frac{x^r}{x^p}\right)^{r+p}$   
 $= x^{(p-q)(p+q)} \times x^{(q-r)(q+r)} \times x^{(r-p)(r+p)}$   
 $= x^{(p^2-q^2)} \times x^{(q^2-r^2)} \times x^{(r^2-p^2)}$   
 $= x^{p^2-q^2+q^2-r^2+r^2-p^2} = x^0 = 1$

56. একটি মুদ্রা ও একটি ছক্কা একবার নিক্ষেপ করলে মোট ঘটনা সংখ্যা কয়টি?

- a) ২টি b) ৬টি  
c) ১২টি d) ২৪টি **ans. C**

**Solution:** একটি মুদ্রা এবং একটি ছক্কা যদি একই সাথে নিক্ষেপ করা হয়, তবে ঘটনার সংখ্যা কতগুলো হবে, সহজেই বলা যায়। এই দুটোর পিঠ সংখ্যা গুণ করে একটি মুদ্রায় দুটো পিঠ (H, T) এবং ছক্কায় ছয়টি (১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬)।

তাই মোট ঘটনার সংখ্যা =  $2 \times 6 = 12$ টি।

57. দুইটি সংখ্যার গুণফল ১৮। ছোট সংখ্যাটি বড় সংখ্যাটির অর্ধেক হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) ৫ b) ৬  
c) ৭ d) ৮ **ans. Note**

**Solution:** এটি মুখে মুখে করার মতো অঙ্ক। এখানে  $3 \times 6 = 18$ । আবার ৬ এর অর্ধেক হলো ৩।

58.  $a^2 - 6a + 1 = 0$  হলে  $a + \frac{1}{a} = ?$

- a)  $\sqrt{3}$  b)  $3\sqrt{3}$   
c) 6 d) 9 **ans. C**

**Solution:** দেয়া আছে,  $a^2 - 6a + 1 = 0$

$$\Rightarrow a^2 + 1 = 6a$$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = 6$$

59. কোন একটি সংখ্যার সাথে ৬ যোগ করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, সংখ্যাটির দ্বিগুণ থেকে ২১ বিয়োগ করলে একই উত্তর পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

- a) ১০ b) ১৬  
c) ১৮ d) ২৭ **ans. D**

**Solution:** এটিও IQ টাইপ অঙ্ক।

দেখুন,  $29 + 6 = 35$ .

আবার,  $29 \times 2 = 58$

এখন  $58 - 21 = 37$ .

অর্থাৎ সংখ্যাটি ২৭.

60.  $\{(x + 3x)^2 (x - 3y)^2\}^2$  কে সরল করলে কয়টি পদ পাওয়া যাবে?

- a) 4 b) 8  
c) 5 d) 3 **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\{(x + 3x)^2 (x - 3y)^2\}^2$

$$= (x + 3x)^4 \times (x - 3y)^4$$

এখানে,  $(x + 3x)^4$  থেকে  $(x + 3x)$  এর ৪টি পদ এবং  $(x - 3y)^4$  থেকে  $(x - 3y)$  এর ৪টি পদ পাওয়া যায়।

$\therefore$  মোট পদের সংখ্যা =  $4 + 4 = 8$ টি

61. NATO কোন ধরনের জোট?

- a) অর্থনৈতিক b) পরিবেশগত  
c) রাজনৈতিক d) সামরিক **ans. D**

**Solution:** NATO এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. এটি ৪ এপ্রিল ১৯৪৯ সালে লন্ডনে প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়)।

62. 'বাংলাদেশ স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

- a) লাইবেরিয়া b) কঙ্গো  
c) সোমালিয়া d) সুদান **ans. A**

**Solution:** লাইবেরিয়ায় শান্তি রক্ষা মিশনে থাকা বাংলাদেশের সেনাসদস্যরা ২০০৮ সালে অবসর কাটানোর জন্য একটি শিক্ষামূলক স্থাপনা নির্মাণ করেন যা পরবর্তীতে 'বাংলাদেশ স্কয়ার' নামে পরিচিত হয়।

63. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়

- a) ১০ জুলাই b) ৫ জুন  
c) ২৪ সেপ্টেম্বর d) ১২ এপ্রিল **ans. B**

**Solution:** বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন।

তারিখ	১০ জুলাই	২৪ সেপ্টেম্বর
দিবস	জাতীয় মুনক (মূল্য সংযোজন কর) দিবস	মীন দিবস

64. SPARRSO কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

- a) প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় b) শিক্ষা মন্ত্রণালয়  
c) পরিবেশ মন্ত্রণালয় d) শিল্প মন্ত্রণালয় **ans. A**

**Solution:** বর্তমানে সামরিক ভূমি ও সেনানিবাস অধিদপ্তর, আন্তঃবাহিনী সংযোগ পরিদপ্তর (ISPR) বাংলাদেশ জরিপ অধিদপ্তর, BASB, SPARRSO, ISSB, BNCC, MIST, BOF ও প্রতিরক্ষা গোয়েন্দা মহাপরিদপ্তরসহ মোট ২৭টি বিভাগ প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে রয়েছে।

65. আগরতলা মামলা প্রত্যাহার করা হয়

- a) ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ b) ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৮  
c) ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০ d) ২০ মার্চ ১৯৬৯ **ans. A**

**Solution:** বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে প্রধান আসামী করে মোট ৩৫ জন কে নিয়ে ১৯৬৮ সালের জানুয়ারি মাসে আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা দায়ের করা হয়। ১৯ জুন ১৯৬৮ সালে কুর্মিটোলা সেনানিবাসে এই মামলার কার্যক্রম শুরু হয়। ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে পাকিস্তান সরকার জনরোষের মুখে এই মামলা প্রত্যাহার করতে বাধ্য হয়।

66. সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?

- a) জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা b) মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা  
c) সুযোগের সমতা d) জাতীয় সংস্কৃতি **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশ সংবিধানের ১৫৩ অনুচ্ছেদের দ্বিতীয় ভাগঃ রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতির ১৫ নং অনুচ্ছেদে আছে 'মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা', ১৮ নং অনুচ্ছেদে আছে 'জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা', ১৯ নং অনুচ্ছেদে আছে 'সুযোগের সমতা' এবং ২৩ নং অনুচ্ছেদে আছে 'জাতীয় সংস্কৃতি'।

67. বাংলাদেশে কোন সাল হতে বয়স্ক ভাতা চালু হয়?

- a) ১৯৯৭ b) ১৯৯৮  
c) ১৯৯৯ d) ২০০১ **ans. Note**

**Solution:** বয়স্কভাতা হচ্ছে একটি কর্মসূচি যা দেশের বয়োজ্যেষ্ঠ দুস্থ ও স্বল্প উপার্জনক্ষম অথবা উপার্জনে অক্ষম বয়স্ক জনগোষ্ঠীর সামাজিক নিরাপত্তা বিধানে ও পরিবার এবং সমাজের মর্যাদা বৃদ্ধির লক্ষ্যে ১৯৯৭-৯৮ অর্থ বছরে চালু করা হয়। এটি সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীনে সামাজ্যসেবা অধিদপ্তর এই কর্মসূচি বাস্তবায়ন করে থাকে।

68. ইতিহাসের জনক কে?

- a) হেরোডোটাস b) এরিস্টটল  
c) ওয়াশিংটন d) নিউটন **ans. A**

**Solution:** প্রাচীন গ্রিক দার্শনিক হেরোডোটাসকে (খ্রিস্টপূর্ব ৪২৫-৪৮৪) ইতিহাসের জনক বলা হয়। কারণ তিনিই প্রথম পদ্ধতিগতভাবে ঐতিহাসিক উপাদান সংগ্রহ করেছিলেন।

69. 'Seven Sister' কোন দেশে অবস্থিত?

- a) ভারত b) পাকিস্তান  
c) মিয়ানমার d) ভূটান **ans. A**

**Solution:** ভারতের উত্তর-পূর্ব অঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে 'Seven Sister' বলা হয়। রাজ্যগুলো হলোঃ আসাম, ত্রিপুরা, মেঘালয়, মণিপুর, মিজোরাম, অরুণাচল, নাগাল্যান্ড।

70. বাংলাদেশে সরকারি EPZ মোট কতটি?

- a) ৭টি b) ৮টি  
c) ৯টি d) ১০টি **ans. B**

**Solution:** বর্তমানে বাংলাদেশে চালুকৃত সরকারি ইপিজেডের সংখ্যা হলো ৮টি। এগুলো হলোঃ ১. আদমজী ইপিজেড, সিদ্ধিরগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ। ২. চট্টগ্রাম ইপিজেড, দক্ষিণ হালিশহর, চট্টগ্রাম। ৩. কুমিল্লা ইপিজেড, কুমিল্লা। ৪. ঢাকা ইপিজেড, সাভার, ঢাকা। ৫. ঈশ্বরদী ইপিজেড, ঈশ্বরদী, পাবনা। ৬. কর্ণফুলী ইপিজেড, উত্তর পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম। ৭. মংলা ইপিজেড, মংলা, বাগেরহাট। ৮. উত্তরা ইপিজেড, সোনারায়, নীলফামারী। উল্লেখ্য,

বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড হলো চট্টগ্রাম ইপিজেড। বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা ইপিজেড। আর দেশের প্রথম বেসরকারি ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড (ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ১৯৯৯ সালে)।

71. 'ওয়াটার লু' যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

- a) বেলজিয়াম b) জাপান  
c) জার্মানী d) ইংল্যান্ড **ans. A**

**Solution:** ওয়াটার লু হলো বেলজিয়ামের একটি গ্রাম। ১৮ জুন ১৮১৫ খৃষ্টাব্দে ব্রিটেন ও ফ্রান্সের মধ্যে যুদ্ধ সংঘটিত হয়, যা 'ওয়াটার লু' যুদ্ধ নামে পরিচিত। উক্ত যুদ্ধে ব্রিটেনের পক্ষে নেতৃত্ব দেন প্রধান সেনাপতি ডিউক অব ওয়েলিংটন এবং ফ্রান্সের পক্ষে নেতৃত্ব দেন নেপোলিয়ন বোনাপার্ট। উক্ত যুদ্ধে নেপোলিয়ন বোনাপার্ট পরাজিত হন।

72. মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

- a) ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী b) খন্দকার মোস্তাক আহমেদ  
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম d) তাজউদ্দিন আহমেদ **ans. A**

**Solution:** বাংলাদেশের প্রথম বা অস্থায়ী সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) ভবের-পাড়া গ্রামের আমবাগানে গঠিত হয়।

নাম	পদবি
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	অস্থায়ী/উপ-রাষ্ট্রপতি
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী
ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী	মন্ত্রী
খন্দকার মোস্তাক আহমেদ	মন্ত্রী
আবুল হাসিনাত মোহাম্মদ কামারুজ্জামান	মন্ত্রী

73. বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী হয়

- a) ১৯৭৯ সালে b) ১৯৭২ সালে  
c) ১৯৭৩ সালে d) ১৯৭৪ সালে **ans. D**

**Solution:** বাংলাদেশে প্রথম আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হয় ১৯৭৪ সালে। দেশে সর্বশেষ পঞ্চম আদমশুমারী করা হয় ১৫-১৯ মার্চ। জাতিসংঘের সংজ্ঞা অনুযায়ী আদমশুমারী নির্দিষ্ট সময়ে একটি জনগোষ্ঠীর বা দেশের জনসংখ্যা গণনার সামগ্রিক প্রক্রিয়ায় তথ্য সংগ্রহ।

74. স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য 'বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন?

- a) ৭ জন b) ৬৮ জন  
c) ১৭৫ জন d) ৪২৬ জন **ans. D**

**Solution:** মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত যোদ্ধার সংখ্যা ৬৭৭ জন। তাদের মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ ৭ জন, বীর উত্তম ৬৯ জন, বীর বিক্রম ১৭৫ জন এবং বীর প্রতীক ৪২৬ জন। উল্লেখ্য, বীর উত্তম বাংলাদেশের দ্বিতীয় সর্বোচ্চ বীরত্বের পুরস্কার। মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছে। সর্বশেষ বীর উত্তম প্রতীক

পেয়েছেন ব্রিগেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদ (২০১০) মরণোত্তর সহ মোট বীর উত্তম ৬৯ জন।

75. সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে

- a) ১৩০                      b) ১৩১  
c) ১৩৭                      d) ১৪০                      **ans. C**

**Solution:** বাংলাদেশ সংবিধানে ১৩৭ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠন সম্পর্কে বলা হয়েছে। ১৩০ নং অনুচ্ছেদে অস্থায়ী মহা হিসাব নিরীক্ষক, ১৩১ নং অনুচ্ছেদে প্রজাতন্ত্রের হিসাব রক্ষার আকার ও পদ্ধতি এবং ১৪০ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশনের দায়িত্ব সম্পর্কে আলোকপাত করা হয়েছে।

76. ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন

- a) ডুরান্ড লাইন                      b) র্যাডক্লিফ লাইন  
c) এলওসি                      d) ম্যাজিনো লাইন                      **ans. A**

**Solution:** স্যার হেনরি মার্টিন ডুরান্ড কর্তৃক ১৮৯৬ সালে তৎকালীন ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যে চিহ্নিত সীমারেখার নাম হলো 'ডুরান্ড লাইন'। বর্তমানে এটি পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা রেখা।

র্যাডক্লিফ লাইন	১৯৪৭ সালে উপমহাদেশ বিভাজির পর স্যার সাইরিন র্যাডক্লিফ কর্তৃক পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যে চিহ্নিত সীমারেখা।
লাইন অব কন্ট্রোল (এলওসি)	পাকিস্তান ও ভারতের মধ্যে সীমান্তবর্তী রেখা।
ম্যাজিনো লাইন	জার্মান আক্রমণ থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য ফ্রান্স কর্তৃক জার্মান-ফ্রান্স সীমান্তে নির্মিত সুরক্ষিত সীমারেখা।

77. বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা কবে প্রণীত হয়েছে?

- a) ২০১০ সালে                      b) ২০১১ সালে  
c) ২০১২ সালে                      d) ২০১৩ সালে                      **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা ২০১১ সালে প্রণীত হয়েছে। এর স্লোগান হলোঃ সুস্বাস্থ্য উন্নয়নের হাতিয়ার। বাংলাদেশের উপযোগী স্বাস্থ্য তথ্য ব্যবস্থা, ই-গভর্নেন্স, ই-হেলথ, ই-জনসচেতনতামূলক কার্যক্রম ও টেলিমেডিসিন সেবা গড়ে তোলাই এ স্বাস্থ্যনীতির অন্যতম প্রয়াস।

78. নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি?

- a) তেল                      b) গ্যাস  
c) কয়লা                      d) সমুদ্রের ঢেউ                      **ans. D**

**Solution:** সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, সমুদ্রস্রোত, পারমাণবিক শক্তি ইত্যাদি হতে নবায়নযোগ্য শক্তি পাওয়া যায়। এ শক্তির উৎস অফুরন্ত, একবার ব্যবহারের পর শক্তিউৎস নিঃশেষ হয়ে যায় না। সৌরশক্তি নবায়নযোগ্য শক্তির প্রধান উৎস।

79. টেকসই উন্নয়ন অর্জন কবে গৃহীত হয়?

- a) ২০২৫ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর

b) ২০১৬ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর

c) ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর

d) ২০১৫ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর

**ans. C**

**Solution:** টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার অফিসিয়াল নাম হলো Transforming our world. ২০৩০ সালের মধ্যে এই লক্ষ্য ও লক্ষ্যমাত্রাগুলি পূরণের অঙ্গীকার নিয়ে জাতিসংঘভূক্ত, ১৯৩ টি দেশ The Sustainable Development Goals (SDGs) এর এই চুক্তিতে স্বাক্ষর করে। উল্লেখ্য SDGs এর বৈশ্বিক লক্ষ্য ১৭ টি এবং লক্ষ্যমাত্রা ১৬৭ টি।

80. হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়?

- a) সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়।  
b) মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়।  
c) স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়।  
d) শিক্ষা মন্ত্রণালয়।

**ans. A**

## Sample 57

01. কোন শব্দগুচ্ছের বানান শুদ্ধ?

- a) স্বয়ত্বশাসন, সমীচিন b) দুর্বীর, মুমূর্ষু  
c) স্বাস্তনা, শরীরি d) দুর্গা, পুণ্য **ans. D**

**Solution:**

ভুল বানান	স্বয়ত্বশাসন (ত্ব), সমীচিন (চি)	দুর্বীর (দু), মুমূর্ষু (মু)	স্বাস্তনা (স্বা), শরীরি (রি)
শুদ্ধ বানান	স্বয়ত্ত্বশাসন (ত্ব), সমীচীন (চি)	দুর্বীর (দু), মুমূর্ষু (মু)	স্বাস্তনা (সা), শরীরী (রী)

02. 'ছাপাখানা' শব্দের 'খানা' কোন ধরনের প্রত্যয়?

- a) বাংলা কৃৎ b) বাংলা তদ্ধিত  
c) বিদেশি তদ্ধিত d) সংস্কৃত তদ্ধিত **ans. C**

**Solution:**

'খানা' একটি পারসি তদ্ধিত প্রত্যয়। আরো কিছু পারসি তদ্ধিত প্রত্যয়ের উদাহরণ খোঁজাল করুনঃ	
ঘর > নির্মাতা অর্থে > কারিগর: ব্যক্তিগর।	খোর > অভ্যন্তরে > সুদখোর: অক্ষিমখোর
নবিশ > অভিন্ন অর্থে > পরনবিশ: নকশানবিশ	খানা > বাস বা কার্যস্থল অর্থে > জেলখানা, ছাপাখানা
খির > বৃত্তি, ব্যবহার অর্থে > কোর্নিখিরি: খাবুখিরি	

03. 'সাধনা' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক-

- a) সুধীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) সত্যেন্দ্রনাথ ঠাকুর  
c) দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. A**

**Solution:**

সম্পাদকের নাম	সুধীন্দ্রনাথ ঠাকুর	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুর
প্রকাশকাল	১৮৯১	১৮৯৪, ১৮৯৮, ১৯০১, ১৯১১	১৮৭৭
পত্রিকার নাম	সাধনা	সাধনা, ভারতী, বঙ্গদর্শন, তত্ত্ববোধিনী	ভারতী

04. কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?

- a) জলীয় b) পীতাম্বর  
c) মিতালি d) মগুপ **ans. B**

**Solution:**

অনেক সাধিত শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ একাধিক জিনিসকে বুঝাতে পারে, কিন্তু শব্দটির প্রচলিত অর্থ যদি তার মধ্যে কেবল একটিকেই বুঝায়, তবে তাকে যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমনঃ পঙ্কজ, আদিত্য, জলদ, তুরঙ্গম, রাজপুত্র, মহাযাত্রা ইত্যাদি। উল্লেখ্য 'পীতাম্বর' শব্দের অর্থ হলো হলদে রঙের কাপড়।

05. 'বাংলা ভাষার উৎপত্তি মাগধি প্রাকৃত থেকে'। এই উক্তিটি করেছেন-

- a) মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ b) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
c) জর্জ গ্রিয়ারসন d) সুকুমার সেন **ans. B**

**Solution:**

বাংলা ভাষার উদ্ভব সম্পর্কে বিভিন্ন মত প্রচলিত আছে। সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়, জর্জ গ্রিয়ারসন সহ অধিকাংশ ভাষাবিজ্ঞানী মনে করেন, মাগধী প্রাকৃত

থেকেই বাংলা ভাষার উৎপত্তি। কিন্তু ডঃ মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ মনে করেন, গৌড় অপভ্রংশ থেকে আনুমানিক খ্রিষ্টীয় পাঁচশু অব্দে বঙ্গ কামরূপী ভাষা তৈরী হয়। এটিই বাংলা ভাষা।

06. 'রথদেখা' কোন সমাস?

- a) নিত্য b) দ্বন্দ্ব  
c) সহার্থক বহুব্রীহি d) তৎপুরুষ **ans. D**

**Solution:**

পূর্বপদে দ্বিতীয়াদি (দ্বিতীয়া থেকে সপ্তমী পর্যন্ত) বিভক্তি লোপ পেয়ে যে সমাস হয় এবং যেখানে পর পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয় তাকে তৎপুরুষ সমাস বলে। 'রথদেখা' এর ব্যাসবাক্য হলো রথ কে দেখা। সুতরাং এটি দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। আরো কিছু দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস হলো কলাবেচা, রথদেখা, ব্যক্তিগত, জলাসেচন, রথচালন, পুত্রলাভ ইত্যাদি।

07. 'বাংলাদেশ যেন জয়লাভ করে'। এটি কোন ধরনের বাক্য?

- a) প্রার্থনাসূচক b) আবেগসূচক  
c) বর্ণনাত্মক d) অনুজ্ঞাসূচক **ans. A**

08. 'যদি তাকে নাই চিনি গো, সে কি আমায় নেবে চিনে'। এটি কোন ধরনের বাক্য?

- a) সরল b) যৌগিক  
c) জটিল d) সাধারণ **ans. C**

**Solution:**

যে বাক্যে প্রধান খণ্ডবাক্যের অধীন এক বা একাধিক অপ্রধান খণ্ডবাক্য থাকে বা একটি প্রধান খণ্ডবাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরপর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে জটিল বাক্য বলে। এরকম কিছু মিশ্র বা জটিল বাক্যের উদাহরণঃ তুমি আসবে বলে হে স্বাধীনতা, সখিনা বিবির কপাল ভাঙল। যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে। যতই করিবে দান, ততই যাবে বেড়ে। ধনধান্য পুষ্পে ভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা।

09. 'স্নান > সিনান' কোন ধরনের ধ্বনিপরিবর্তন প্রক্রিয়া?

- a) বিপ্রকর্ষ b) ধ্বনিলোপ  
c) সমীভবন d) স্বরসঙ্গতি **ans. A**

**Solution:**

উচ্চারণের সুবিধার জন্যে যুক্ত-অক্ষরের মধ্যে স্বরধ্বনি আসলে ধ্বনি পরিবর্তনের এই ধারাকে বিপ্রকর্ষ বলে।

যেমনঃ স্বপ্নে > স্বপনে, প্রাণ > পরাণ, হর্ষে > হরষে, শ্লোক > শোলোক।

10. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত গ্রন্থ-

- a) বিচিত্র চিন্তা b) সংস্কৃতির ভাঙা সেতু  
c) আত্মঘাতী রবীন্দ্রনাথ d) কালজিজ্ঞাসা **ans. B**

**Solution:**

আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত উপন্যাস	চিলেকোঠার সেপাই (১৯৮৭)	বোয়ালনামা (১৯৯৬)
আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত ছোটগল্প	অনা ঘরে অনা খর (১৯৭৬)	বোয়ারি (১৯৮২)
	দুহাজারে উৎপাত (১৯৮৫)	দোজখের গম (১৯৮৯)

**11. হাসান হাফিজুর রহমান রচিত কাব্যগ্রন্থ-**

- a) ভবিতব্যের বাণিজ্যতরী b) চৈত্রের ভালোবাসা  
c) রাত্রিশেষ d) বিধ্বস্ত নীলিমা **ans. A**

**Solution:** 'বিধ্বস্ত নীলিমা' শামসুর রাহমানের একটি কাব্যগ্রন্থ এবং 'রাত্রিশেষ' আহসান হাবিবের একটি বিখ্যাত কাব্য গ্রন্থ।

**12. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?**

- a) প্রদোষে প্রাকৃতজন b) চিলেকোঠার সেপাই  
c) জলাঙ্গী d) ওঙ্কার **ans. C**

**Solution:**

শওকত আলী	আখতারুজ্জামান ইলিয়াস	শওকত ওসমান	আহমদ হুস
প্রদোষে প্রাকৃতজন (১৯৮৪)	চিলেকোঠার সেপাই (১৯৮৭)	জলাঙ্গী (১৯৮৬)	ওঙ্কার (১৯৭৫)

**13. 'Notification' শব্দের বাংলা পরিভাষা-**

- a) বিজ্ঞপ্তি b) পরিপত্র  
c) প্রজ্ঞাপন d) বিবরণী **ans. C**

**Solution:**

ইংরেজি শব্দ	Notice	Circular	Notification	Report
বাংলা পরিভাষা	বিজ্ঞপ্তি	পরিপত্র	প্রজ্ঞাপন	বিবরণী

**14. বিদেশী উপসর্গযুক্ত শব্দ-**

- a) আলুনি b) হরবোলা  
c) মগডাল d) পাতিলেবু **ans. B**

**Solution:** 'হর' একটি উর্দু/ হিন্দি উপসর্গ। এর অর্থ প্রত্যেক। হর দিয়ে গঠিত কিছু শব্দ- হররোজ, হরহামেশা, হরবোলা।

**15. 'কুর্নিশ' শব্দের উৎস ভাষা-**

- a) ওলন্দাজ b) ফারসি  
c) সংস্কৃত d) তুর্কি **ans. D**

**Solution:**

ওলন্দাজ শব্দ	ইচ্ছাপন, ইচ্ছাপ, টেকা, তুরূপ, কুইতন, হরতন।
ফারসি শব্দ	খোদা, নামায, ভারিখ, বেহশত, সোযখ, রোজা, চশমা, পেরেশান।
সংস্কৃত শব্দ	নক্ষত্র, সূর্য, সূর্য, পদ্ম, ক্ষমা, অন্ন, নিমন্ত্রণ, চন্দ্র, স্বামী, পুত্র
তুর্কি শব্দ	উজবুক, কেরমা, তুরূক, তোশক, বন্দুক, কুর্নিশ, বাইজ (বাজি), বারুদ, উর্দু, কুলি, খোকা, চাকর, চাকু, জোপ, দারোগা, বাবুর্জি, কাঁচি, জমল।

**16. 'রায়ে লুচিমুচি কিছু খাইনে, স্রেফ ভাত'। এ বাক্যে 'লুচিমুচি' শব্দটির কী ভাব প্রকাশ করছে?**

- a) সাধারণ b) প্রসন্ন  
c) অবজ্ঞা d) অনীহা **ans. D**

**17. 'শবপোড়া' শব্দটির কী দোষ দেখা যায়?**

- a) গুরুচণ্ডালী b) আকাঙ্ক্ষার প্রয়োগে ভুল  
c) উপমার প্রয়োগে ভুল d) দুর্বোধতা **ans. A**

**Solution:**

তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুই শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। যেমনঃ 'গরুর গাড়ি', 'শবদাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদির স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শবপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদির ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

**18. 'সৌম্য' শব্দের বিপরীত শব্দ-**

- a) শীলিত b) দুর্জন  
c) উদ্ধত d) উগ্র **ans. D**

**Solution:**

মূল শব্দ	দুর্জন	উদ্ধত	উগ্র
বিপরীত শব্দ	সুজন	বিনীত	সৌম্য

**19. 'ব্রজবিলাস' গ্রন্থের রচয়িতা-**

- a) বিশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর b) বড় চণ্ডীদাস  
c) বিশ্বরচন্দ্র গুপ্ত d) বিদ্যাপতি **ans. A**

**Solution:**

বিদ্যাপতি	মিথিলায় কবি বিদ্যাপতি বৈষ্ণব কবি এবং পদসঙ্গীত হারায় রূপকার।
বড় চণ্ডীদাস	শ্রীকৃষ্ণকীর্তন।
বিশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	রামপ্রসাদ সেন কর্তৃক কাশীকীর্তন, কবি ভারতচন্দ্র রায়চন্দ্রনাথের রায় ও তার জীবনবৃত্তান্ত, বঙ্গিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় সম্পাদিত কাব্যসংগ্রহ প্রণেতা।
বিশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	অতি অল্প হইল, "আবার অতি অল্প হইল", "ব্রজবিলাস", "বিধবা বিবাহ ও যশোরের হিন্দু ধর্মপ্রাঙ্গী সভা", "বহু পরীক্ষা", "শকুন্তলা", "সীতার বনবাস", "ভ্রান্তিবিলাস" ইত্যাদি।

**20. 'এক যে ছিল রাজা' এখানে 'যে' এর ব্যবহার-**

- a) অনুজ্ঞাসূচক b) সম্বোধনসূচক  
c) অলংকারসূচক d) সম্বন্ধসূচক **ans. C**

**21. What would be the best antonym of "hibernate"?**

- a) dormancy b) sluggishness  
c) liveliness d) democracy **ans. C**

**Solution:**

Hibernate অর্থ (কোনো প্রাণী সম্বন্ধে) গোটা শীতকাল বিচেতন ঘুমন্ত অবস্থায় কাটানো। এর বিপরীত শব্দ হলো Liveliness যার অর্থ প্রাণবন্ত; জীবন্ত। অন্যদিকে Dormancy মানে সুগভীর, Democracy অর্থ গণতন্ত্র আর Sluggishness অর্থ অলসতা, কর্মবিমুখতা। তাই উত্তর c)।

22. Soldiers were deployed \_\_\_\_\_ the boarder of the country.  
 a) on b) to  
 c) along d) by **ans. B**

**Solution:** Deploy to এর অর্থ হচ্ছে (সৈন্য ইত্যাদি) চারিদিকে ছড়িয়ে দেয়া বা সৈন্য মোতায়েন করা।

**সঠিক বাক্য:** Soldiers were deployed to the boarder of the country.

**বাক্যের অর্থ:** দেশের সীমান্তে সৈন্যগুলোকে মোতায়েন করা হয়েছিলো।

23. I am in the process of collecting material for my story. The underlined word is a/an  
 a) Verb b) Adverb  
 c) Adjective d) Noun **ans. D**

**Solution:** শুধু Material থাকলে adjective হতো কিন্তু Material এর পূর্বে Collecting থাকায় এটি Noun হবে। এরকম Writing Material এর ক্ষেত্রেও Material হলো Noun. তাই উত্তর হলো d).

**Q: (24-27) Choose the correct sentence**

24. a) He acted coward manner.  
 b) He acted in coward manner.  
 c) He acted in cowardly.  
 d) He acted in a cowardly manner. **ans. D**

**Solution:** এখানে সে কিভাবে Act করেছে সেটা বুঝানো হচ্ছে। Act শব্দটি Verb. আর এই Verb কে Modify করার জন্য Adverb লাগবে, Adjective নয়। তাই Coward না হয়ে Cowardly হবে। একারণে অপশন a) এবং b) বাদ। অপশন c) বাদ কারণ, এক্ষেত্রে বাক্যটি শেষ বা সম্পূর্ণ হয় নি। তাই উত্তর অপশন d) এর In a cowardly manner.

Coward – ভীকু ব্যক্তি; কাপুরুষ	Cowardly – ভীকুতার সাথে করা হয় এমন
-----------------------------------	--

**সঠিক বাক্য:** He acted in a cowardly manner.

**অর্থ:** সে কাপুরুষের মত আচরণ করেছিলো।

25. a) One of the boys is meeting me today.  
 b) One of the boy is meeting me today.  
 c) One of the boys are meeting me today.  
 d) One of the boy's is meeting me today. **ans. A**

**Solution:** One of the থাকায় পরবর্তী Noun এর Plural form বসবে। এই কারণে b) বাদ। One of the boys অর্থ হলো বালকগুলোর মধ্যে একজন। আবার, One of the boys এরপর সাহায্যকারী Verb হিসেবে are না বসে is বসবে; এই কারণে c) বাদ। Boy's না হয়ে Boys হবে অর্থাৎ কোনো Apostrophe বসবে না। এই কারণে d) বাদ। সঠিক উত্তর a).

26. a) The intruder stood quietly for few moments.  
 b) The intruder stood quietly in a few moments.  
 c) The intruder stood quietly over few moments.  
 d) The intruder stood quietly for a few moments. **ans. D**

**Solution:** For a few moments অর্থ ক্ষনিকের জন্য, অল্প কিছুক্ষণের জন্য। তাই এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হবে d). আর মনে রাখবেন বাক্যে Noun হিসেবে ব্যবহার ছাড়া শুধু Few ব্যবহার হয় না। এর সাথে A few, some few, a good few, quite a few, not a few ইত্যাদি রূপে ব্যবহৃত হয়।

অন্যদিকে For few, in a few, over few এগুলো সঠিক কোনো অর্থ বহন করে না। তাই এক্ষেত্রে সঠিক উত্তর হবে d).

27. a) Between you and I, doubt that he will come.  
 b) Between you and me, I doubt that he will come.  
 c) Between you and I, doubt that he will come.  
 d) Between you and me, I doubt that he would come. **ans. B**

**Solution:** Between হচ্ছে একটি Preposition. ইংরেজি ব্যাকরণে Preposition এর পর অবশ্যই একটি Indirect object pronoun বা Pronoun এর Objective form বসবে। এখানে 'Me' হচ্ছে একটি Indirect object pronoun যেখানে 'I' হচ্ছে Subject pronoun. তাই Between এরপরে I না বসে Me বসবে। উদাহরণঃ

Preposition	Correct sentence	Incorrect sentence
i) With	She went with me	She went with I
ii) From	This is from me	This is from I

সেই হিসেবে a) ও c) বাদ। আর d) বাদ এই কারণে যে, বাক্যে Doubt এর পর Simple present/ Future tense বসে। তাই একমাত্র সঠিক উত্তর b).

28. I am accustomed \_\_\_\_\_ such a life.  
 a) to b) with  
 c) at d) in **ans. A**

**Solution:** Accustomed to এর অর্থ হচ্ছে অভ্যস্ত হওয়া।

**সঠিক বাক্য:** I am accustomed to such a life.

**বাক্যের অর্থ:** আমি এ রকম জীবন-যাপনে অভ্যস্ত।

29. The idiom 'be all and end all' means  
 a) by any means      b) supreme aim  
 c) whatever happens      d) everything **ans. B**

**Solution:** Be all and end all এটি একটি Idiom যার অর্থ হলো Supreme aim, the ultimate aim or justification; the central and all-important part. অর্থাৎ 'be-all and end-all' অর্থ Something considered to be of the utmost importance; something essential or ultimate.  
 উদাহরণঃ His work was the 'be-all and end-all' of his existence.

30. The doctor was worried \_\_\_\_\_ the patient.  
 a) with                      b) at  
 c) about                      d) to **ans. C**

**Solution:** Worry about এর অর্থ হচ্ছে উদ্ভিগ্ন বোধ করা; পীড়িত বোধ করা।

সঠিক বাক্যঃ The doctor was worried about the patient.

বাক্যের অর্থঃ রোগীটির ব্যাপারে ডাক্তার খুব উদ্ভিগ্ন বোধ করেছিলেন।

31. The indirect form of the sentence "He said, 'Let us go for a walk'."  
 a) He suggested that they should go for walk.  
 b) He said that they must go for a walk.  
 c) He proposed that they would go for walk.  
 d) He proposed to go for walk. **ans. A**

**Solution:** Let দিয়ে বাক্য শুরু হলে Indirect speech এ Proposed / Suggested that + ..... + Should হয়। দেখুন শুধুমাত্র অপশন a) তেই এই ধরনের Structure রয়েছে। অপশন c) এবং d) তে Should নেই বলে বাদ।

32. Which is the correct sentence?  
 a) He insisted on seeing her  
 b) He insisted for seeing her  
 c) He insisted in seeing her  
 d) He insisted to be seeing her **ans. A**

**Solution:** আপনারা সবাই জানেন Insist এর পরে on হয় যার অর্থ জোর করা। সুতরাং উত্তর হবে অপশন a)।

একত্রে পরামর্শ হলো Appropriate preposition গুলির জন্য ইংরেজী পত্রিকা ও বিভিন্ন English journal পাড়ে আপনি অতি সহজেই মুগ্ধ না করেও বুঝতে পারবেন কোন শব্দের পর কোন Preposition বসবে।

33. What is the synonym of 'Diligent'?  
 a) Lethargic                      b) Weak  
 c) Dull                              d) Assiduous **ans. D**

**Solution:** Diligent – অধ্যবসায়ী; পরিশ্রমী। Lethargic – অলস; কুঁড়ে; নিস্তেজভাবে। Dull – নির্বোধ; একঘেয়ে, নিরস, বিরজিকর। Assiduous – অধ্যবসায়ী; নিষ্ঠাবান; পরিশ্রমী।

34. \_\_\_\_\_ we reached the exam hall than the door closed.  
 a) No sooner had                      b) As sooner as  
 c) As soon as                              d) No sooner **ans. A**

**Solution:** No sooner এর পরে Verb এর Past Perfect Tense হয় এবং Than এর পরের অংশে Past Indefinite Tense হয়।

বাক্যের অর্থঃ পরীক্ষার হলে পৌছাতে না পৌছাতেই দরজা বন্ধ হয়ে গেলো।

35. The author of the novel 'The Trial' is:  
 a) Franz Kafka                      b) Leo Tolstoy  
 c) Ernest Hemingway      d) Victor Hugo **ans. A**

**Solution:**

Author Name	Books Name
Leo Tolstoy	War and Peace, Anna Karenina
Ernest Hemingway	A Farewell to Arms, For Whom the Bell Tolls, The Old Man and the Sea

36. Find the odd word in the following list.  
 a) Acme                              b) Nadir  
 c) Apex                              d) Zenith **ans. B**

**Solution:** Acme, Apex, Zenith এগুলো Synonymous word. যাদের অর্থ হলো শীর্ষ; চূড়া; উন্নতির সর্বোচ্চ শিখর। আর অন্যদিকে Nadir শব্দের অর্থ হচ্ছে নিম্নতম বিন্দু, সর্বনিম্নবিন্দু বা সবচেয়ে অসফল পরিস্থিতি।

37. The phrase "nouveau riche" means  
 a) Riche rich                              b) New high class  
 c) Well off                              d) New rich **ans. D**

**Solution:** Nouveau riche অর্থ নব্য ধনী। তাই উত্তর হবে d)। নিচের এরকম কিছু অপরিচিত শব্দ অর্থ সহ দেয়া হলোঃ

Piece de resistance	সবচেয়ে উল্লেখযোগ্য ও মহৎ বিষয়
Cul-de-sac	কানাগলি
Quid pro qua	কোনো কিছু বিনিময়ে কোনো কিছু প্রত্যর্পণ করা
Sine qua non	অপরিহার্য শর্ত
Call it quits	মনোমালিন্য ভুলে পুনরায় বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক স্থাপন করা

38. The passive form of the sentence 'Who has written Hamlet' is:  
 a) Hamlet has written by whom?  
 b) By whom Hamlet is being written?  
 c) Who has Hamlet been written by?  
 d) By whom Hamlet is written? **ans. C**

**Solution:** যেহেতু Has আছে, তাই Passive voice এ Has been আসবে। দেখুন অপশন a), b) এবং d) তে Been নেই। তাই এই তিনটি বাদ। একারণে উত্তর অপশন c)।

39. The word 'Hypocritical' in the antonym of:

- a) Considerate                      b) Cunning  
c) Wise                                d) Sincere                      **ans. D**

**Solution:** Hypocritical – ভণ্ডামিপূর্ণ। Considerate – সুবিনেচিত। Cunning – ধূর্তব্যক্তি। Sincere – (অনুভূতি, আচরণ সম্বন্ধে) আন্তরিক।

40. The proverb 'A burnt child fears the fire' means:

- a) To choose between equally ban alternatives.  
b) A bad experience may scare one's attitude.  
c) Children are burnt easily.  
d) A burnt child needs to see a doctor.                      **ans. B**

**Solution:** A burnt child fears the fire একটি প্রবাদ বাক্য। বাংলা ভাষায় অনুবাদ করলে প্রবাদ বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়ঃ ঘর পোড়া গরু সিঁদুরে মেঘ দেখলেই ভয় পায়। কাজেই প্রবাদ বাক্যটির সারাংশ হলো, A bad experience may scare one's attitude অর্থাৎ কোন খারাপ অভিজ্ঞতা একবার হওয়ার পর পরবর্তীতে এ ধরনের পরিস্থিতিকে এড়িয়ে যাওয়া।

41. কোন সংখ্যার ২০% এর সাথে ২৪ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটি হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ৪০                                      b) ৪৮  
c) ৩০                                      d) ৩৬                                      **ans. C**

**Solution:** ধরি, সংখ্যা  $x$

$$\therefore x \times \frac{20}{100} + 28 = x$$

$$\Rightarrow \frac{x}{5} + 28 = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{x}{5} = 28$$

$$\Rightarrow 5x - x = 28 \times 5$$

$$\Rightarrow x = \frac{28 \times 5}{4}$$

$$\therefore x = 35$$

42.  $\left(\frac{1}{a} + 1\right) \div \left(1 - \frac{1}{a}\right) =$  কত?

- a)  $\frac{a}{a-1}$                                       b)  $\frac{a}{a+1}$   
c)  $a$                                         d)  $a(a-1)$                       **ans. A**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\left(\frac{1}{a} + 1\right) \div \left(1 - \frac{1}{a}\right)$

$$= \left(\frac{1}{a} + 1\right) \div \left(1 + \frac{1}{a}\right) \left(1 - \frac{1}{a}\right)$$

$$= \frac{\left(\frac{1}{a} + 1\right)}{\left(\frac{1}{a} + 1\right) \left(1 - \frac{1}{a}\right)} = \frac{1}{\left(1 - \frac{1}{a}\right)}$$

$$= \frac{1}{\frac{a-1}{a}} = \frac{a}{a-1}$$

43.  $\log_2 \frac{1}{8}$  এর মান কত?

- a) -3                                      b)  $\frac{1}{2}$   
c) 2                                        d) 3                                      **ans. A**

**Solution:** দেয়া আছে,  $\log_2 \frac{1}{8} = \log_2 2^{-3}$

$$= \log_2 2^{-3} = -3 \log_2 2 = -3 \times 1 = -3$$

44. 1 + 5 + 9 + 13 + ..... ধারাটির  $n$  তম পদ কোনটি?

- a)  $3n - 3$                                       b)  $4n - 3$   
c)  $4n + 3$                                       d)  $4n - 1$                                       **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে, 1 + 5 + 9 + 13 + ..... ধারাটির প্রথম পদ,  $a = 1$

$$\text{সাধারণ অন্তর, } d = 5 - 1 = 4$$

$$\therefore \text{ধারাটির } n \text{ তম পদ} = a + (n - 1)d$$

$$= 1 + (n - 1)4 = 1 + 4n - 4 = 4n - 3$$

45. 2 টাকা  $\times$  50 টাকা  $\div$  10 টাকা  $\times$  10 টাকা = কত?

- a) 2 টাকা                                      b) 1 টাকা  
c) 100 টাকা                                      d) অর্থবহ নহে                      **ans. C**

**Solution:** 2 টাকা  $\times$  50 টাকা  $\div$  10 টাকা  $\times$  10 টাকা = 2 টাকা  $\times$  5 টাকা  $\times$  10 টাকা = 100 টাকা।

46. কোন সংখ্যা হতে 175 বিয়োগ করে 130 যোগ করলে যোগফল 297 হবে?

- a) 602                                      b) 252  
c) 342                                      d) 297                                      **ans. C**

**Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি  $x$

$$\therefore (x - 175) + 130 = 297$$

$$\Rightarrow x - 45 = 297$$

$$\Rightarrow x = 297 + 45 = 342$$

$$\therefore x = 342$$

47.  $p$  সংখ্যক সংখ্যার  $x$  গড়  $q$  এবং সংখ্যক সংখ্যার গড়  $y$  হয় তবে মোট সংখ্যার গড় কত?

- a)  $\frac{px + qy}{pq}$                                       b)  $\frac{px + qy}{p + q}$   
c)  $\frac{x + y}{p + q}$                                       d)  $\frac{x + y}{pq}$                                       **ans. B**

**Solution:**  $p$  সংখ্যক সংখ্যার গড় =  $x$

$\therefore p$  সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি =  $px$

$q$  সংখ্যক সংখ্যার গড় =  $y$

$\therefore q$  সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি =  $qy$

$\therefore$  সবগুলো সংখ্যার গড় =  $\frac{px+qy}{p+q}$

48. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ২০০ বর্গ মিটার হলে উহার পরিসীমা কত?

- a) ৮০ মিটার                      b) ৯০ মিটার  
c) ৬০ মিটার                      d) ৭০ মিটার                      **ans. C**

**Solution:** ধরি, আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ =  $x$

আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য =  $2x$

আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $2x \times x = 2x^2$

প্রশ্নমতে,  $2x^2 = 200$

$\Rightarrow x^2 = 100$

$\therefore x = 10$

$\therefore$  আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ =  $10$

আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য =  $20$

$\therefore$  আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা =  $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$   
 $= 2(20 + 10) = 60$  মিটার

49. তিনটি ক্রমিক সংখ্যার গুণফল ২১০ হলে তাদের যোগফল হবে-

- a) ২১                                      b) ২৮  
c) ১২                                      d) ১৮                                      **ans. D**

**Solution:**  $8 \times 6 \times 6 = 120$ ;

$\therefore 6 \times 6 \times 9 = 210$ ; ( $6 + 6 + 9 = 18$ )

50.  $x^2 + y^2 = xy$  হলে  $(x + y)^4$  এর মান কত?

- a)  $(x^2 + y^2)^2$                       b)  $9x^2y^2$   
c)  $x^2y^2$                                       d)  $xy$                                       **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে,  $(x + y)^4 = \{(x + y)^2\}^2$   
 $= (x^2 + y^2 + 2xy)^2 = (xy + 2xy)^2 = (3xy)^2$   
 $= 9x^2y^2$

51. কোন সংখ্যার এক চতুর্থাংশের সহিত ২০ যোগ করলে যোগফল ১০০ হয়।

- a) ১৬০                                      b) ২৪০  
c) ৩৬০                                      d) ৩২০                                      **ans. D**

**Solution:** ধরি, সংখ্যাটি  $x$

প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{4} + 20 = 100$

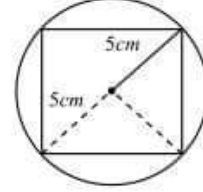
$\Rightarrow x + 80 = 800$

$\therefore x = \frac{800}{80} = 10$

52. ৫ সেমিঃ ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্লিখিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৬০ বর্গ সে.মি                      b) ৭০ বর্গ সে.মি  
c) ৪০ বর্গ সে.মি                      d) ৫০ বর্গ সে.মি                      **ans. D**

**Solution:** চিত্রমতে, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ = বৃত্তের ব্যাস



$= 5 + 5 = 10\text{cm}$

$\Delta ABC$  -তে, পীথাগোরাসের সূত্র মতে,

কর্ণ<sup>২</sup> = বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য<sup>২</sup> + বর্গক্ষেত্রের প্রস্থ<sup>২</sup>

$\Rightarrow 10^2 = 2 \times \text{বর্গক্ষেত্রের বাহু}^2$  [  $\because$  বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান]

$\Rightarrow 100 = 2 \times \text{বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল}$

$\therefore$  বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল =  $\frac{100}{2} = 50$  বর্গ.সে.মি

53. কোনটি সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্র?

- a)  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)                      b) দৈর্ঘ্য + প্রস্থ  
c) ভূমি  $\times$  উচ্চতা                      d)  $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$                       **ans. C**

**Solution:** সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল = ভূমি  $\times$  উচ্চতা

আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা =  $2(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$

ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2}$  (ভূমি  $\times$  উচ্চতা)

54. ৫ টি গরুর মূল্য ১৫ টি ছাগলের মূল্যের সমান। একটি গরুর মূল্য ৬,০০০ টাকা হলে একটি ছাগলের মূল্য কত?

- a) ১,৮০০                                      b) ২,২০০  
c) ১,৫০০                                      d) ২,০০০                                      **ans. D**

**Solution:** দেয়া আছে, ৫টি গরুর মূল্য = ১৫টি ছাগলের মূল্য

$\therefore$  ১টি গরুর মূল্য =  $\frac{15}{5} = 3$ টি ছাগলের মূল্য

অর্থাৎ ৩টি ছাগলের মূল্য = ৬,০০০ টাকা

$\therefore$  ১টি ছাগলের মূল্য =  $\frac{6000}{3} = 2,000$  টাকা

55. যদি  $P$  ও  $Q$  এর মান ধনাত্মক হয় এবং  $P > Q$  হয় তবে নিচের কোনটি সত্য?

- a)  $\frac{1}{P} < \frac{1}{Q}$                                       b)  $\frac{1}{P} > \frac{1}{Q}$   
c)  $4 - P > 4 - Q$                                       d)  $2 - P > 2 - Q$                                       **ans. A**

**Solution:** ধরি, P = 3 এবং Q = 2 হলে,  $\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$

অর্থাৎ  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$  যা সত্য।

তাই আর বাকি অপশনগুলো টেস্ট করার দরকার নেই।

56. x এর সাথে 10 যোগ করলে যে সংখ্যা হয় তা থেকে 20 বিয়োগ করলে হয় 22। x এর মান কত?

- a) ৫২                      b) ১২  
c) ৩২                      d) ৪২

**ans. C**

**Solution:** প্রশ্ন অনুযায়ী নিচের মতো করে সমীকরণ গঠন করা যায়ঃ

$$(x + 10) - 20 = 22$$

$$\Rightarrow x - 10 = 22$$

$$\therefore x = 22 + 10 = 32$$

57. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, তাদের ল.সা.গু কত?

- a) ২৪০                      b) ২৪৮  
c) ২০০                      d) ২২৪

**ans. A**

**Solution:** অনুপাতকে গ.সা.গু দ্বারা গুণ করলে সংখ্যা দুটি পাওয়া যাবে।

$$\therefore 1ম সংখ্যাটি = 5 \times 8 = 40$$

$$\text{এবং } 2য় সংখ্যাটি = 6 \times 8 = 48$$

$$\text{এখন, } 40 \text{ ও } 48 \text{ এর ল. সা. গু} = 280$$

**Shortcut:** দুটি সংখ্যা ল. সা. গু

$$= \text{সংখ্যা দুটির অনুপাতের গুণফল} \times \text{গ.সা.গু}$$

$$= 5 \times 6 \times 8 = 240$$

58. এক ব্যক্তি ৯০০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে ৪ মাস পর ৯৬০ টাকায় বিক্রয় করল। তার বার্ষিক শতকরা কত লাভ হল?

- a) ২১ টাকা                      b) ২০ টাকা  
c) ১৮ টাকা                      d) ২৩ টাকা

**ans. A**

**Solution:** লাভ = ৯৬০ - ৯০০ = ৬০ টাকা

$$৯০০ \text{ টাকায় } ৪ \text{ মাসে লাভ হয়} = ৬০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ টাকায় } ১২ \text{ মাসে লাভ হয়} = \frac{৬০ \times ১২ \times ১০০}{৯০০ \times ৪} = ২১ \text{ টাকা}$$

59. একটি ভগ্নাংশের লব ও হরের সমষ্টি ৮ এবং অন্তরফল ২ ভগ্নাংশটি কত?

- a)  $\frac{1}{4}$                               b)  $\frac{2}{9}$   
c)  $\frac{5}{6}$                               d)  $\frac{3}{5}$

**ans. C**

**Solution:** ধরি, লব x এবং হর y

প্রশ্নমতে,  $x + y = ৮$

$$x - y = ২$$

$$(+ \text{ করে}) 2x = ১০$$

$$\therefore x = \frac{১০}{২} = ৫$$

$$\text{এখন, } x - y = ২$$

$$\Rightarrow ৫ - y = ২$$

$$\therefore y = ২ - ৫ = -৩$$

$$\therefore \text{ভগ্নাংশটি } \frac{৫}{-৩}$$

60.  $x + \frac{1}{x} = 4$  হলে,  $\frac{x}{x^2 + x - 1}$  এর মান কত?

- a) 3                              b) 0  
c) 1                              d) 2

**ans. Note**

**Solution:** প্রশ্নটিতে  $x + \frac{1}{x}$  এর পরিবর্তে  $x - \frac{1}{x}$  হলে নিচের

মতো করে  $\frac{x}{x^2 + x - 1}$  এর মান বের করা যেতঃ

$$\text{দেয়া আছে, } x - \frac{1}{x} = 4 \Rightarrow \frac{x^2 - 1}{x} = 4$$

$$\Rightarrow x^2 - 1 = 4x;$$

$$\therefore x^2 - 1 = 4x$$

$$\therefore \frac{x}{x^2 + x - 1} = \frac{x}{x^2 - 1 + 2x} = \frac{x}{4x + x} = \frac{x}{5x} = \frac{1}{5}$$

61. বাংলাদেশের কোন জেলা দুই দেশের সীমানা দ্বারা বেষ্টিত?

- a) খাগড়াছড়ি                      b) বান্দরবান  
c) রাঙ্গামাটি                      d) কুমিল্লা

**ans. C**

**Solution:** বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের সীমানা রয়েছে।

যথাঃ ভারত ও মায়ানমার। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমান্ত জেলা ৩০টি এবং মায়ানমারের সাথে ৩টি। মোট সীমান্ত জেলা ৩৩টি। রাঙ্গামাটির সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশের সীমান্ত রয়েছে।

62. নদী ছাড়া 'মহানন্দা' কী?

- a) তরমুজ                      b) সরিষা  
c) আম                              d) কলা

**ans. C**

**Solution:** কিছু উন্নতজাতের আমের নাম হলোঃ বারি আম-১(মহানন্দা), বারি আম-২, বারি আম-৩, (আম্রপলি), বারি আম-৪ (হাইব্রিড), মোহনভোগ, ল্যাংড়া, ফজলী, গোপালভোগ, হিমসাগর, ক্ষীরসাপাতি, আশ্বিনা, কিষাণভোগ, কুয়াপাহাড়ি, লতা, বোম্বাই, ফোরিয়া, কোহিতুর, লক্ষণভোগ, মিশ্রিভোগ, গৌড়মতি। উল্লেখ্য, আমকে সর্বপ্রথম বহির্বিশ্বে পরিচিত করান বিখ্যাত চীনা পর্যটক হিউয়েন সাং ৬৩২ থেকে ৬৪৫ সালে। বাংলাদেশের 'ক্ষীরসাপাতি' আম জি.আই. পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছে।

63. বাংলাদেশ ওয়ান ডে ক্রিকেটের শততম ম্যাচে কোন দেশকে পরাজিত করে?  
 a) পাকিস্তান b) ভারত  
 c) জিম্বাবুয়ে d) নিউজিল্যান্ড **ans. B**

**Solution:** ২০০৪ সালের ডিসেম্বরে ভারতের বিপক্ষে ১০০তম ম্যাচে হাবিবুল বাশার সুমনের নেতৃত্বে ওয়ানডে ম্যাচ খেলে বাংলাদেশ দল। বঙ্গবন্ধু জাতীয় স্টেডিয়ামে সেই ম্যাচে প্রথমে ব্যাট করে ২২৯ রান সংগ্রহ করে ভারতের বিপক্ষে ১৫ রানে জয় পায় বাংলাদেশ।

64. SMOG হচ্ছে  
 a) সিগারেটের ধোঁয়া b) দূষিত বাতাস  
 c) কালধোঁয়া d) কুয়াশা **ans. B**

**Solution:** SMOG হচ্ছে এক ধরনের দূষিত বায়ু। SMOG শব্দটি সৃষ্টি হয়েছে Smoke এবং Fog এর সমন্বয়ে। যান্ত্রিক পরিবহন ও শিল্পকারখানার দূষণ থেকে এই SMOG এর সৃষ্টি হয়। আর SMOG এর ফলে উদ্ভিদ ক্ষতিগ্রস্ত ও ধ্বংস হয়ে যায়, মানব চোখের ক্ষতি করে এবং মানবদেহে শ্বাসন সংক্রান্ত সমস্যা সৃষ্টি করে।

65. 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থটির লেখক কে?  
 a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান b) মাওলানা ভাসানী  
 c) ড. কামাল হোসেন d) জাহানার ইমাম **ans. A**

**Solution:** 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর প্রথম আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ যা ২০১২ সালের জুন মাসে প্রকাশিত হয়। তাঁর দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামা' প্রকাশিত হয় ২০১৭ সালের মার্চ মাসে।

66. বিশ্বব্যাংক থেকে সদস্য পদ প্রত্যাহারকারী দেশ কোনটি?  
 a) কিউবা b) ফিলিপিন  
 c) ইরান d) চীন **ans. A**

**Solution:** বিশ্বব্যাংকের বর্তমানে সদস্য দেশ নয় কিউবা। ১৪ নভেম্বর ১৯৬০ সালে দেশটি বিশ্বব্যাংকের সদস্য পদ প্রত্যাহার করে নেয়।

67. বাংলাদেশে কবে থেকে বয়স্কভাতা চালু হয়?  
 a) ১৯৯৬ সালে b) ১৯৯৭ সালে  
 c) ১৯৯৮ সালে d) ১৯৯৯ সালে **ans. Note**

**Solution:** বয়স্কভাতা হচ্ছে একটি কর্মসূচি যা দেশের বয়োজ্যেষ্ঠ দুস্থ ও স্বল্প উপার্জনকম অথবা উপার্জনে অক্ষম বয়স্ক জনগোষ্ঠীর সামাজিক নিরাপত্তা বিধানে ও পরিবার এবং সমাজের মর্যাদা বৃদ্ধির লক্ষ্যে ১৯৯৭-৯৮ অর্থ বছরে চালু করা হয়। এটি সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধীনে সামাজ্যসেবা অধিদপ্তর এই কর্মসূচি বাস্তবায়ন করে থাকে।

68. উন্নয়নে রাউন্ড কোন সংস্থাটির সাথে সম্পর্কিত?  
 a) IMF b) WTO  
 c) NATO d) OIC **ans. B**

**Solution:** উন্নয়নে রাউন্ড বাণিজ্য সমঝোতার মাধ্যমে বিশ্ব বাণিজ্য সংগঠন WTO গঠিত হয়। উন্নয়নে রাউন্ডের সংলাপ হয়েছিল ৮ বছর (১৯৮৬-৯৪)। এরপর ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি এই সংলাপের আওতায় গড়ে ওঠে WTO যা বাণিজ্য সংক্রান্ত নীতি প্রবর্তন এবং সদস্য রাষ্ট্র বা পক্ষ সমূহের মধ্যকার মতপার্থক্য দূর করতে সাহায্য করে।

69. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম আরব দেশ হচ্ছে  
 a) সৌদি আরব b) কুয়েত  
 c) ইরাক d) বাহরাইন **ans. C**

**Solution:** বাংলাদেশকে স্বীকৃতিতে প্রথমঃ

	দেশ	তারিখ
প্রথম দেশ	জুটান	৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
আরব দেশ	ইরাক	৮ জুলাই ১৯৭২
উপসাগরীয় দেশ	কুয়েত	৪ নভেম্বর ১৯৭৩
ইউরোপীয় দেশ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি ১৯৭২
উত্তর আমেরিকার দেশ	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকার দেশ	ভেনিজুয়েলা	২ মে ১৯৭২
ওশেনিয়া দেশ	টোঙ্গা	২৪ জানুয়ারি ১৯৭২
এশীয় মুসলিম দেশ	ইন্দোনেশিয়া ও মালদেশিয়া	২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২

70. বাংলাদেশের সংবিধান কতটি ভাষায় রচিত?  
 a) ১টি b) ২টি  
 c) ৩টি d) ৪টি **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের সংবিধান ২টি ভাষায় রচিত হয়েছে। একটি হলো ইংরেজি এবং অপরটি বাংলা। সংবিধানের ইংরেজি লেখক হলেন ড. কামাল হোসেন এবং বাংলায় অনুবাদক হলেন ড. আনিসুজ্জামান।

71. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসী কারা?  
 a) টোভা b) আফ্রিদি  
 c) জুলু d) মাওরি **ans. D**

**Solution:** ইংরেজি Indigenous শব্দটির বাংলা হলো 'আদিবাসী'। 'আদিবাসী' শব্দটি এসেছে সংস্কৃত থেকে। 'আদি' অর্থ 'মূল' এবং 'বাসী' অর্থ 'অধিবাসী'। অর্থাৎ 'আদিবাসী' শব্দের অর্থ মূল 'অধিবাসী'। কোনো এলাকার সবচেয়ে প্রাচীন জনবসতি ও তাদের সংস্কৃতিকে বোঝাতে 'আদিবাসী' পদটি ব্যবহৃত হয়।

উপজাতি বা আদিবাসী	মাওরি	টোভা	আফ্রিদি	জুলু
দেশ/অঞ্চল	নিউজিল্যান্ড	ভারত (তামিলনাড়ু)	পাকিস্তান	দক্ষিণ আফ্রিকা

72. বাংলাদেশে প্রথম ইপিজেড কোথায় অবস্থিত হয়?

- a) সাভার                      b) চট্টগ্রাম  
c) মংলা                        d) গাজীপুর                      **ans. B**

**Solution:** বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড হলো চট্টগ্রাম ইপিজেড। আর দেশের প্রথম বেসরকারি ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড (ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ১৯৯৯ সালে)। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা ইপিজেড বা নীলফামারী ইপিজেড। এই রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চলটি ১৯৯৯ সালে স্থাপিত হয়।

73. ভূকম্পনের তীব্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কী?

- a) ব্যারোমিটার                      b) ফ্যাদোমিটার  
c) সিসমোগ্রাফ                      d) কম্পাস                      **ans. C**

**Solution:** সিসমোগ্রাফ ভূপৃষ্ঠের আন্দোলন পরিমাপনের এবং ভূমিকম্পের উৎস বুঝে বের করার যন্ত্র। এর সাহায্যে অন্যান্য বিস্ফোরণ, প্রচণ্ড ঝড় ইত্যাদির খোঁজ পাওয়া যায়। তাছাড়া মেরু অঞ্চলের বরফের গভীরতা, খনিজ তেল ভাণ্ডার ইত্যাদিরও এর সাহায্যে বের করা যায়।

যন্ত্রের নাম	ব্যারোমিটার	ফ্যাদোমিটার	সিসমোগ্রাফ
কাজ	বায়ুমণ্ডলের (আবহাওয়া) চাপ নির্ণয়ক যন্ত্র	সমুদ্রের গভীরতা পরিমাপক যন্ত্র	ভূকম্পন তরঙ্গ নির্ণয়ক যন্ত্র

74. বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?

- a) ৫ জানুয়ারি                      b) ৮ মার্চ  
c) ৫ জুন                              d) ১০ ডিসেম্বর                      **ans. C**

**Solution:**

দিবস	৫ জুন	৮ মার্চ	১০ ডিসেম্বর
তারিখ	বিশ্ব পরিবেশ দিবস	আন্তর্জাতিক নারী দিবস	মানবাধিকার দিবস

75. মূল্য সংযোজন কর একটি

- a) প্রত্যক্ষ কর                      b) পরোক্ষ কর  
c) পরিপূরক কর                      d) সম্পূরক কর                      **ans. B**

**Solution:** মূল্য সংযোজন কর একটি পরোক্ষ কর। এটি বাংলাদেশে বিক্রয় করের বিকল্প হিসেবে ধার্য করা হয়। বাংলাদেশে এই মূল্য সংযোজন কর চালু হয় ২ জুন ১৯৯১ সালে। বাংলাদেশের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎস হলো মূসক (মূল্য সংযোজন কর)।

76. বাংলার প্রাচীনস্থান মহাস্থানগড় এর অবস্থান কোথায় ছিল?

- a) মুন্সিগঞ্জে                      b) কুমিল্লায়  
c) বগুড়ায়                              d) ফরিদপুর                      **ans. C**

**Solution:** বগুড়া শহর হতে সাত মাইল উত্তরে করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে মহাস্থানগড়, যা একসময় মৌর্য ও গুপ্ত বংশের রাজাদের রাজধানী ছিল। আর এই রাজধানীর নাম ছিল 'পুত্রনগর'। বাংলাদেশে প্রাপ্ত পাথরের চাকতিতে খোদাই করা সম্ভবত প্রাচীনতম শিলালিপি এখানে পাওয়া গেছে।

77. বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন কোনটি?

- a) পিপীলিকা                      b) দোয়েল  
c) পদ্মা                                d) অনুসন্ধান                      **ans. A**

**Solution:** 'পিপীলিকা' বাংলাদেশের প্রথম এবং একমাত্র সার্চ ইঞ্জিন। এটি বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতেই কাজ করতে সক্ষম। এটি ১৩ এপ্রিল ২০১৩ সালে চালু হয়।

78. জাতিসংঘের কততম সাধারণ অধিবেশনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান বাংলায় ভাষণ দিয়েছিলেন?

- a) ১৯তম                              b) ২৯তম  
c) ৩৬তম                              d) ৩৯তম                      **ans. B**

**Solution:** ১৭ অক্টোবর ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের পর্যবেক্ষক এর মর্যাদা লাভ করে। ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ২৯তম অধিবেশনে ১৩৬তম দেশ হিসেবে বাংলাদেশ আনুষ্ঠানিকভাবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে বাংলায় ভাষণ দেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

79. যুক্তরাষ্ট্রে সরকার ব্যবস্থা কী রূপ?

- a) রাষ্ট্রপতি শাসিত                      b) সাংবিধানিক রাজতন্ত্র  
c) সংসদীয় সরকার                      d) রাজতন্ত্র                      **ans. A**

**Solution:** মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি হলেন দেশটির সরকার ও রাষ্ট্রের প্রধান। রাষ্ট্রপতি সেদেশের ফেডারেল শাখাগুলোর নির্বাহী শাখাগুলোর প্রধান এবং তার দায়িত্ব হল সংবিধানের মাধ্যমে প্রদত্ত এবং কংগ্রেস কর্তৃক লিখিত রাষ্ট্রীয় আইনের যথাযথ প্রয়োগ করা।

80. তুরস্কের মুদ্রার নাম কী?

- a) দিনার                                b) দিরহাম  
c) ডলার                                d) লিরা                              **ans. D**

**Solution:** এশিয়ার কিছু দেশ, রাজধানী, মুদ্রার নামঃ

দেশ	বাহরাইন, ইরাক, জর্ডান	সংযুক্ত আরব আমিরাত	ক্রমাই, সিল্পাপুর	তুরস্ক
রাজধানী	মানামা, আন্মান, বাগদাদ	আবুধাবি	বন্দর সেরি বেগওয়ান, সিল্পাপুর	আঙ্কারা
মুদ্রার নাম	দিনার	দিরহাম	ডলার	লিরা

## Sample 58

01. 'পড়েছি মোঘলের হাতে খানা খেতে হবে তার সাথে' এ প্রবচনটির অর্থ

- a) বিপদে পড়ে কাজ করা  
b) উচ্চ শ্রেণীর ব্যক্তির সাথে বসে খাওয়া  
c) সুদিন ফিরে আসা  
d) মোঘলের সাথে বসে খাদ্য খাওয়া

ans. A

**Solution:** এটি একটি প্রবাদ বাক্য। বাক্যাটিতে খানা খাওয়ার কথা থাকলেও এর নিহিত অর্থে খানার ব্যাপারটি নাও আসতে পারে। উচ্চ পদস্থ কেউ কোনো অনুরোধ করলে যেমন আমরা মুখ ফুটে 'না' বলতে পারি না, কাজটি সেরে ফেলি। অর্থাৎ বলা চলে আমরা এক প্রকার বিপদে পড়েই কাজটি করি।

02. 'নীল আকাশের নীচে আমি রাস্তা চলেছি একা' বাক্যাটিতে 'রাস্তা' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) করণে শূন্য  
b) কর্মে শূন্য  
c) অপাদানে শূন্য  
d) কর্তার শূন্য

ans. A

**Solution:** বাক্যে 'রাস্তা' ক্রিয়া সম্পাদনের উপকরণ বা সহায়ক হিসেবে কাজ করেছে বলে করণ কারক হবে।

03. 'দিন ও রাত্রির সন্ধিক্ষণ' বাক্য সংকোচনে বলা যায়

- a) পূর্বাহ্ন  
b) মধ্যাহ্ন  
c) সন্ধ্যা  
d) গোধূলি

ans. D

**Solution:** দিন ও রাত্রির সন্ধিক্ষণ = গোধূলি।

দিনের পূর্ব ভাগ = পূর্বাহ্ন	দিনের মধ্য ভাগ = মধ্যাহ্ন
দিনের অপর ভাগ = অপরাহ্ন	দিনের সায় ভাগ = সায়াহ্ন

04. 'চাষাভূষার কাব্য' কার রচনা?

- a) শামসুর রাহমান  
b) নির্মলেন্দু গুণ  
c) সৈয়দ শামসুল হক  
d) আহমদ ছফা

ans. B

**Solution:** বাংলাদেশে 'কবিদের কবি' বলে পরিচিত নির্মলেন্দু গুণের প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থগুলি হলো 'প্রেমাংগুর রক্ত চাই', 'না প্রেমিক না বিপবী', 'দীর্ঘ দিবস দীর্ঘ রজনী', 'ইসত্রা', 'মুঠোফোনের কাব্য, ইত্যাদি।

05. 'বিভাবরী' অর্থ

- a) আলোকস্রাতা  
b) নদী  
c) নারী  
d) রাত্রি

ans. D

**Solution:** 'বিভাবরী' অর্থ শব্দরী, নিশি(কবিতায়), ত্রিযামা, যামিনী, রজনী, রাত্রি, নিশীথিনী, নিশা।

06. 'শিকায় তোলা' বাগধারাটির অর্থ

- a) মূলতবি রাখা  
b) সর্বনাশ করা  
c) বিগড়ে দেওয়া  
d) গোপন করা

ans. A

**Solution:** কোন কিছু শিকায় তুলা রাখা হলে বুঝতে হবে বিষয়টি অনির্দিষ্ট সময়ের জন্য স্থগিত বা মূলতবি রাখা।

07. 'ঠোট কাটা' বাগধারাটির অর্থ কোনটি?

- a) স্পষ্টবাদী  
b) বেহায়া  
c) একগুঁয়ে  
d) মুখরা

ans. A & B

**Solution:** নেই আঁকড়া এর বাগধারার অর্থ হলো একগুঁয়ে।

08. 'চোখের বালি' উপন্যাসটি লিখেছেন কে?

- a) তারশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়  
b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
c) কাজী নজরুল ইসলাম  
d) সেলিনা হোসেন

ans. B

**Solution:** বাংলা সাহিত্যে প্রথম মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস হলো 'চোখের বালি'। এর প্রধান চরিত্রগুলো হলোঃ মহেন্দ্র, আশা, বিহারী, বিনোদিনী প্রমুখ। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উল্লেখযোগ্য উপন্যাসঃ গোরা (১৯১০), যোগাযোগ (১৯২৬), চতুর্ভঙ্গ (১৯১৬), ঘরে-বাইরে (১৯১৬), চার অধ্যায় (১৯৩৪), মালঞ্চ (১৯৩৪)।

09. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক গ্রন্থ নয়?

- a) আশুনের পরশমনি  
b) জোছনা ও জননীর গল্প  
c) উপমহাদেশ  
d) আঙুনপাখি

ans. D

**Solution:** 'আঙুনপাখি' হাসান আজিজুল হকের পৈত্রিক নিবাস বর্ধমানের একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলকে কেন্দ্র করে গড়ে ওঠা ঐ এলাকার মানুষের সংগ্রামী জীবন এবং বিভেদকামী রাজনীতি ও সাম্প্রদায়িকতার যথাযথ রূপায়ণ। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক কোন উপন্যাস নয়।

10. 'জীবন বীমা' কোন সমাস?

- a) তৎপুরুষ  
b) কর্মধারয়  
c) দ্বন্দ্ব  
d) অব্যয়ীভাব

ans. B

**Solution:** সমাসে ব্যাস বাক্যের মধ্য পদগুলি লোপ পেয়েছে বলে 'জীবন বীমা' মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। জীবন বীমার ব্যাস বাক্য হলোঃ জীবন রক্ষার জন্য যে বীমা = জীবন বীমা। এরকম আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ ধর্ম রক্ষার্থে ঘট = ধর্মঘট। নারীদের জন্য দিবস = নারী দিবস। সংবাদ বাহনকারী পত্র = সংবাদপত্র।

11. কোনটি শুদ্ধ?

- a) মরু + উদ্যান = মরুদ্যান  
b) পরি + ইথা = পরীক্ষা  
c) গঙ্গা + উর্মি = গঙ্গোর্মি  
d) প্রতি + উষ = প্রত্যাষ

ans. A

**Solution:** শুদ্ধ সন্ধি বিচ্ছেদঃ পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। প্রতি + উষ = প্রত্যাষ। গঙ্গা + উর্মি = গঙ্গোর্মি।

12. কোন সন্ধি বিচ্ছেদটি ভুল?

- a) গৈ + অক = গায়ক  
b) দু + লোক = দু্যলোক  
c) আ + চর্চ = আশ্চর্চ  
d) সু + অল্প = স্বল্প

ans. B

**Solution:** সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদঃ দিব্ + লোক = দু্যলোক।

উল্লেখ্য, সংস্কৃত ব্যঞ্জনসন্ধির ক্ষেত্রে এমন কতকগুলো ব্যঞ্জনসন্ধি আছে যেগুলো কোনো নিয়মের মধ্যে পড়েন না। এসব সন্ধিকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমনঃ দিব্ + লোক = দ্যুলোক; তদ্ + কর = তঙ্কর; এক + দশ = একাদশ; ষট্ + দশ = ষোড়শ; হরি + চন্দ্র = হরিশ্চন্দ্র; বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি; আ + চার্য = আচার্য; গো + পদ = গোপদ; আ + পদ = আষ্পদ।

13. 'শিতকর' শব্দের অর্থ

- a) সমুদ্র b) হিমালয়  
c) চাঁদ d) চোর **ans. C**

**Solution:** 'শিতকর' শব্দের আরো কিছু অর্থঃ ইন্দু, কমুদিনীনাথ, চন্দ্র, চন্দ্রমা, কলানিধি, কলানাথ, রজনীকান্ত, দ্বিজরাজ, মৃগাঙ্ক, সোম, শশী, শশাঙ্ক, শশধর, সুধাকর, নিশাকর, নিশাপতি, বিধু, শীতাংশু, হিমাকর, হিমাংশু, সুধাংশু।

14. নিচের কোন বানানগুচ্ছ শুদ্ধ?

- a) স্বায়ত্বশাসন, সমীচিন b) দুর্বীর, মুমূর্ষু  
c) দুর্গা, পুণ্য d) স্বাস্থনা, শরীরি **ans. C**

**Solution:**

তদ্ব	অতদ্ব	তদ্ব	অতদ্ব
দুর্বীর	দুর্বীর	মুমূর্ষু	মুমূর্ষু
স্বাস্থনা	স্বাস্থনা	স্বায়ত্বশাসন	স্বায়ত্বশাসন
সমীচিন	সমীচিন	শারীরিক	শারীরি

15. নিচের কোন বহুব্রূপক শব্দ কেবল প্রাণীবাচক শব্দের সঙ্গে যুক্ত হতে পারে?

- a) মালা b) সভা  
c) শ্রেণি d) আবলি **ans. B**

**Solution:** কেবল উন্নত প্রাণীবাচক শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত শব্দ সভা, গণ, বৃন্দ, মণ্ডলী ইত্যাদি। আর মালা, শ্রেণি এবং আবলি অপ্ৰাণীবাচক শব্দের বহুবচনে যুক্ত হয়।

16. 'অবীরা' বলতে কোন নারীকে বুঝায়?

- a) যে স্বামীর বশীভূত b) যার পুত্র হয়নি  
c) যার স্বামী, পুত্র নেই d) যার বিয়ে হয়নি **ans. Note**

**Solution:** যে নারীর স্বামী ও পুত্র মৃত = অবীরা।  
যে নারীর (মেয়ের) বিয়ে হয় নি = কুমারী।

17. নিচের কোনটি পুরুষবাচক শব্দ?

- a) বেহান b) ঠাকুরবি  
c) শঙ্খী d) দীর্ঘঙ্গী **ans. C**

**Solution:** বাংলা ভাষায় বহু বিশেষ্য পদ রয়েছে যাদের কোনোটিতে পুরুষ ও কোনোটিতে স্ত্রী বোঝায়।  
যে শব্দে পুরুষ বোঝায় তাকে পুরুষবাচক শব্দ আর যে শব্দে স্ত্রী বোঝায় তাকে স্ত্রীবাচক শব্দ বলে।

18. কোনটি সমার্থক শব্দগুচ্ছ নয়?

- a) রূপ, আকার, আদল, আকৃতি  
b) বাঘ, শার্দূল, শের, ব্যাঘ্র  
c) আয়তন, পরিসর, পরিধি, পরিমাণ  
d) অশ্ব, হয়, মাতঙ্গ, তুরঙ্গ **ans. D**

**Solution:** অশ্ব হয় মাতঙ্গ = ঘোড়া। তুরঙ্গ = হাতি।

19. কোন বর্ণীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না?

- a) ক-বর্ণ b) চ-বর্ণ  
c) প-বর্ণ d) ত-বর্ণ **ans. D**

**Solution:** 'ত' বর্ণের 'ত, থ, দ, ধ' এই চারটি বর্ণের পূর্বে যদি 'ন' ধ্বনি থাকে এবং ওই 'ন' সহযোগে যদি যুক্তবর্ণ তৈরি হয়, তা হলে সেই যুক্তবর্ণে সর্বদা দ্ব্যর্থক 'ন' হবে। যেমনঃ অস্ত, কান্ত, প্রান্ত; কস্তা, পস্তা; অন্দর, খন্দ, ছন্দ, বন্দি; অঙ্ক, গঙ্ক, পিঙ্কন, বঙ্ক, বঙ্কন, ইত্যাদি।

20. কোনটি কাজী নজরুল ইসলামের রচনা নয়?

- a) ছায়ানট b) মধুমালা  
c) ব্যথার দান d) জিঞ্জির **ans. Note**

**Solution:** উল্লেখ্য, অপশনের সবগুলোই কাজী নজরুল ইসলামের রচনা।

গল্পমালা	কাব্যগচ্ছ	নাটক
ব্যথার দান	ছায়ানট, জিঞ্জির	মধুমালা

21. Choose the correct sentence:

- a) The students have gone to see Himalayas  
b) The students have gone to see the Himalayas.  
c) The students have gone to see Himalaya.  
d) The students have gone to see the Himalaya. **ans. B**

**Solution:** Himalayas শব্দটি plural হিসেবে ব্যবহৃত হয় আর Himalaya দ্বারা পর্বত শ্রেণীকে বোঝায় তাই, এর পূর্বে the ব্যবহৃত হয়।

22. Which of the following is close to 'archipelago' in meaning

- a) A group of archives  
b) Archeological sites  
c) A group of islands  
d) Arch of a building. **ans. C**

**Solution:** Archipelago (দ্বীপপুঞ্জ) এর সাথে সম্পর্কিত শব্দটি হলো A group of islands (দ্বীপের দল বা দ্বীপপুঞ্জ)।

23. It is a quarter \_\_\_\_ ten.

- a) before b) to  
c) from d) an **ans. B**

**Solution:** A quarter to ten অর্থ দশটা বাজতে ১৫ মিনিট বাকি। সুতরাং শূন্যস্থানে 'to' বসবে।

24. The noun form of word 'strong' is  
a) strengthen                      b) strength  
c) strongful                         d) strongly                      **ans. B**

25. The Opposite word of 'virtuous' is:  
a) sinful                                b) dishonest  
c) coward                              d) hypocrite                      **ans. B**

**Solution:** Virtuous (পুণ্য/ পবিত্র/ সং) এর opposite word হলো dishonest (অসৎ/ অসাধু/ প্রতারণামূলক)। তাছাড়া sinful অর্থ অনায়াস/ অনাচারী/ চাপময়, coward অর্থ ভীরা আর hypocrite অর্থ ভণ্ড/ বকধার্মিক।

26. Find out the correct sentence.  
a) He does not know to write with a pen  
b) He does not know how to write by a pen  
c) He does not know how to write with a pen  
d) He does not know to write by a pen **ans. C**

**Solution:** Know এর পর noun বা noun phrase না এসে যদি verb আসে তাহলে know + how to + verb এর base form নিয়মটি follow করতে হবে আর কোনো যন্ত্রের মাধ্যমে হলে With preposition টি ব্যবহৃত হয়।

27. 'Out and out' means  
a) Not at all                         b) To be last  
c) An outsider                        d) Thoroughly **ans. D**

**Solution:** 'Out and out' অর্থ সম্পূর্ণ/ পুরোপুরি আবার thoroughly অর্থ সম্পূর্ণরূপে। সুতরাং out and out অর্থ thoroughly.

28. Fill in the blank. Many men, many  
a) Faces                                b) Lives  
c) Minds                                d) Thoughts **ans. C**

**Solution:** 'Many men, many minds' একটি প্রবাদ বাক্য, যার অর্থ মূন্নির নানা মত।

29. The word 'obediently' is a/an :  
a) adverb                                b) adjective  
c) verb                                    d) noun                                **ans. A**

**Solution:** Adjective-এর শেষে ly যুক্ত হয়ে adverb গঠিত হয়। Obedient শব্দটি adjective আর শব্দটির অর্থ আজ্ঞানুবর্তী/ বাধ্য। obediently শব্দটি adverb.

30. I came home after the rain  
a) stopped                                b) stop  
c) was stop                              d) had stopped **ans. D**

**Solution:** অতীতের দুটি ঘটনার বর্ণনা থাকলে before এর পূর্বে এবং after এর পরে Past perfect tense বসে।

31. Choose the correct sentence  
a) Everybody have gone there  
b) Everybody has gone their  
c) Everybody has gone there  
d) Everybody has went there                      **ans. C**

**Solution:** Everyone, everybody, everything, everywhere এগুলোর সাথে singular verb ব্যবহার হয়ে থাকে। যেমন: Everybody knows the fact.

32. Synonym of Vituperate is  
a) Abuse                                 b) Appreciate  
c) Encourage                         d) Copy                                **ans. A**

**Solution:** Vituperate অর্থ গালিগালাজ/ কটুকাটব্য করা। Abuse অর্থ অপব্যবহার; অমর্যাদা। Appreciate অর্থ সঠিকভাবে মূল্যায়ন করা। Encourage অর্থ উৎসাহিত করা; সাহস দেওয়া। Copy অর্থ অনুলিপি; অনকৃতি।

33. I have \_\_\_\_\_ him to give \_\_\_\_\_ smoking  
a) talked, for                         b) told, up  
c) told, in                                d) said, up                              **ans. B**

**Solution:** Give up - ছেড়ে দেওয়া/তাগ করা।

34. Which of the following words can be used as a verb  
a) Mastery                                b) Mister  
c) Master                                 d) Mistress                              **ans. C**

**Solution:** প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচে কোন শব্দটি Verb হিসেবে ব্যবহার করা যেতে পারে?

- a) Mister অর্থ জনাব আর এটি হলো Noun. Master অর্থ আয়ত্ত্ব করা;  
b) Mistress শিক্ষিকা; শিক্ষায়ত্নী যা একটি Noun.  
c) To master a language অর্থ হলো কর্তৃত্ব করা; নিয়ন্ত্রনে আনা; To master one's temper. অর্থাৎ এটাকে Verb হিসেবে ব্যবহার করা যায়।  
d) Mastery অর্থ গুস্তাদি যা একটি Noun.

35. A basket of rotten oranges -- thrown away.  
a) was                                      b) have been  
c) have                                      d) were                                 **ans. A**

**Solution:** বাক্যের sub হলো a basket আর বাক্যটি passive voice-এ। A basket singular noun হওয়ায় এর verb-ও singular হবে। সুতরাং সঠিক verb হলো was.

36. The noun form of the verb 'educate' is :  
a) educative                              b) educational  
c) education                              d) educated                              **ans. C**

**Solution:** Educate – শিক্ষাদান করা; এর Noun form হলো Education (শিক্ষা), আমরা জানি, Tion হলো noun suffix। তাছাড়া এখানে Educative অর্থ শিক্ষামূলক, Educational অর্থ শিক্ষাসংক্রান্ত, Educated অর্থ শিক্ষিত; সবগুলোই Adjective.

37. Select the right word to complete the following sentence: We always prefer a \_\_\_\_ place.

- a) quite                      b) quit  
c) quiet                      d) quet                      **ans. C**

**Solution:** Quite অর্থ সম্পূর্ণরূপে; সমগ্রভাবে; পুরোপুরিভাবে। Quit অর্থ মুক্ত; নিকৃতিপ্রাপ্ত; স্থান ত্যাগ করা; ছেড়ে যাওয়া; ধামা; বন্ধ করা। Quiet অর্থ শান্ত বা নিরব; অদ্র; নন্দ।

বাক্যটির অর্থঃ আমরা সবসময় শান্ত/নিরব জায়গা পছন্দ করি।

38. This man does not adhere --- any principle.

- a) in                              b) to  
c) by                              d) at                              **ans. B**

**Solution:** Adhere to something অর্থ দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা/অবিচল থাকা। কিন্তু Principle অর্থ প্রতিষ্ঠান প্রধান।

বাক্যটির অর্থঃ এই লোকটি যেকোনো নীতিতে/আদর্শে অবিচল থাকে না।

39. Fill in the gaps of the following with appropriate word/ words: \_\_\_\_ Germans are very enterprising.

- a) No                              b) The  
c) An                              d) A                              **ans. B**

**Solution:** The German দ্বারা জার্মান জাতি বোঝায়। কিন্তু শুধু German দ্বারা ভাষাকে বুঝানো হয়।

40. The antonym of 'healthy' is

- a) shy                              b) emaciated  
c) obese                              d) playful                      **ans. B**

**Solution:** Healthy অর্থ স্বাস্থ্যবান/ সুস্থ/ নীরোগ- যার বিপরীত শব্দ হলো Emaciated অর্থ হালকা-পাতলা ও দুর্বল। অন্যদিকে shy অর্থ লাজুক, obese অর্থ ভীষণ মোটা আর playful অর্থ কৌতুকপূর্ণ/ ক্রীড়াপরায়ণ।

41. পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭ : ২ এবং ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত ৮ : ৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

- a) ৪৮ ও ১২                      b) ৫৫ ও ১৫  
c) ৪৫ ও ১০                      d) ৩৫ ও ১০                      **ans. D**

**Solution:** পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স = ৭x : ২x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{7x+5}{2x+5} = 8 : 3$$

$$\Rightarrow \frac{7x+5}{2x+5} = \frac{8}{3}$$

$$\Rightarrow 21x + 15 = 16x + 80$$

$$\Rightarrow 5x = 25$$

$$\therefore x = 5$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান বয়স} = 7 \times 5 = 35 \text{ বছর।}$$

$$\text{এবং পুত্রের বর্তমান বয়স} = 2 \times 5 = 10 \text{ বছর।}$$

42. ব্যাসার্ধ ২০% হ্রাস পাওয়াতে ১টি বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতটুকু হ্রাস পেল?

- a) ২১%                              b) ২২%  
c) ১৯%                              d) ৩৬%                              **ans. D**

**Solution:** ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ ছিল ১০০ একক

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi(100)^2 = \pi 10,000 \text{ বর্গএকক}$$

$$২০\% \text{ হ্রাসে নতুন ব্যাসার্ধ} = 100 - 20 = 80 \text{ একক}$$

$$\therefore \text{নতুন ক্ষেত্রফল} = (80)^2 \pi = \pi 6,400 \text{ বর্গ একক}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল শতকরা কমবে}$$

$$= \frac{10000\pi - 6400\pi}{10000\pi} \times 100\%$$

$$= \frac{3600\pi}{10000\pi} \times 100\% = 36\%$$

43. বার্ষিক ক্রীড়া অনুষ্ঠান করার জন্য কোনো এক সমিতির সদস্যরা ৪৫,০০০ টাকার বাজেট করলেন এবং সিদ্ধান্ত নিলেন যে, প্রত্যেক সদস্যই সমান টাকা চাঁদা দিবেন। কিন্তু ৫ জন সদস্য চাঁদা দিতে অসম্মতি জানালেন। এর ফলে প্রত্যেক সদস্যের মাথাপিছু ১৫ টাকা চাঁদা বৃদ্ধি পেল। ঐ সমিতিতে কতজন সদস্য ছিলেন?

- a) ১৫০                              b) ১২৫  
c) ১৮৫                              d) ৮০                              **ans. B**

**Solution:** ধরি, মোট সদস্য সংখ্যা x জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{85000}{x-5} - \frac{85000}{x} = 15$$

$$\Rightarrow \frac{85000x - 85000x + 225000}{x(x-5)} = 15$$

$$\Rightarrow 15(x^2 - 5x) = 2,25,000$$

$$\Rightarrow x^2 - 5x = 15,000$$

$$\Rightarrow x^2 - 5x - 15,000 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 125x - 120x - 15,000 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 125) + 120(x - 125) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 125)(x + 120) = 0$$

$$\text{এখানে, } (x - 125) = 0$$

$$\therefore x = 125$$

কিন্তু, x = - 120 মানটি গ্রহণযোগ্য নয়



51. একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৬০ মিটার                      b) ৮৪ মিটার  
c) ৯০ মিটার                      d) ৪৮ মিটার                      **ans. B**

**Solution:** আমরা জানি,  $S = \frac{১৩ + ১৪ + ১৫}{২} = ২১$

আমরা জানি, ক্ষেত্রফল =  $\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \sqrt{২১(২১-১৩)(২১-১৪)(২১-১৫)}$$

$$= \sqrt{২১ \times ৮ \times ৭ \times ৬} = \sqrt{৭০৫৬} = ৮৪ \text{ মিটার}$$

52. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ১৮                                      b) ২৭  
c) ৩৬                                      d) ৪৫                                      **ans. A**

**Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি =  $x$

প্রশ্নমতে,  $3x + 2x = 90$

$$\Rightarrow 5x = 90$$

$$\therefore x = \frac{90}{5} = 18$$

53.  $2x^2 - x - 15$  এর উৎপাদক হবে?

- a)  $(2x+5)(x-3)$                       b)  $(x+3)(2x-5)$   
c)  $(x+6)(x-5)$                       d)  $(x-6)(x-5)$                       **ans. A**

**Solution:**  $2x^2 - x - 15$

$$= 2x^2 - 6x + 5x - 15$$

$$= 2x(x-3) + 5(x-3)$$

$$= (x-3)(2x+5)$$

54. কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসের নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয়, তবে খুচরা মূল্য কত?

- a) ১২০ টাকা                              b) ১৪০ টাকা  
c) ১৪৪ টাকা                              d) ১২৪ টাকা                              **ans. C**

**Solution:** ২০% লাভে, নির্মাতার বিক্রয়মূল্য

$$= ১০০ + ২০ = ১২০ \text{ টাকা}$$

২০% লাভে, খুচরা বিক্রেতার বিক্রয়মূল্য

$$= ১২০ + ২০ = ১৪০ \text{ টাকা}$$

খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$\therefore$  খুচরা বিক্রেতার ক্রয়মূল্য ১২০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য

$$= \frac{১২০ \times ১২০}{১০০} = ১৪৪ \text{ টাকা।}$$

55. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোন মূলধন কত বছর পরে সুদাসলে দ্বিগুণ হবে?

- a) ১১ বছর                              b) ১২ বছর  
c) ১০ বছর                              d) ৯ বছর                              **ans. C**

**Solution:** আমরা জানি,  $\frac{\text{সুদের হার}}{১০০} = \frac{\text{প্রদত্তগুণ} - ১}{\text{সময়}}$

$$\Rightarrow \frac{১০}{১০০} = \frac{২ - ১}{\text{সময়}}$$

$\therefore$  সময় = ১০ বছর

56.  $a^2 = 9$ ,  $b^2 = 16$  হলে  $(a + b) = ?$

- a) 12                                      b) 7  
c) 25                                      d) 13                                      **ans. B**

**Solution:** যেহেতু,  $a^2 = 9$

$$\therefore a = \sqrt{9} = 3$$

$$\text{এবং } b^2 = 16$$

$$\Rightarrow b = \sqrt{16} = 4$$

$$\therefore a + b = 3 + 4 = 7$$

57. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

- a) সমদ্বিখণ্ডিতকোণ                      b) পূরককোণ  
c) সম্পূরককোণ                      d) সমকোণ                              **ans. C**

**Solution:** দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি  $৯০^\circ$  হলে তাদের একটিকে অপরটির পূরককোণ বলে। আর কোন কোণের মান  $৯০^\circ$  হলে তাকে সমকোণ বলে।

58. ৫ জন তাঁত শ্রমিক ৫ দিনে ৫টি কাপড় বুনতে পারে। একই ধরনের ৭টি কাপড় বুনতে ৭ জন শ্রমিকের কত দিন লাগবে?

- a) ৮দিন                                      b) ৬দিন  
c) ৭দিন                                      d) ৫দিন                                      **ans. D**

**Solution:** ৫টি কাপড় বুনতে ৫ জন শ্রমিকের লাগে = ৫ দিন

$$\therefore ৫টি কাপড় বুনতে ১ জন শ্রমিকের লাগে = ৫ \times ৫ \text{ দিন}$$

$$\therefore ১টি কাপড় বুনতে ১ জন শ্রমিকের লাগে = \frac{৫ \times ৫}{৫} \text{ দিন}$$

$$\therefore ৭টি কাপড় বুনতে ১ জন শ্রমিকের লাগে = \frac{৫ \times ৫ \times ৭}{৫} \text{ দিন}$$

$$\therefore ৭টি কাপড় বুনতে ৭ জন শ্রমিকের লাগে = \frac{৫ \times ৫ \times ৭}{৫ \times ৭} = ৫ \text{ দিন}$$

59. কোন বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ১০ একর। এর এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত গজ?

- a) ১০০                                      b) ২২০  
c) ৩.১৬                                      d) কোনোটিই নয়                      **ans. B**

**Solution:** ১ একর = ৪৮৪০ বর্গগজ

$$\therefore \text{বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল} = ১০ \times ৪৮৪০ = ৪৮৪০০ \text{ বর্গগজ}$$

যেহেতু, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = (বাহু)<sup>২</sup>

$$\therefore \text{বাহুর দৈর্ঘ্য} = \sqrt{৪৮৪০০} = ২২০$$

60. কোনো শ্রেণির ১২ জন ছাত্রের কোনো পরীক্ষার ফলাফলের গড় ৭০। অপর ১৮ জনের ফলাফলের গড় ৮০। তবে ৩০ জন ছাত্রের ফলাফলের বার্ষিক গড় কত?
- a) ৭৬                      b) ৭৭  
c) ৭৩                      d) ৭৪                      **ans. A**

**Solution:**

$$12 \text{ জন ছাত্রের ফলাফলের সমষ্টি} = 90 \times 12 = 1080$$

$$18 \text{ জন ছাত্রের ফলাফলের সমষ্টি} = 80 \times 18 = 1440$$

$$\therefore \text{সার্বিক গড়} = \frac{1080 + 1440}{12 + 18} = \frac{2520}{30} = 84$$

61. শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কি?
- a) অ্যামিটার                      b) ব্যারোমিটার  
c) অডিওফোন                      d) অডিওমিটার                      **ans. D**

**Solution:** শব্দের তীব্রতা নির্ণায়ক যন্ত্রঃ অডিওমিটার। বিদ্যুৎ প্রবাহ মাপক যন্ত্রঃ অ্যামিটার। বায়ু চাপ নির্ণয়ের যন্ত্রঃ ব্যারোমিটার।

62. বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক কে?
- a) মুশফিকুর রহমান                      b) তামিম ইকবাল  
c) সাকিব আল হাসান                      d) মশরাফি বিন মোর্তুজা                      **ans. Note**

**Solution:** সর্বশেষ বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেট দলের অধিনায়ক ছিলেন মুশফিকুর রহমান। এই ধরনের প্রশ্নগুলো সবসময় Update তথ্য দেখে নিবেন।

63. কোনটি মশলা হিসাবে পেঁয়াজের বিকল্প হতে পারে?
- a) লেমনগ্রাস                      b) ক্যাপসিকাম  
c) চিত                      d) ব্রকোলি                      **ans. C**

**Solution:** পেঁয়াজের বিকল্প হিসেবে গাজীপুরের বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটের মসলা-গবেষণা কেন্দ্রের বিজ্ঞানীরা 'চিত' নামের এক মসলার জাত আবিষ্কার করেছেন। এটি বছর জুড়েই চাষ ও ফলনের উপযোগী।

64. আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার (ILO) সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
- a) ভিয়েনা                      b) নিউইয়র্ক  
c) রোম                      d) জেনেভা                      **ans. D**

**Solution:** ILO ছাড়াও ITU, WMO, WIPO, WHO, WTO, UNCTAD ইত্যাদি সংস্থাগুলোর সদরদপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

65. মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ কোনটি?
- a) পা                      b) ত্বক  
c) হাত                      d) মাথা                      **ans. B**

**Solution:** মানবদেহের মোট ৭৯টি অঙ্গের মধ্যে সর্ব বৃহৎ অঙ্গ মানুষের ত্বক, সর্ব বৃহৎ গ্রন্থি যকৃত আর ক্ষুদ্রতম গ্রন্থি হলো পিটুইটারি।

66. বৃন্তের ব্যাস বৃদ্ধি পেয়ে তিনগুণ হলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পেয়ে হয়
- a) ২ গুণ                      b) ৯ গুণ  
c) ৩ গুণ                      d) ৫ গুণ                      **ans. B**

**Solution:** ব্যাস বা ব্যাসার্ধ যতগুণে বাড়বে ক্ষেত্রফল তার বর্গের আকারে বৃদ্ধি পাবে।

67. 2017-18 সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি করদাতার ক্ষেত্রে মোট আয়ের উপর সর্বোচ্চ কর হার কত?
- a) 15%                      b) 20%  
c) 25%                      d) 30%                      **ans. D**

**Solution:** 2019-20 অর্থ বছরে ব্যক্তি করদাতার নীট পরিসম্পদে প্রদর্শিত মূল্যের ভিত্তিতে আরোপিত হার ২০,০০,০০০ টাকার অধিক যেকোন অংকের উপর ৩০% হারে দিতে হবে। এই ধরনের প্রশ্নগুলো সবসময় Update তথ্য দেখে নিবেন।

68. কোনটি ভাইরাসজনিত রোগ?
- a) কলেরা                      b) যক্ষা  
c) বসন্ত                      d) টাইফয়েড                      **ans. C**

**Solution:**

রোগের নাম	কলেরা	যক্ষা	টাইফয়েড
বিস্তারের মাধ্যম	খাদ্য, পানি	বায়ু	খাদ্য, পানি
আবিষ্কারক	রবার্ট কচ (জার্মানি)	ক্যালসট ও গুরেটিন	ফিনলে

69. বাংলাদেশের বৃহত্তম নদী কোনটি?
- a) পদ্মা                      b) যমুনা  
c) ব্রহ্মপুত্র                      d) মেঘনা                      **ans. D**

**Solution:** দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতায় দেশের বৃহত্তম নদী মেঘনা। চির যৌবনা এই নদীটির শাখা নদীগুলো হলোঃ তিতাস ও ডাকাতিয়া। নদীটি চাঁদপুরের পর থেকে বঙ্গোপসাগর পর্যন্ত পদ্মা ও মেঘনার মিলিত ধারায় প্রবাহিত হয়েছে। উল্লেখ্য, নদীটির দৈর্ঘ্য ৩৩০ কিঃমিঃ, প্রস্থ ১৩,০০ মিটার এবং গভীরতা প্রায় ২৭ মিটার।

70. ২০১৯-২০ অর্থ বছরের বাজেট বাংলাদেশের কততম বাজেট হবে?
- a) ৪৭তম                      b) ৪৬তম  
c) ৪৯তম                      d) ৪৮তম                      **ans. C**

**Solution:** ১৩ জুন ২০১৯ সালের জাতীয় সংসদে পেশ করা হয় ২০১৯-২০ অর্থবছরের জাতীয় বাজেট। একই সাথে উপস্থাপন করা হয় ২০১৮-১৯ অর্থবছরের সম্পূরক বাজেটও, যা পাস হয় ১৭ জুন ২০১৯ সালে। ৩০ জুন ২০১৯ সালে পাস হওয়া এবং ১ জুলাই ২০১৯ থেকে কার্যকর হওয়া দেশে ইতিহাসে ৪৯তম বাজেট ঘোষণা করেন অর্থমন্ত্রী আহম মুস্তফা কামাল। এতে মোট বাজেট ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা (জিডিপি'র ১৮.১৩%)।

71. কার্জন হল কোন সালে নির্মিত হয়?

- a) 1901                      b) 1905  
c) 1907                      d) 1957

ans. Note

**Solution:** কার্জন হলের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করা হয় ১৯০৪ সালে এবং এর নির্মাণ কাজ শেষ হয় ১৯০৮ সালে।

72. কোন নদীতে জোয়ার-ভাটা হয় না?

- a) পদ্মা                      b) মেঘনা  
c) কর্ণফুলী              d) গোমতী

ans. D

**Solution:** গোমতি নদী কুমিল্লার দাউদকান্দি উপজেলার শাপটা নামক স্থানে মেঘনা নদীতে পতিত হয়েছে। আকস্মিক বন্যার কারণে এ নদী একসময় 'কুমিল্লার দুঃখ' হিসেবে পরিচিত ছিল। এই নদীতে কোন জোয়ার ভাটার প্রভাব পরিলক্ষিত হয় না।

73. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি পান কত সালে?

- a) 1952                      b) 1969  
c) 1970                      d) 1971

ans. B

**Solution:** ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ সালে তৎকালীন ডাকসু V.P এবং বর্তমান সরকারের বাণিজ্য মন্ত্রী তোফায়েল আহমদ শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধিতে ভূষিত করেন।

74. কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে আদান প্রদান প্রযুক্তিকে কী বলা হয়?

- a) ই-মেইল                      b) ইন্টারকম  
c) ইন্টারনেট              d) মডেম

ans. C

**Solution:** টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট। ইন্টারনেট এর শব্দগত বিশ্লেষণ করলে তাকে International network এর সংক্ষিপ্ত রূপ হিসেবে পাওয়া যায়।

75. বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্য পদ লাভ করে কত সালে?

- a) ১৯৭১                      b) ১৯৭২  
c) ১৯৭৪                      d) ১৯৭৫

ans. C

**Solution:** ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ অধিবেশনে বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম দেশ হিসেবে সদস্য পদ লাভ করে। বাংলাদেশের সাথে ১৩৭ এবং ১৩৮ তম দেশ হিসেবে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে যথাক্রমে থানাভা এবং গিনি বিসাঁউ।

76. বাংলাদেশের কোন জেলায় রাখাইন জনগোষ্ঠীর বসবাস বেশি?

- a) কক্সবাজার              b) নেত্রকোনা  
c) বান্দরবান                  d) কুষ্টিয়া

ans. A

**Solution:**

ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী	হাজং	বম, চাকমা, খুমি
অবস্থান	নেত্রকোনা	বান্দরবান

77. 'আবার তোরা মানুষ হ' সিনেমার পরিচালক কে?

- a) জহির রায়হান              b) হুমায়ূন আহমেদ  
c) খান আতাউর রহমান      d) আমজাদ হোসেন

**Solution:** খান আতাউর রহমান কর্তৃক পরিচালিত আরো কিছু উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্র হলো 'এখনো অনেক রাত', 'সাত ভাই চমা', 'পরশ পাথর', 'দিন যায় কথা থাকে' ইত্যাদি।

78. 'উলানবাটোর' কোন দেশের রাজধানী?

- a) মঙ্গোলিয়া                  b) রাশিয়া  
c) তুরস্ক                      d) সুদান

ans. A

**Solution:**

দেশের নাম	মঙ্গোলিয়া	রাশিয়া	তুরস্ক	সুদান
রাজধানীর নাম	উলানবাটোর	মস্কো	আঙ্কারা	খার্তুম

79. চিযুক পাহাড় কোথায় অবস্থিত?

- a) বান্দরবান                      b) রাজশাহী  
c) সিলেট                      d) খাগড়াছড়ি

ans. A

**Solution:**

জেলার নাম	গুরুত্বপূর্ণ স্থান
বান্দরবান	চিযুক পাহাড়, প্রান্তিক লেক, বগা লেক, কেওক্রমডং, তাজিংডং, নীলগিরি, নীলাচল।
রাজশাহী	সাজেক ভ্যালি, সুভাষ কবনা, কর্ণফুলি, হুদ, বাপস সেতু, রাজবন বিহার।
সিলেট	রাহুলগল জলাবন, মাধবকুন্ড জলপ্রপাত (সিলেট-মৌলভীবাজার জেলায়)।
খাগড়াছড়ি	হালদা ভ্যালি, দীর্ঘনালা বনাঞ্চল, আলুটিলা।

80. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী?

- a) মিথেন                      b) ইথেন  
c) হাইড্রোজেন              d) নাইট্রোজেন

ans. A

**Solution:** প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলো হলো: মিথেন ৮০%-৯০%, ইথেন ১৩%, প্রোপেন ৩%। বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ ৯৫% - ৯৯%।

## Sample 59

01. সন্ধির প্রধান সুবিধা কি?

- a) উচ্চারণের সুবিধা      b) লেখার সুবিধা  
c) শোনার সুবিধা      d) পড়ার সুবিধা      **ans. A**

**Solution:** ইংরেজি Euphonic শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ হল সন্ধি। সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন বা সংযোগ একান্ত সন্নিহিত বা অব্যবহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। সন্ধি মোট ৩ প্রকার। যথাঃ স্বরসন্ধি, ব্যঞ্জন সন্ধি, বিসর্গ সন্ধি। বাংলা ভাষায় সন্ধির প্রয়োজনীয়তা হল- উচ্চারণের আয়াস লাঘব করে উচ্চারণ শ্রুতিমধুর ও সাবলীল করা।

02. ভাষার মূল উপাদান হচ্ছে

- a) বর্ণ      b) শব্দ  
c) ধ্বনি      d) বাক্য      **ans. C**

**Solution:** ধ্বনি ভাষার ক্ষুদ্রতম একক ও প্রধান উপকরণ। অর্থবহ ধ্বনির সমষ্টিই ভাষা। আর অর্থবোধক ধ্বনি বা ধ্বনি সমষ্টিকে শব্দ বলে। যেমনঃ হাত, পা, নাক ইত্যাদি। যে সকল চিহ্নের দ্বারা উচ্চারিত ধ্বনিগুলোকে নির্দেশ করা হয় তাই বর্ণ। যেমনঃ অ, আ ইত্যাদি। ধ্বনির লিখিত রূপকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের কণ্ঠ নিঃসৃত শব্দকেই ধ্বনি বলা হয়। অর্থাৎ কোন ভাষার উচ্চারিত শব্দ বিশ্লেষণ করলে তার মধ্যে যে শব্দ পরমাণু বা শব্দের অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। এককথায়, শব্দের ক্ষুদ্রতম একক ধ্বনি। ভাষার প্রতিটি ক্ষেত্রেই ধ্বনি আবশ্যিক।

03. 'আবোল-তাবোল' কার লেখা?

- a) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী      b) সুকুমার রায়  
c) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মজুমদার      d) সত্যজিৎ রায়      **ans. B**

**Solution:** সুকুমার রায় (১৮৮৭-১৯২৩) এর অন্যান্য রচনা হলঃ হ-য-ব-র-ল, পাগলা দাশু, বহুরূপী, খাই খাই। উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী তার বাবা ও চলচ্চিত্রকার সত্যজিৎ রায় তার ছেলে। আবোল-তাবোল একটি শিশুতোষ রচনা। এটি ১৯২৩ সালে প্রকাশিত হয়।

04. তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে? এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?

- a) না-বাচক      b) হ্যাঁ-বাচক  
c) প্রশ্নবোধক      d) বিস্ময়সূচক      **ans. C**

**Solution:** 'কর্মভোগ এড়ানো যায় না' এখানে 'কর্ম' শব্দটি দ্বারা কৃতকর্ম অর্থ প্রকাশ করছে।

05. "মস্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন" এখানে 'কিংবা' অব্যয়টি কোন অব্যয়?

- a) সংযোজক অব্যয়      b) বিয়োজক অব্যয়  
c) সমুচ্চয়ী অব্যয়      d) অনুকার অব্যয়      **ans. B**

**Solution:** অব্যয় প্রধানত চারপ্রকার। যথাঃ ১। সমুচ্চয়ী ২। অনন্বয়ী ৩। অনুসর্গ ৪। অনুকার অব্যয় সমুচ্চয়ী অব্যয়

হল- যে সকল অব্যয়ের সাহায্যে সংযোজন, বিয়োজন, সিদ্ধান্ত ইত্যাদি জ্ঞাপিত হয়। এখানে কিংবা দ্বারা বিয়োজন বুঝাচ্ছে তাই এটি সমুচ্চয়ী অব্যয়। সমুচ্চয়ী অব্যয় ৩ প্রকার। যথাঃ ক) সংযোজক অব্যয়, খ) বিয়োজক অব্যয়, গ) সংকোচক অব্যয়। কিংবা, অথবা, না হয়, কি কি, নতুবা, বা, অথবা, না, হয়, নয়তো শব্দগুলো বিয়োজক অব্যয়।

06. 'বাবুর্চি' কোন ভাষার শব্দ?

- a) তুর্কি      b) আরবি  
c) ফারসি      d) উর্দু      **ans. A**

**Solution:** তুর্কি ভাষার আরো কিছু শব্দ হলোঃ চাকর, দারোগা, উর্দু, কুলি, চকমক, ঠাকুর, তালাশ, দাদা, নানা, নানী, বাবা, বাবুর্চি প্রভৃতি।

07. বাংলা ভাষা কোন শব্দ দুটি গ্রহণ করেছে চীনা ভাষা হতে?

- a) চাকু, চাকর      b) খন্দর, হরতাল  
c) চা, চিনি      d) রিক্সা, রেস্তোরাঁ      **ans. C**

তুর্কি শব্দ	উজ্জ্বল শব্দ	জাপানি শব্দ	ফরাসী শব্দ
চাকু, চাকর	খন্দর ও হরতাল	রিক্সা	রেস্তোরাঁ

08. ভাষায় সর্বনাম ব্যবহারের উদ্দেশ্য কি?

- a) বিশেষণের পরিবর্তে ব্যবহার করা  
b) বিশেষণের পুনরাবৃত্তি দূর করা  
c) বিশেষণের অভাব দূর করা  
d) ভাষা শব্দ সম্পদ বৃদ্ধি করা      **ans. B**

**Solution:** বিভক্তিব্যুক্ত শব্দকে পদ বলা হয়। বাংলা ভাষায় পদ ২ প্রকার। যথাঃ ১। নামপদ এবং ২। ক্রিয়াপদ। নামপদকে আবার চারভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথাঃ ১। বিশেষ্য ২। বিশেষণ ৩। সর্বনাম এবং ৪। অব্যয়। তাই পদ মোট পাঁচ প্রকার। এর মধ্যে সর্বনাম পদ হল- যে সকল পদ নাম বা বিশেষ্য পদের পরিবর্তে ব্যবহৃত হয় তাই সর্বনাম পদ। যেমনঃ আমি, আমরা, তুমি, তোমরা ইত্যাদি। তাই বলা যায় বাংলা ভাষায় বিশেষ্যের পুনরাবৃত্তি রোধ করার জন্যই সর্বনাম ব্যবহার করা হয়।

09. 'আজ্ঞাঘাতী বাঙালী' কার রচিত গ্রন্থ?

- a) অশোক মিত্র      b) দেবীপ্রসাদ চট্টোপাধ্যায়  
c) নীরদচন্দ্র চৌধুরী      d) অতুল সুর      **ans. D**

10. 'আভরণ' শব্দের অর্থ কি?

- a) অলংকার      b) আচ্ছাদন  
c) রমণীয়      d) অনবরত      **ans. A**

**Solution:** আভরণ - অলংকার। আভরণ - আচ্ছাদন।

11. "কর্মভোগ এড়ানো যায় না" এখানে 'কর্ম' কোন অর্থ প্রকাশ করছে?

- a) পেশা      b) অনুষ্ঠান  
c) কৃতকর্ম      d) কর্তব্য      **ans. C**

**Solution:** এখানে কর্মভোগ অর্থ কর্মফল বা কাজের ফল।

12. 'পাবক' নিচের কোন শব্দের প্রতিশব্দ?

- a) কিরণ                      b) দিবস  
c) অগ্নি                        d) বাতাস                      **ans. C**

**Solution:** 'পাবক' ছাড়াও শব্দের অগ্নি অন্যান্য প্রতি শব্দগুলো হলঃ আগুন, বহি, অনল, হুতাশন, দহন, সর্বভূক, সর্বশক্তি ইত্যাদি। কিন্তু পবন অর্থ বাতাস।

13. কোনটি অনুজ্ঞা?

- a) তুমি গিয়েছিলে                      b) তুমি যাও  
c) তুমি যাচ্ছিলে                        d) তুমি যাচ্ছ                      **ans. B**

**Solution:** আদেশ, অনুরোধ, অনুমতি, প্রার্থনা প্রভৃতি অর্থে বর্তমান এবং ভবিষ্যত কালে মধ্যম পুরুষে ক্রিয়া পদের যে রূপ হয় তাই অনুজ্ঞা। এখানে মধ্যম পুরুষে সাধারণ অনুজ্ঞা হল- তুমি যাও।

14. 'ঢাকের কাঠি' বাগধারার অর্থ

- a) সাহায্যকারী                      b) স্বাস্থ্যহীন লোক  
c) বাদক                                d) তোষামুদে                      **ans. D**

15. কোনটি সঠিক?

- a) একান্তরের দিনগুলো (উপন্যাস) b) বিদ্রোহী (কাব্যগ্রন্থ)  
c) পথের দাবী (উপন্যাস)                      d) গোরা (নাট্যগ্রন্থ) **ans. C**

**Solution:** 'একান্তরের দিনগুলি'- জাহানারা ইমামের স্মৃতিকথা, 'বিদ্রোহী' কবিতা জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের একটি বিখ্যাত কবিতা এবং 'গোরা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপন্যাস।

16. 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- a) হুমায়ুন কবির                      b) ফজল শাহাবুদ্দীন  
c) আবুল হোসেন                        d) মোজাম্মেল হক **ans. A**

**Solution:** 'চতুরঙ্গ' পত্রিকার সম্পাদক হুমায়ুন কবির। তিনি মূলত লেখক ও রাজনীতিবিদ ছিলেন। তার রচিত কাব্যঃ স্বপ্নসাধ, সাধী, অষ্টাদশ এবং উপন্যাস 'নদী ও নারী'।

17. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মূর্খন্য                                b) মূর্ধণ  
c) মূর্খন্য                                d) মূর্ধণ্য                              **ans. A**

18. কোনটি রবীন্দ্রনাথের রচনা?

- a) চতুর্ষপদী                                b) চতুষ্কোণ  
c) চতুর্দশী                                d) চতুরঙ্গ                              **ans. D**

**Solution:** চতুরঙ্গ হল গল্পগ্রন্থ। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার জীবনে ১২টি উপন্যাস রচনা করেন। উল্লেখযোগ্য হল- রাজর্ষি, চোখের বালি, নৌকাডুবি, গোরা, ঘরে বাইরে, দুই বোন প্রভৃতি।

19. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের প্রথম প্রধান ছিলেন

- a) মি. উইলিয়াম                              b) উইলিয়াম কেরি  
c) রামরাম বসু                                d) জেসি মার্শম্যান **ans. B**

**Solution:** এদেশে কর্মরত ব্রিটিশ কর্মকর্তাদের এদেশীয় ভাষা শিক্ষা দানের জন্য ১৮০০ সালের ২৪শে নভেম্বর লর্ড ওয়েলেসলি কর্তৃক এ বিভাগ চালু করা হয় এবং অধ্যক্ষ ছিলেন উইলিয়াম কেরি। তিনি 'কথোপকথন (১৮০১)' ও 'ইতিহাস মালা (১৮১২)' রচনা করেন। ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ চালু হয় ১৮০১ সালে। ১৮০১ সালে উইলিয়াম কেরি মে মাসে অধ্যাপনা শুরু করেন।

20. 'মুনুয়া' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা?

- a) সমাপ্তি                                      b) দেনা-পাওনা  
c) পোস্টমাস্টার                                d) মধ্যবর্তিনী **ans. A**

**Solution:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পোস্ট মাস্টার ছোট গল্পের প্রধান চরিত্র - রতন এবং মধ্যবর্তিনীর প্রধান চরিত্র - হরসুন্দরী, শৈলবালা।

21. The antonym of 'Soothing' is

- a) Relaxing                                      b) Gentle  
c) Biting                                        d) Calming **ans. C**

**Solution:** Sooth – উপশম করা। Gentle – অমায়িক; নম্র; শান্ত। Biting – যন্ত্রণাদায়ক; কষ্টকর। Calm – (আবহাওয়া সম্বন্ধে) শান্ত; স্থির।

ব্যাকরণঃ Soothing শব্দটি এসেছে Soothe (সুদ) হতে যার অর্থ শান্ত বা প্রশমিত করা; উপশম করা।

22. The plural form of 'Goose' is

- a) Gooses                                        b) Geese  
c) Gears                                        d) Greece **ans. B**

**Solution:** কিছু কিছু Noun আছে যাদের মাতৃবর্ণ Vowel পরিবর্তন করে Plural করা হয়। যেমনঃ Goose (রাজহংসী) = Geese; Louse (উঁকুন) = Lice; Woman = Women.

23. What kind noun is 'Dhaka'?

- a) Proper                                        b) Common  
c) Collective                                      d) Material **ans. A**

**Solution:** যে Concrete noun কোন একটি নির্দিষ্ট ব্যক্তি, বস্তু, স্থান ইত্যাদির নাম বুঝায় তাকে Proper noun বলে। যেমনঃ Dhaka, Rahim, Titanic, Quran, Khulna ইত্যাদি। আর যে Noun কোন এক শ্রেণীর ব্যক্তি বা বস্তুর প্রত্যেকের সাধারণ নাম বুঝায় তাকে Common noun বলে। যেমনঃ

Proper noun	Common noun
Rose	Flower
Kazi Nazrul Islam	Poet
Rehana	Girl
Earth	Planet

24. The noun of 'Transmit' is

- a) Transmitted                                      b) Transmutation  
c) Transformation                                d) Transmittance **ans. D**

**Solution:** Transmit – প্রেরণ বা হস্তান্তর করা।  
Transmutation – রূপান্তরসাধন। Transformation – রূপান্তর। Transmittance – সম্প্রচারের কাজ।  
ব্যাখ্যাঃ Verb হিসেবে Transmit এর Past এবং Past Participle Form হলো Transmitted. আর এর Noun হলো অপশন d) এর Transmittance.

25. The word 'Plunge' is a/an  
a) Pronoun                      b) Adjective  
c) Verb                          d) Adverb                      **ans. C**

**Solution:** Plunge এরপরে সর্বদা 'into' বসে। এর অর্থ ঝাঁপ দেয়া; ডুবিয়ে দেয়া; নিমগ্ন করা। এর Noun হলো Plunger যার অর্থ হলো এক ধরনের যন্ত্র।

26. Fill in the blank: She walks \_\_\_\_\_ beauty.  
a) for                              b) to  
c) in                                d) at                              **ans. C**

**Solution:** 'She Walks in Beauty' is a short lyrical poem in iambic tetrameter written in 1813 by Lord Byron, and is one of his most famous works.

বাক্যের অর্থঃ তিনি সুন্দরের অশ্বেষী।

27. 'To rob Peter to pay Paul' its Bangla equivalent is  
a) কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা।  
b) চোরের ওপর বাটপারি।  
c) গরু মেরে জুতা দান।  
d) উদোর পিণ্ডি কুদোর ঘাড়ে।                      **ans. C**

**Solution:** To set a fox to keep one's geese - কাঁটা দিয়ে কাঁটা তোলা। To rob the robber - চোরের ওপর বাটপারি। To rob Peter to pay Paul - গরু মেরে জুতা দান। One doth the scathe and another hath the scorn - উদোর পিণ্ডি বুধোর ঘাড়ে চাপানো।

28. 'Mellifluous' means  
a) Sweet-sounding              b) Cacophonous  
c) Loud                              d) Irritating                      **ans. A**

**Solution:** Mellifluous – (ব্যক্তির স্বর: কথা ইত্যাদি প্রসঙ্গে) সুমধুর। Sweet-sounding – সুমধুর। Cacophony – বেসুর। Irritate – বিরক্ত/ক্রষ্ট/ উত্‍সাহ করা।

29. A man who catches fish as a hobby is called a/an-  
a) fisherman                      b) angler  
c) hunter                          d) fishmonger                      **ans. B**

**Solution:** Fisherman – মৎস্যাজীবী; জেলে; ধীবর। Hunter – শিকারি; শৌনিক। Angler – যে ব্যক্তি শখের বশে ছিপ দিয়ে মাছ ধরে। Fishmonger – মৎস্য ব্যবসায়ী; মেছো।

30. 'The employees were 'kept in' after office hour' means that the employees were  
a) caned                              b) praised  
c) confined                          d) rewarded                      **ans. C**

**Solution:** Cane – দীর্ঘ, ফাঁপা, গ্রহিযুক্ত কাণ্ড। Praised – প্রশংসা করা; প্রশংসিত। Kept in – আবদ্ধ রাখা বা জোরপূর্বক আটকে রাখা = Confined – সীমাবদ্ধ।

31. Select the pair which is set in opposition-  
a) Doggish : Canine              b) Manly : Virile  
c) Divine : Infernal              d) Earthly : Terrestrial                      **ans. C**

**Solution:** Doggish – যাদের কুকুরের মত বাজে স্বভাব রয়েছে। Canine – কুকুরসম্বন্ধী; শৌব। Manly – মনুষ্যোচিত; পুরুষ সংক্রান্ত; পুরুষালি। Virile – পৌরুষদীপ্ত। Divine – দেবসুলভ; দৈব; স্বর্গীয়। Infernal – নরক; নারকীয়; পৈশাচিক। Earthly – পার্থিব; জাগতিক। Terrestrial – পৃথিবী সম্পর্কিত।

32. 'You keep (to interrupt) while I am talking'  
a) to interrupt                      b) interrupt  
c) interrupted                      d) interrupting                      **ans. D**

**Solution:** কোন Simple sentence এ যদি মূল Verb এর পর আরেকটি Verb আসে, তাহলে নিম্নোক্ত Verb গুলোর পর সাধারণত Verb + ing হয়ঃ Keep, Keep on, Deny, Enjoy, Feel, Like, Finish, Go on ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ আমি কথা বলার সময় তুমি আমার কথা বলা ব্যাহত করেই যাচ্ছে।

33. 'সম্ভব হলে একটু বেড়িয়ে যেও'। The best translation is-  
a) If possible, try to visit.  
b) If you can you may come.  
c) If possible, please drop by.  
d) If you try, you might drop in.                      **ans. C**

**Solution:** Drop by/ in/ over/ round এর অর্থ অনির্ধারিতভাবে কোথাও একটু ঘুরতে বা বেড়াতে যাওয়া। অপশন d) বাদ কারণ Try হবে না। সম্ভব হলে বুঝাতে Possible হবে বলে উত্তর হবে অপশন c) এর If possible, please drop by.

34. Choose into negative: 'He is the only person fit for the job.' The best answer is: \_\_\_\_\_ fit for the job.  
a) He is not the only one  
b) No other person but he is  
c) No other person but you are  
d) He is none but                      **ans. D**

**Solution:** Affirmative এ Only থাকলে তাকে Negative করতে No one but বা None but ব্যবহার করতে হয়।  
বাক্যের অর্থঃ সে ছাড়া কেউ-ই এই চাকরির জন্য ফিট বা যোগ্য নয়।

35. He had a wonderful gift of the gab. The underlined part means  
a) Intelligence b) Humanity  
c) Eloquence d) Goodness **ans. C**

**Solution:** Intelligence – বুদ্ধি; বুদ্ধিমত্তা; মেধা।  
Humanity – মানবজাতি; মানবতা। Eloquence = Gift of the gab – বাকপটুতা; বাগ্মীতা। Goodness – ভালোত্ব; সদগুণ।  
বাক্যের অর্থঃ তিনি চমৎকার বাকপটু।

36. Use appropriate phrasal verb: 'This evidence \_\_\_\_\_ with what one already knows.'  
a) ties in b) sets in  
c) gives in d) goes down **ans. A**

**Solution:** Tie something in with something অর্থ সংযুক্ত বা সম্পর্কিত হওয়া বা করা। যেমনঃ His statement ties in with our observation.  
বাক্যের অর্থঃ লোকে যা জানে এটা তারই সাক্ষ্য বহণ করে।

37. 'Cacography' is related to-  
a) spelling bee b) good spelling  
c) incorrect spelling d) none **ans. C**

**Solution:** Cacography – অসুন্দর হস্তলিপি; ভুল বানান।  
Spelling bee – বানান প্রতিযোগিতা।

38. A 'pugilist' is a  
a) boxer b) swimmer  
c) athlete d) weight-lifter **ans. A**

**Solution:** Pugilist = Boxer – মুষ্টিযোদ্ধা। Weight-lifter – ভার উত্তোলনকারী।

39. The past participle of 'Spit' is  
a) Spite b) Spit tens  
c) Spit d) Spate **ans. C**

**Solution:** Spit অর্থ থুথু ফেলা।

40. Turn into indirect narration. 'I asked, "Whose picture is it"?'  
a) I asked which picture it was.  
b) I asked whose picture it was.  
c) I asked to which is the picture.  
d) I asked whose the picture is. **ans. B**

**Solution:** যেহেতু, Asked শব্দটি Past tense এর তাই পরবর্তী অংশ Past tense এর হবে। এ কারণে অপশন c) এবং d) বাদ। প্রশ্নে Whose আছে। তাই অপশন a) না হয়ে b) হবে।

41. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড় ৮৩০ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

- a) ৭৮২ b) ৭৯০  
c) ৭৮০ d) ৭৮৬ **ans. D**

**Solution:** সংখ্যাটি =  $\frac{\text{দুটি সংখ্যার যোগফল}}{2} = \frac{৭৪২ + ৮৩০}{2}$   
 $= \frac{১৫৭২}{2} = ৭৮৬$

42. একটি ভাগ অঙ্কের ভাগফলের এক তৃতীয়াংশ ভাজক, ভাগশেষ ভাজকের অর্ধেক। ভাগফল ১২৬ ভাজ্য কত?

- a) ৫২৭১ b) ৫৩১৩  
c) ৯০৩ d) ৮৬১ **ans. B**

**Solution:** দেয়া আছে, ভাগফল = ১২৬

∴ ভাজক =  $\frac{১২৬}{৩} = ৪২$  এবং ভাগশেষ =  $\frac{৪২}{২} = ২১$

এখন,

আমরা জানি, ভাজ্য = ভাজক × ভাগফল + ভাগশেষ  
 $= (৪২ × ১২৬) + ২১ = ৫,২৯২ + ২১ = ৫,৩১৩$

43. দুই অঙ্কবিশিষ্ট কোনো সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ১৫ এবং এদের গুণফল ৫৬; সংখ্যাটি নির্ণয় কর।

- a) ৭৪ বা ৪৭ b) ৪৯ বা ৯৪  
c) ৫৯ বা ৯৫ d) ২৫ বা ৫২ **ans. A**

**Solution:** এই ধরনের অঙ্কে আপনি সরাসরি উত্তর থেকে চেষ্টা করবেন।

অপশন a) এর ক্ষেত্রে =  $7 + 8 = 15$  এবং  $7 \times 8 = 56$ . তাই সঠিক উত্তর a).

44.  $\frac{1}{2}$  এর শতকরা কত  $\frac{1}{3}$  হবে?

- a) 120% b) 125%  
c) 140% d) 150% **ans. D**

**Solution:**  $\frac{1}{2}$  এর x% হলো  $\frac{3}{4}$

অর্থাৎ  $\frac{1}{2} \times \frac{x}{100} = \frac{3}{4}$

∴  $x = \frac{3 \times 100 \times 2}{4} = 150$

45. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

- a) ৪ b) ১২  
c) ৯ d) ১০ **ans. D**

**Solution:** ১০% লাভে

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ১১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{100 \times 11}{110} = 10$  টাকা

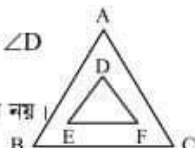
46. দু'টি ত্রিভুজের মধ্যে কোন উপাদানগুলো সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দু'টি সর্বসম নাও হতে পারে?  
 a) দুই বাহু ও অন্তর্ভুক্ত কোণ b) দুই কোণ ও এক বাহু  
 c) তিন কোণ d) তিন বাহু **ans. C**

**Solution:** দুটি ত্রিভুজের তিনটি কোণ সমান হওয়া সত্ত্বেও ত্রিভুজ দুইটি সর্বসম হবে না।

$\triangle ABC$  এবং  $\triangle DEF$  এর  $\angle A = \angle D$

$\angle B = \angle E$  এবং  $\angle C = \angle F$

কিন্তু  $\triangle ABC$  এবং  $\triangle DEF$  সর্বসম নয়।



47. যে চতুর্ভুজের কেবল মাত্র দুটি বাহু সমান্তরাল তাকে বলে  
 a) ট্রাপিজিয়াম b) রম্বস  
 c) আয়তক্ষেত্র d) সামান্তরিক **ans. A**

**Solution:** চতুর্ভুজের কেবল মাত্র দুটি বাহু সমান্তরাল হলে তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

48. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল 512 বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?  
 a) 98 মিটার b) 96 মিটার  
 c) 94 মিটার d) 92 মিটার **ans. B**

**Solution:** ধরি, ঘরের প্রস্থ  $a$  মিটার

$\therefore$  দৈর্ঘ্য  $2a$  মিটার

প্রশ্নমতে,  $2a \times a = 512$

$$\Rightarrow a^2 = 256 \Rightarrow a = \sqrt{256} = 16$$

$$\therefore a = 16$$

$$\text{অতএব, পরিসীমা} = 2[(16 \times 2) + 16]$$

$$= 2(32 + 16) = 2 \times 48 = 96 \text{ মিটার}$$

49.  $x + \frac{2}{x} = 3$  হলে,  $x^3 + \frac{8}{x^3}$  এর মান কত?  
 a) 1 b) 8  
 c) 9 d) 16 **ans. C**

**Solution:**  $x^3 + \frac{8}{x^3} = \left(x + \frac{2}{x}\right)^3 - 3 \times x \times \frac{2}{x} \left(x + \frac{2}{x}\right)$   
 $= (3)^3 - 3 \times 2 \times 3 = 27 - 18 = 9$

50. ধানে চাল ও তুষের অনুপাত 7 : 3 হলে, এতে শতকরা কী পরিমাণ চাল আছে?  
 a) 85% b) 95%  
 c) 65% d) 70% **ans. D**

**Solution:** অনুপাতের যোগফল =  $7 + 3 = 10$

$$\therefore \text{ধানে ও চালের পরিমাণ} = \frac{7}{10}$$

$$\therefore \text{চালের পরিমাণের হার} = \left(\frac{7}{10} \times 100\right)\% = 70\%$$

51. কোন শর্তে  $a^0 = 1$ ?  
 a)  $a = 0$  b)  $a \neq 0$   
 c)  $a > 0$  d)  $a \neq 1$  **ans. B**

**Solution:**  $a^0 = 1$  যেখানে  $a \neq 0$ . কারণ,  $a = 0$  হলে  $0^0$  এর মান অনির্ণেয়।

52.  $3^x + 3^x + 3^x =$  কত?  
 a)  $9^x$  b)  $3^{x+1}$   
 c)  $9^{3x}$  d)  $x^3$  **ans. B**

**Solution:**  $3^x + 3^x + 3^x = 3^x(1 + 1 + 1) = 3^x \times 3^1 = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

**Shortcut:** রাশিটিতে  $3^x$  আছে মোট 3 টি। তাই  $3^x + 3^x + 3^x = 3 \times 3^x = 3^1 \times 3^x = 3^{1+x} = 3^{x+1}$

53. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?  
 a) 4 b) 9  
 c) 12 d) 16 **ans. B**

**Solution:** বৃত্তের ক্ষেত্রফল  $\pi r^2$  [যেখানে,  $r =$  ব্যাসার্ধ]

$\therefore$  বৃত্তের ব্যাস 3 গুণ বাড়ানো হলে ক্ষেত্রফল  $3^2 = 9$  গুণ বাড়বে।

54. 30 জন লোক কোনো কাজ 28 দিনে করতে পারে। কাজ আরম্ভের 12 দিন পর 15 জন লোক চলে গেলে বাকী লোক কত দিনে অবশিষ্ট কাজ সমাধান করতে পারবে?  
 a) 28 দিন b) 20 দিন  
 c) 15 দিন d) 12 দিন **ans. A**

**Solution:** লোক বাকি =  $30 - 15 = 15$  জন

$$\text{দিন বাকি} = 28 - 12 = 16 \text{ দিন}$$

এখন, 30 জন লোক কাজটি করে = 12 দিনে

$$\therefore 1 \text{ জন লোক কাজটি করে} = (12 \times 30) \text{ দিনে}$$

$$\therefore 15 \text{ জন লোক কাজটি করে} = \frac{12 \times 30}{15} = 24 \text{ দিনে}$$

**Shortcut:** আমরা জানি,  $M_1 \times D_1 = M_2 \times D_2$

$$\Rightarrow 30 \times (28 - 12) = (30 - 15) \times D_2$$

$$\Rightarrow 30 \times 12 = 15 \times D_2$$

$$\Rightarrow \frac{30 \times 12}{15} = D_2$$

$$\therefore D_2 = 24$$

55. 10টি সংখ্যার যোগফল 862। এদের প্রথম 8টির গড় 52 এবং শেষের 5টির গড় 38। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?  
 a) 60 b) 68  
 c) 62 d) 50 **ans. B**

**Solution:** প্রথম 8টি সংখ্যার গড় 52

$$\therefore \text{প্রথম 8টি সংখ্যার সমষ্টি} = 52 \times 8 = 208$$

$$\text{শেষ 5টি সংখ্যার সমষ্টি} = 38 \times 5 = 190$$

$$\therefore 9 \text{ টি সংখ্যার সমষ্টি} = 208 + 190 = 398$$

$$\therefore \text{পঞ্চম সংখ্যাটি} = (862 - 398) = 464$$



61. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণকে কোন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান ঐতিহাসিক দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?  
 a) ইউনেসফ b) ইউএনডিপি  
 c) ইউনেস্কো d) ইউনিডো **ans. C**

**Solution:** বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ ২০১৭ সালের ৩০ অক্টোবরে ইউনেস্কো অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। ইউনেস্কোর Memory of the World Heritage হলো সম্মিলিত স্মারক, অবহেলা, সময় ও জলবায়ু পরিস্থিতি এবং ইচ্ছাকৃতভাবে বা ইচ্ছাকৃত ধ্বংসের বিরুদ্ধে মানবতার ডকুমেন্টারি (Heritage) ঐতিহ্য রক্ষার জন্য গুরু করা একটি আন্তর্জাতিক উদ্যোগ। এই প্রতিষ্ঠানটি ২০১৭ সাল পর্যন্ত মোট ৪২৭টি ঐতিহাসিক দলিল, নথি ও বস্তুতাকে অন্তর্ভুক্ত করেছে।

62. 'নীলগিরি' নামক পর্যটন স্থানটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?  
 a) বান্দরবান b) খাগড়াছড়ি  
 c) চট্টগ্রাম d) ঢাকা **ans. A**

**Solution:** বাংলাদেশের অন্যতম উঁচু পাহাড় এবং অপূর্ব পর্যটন স্পট হল নীলগিরি। বান্দরবান জেলার ধানচি উপজেলায় অবস্থিত এই পর্যটন কেন্দ্রটি প্রায় ৩,৫০০ ফুট উঁচুতে অবস্থিত।

63. ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় রানার্সআপ হয় কোন দেশ?  
 a) পাকিস্তান b) নিউজিল্যান্ড  
 c) শ্রীলংকা d) ইংল্যান্ড **ans. B**

64. নিচের কোন সালটি অধিবর্ষ (Leap year)?  
 a) ২০০৬ b) ২০১৬  
 c) ২০২৬ d) ২০২১ **ans. B**

**Solution:** পরবর্তী অধিবর্ষ বা Leap year হলো ২০২০ ফেব্রুয়ারি আর শেষ লিপ দিন ছিল ২৯ ফেব্রুয়ারি ২০১৬ সালে। উল্লেখ্য, রোমান জেনারেল জুলিয়াস সিজার ২০০০ বছর আগে প্রথম লিপ বছর চালু করেছিলেন।

বছর	২০২০	২০২৪	২০২৮	২০৩২
ফেব্রুয়ারি ২৯ সপ্তাহের দিন	শনিবার	বৃহস্পতিবার	মঙ্গলবার	রবিবার

65. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট কতগুলো সিটি কর্পোরেশন রয়েছে?  
 a) ৪ b) ৬  
 c) ১২ d) ১৫ **ans. C**

**Solution:** বর্তমানে বাংলাদেশে মোট ১২টি সিটি কর্পোরেশন রয়েছে। এর মধ্যে সবচেয়ে বড় সিটি কর্পোরেশন হলো গাজীপুর (৩২৯.৯ বর্গকিমি) এবং সবচেয়ে ছোট সিটি কর্পোরেশন হলো সিলেট (২৬.৫ বর্গকিমি)।

66. 'ভাওয়াইয়া গান' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের প্রচলিত পল্লীগীতি?  
 a) কুষ্টিয়া b) ময়মনসিংহ  
 c) রাজশাহী d) রংপুর **ans. D**

**Solution:** 'ভাওয়াইয়া গান' বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চলের প্রচলিত পল্লীগীতি। ভাওয়াইয়া মূলত বাংলাদেশের রংপুর এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গের উত্তরবঙ্গে ও আসামের গোয়ালপাড়ায় প্রচলিত এক প্রকার পল্লীগীতি। এসকল গানের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এ গানগুলোতে স্থানীয় সংস্কৃতি, জনপদের জীবনযাত্রা, তাদের কর্মক্ষেত্র, পারিবারিক ঘটনাবলী ইত্যাদির সার্থক প্রয়োগ ঘটেছে।

67. 'সীতাকোট বিহার' কোথায় অবস্থিত?  
 a) দিনাজপুর b) ময়মনসিংহ  
 c) রংপুর d) চট্টগ্রাম **ans. A**

**Solution:** 'সীতাকোট বিহার' দিনাজপুর জেলার নবাবগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত একটি বৌদ্ধ বিহার।

68. 'SDG' এর পূর্ণরূপ কী?  
 a) Strategic Development Goal.  
 b) Strategic Durable Goal.  
 c) Sustainable Development Goal.  
 d) Sustainable Doable Goal. **ans. C**

69. বাংলাদেশের বিজয় দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?  
 a) ২৬ মার্চ b) ২১ ফেব্রুয়ারি  
 c) ১৪ ডিসেম্বর d) ১৬ ডিসেম্বর **ans. D**

**Solution:** বিজয় দিবস পালিত হয় ১৬ ডিসেম্বরে।

২৬ মার্চ	২১ ফেব্রুয়ারি	১৪ ডিসেম্বর
স্বাধীনতা ও জাতীয় দিবস	শহীদ ও আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস	শহীদ মুক্তিযোদ্ধা দিবস

70. নিচের কোন দেশকে হাজার দ্বীপের দেশ বলা হয়?  
 a) শ্রীলংকা b) ইন্দোনেশিয়া  
 c) ভিয়েতনাম d) ফিনল্যান্ড **ans. D**

**Solution:** দ্বীপের নগরী বলা হয় ভেনিসকে। দ্বীপের মহাদেশ বলা হয় ওশানিয়াকে। নীল নদের দান বলা হয় মিশরকে। পঞ্চ নদের দেশ বলা হয় পঞ্জাবকে। পান্নার দ্বীপ বলা হয় আয়ারল্যান্ডকে।

71. বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিশ্চিত করায় উদ্দেশ্যে জাতিসংঘের কোন প্রতিষ্ঠানে কাজ করে?  
 a) ইউনেস্কো b) ইউএনডিপি  
 c) ইউনেসফ d) ইউনিফেম **ans. C**

**Solution:** United Nations Children's Fund বা UNICEF হলো জাতিসংঘ শিশু তহবিল জাতিসংঘের একটি বিশেষ সংস্থার নাম। এটি শিশুদের উন্নতি ও



## Sample 60

01. 'Morphology' এর সমার্থক বাংলায় প্রতিশব্দ হল

- a) ধ্বনিতত্ত্ব                      b) শব্দতত্ত্ব  
c) বাক্যতত্ত্ব                      d) অর্থতত্ত্ব                      **ans. B**

**Solution:**

Phonology	ধ্বনিতত্ত্ব
Morphology	শব্দতত্ত্ব
Syntax	বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম
Semantics	অর্থতত্ত্ব

02. 'শিক্ষা ও মনুষ্যত্ব' গ্রন্থটি কে লিখেছিলেন ?

- a) মোতাহার হোসেন চৌধুরী      b) কবীর চৌধুরী  
c) কাজী নজরুল ইসলাম      d) হাসান মাহমুদ                      **ans. A**

03. "মঙ্গলকাব্য" কোন যুগের বাংলা সাহিত্যের নিদর্শন ?

- a) উত্তর-আধুনিক                      b) আধুনিক  
c) মধ্যযুগ                                  d) প্রাচীনযুগ                      **ans. C**

**Solution:** মানুষের বিশ্বাস মতে, দেবদেবীর নির্ভর যে কাব্য রচনা, পাঠ ও শ্রবণ করলে নিজের, প্রতিবেশীর ও সমাজের মঙ্গল বা কল্যাণ সাধন হয় তাকে মঙ্গলকাব্য বলে। পনের থেকে আঠারো শতকের শেষ অবধি এই ধরার কাব্য বাংলায় রচিত হয়। মঙ্গলকাব্যের প্রধান শাখা তিনটি। এগুলো হলোঃ মনসামঙ্গল, চণ্ডীমঙ্গল, অনুদামঙ্গল। আর একটি সম্পূর্ণ মঙ্গলকাব্যে সাধারণত পাঁচটি অংশ থাকে। এগুলো হলোঃ বন্দনা, আত্মপরিচয়, দেববাণ, মর্ত্যবাণ, শ্রুতিফল।

04. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) নির্ভয়                                      b) বিশ্বয়  
c) দ্বিধা    d) প্রত্যয়                                  **ans. D**

**Solution:**

উল্লেখ্য, 'সংশয়' এর প্রতিশব্দ হলো সন্দেহ; দ্বিধা; দৈধবোধ। আর 'সংশয়' এর সন্ধি বিচ্ছেদ হলো 'সম্ + শয় = সংশয়'।

05. 'শিরে সংক্রান্তি' বাগধারার অর্থ কী?

- a) মাথায় ব্যথা                              b) মাথায় গুণ্ডগোল  
c) অকল্যাণ                                  d) আসন্ন বিপদ                      **ans. D**

**Solution:** আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারাঃ

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
শরতের শিশির	সুসময়ের বস্তু	শকুনি মামা	কুচক্রী লোক
শাঁখের করাত	উভয় সংকট	শিয়ালের মুক্তি	অকেরো মুক্তি
শনির দশা	দুঃসময়	শেতহস্তী পোষা	অধিক অর্থব্যয়
শাক দিয়ে মাছ ঢাকা	দোষ গোপনের ব্যথা চেষ্টা করা	শনির দৃষ্টি	কুদৃষ্টি
শাপে বর	অনিষ্টে ইষ্ট	শ্যাম রাশি	উভয় সংকট

লাভ	না কুল রাশি
-----	-------------

06. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) মুমূর্ষ    b) মুমূর্ষ  
c) মুমূর্ষ    d) মুমূর্ষ                                  **ans. D**

07. উচ্চারণ স্থানের নামানুসারে চ-বর্ণের বর্ণগুলো কী নামে পরিচিত?

- a) কণ্ঠ বর্ণ                                      b) তালব্য বর্ণ  
c) দন্ত্য বর্ণ                                      d) গণ্ঠ্য বর্ণ                                  **ans. B**

**Solution:** নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণনামূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য়	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ঝ র ড় ঢ়	মূর্ধ্য বা পশ্চাৎ দন্ত মূলীয় বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্ণ
গণ্ঠ	প ফ ব ভ ম	গণ্ঠ্য বর্ণ

08. 'Ordinance' শব্দটির বাংলা প্রতিশব্দ কী?

- a) অধ্যাদেশ                                  b) ক্রম  
c) সমরাজ                                      d) আদেশ                                  **ans. A**

09. কোন শব্দটিকে জিন্মাপদের দ্বিরুক্ত ঘটেছে?

- a) কাকে-কাকে                              b) যার যার  
c) হেসে হেসে                                  d) কেমন কেমন                      **ans. C**

10. 'দলছাড়া' কোন সমাসের উদাহরণ?

- a) তয়া তৎপুরুষ                              b) ঠথী তৎপুরুষ  
c) ৫মী তৎপুরুষ                              d) ৭মী তৎপুরুষ                      **ans. C**

**Solution:** পূর্বপদে পঞ্চমী বিভক্তি (হতে, থেকে, চেয়ে ইত্যাদি) লোপে যে তৎপুরুষ সমাস হয়, তাকে পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ বাঁচা থেকে ছাড়া = বাঁচাছাড়া; বিলাত থেকে ফেরত = বিলাতফেরত ইত্যাদি।

11. বাংলা বর্ণমালায় পূর্ণমাত্রার বর্ণ কয়টি?

- a) ৪৯টি    b) ১১টি  
c) ৩৯টি    d) ৩২টি                                      **ans. D**

**Solution:**

বর্ণের নাম	স্বরবর্ণ	ব্যঞ্জনবর্ণ	মোট সংখ্যা
মাত্রাহীন বর্ণ	৪টি যথাঃ এ, ঐ, ও, ঔ	৩টি যথাঃ ঙ, ঞ, ঞ	১০টি
অর্ধমাত্রার বর্ণ	১টি যথাঃ ঞ	৭টি যথাঃ ব, প, ফ, ধ, ম, প, শ	৮টি
পূর্ণমাত্রার বর্ণ	৬টি যথাঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ	২৬টি	৩২টি

12. 'মনায়' এর সন্ধিবিচ্ছেদ কী?

- a) মন + ময়                                      b) মন + ময়  
c) মূৎ + ময়                                      d) মন + ময়                                  **ans. C**

**Solution:** 'ঙ, ঞ, ণ, ন, ম' পরে থাকলে পূর্ববর্তী অঘোষ অল্পপ্রাণ স্পর্শধ্বনি সেই বর্ণীয় ঘোষ স্পর্শধ্বনি কিংবা নাসিক্যধ্বনি হয়। যেমনঃ  
 ক্ + ন = গক্ত + ন      দিক্ + নির্ণয় = দিগ্‌নির্ণয় বা দিঙ্‌নির্ণয়।  
 ত্ + ম = দ/ন + ম      তৎ + মধ্যে = তদমধ্যে বা তন্মধ্যে।  
 এখানে লক্ষণীয় যে, এরূপ ক্ষেত্রে সাধারণত নাসিক্য ব্যঞ্জনই বেশি প্রচলিত। যেমনঃ বাক্ + ময় + বাহুময়; তৎ + ময় = তন্ময়; জগৎ + নাথ = জগন্নাথ ইত্যাদি।

13. কোনটি গণনাবাচক শব্দ?

- a) ১২      b) দ্বাদশ  
 c) বারো      d) বারোই      **ans. C**

**Solution:** নিচে বাংলা অঙ্কবাচক, গণনাবাচক, পূরণবাচক ও তারিখবাচক সংখ্যাগুলো দেওয়া হলোঃ

অঙ্ক/সংখ্যা	পরিমাণ/গণনাবাচক	ক্রম/পূরণবাচক	তারিখ বাচক
১	এক	প্রথম	পহেলা
২	দুই	দ্বিতীয়	দোসরা
৩	তিন	তৃতীয়	তেসরা
৪	চার	চতুর্থ	চৌঠা
৫	পাঁচ	পঞ্চম	পাঁচই
৬	ছয়	ষষ্ঠ	ছয়ই
৭	সাত	সপ্তম	সাতই
৮	আট	অষ্টম	আটই
৯	নয়	নবম	নয়ই

14. বাংলা ভাষায় সাধু-চলিত মিশ্রণজনিত দোষকে বলা হয়?

- a) ধ্বনিগত দোষ      b) প্রকরণগত দোষ  
 c) গুরুচণ্ডালী দোষ      d) রীতিগত দোষ      **ans. C**

**Solution:** তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুটি শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গরুর গাড়ি', 'শব্দদাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শব্দপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

15. 'চেহারা' কোন বিদেশি ভাষার শব্দ?

- a) আরবি      b) হিন্দি  
 c) ফারসি      d) তুর্কি      **ans. C**

**Solution:** আরো কিছু ফারসি শব্দঃ ওলন্দাজ, দিনেমার, ক্যাফে, রেনেসাঁস, বুর্জোয়া, আঁতাত, কার্ভাজ, রেশুরা, কুপন, ডিপো।

16. 'বীজন' শব্দের অর্থ কী?

- a) পাখা      b) জনহীন  
 c) বীজবপন      d) মন্দজন      **ans. A**

17. কোনটি বিদেশী ধাতু?

- a) টুট      b) হস্  
 c) খাদ      d) শ্র্      **ans. A**

**Solution:** প্রধানত হিন্দি এবং কৃচিৎ আরবি-ফারসি ভাষা থেকে যেসব ধাতু বা ক্রিয়ামূল বাংলা ভাষায় গৃহীত

হয়েছে, সেগুলোকে বিদেশাগত ধাতু বা ক্রিয়ামূল বলা হয়। যেমনঃ ভিক্ষে মেগে খায়। এ বাক্যে 'মাগ্' ধাতু হিন্দি 'মাঙ্' থেকে আগত। নিচে কয়েকটি বিদেশি ধাতুর উদাহরণ দেয়া হলোঃ

ধাতু	যে অর্থে ব্যবহৃত	ধাতু	যে অর্থে ব্যবহৃত
আট	শক্ত করে বাঁধা	খাট	মেহনত করা
চেষ্ট	চিন্তা করা	জন্ম	ঘনীভূত হওয়া
মূল	দোলা	টান	আকর্ষণ
চুই	খিন হওয়া	ডব্ব	জীত হওয়া
ফিল	পুনরাগমন, পুনরাবৃত্তি	চাহ্	প্রার্থনা করা
বিগড়	নষ্ট হওয়া	ভিজ	সিক্ত হওয়া
চেল	চেলা	ডাক	আহ্বান করা

18. 'লয়' শব্দটির বিশেষণ পদ কী?

- a) লয়া      b) লেয়  
 c) লীন      d) লিন      **ans. C**

19. 'অলীক' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?

- a) লৌকিক      b) বাস্তব  
 c) পরলৌকিক      d) অবাস্তব      **ans. B**

20. 'মধুর' এ পদের বিশেষণ রূপটি হল

- a) মাদুরী      b) মধুরতা  
 c) মধুময়      d) মধুতা      **ans. C**

**Solution:** মাদুরী, মধুরতা শব্দদুটি বিশেষ্য। মধুর বিশেষণ রূপ হলো মধুময় যার অর্থ হলো মধুপূর্ণ, মধুমাখা ইত্যাদি।

21. I heard him \_\_\_\_\_.

- a) cry      b) crying  
 c) cried      d) to cry      **ans. A**

**Solution:** Make, hear, let, need, dare, had better, would rather ইত্যাদির পর Verb এর Present form হয় এবং Verb এর পূর্বে To থাকলে তা উঠে যায়। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)।

বাক্যের অর্থঃ আমি তার কান্না শুনেতে পেলাম।

22. The passive form of the sentence 'One should keep one's promises' should be

- a) One's promises should be kept.  
 b) Promises made needs to be kept.  
 c) Promises made should be kept.  
 d) Promises should be kept.      **ans. D**

**Solution:** বাক্যে ক্রিয়ার কর্তা দেয়া না থাকলে Active থেকে Passive করার সময় বা Passive থেকে Active করার সময় সুবিধা জনক কর্তা নিয়ে করতে হয়। আর Passive বাক্য করতে হলে সেই সুবিধাজনক কর্তা (Someone, one, people ইত্যাদি) বাদ দিতে হয়। বাক্যের অর্থঃ প্রতিজ্ঞা রাখা উচিত।

23. The pet cat jumped \_\_\_\_\_ the chair.

- a) from      b) out  
 c) off      d) on      **ans. C**

**Solution:** Jump off' অর্থ লাফ দিয়ে কোনো স্থান থেকে নামা আর Jump on' অর্থ আক্রমণ করা বা তিরস্কার করা।  
বাক্যের অর্থঃ বিড়ালটি চেয়ার থেকে লাফ দিলো।

24. 'Cartel' is synonymous with  
a) conspiracy b) conglomerate  
c) association d) merger **ans. B**

**Solution:** Cartel অর্থ বাণিজ্য জোট; বিশেষত উৎপাদিত পণ্যের মূল্য ঠিক রাখা ও নিজেদের প্রতিযোগিতা সৃষ্টি যাতে না হয় সেই বিষয়ে তৎপর একটি বাণিজ্যিক জোট হলো Cartel. কিন্তু Conspiracy অর্থ ষড়যন্ত্র। Conglomerate অর্থ বহু সংখ্যক বাণিজ্য প্রতিষ্ঠানের সমন্বয়ে গঠিত বৃহৎ কর্পোরেশন। Association অর্থ সংযোগ; সম্পৃক্ততা। Merger অর্থ একত্রীভবন।

25. The phrase 'end in smoke' means  
a) Come to nothing b) Lose sight of  
c) Be confused d) Be helpless **ans. A**

**Solution:** End in smoke অর্থ নিষ্ফল হওয়া বা ব্যর্থতার পর্যবসিত হওয়া। এখানে Come to nothing অর্থ হতাশজনক বা ব্যর্থ পরিণতি। তাই উত্তর হবে a)। কিন্তু, Lose sight of অর্থ দৃষ্টিশক্তি হারানো। Be confused অর্থ হতবিহবল হওয়া। Be helpless অর্থ অসহায় হওয়া।

26. The word 'Colossal' is synonymous with  
a) Enormous b) Overwhelming  
c) Extraordinary d) Wonderful **ans. A**

**Solution:** Colossal অর্থ প্রকাণ্ড; বিশাল। Enormous অর্থ প্রচুর। Overwhelm অর্থ নিমজ্জিত করা। Extraordinary অর্থ অসাধারণ। Wonderful অর্থ বিস্ময়কর; চমৎকার।

27. The passive form of the sentence 'Manners reveal character' is

- a) One's character is revealed by one's manners.  
b) Characters are revealed by one's manners.  
c) Character is revealed by manners.  
d) Manners are revealing of character. **ans. C**

**Solution:** Present Indefinite Tense এর Structure অনুযায়ী এটা হবে। Object হলো Character তাই Subject হিসেবে এটি আসবে। দেখুন শুধুমাত্র অপশন c) তেই এটা আছে। তাই এটিই উত্তর হবে, অন্যগুলো বাদ। আর Character যেহেতু Singular তাই 'is revealed' হবে।

28. Why can't you go \_\_\_\_\_ your father?  
a) along, to b) along, with  
c) on, to d) off, to **ans. B**

**Solution:** কারো সাথে কোথাও যাওয়া বা আসা বুঝাতে Come along with বা Go along with বসে। উল্লেখ্য, Go off' এর একটি অর্থ বিস্ফোরিত হওয়া।  
বাক্যের অর্থঃ তুমি তোমার বাবার সাথে যেতে পার না কেন?

29. The indirect form of the sentence 'She said to him, I don't believe you' should be

- a) She told to him that she did not believe him.  
b) She said to him that she had not believed him.  
c) She said she did not believe him.  
d) She said to him that she never believe him. **ans. Note**

**Solution:** Direct speech এর Reported speech টি Present indefinite tense এর হলে Indirect speech টি Past indefinite tense এর হয়।

তাই উপরোক্ত বাক্যটির সঠিক Narration হলোঃ She told him that she did not believe him.  
বাক্যের অর্থঃ সে বললো যে, আমি তাকে বিশ্বাস করি না।

30. The negative form of the sentence Neela is taller than Bushra is

- a) Bushra is shorter than Neela.  
b) Bushra is not so tall as Neela.  
c) Bushra is not taller than Neela.  
d) Neela is not shorter than Bushra. **ans. B**

31. a) Neither of the two men was strong.  
b) Neither of the two men were strong.  
c) Either of the two men was stronger.  
d) Either of the two men was strong. **ans. A**

**Solution:** কেউ-ই শক্তিশালী বা সবল ছিল না বলে Neither হবে। আর উভয়ই শক্তিশালী বা সবল হলে Either না বসে Both বসতো। আর Neither বা Either থাকলে Verb টি Singular হয়।  
বাক্যের অর্থঃ তাদের কেউ-ই সবল ছিল না।

32. a) She was taller than each of her five sisters.  
b) She was taller than each of her five sisters.  
c) She was taller to every one of her five sisters.  
d) She was taller than anyone of her five sisters. **ans. D**

**Solution:** দুইয়ের অধিকের মধ্যে তুলনা বুঝাতে 'than' এর পর Anyone বসে। তাই Anyone of her five sisters সঠিক আছে।

বাক্যের অর্থঃ সে তার পাঁচ বোনের চেয়ে লম্বা।

33. Identify the correct word

- a) insocient                      b) insociant  
c) insouciant                     d) insociant                      **ans. C**

**Solution:** Insouciant অর্থ নিরুদ্বেগ; নিশিঙে; উদাসীন।

34. Credit Tk. 12,000 \_\_\_\_\_ her account.

- a) at                                      b) to  
c) with                                  d) in                                      **ans. B**

**Solution:** একটি নির্দিষ্ট একাউন্টের দিকে পাঠাতে হবে বুঝাতে 'to' হবে।

35. The idiomatic expression 'held good' means

- a) Respectable                      b) Praiseworthy  
c) Up-to-date                        d) Valid                                **ans. D**

**Solution:** Held good মানে To be remain true, valid, applicable.

36. Identify the correct spelling

- a) consensus                        b) concensus  
c) consencious                      d) conscensus                      **ans. A**

**Solution:** Consensus অর্থ মিল; ঐক্য; ঐক্যমত।

37. The negative form of the sentence 'He is always on time' is

- a) He is not always on time.  
b) He does not come late.  
c) He is never late.  
d) He does not fail to come on time                      **ans. C**

**Solution:** অর্থের পরিবর্তন না করে Negative করতে হবে। তাই Always on time কে Negative করার জন্য Always এর পরিবর্তে এর উল্টা Never এবং Ontime এর উল্টা Late বসাতে হবে।

38. The direct form of the indirect sentence 'He said that the patient had died early in the morning' is

- a) He said, 'the patient has died early in the morning'.  
b) He said, 'the patient had died early in the morning'.  
c) He said, 'the patient died early in the last morning'.  
d) He said, 'the patient died early in the morning'.                                **ans. D**

**Solution:** মূল ব্যাপারটি হলো প্রশ্নে Said এবং Had died এর মধ্যে সম্পর্ক। Said যেহেতু Past indefinite, তাই

শেষ অংশ Direct speech এ Past indefinite form এ থাকলে Indirect speech এ Past perfect হয়। সেই হিসেবে d) উত্তর। a) এবং b) তে 'has' এবং 'had' থাকায় বাদ। আর c) বাদ, কারণ শেষে 'last' থাকায়-যা প্রশ্নের Indirect speech এ নেই।

**Q. Choose the correct sentences:**

39. a) It is you who is responsible for the loss.  
b) It is you who are to pay for the loss.  
c) It is you who has to pay for the loss.  
d) It is you who is to pay for the loss.                      **ans. B**

**Solution:** You এর সাথে 'are' হয়। তাই উত্তর b)।

40. a) They acted in accordance to his advice.  
b) They acted following his advices.  
c) They acted according to his advice.  
d) They acted upon his advices.                              **ans. C**

**Solution:** সচরাচর Advice এর Plural রূপ হয় না।

বাক্যের অর্থঃ তারা তার উপদেশ অনুযায়ী কাজ করলো।

41.  $x + \frac{1}{x} = 2$  হলে  $\frac{x}{x^2 - x + 1}$  এর মান কত?

- a) 1    b) 2  
c) 3    d) 4    **ans. A**

**Solution:** দেওয়া আছে,  $x + \frac{1}{x} = 2$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = 2 \quad \Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি: } \frac{x}{x^2 - x + 1} = \frac{x}{2x - x} = \frac{x}{x} = 1$$

42. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের  $\frac{3}{2}$  গুণ। এর ক্ষেত্রফল ৩৮৪ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

- a) ৮০ মিটার                              b) ৪০ মিটার  
c) ৬০ মিটার                              d) ১০০ মিটার                              **ans. A**

**Solution:** মনে করি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ =  $x$  মিটার

$$\therefore \text{আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য} = \frac{3x}{2} \text{ মিটার}$$

$$\therefore \frac{3x}{2} \times x = 384$$

$$\Rightarrow \frac{3x^2}{2} = 384$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{384 \times 2}{3}$$

$$\Rightarrow x^2 = 256$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{256}$$

$$\therefore x = 16$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = \frac{3 \times 16}{2} \text{ মিটার} = 24 \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(24 + 16) = 2 \times 40 = 80 \text{ মিটার}$$

43.  $x - [x - \{x - (x + 1)\}] =$  কত?

- a)  $x + 1$                       b)  $x - 1$   
c) 1                                d) -1

ans. D

**Solution:**  $x - [x - \{x - (x + 1)\}]$   
 $= x - [x - \{x - (x + 1)\}]$   
 $= x - [x + 1] = x - x - 1 = -1$

44. কোন লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ১৮ ও ২৪ দ্বারা ভাগ করলে অবশিষ্ট যথাক্রমে ৪ ও ১০ হবে?

- a) ৪০                                b) ৫৮  
c) ২৪                                d) ৬৮

ans. B

**Solution:**  $(১৮ - ৪) = ১৪$  ও  $(২৪ - ১০) = ১৪$   
 $২ \times ১৮, ২৪$   
 $৩ \times ১৯, ১২$   
 $৩, ৪$

∴ ল.সা.গু =  $২ \times ৩ \times ৩ \times ৪ = ৭২$

∴ নির্ণেয় লঘিষ্ঠ সংখ্যা =  $৭২ - ১৪ = ৫৮$

45.  $\log_{10} x = -2$  হলে  $x =$  কত ?

- a) 10                                b)  $\frac{1}{10}$   
c)  $\frac{1}{100}$                                 d) 100

ans. C

**Solution:**  $\log_{10} x = -2$   
 $\Rightarrow x = 10^{-2}$   
 $\Rightarrow x = \frac{1}{10^2}$   
 $\therefore x = \frac{1}{100}$

46. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না ?

- a) ২০%                                b) ১৬%  
c) ১১%                                d) ৯%

ans. A

**Solution:** ২৫% বৃদ্ধিতে, পূর্বমূল্য ১০০ টাকা হলে বর্তমান মূল্য = ১২৫ টাকা।

বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বমূল্য = ১০০ টাকা

∴ বর্তমান মূল্য ১০০ টাকা হলে পূর্বমূল্য =  $\frac{১০০ \times ১০০}{১২৫}$   
 $= ৮০$  টাকা

∴ শতকরা খরচ কমাতে হবে =  $১০০ - ৮০ = ২০\%$

47.  $5x - 3y = 9, 3x - 5y = -1$  হলে  $x, y = ?$

- a) (2, 3)                                b) (2, 1)  
c) (3, 1)                                d) (3, 2)

ans. D

**Solution:** দেয়া আছে,  $5x - 3y = 9$  .....(i)

$\Rightarrow 5x = 9 + 3y$

∴  $x = \frac{9 + 3y}{5}$  এবং  $3x - 5y = -1$  .....(ii)

$\left(\frac{3x(9 + 3y)}{5}\right) - 5y = -1$  [x এর মান বসিয়ে]

$\Rightarrow \frac{3(9 + 3y)}{5} + 1 = 5y$

$\Rightarrow \frac{27 + 9y + 5}{5} = 5y$

$\Rightarrow 25y - 9y = 32$

$\Rightarrow 16y = 32$

∴  $y = 2$

y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাইঃ

$5x - 3y = 9$

$\Rightarrow 5x - (3 \times 2) = 9$

$\Rightarrow 5x = 9 + 6$

∴  $x = 3$

48. পায়ের দুধ ও চিনির অনুপাত ৭ঃ৩। ঐ পায়ের চিনির পরিমাণ ৪ কেজি হলে দুধের পরিমাণ কত ?

- a) ৮ কেজি                                b) ১০ কেজি  
c) ১২ কেজি                                d) ১৪ কেজি

ans. B

**Solution:** ধরি, পায়ের দুধের পরিমাণ =  $৭x$

এবং চিনির পরিমাণ =  $৩x$

প্রশ্নমতে,  $৩x = ৪$

∴  $x = \frac{৪}{৩}$

∴  $৭x = \frac{৭ \times ৪}{৩} = \frac{২৮}{৩} = ৯.৩৩ \approx ১০$

49. ৫ টাকায় ৮টি আমলকি ক্রয় করে ৫ টাকায় ৬টি দরে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে ?

- a)  $৩৫\frac{১}{২}\%$  লাভ                                b)  $৩৩\frac{১}{৩}\%$  লাভ  
c) ৩০% লাভ                                d)  $৩৩\frac{১}{২}\%$  লাভ

ans. B

**Solution:** ৮টি আমলকির ক্রয়মূল্য = ৫ টাকা

∴ ১টি আমলকির ক্রয়মূল্য =  $\frac{৫}{৮}$  টাকা

আবার, ৬টি আমলকির বিক্রয়মূল্য = ৫ টাকা

∴ ১টি আমলকির বিক্রয়মূল্য =  $\frac{৫}{৬}$  টাকা

∴ লাভ =  $\left(\frac{৫}{৬} - \frac{৫}{৮}\right) = \frac{২০ - ১৫}{২৪} = \frac{৫}{২৪}$  টাকা।

এখন,  $\frac{৫}{৮}$  টাকায় লাভ হয়  $\frac{৫}{২৪}$  টাকা।

∴ ১ টাকায় লাভ হয় =  $\frac{৮ \times ৫}{২৪ \times ৫} = \frac{১}{৩}$  টাকা।

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় =  $\frac{১০০}{৩} = ৩৩.৩৩$  টাকা।

**Shortcut:** লাভ/ ক্ষতির হার

$$= \frac{100}{\text{বিক্রয়মূল্য}} \times \text{ক্রয় ও বিক্রয় সংখ্যার পার্থক্য}$$
$$= \frac{100}{6} \times (8 - 6) = \frac{100}{6} \times 2 = 33.33\%$$

50. দুই অংক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা। অংকদ্বয় স্থান বিনিময়ের ফলে নতুন সংখ্যাটির সাথে পুরাতন সংখ্যার পার্থক্য ৫৪ হয়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে সংখ্যাটি কত?

- a) ৫৭                      b) ৭৫  
c) ৩৯                      d) ৯৩

**ans. C**

**Solution:** মনে করি, একক স্থানীয় অংক =  $x$

এবং দশক স্থানীয় অংক =  $y$

∴ সংখ্যাটি =  $10y + x$

প্রশ্নমতে,  $10x + y = 10y + x + 54$

$$\Rightarrow 9x - 9y = 54$$

∴  $x - y = 6$  ----- (১)

আবার, শর্তমতে,  $x + y = 12$  ----- (২)

(১) ও (২) নং যোগ করে পাই,  $2x = 18$

∴  $x = 9$  এবং  $y = 3$

সংখ্যাটি = ৩৯

51. একটি ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ১৩, ১৪ ও ১৫ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৬০ মিটার                      b) ৮৪ মিটার  
c) ৯০ মিটার                      d) ৮৮ মিটার

**ans. B**

**Solution:** আমরা জানি,  $S = \frac{13 + 14 + 15}{2} = 21$

আমরা জানি, ক্ষেত্রফল =  $\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$

∴ ক্ষেত্রফল =  $\sqrt{21(21-13)(21-14)(21-15)}$

$$= \sqrt{21 \times 8 \times 7 \times 6} = \sqrt{9056} = 84 \text{ মিটার}$$

52.  $1.1\bar{6}$  এর সাধারণ ভগ্নাংশ কোনটি?

- a)  $\frac{1}{6}$                                       b)  $\frac{18}{85}$   
c)  $\frac{16}{99}$                                       d)  $\frac{8}{25}$

**ans. D**

**Solution:**  $1.1\bar{6} = \frac{116}{100} = 1\frac{8}{25}$

53. পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স ৩৭ বছর। আবার পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ বছর। মাতার বয়স কত?

- a) ৩৮ বছর                              b) ৩৭ বছর  
c) ৪১ বছর                              d) ৩৫ বছর

**ans. C**

**Solution:** পিতা, মাতা ও পুত্রের গড় বয়স = ৩৭

∴ পিতা, মাতা ও পুত্রের মোট বয়স =  $37 \times 3 = 111$

আবার, পিতা ও পুত্রের গড় বয়স = ৩৫

∴ পিতা ও পুত্রের মোট বয়স =  $35 \times 2 = 70$  বছর

∴ মাতার বয়স =  $111 - 70 = 41$  বছর

54. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ১৮                                      b) ২৭  
c) ৩৬                                      d) ৪৫

**ans. A**

**Solution:** মনে করি, সংখ্যাটি =  $x$

প্রশ্নমতে,  $3x + 2x = 90$

$$\Rightarrow 5x = 90 \quad \therefore x = \frac{90}{5} = 18$$

55. ১৬৯ সংখ্যাটির বর্গমূল কত?

- a) ১৪                                      b) ১৩  
c) ১১                                      d) ১৯

**ans. B**

56. একটি মাঠের প্রস্থ আরও ১০ মিটার বেশি হলে একটি ১০,০০০ বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গাকার মাঠ হতো। মাঠটির প্রস্থ কত?

- a) ৪০ মিটার                              b) ৯০ মিটার  
c) ১০০ মিটার                              d) ১০৫ মিটার

**ans. B**

**Solution:** আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ সমান হয়।

∴ মাঠটির দৈর্ঘ্য =  $\sqrt{10000} = 100$  মিটার।

∴ মাঠটির প্রস্থ =  $100 - 10 = 90$  মিটার।

57. চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা হতে তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগ ফল কত হবে?

- a) ৮৮৯৮                                      b) ৯৮৯৯  
c) ৯৯৯৯                                      d) ৯১৯৯

**ans. B**

**Solution:** চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

তিন অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০

∴  $9999 - 100 = 9899$

58. একটি গণিত বই প্রকৃত মূল্যের শতকরা ৮৫ ভাগ মূল্যে ৬৮ টাকায় বিক্রয় হলো। বইটির প্রকৃত মূল্য কত?

- a) ৬০ টাকা                                      b) ৭২ টাকা  
c) ৮০ টাকা                                      d) ৯০ টাকা

**ans. C**

**Solution:**

বইটির বিক্রীত মূল্য ৮৫ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বইটির বিক্রীত মূল্য ১ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য =  $\frac{100}{85}$  টাকা

∴ বইটির বিক্রীত মূল্য ৬৮ টাকা হলে প্রকৃত মূল্য

$$= \frac{100 \times 68}{85} = 80 \text{ টাকা।}$$

59. কতজন বালকের মধ্যে ১২৫ টি আম ও ১৪৫টি লিচু সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যায়?

- a) ২৫ জন                                      b) ১৫ জন  
c) ১০ জন                                      d) ৫ জন

**ans. D**

**Solution:** ১২৫ ও ১৪৫ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণেয় সংখ্যা।

$$\begin{array}{r} ১২৫ \quad ১৪৫(১) \\ ১২৫ \\ \hline ২০ \quad ১২৫(৬) \\ ১২০ \\ \hline ৫ \quad ২০(৪) \\ ২০ \\ \hline ০ \end{array}$$

∴ নির্ণেয় বালকের সংখ্যা ৫ জন।

60. ০, ১, ২, ৩ ও ৪ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যার যোগফল কোনটি?

- a) ৫৩৪৪০                      b) ৫৩৪৪২  
c) ৫৩৪৪৪                      d) ৫৩৪৪৮                      **ans. C**

**Solution:**

০, ১, ২, ৩ ও ৪ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৪৩২১০

০, ১, ২, ৩ ও ৪ দ্বারা গঠিত পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০২৩৪

∴ যোগফল = ৫৩৪৪৪

61. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করে নিচের কোন সংস্থা থেকে?

- a) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)  
b) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সমিতি (IDA)  
c) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)  
d) আন্তর্জাতিক পুঁজি বিনিয়োগ সংস্থা (IFC)                      **ans. B**

**Solution:** নিম্ন আয়, মধ্যম আয় এবং উচ্চ আয় প্রতিবছর এই তিন ধরনের দেশের তালিকা করে বিশ্বব্যাংক। মধ্যম আয়ের দেশগুলোকে নিম্ন মধ্যম আয় ও উচ্চ মধ্যম আয় এই দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। বাংলাদেশ এখন নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশ। বিশ্বব্যাংকের ইন্টারন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট অ্যাসোসিয়েশনের (IDA) কাছ থেকে নিম্ন আয়ের দেশগুলো সহজ শর্তে ঋণ পায়। বাংলাদেশ IDA তহবিলের সবচেয়ে বড় ঋণগ্রহীতা।

62. বাংলাদেশ পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনের স্বীকৃতি লাভ করে কোন প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে?

- a) UNESCO                      b) WMO  
c) UNDP                              d) WIPO                              **ans. D**

**Solution:** বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রণালয়ের আর্থিক সহায়তায় ২০১০ সালে তরুণ একদল বিজ্ঞানীকে নিয়ে তোষা পাটের জিন নকশা উন্মোচন করেন বিজ্ঞানী মাকসুদুল আলম। যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াই বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুজীব বিজ্ঞানের অধ্যাপক মাকসুদুলের নেতৃত্বে পরে ম্যাক্রোফমিনা ফসিওলিনা নামের এক ছত্রাকের জিন-নকশা উন্মোচন করেন; যা পাটসহ প্রায় ৫০০ উদ্ভিদের

স্বাভাবিক বিকাশে বাধা দেয়। WIPO এর পূর্ণরূপ হলো World Intellectual Property Organization. এটি বিভিন্ন মেধাস্বত্বের স্বীকৃতি দিয়ে থাকে।

63. 'দোয়েল চত্বর' স্থাপত্যের স্থপতি কে?

- a) হামিদুজ্জামান খান                      b) আজিজুল জলিল পাশা  
c) শামীম সিকদার                              d) নিতুন কুণ্ডু                              **ans. B**

**Solution:** 'দোয়েল চত্বর' এর স্থপতি হলেন আজিজুল জলিল পাশা। এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার ভিতরে কার্জন হলের সামনে অবস্থিত। বাংলাদেশের জাতীয় পাখি দোয়েলের একটি স্মারক ভাস্কর্য। 'দোয়েল চত্বর' বাংলাদেশের জাতীয় বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যা দেশের সংস্কৃতিকে সমৃদ্ধ করে।

স্থাপত্য	স্থপতি	স্থান
সাবাস বাংলাদেশ	নিতুন কুণ্ডু	রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
সার্ক ফোয়ারা	নিতুন কুণ্ডু	পান্থপথ, ঢাকা
ঘোপার্জিত স্বাধীনতা	শামীম সিকদার	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (TSC)
ক্যাকটাস	হামিদুজ্জামান খান	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়

64. স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম সংশোধনীতে সংযোজিত হয়?

- a) একাদশ                              b) ত্রয়োদশ  
c) চতুর্দশ                              d) পঞ্চদশ                              **ans. D**

**Solution:** সংবিধানের সপ্তম তফসিলে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল তারিখে মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংযোজিত হয়।

65. সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) মুম্বাই                                      b) লাহোর  
c) কাঠমান্ডু                              d) কোনটিই নয়                              **ans. D**

**Solution:** সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্রের সদর দপ্তর ছিল ঢাকায়। কিন্তু ৩১ ডিসেম্বর ২০১৫ সালে সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র বিলুপ্ত করা হয়। উল্লেখ্য, সার্কের অন্যান্য আঞ্চলিক কেন্দ্রসমূহঃ

প্রতিষ্ঠান	সদর দপ্তর	প্রতিষ্ঠা
সার্ক কৃষি কেন্দ্র	ঢাকা, বাংলাদেশ	১৯৮৮
সার্ক যক্ষা ও এইডস কেন্দ্র	কাঠমান্ডু, নেপাল	১৯৯২
সার্ক জ্বালানী কেন্দ্র	ইসলামাবাদ, পাকিস্তান	১ মার্চ ২০০৬
সার্ক দুর্ঘোণ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র	নয়াদিল্লি, ভারত	অক্টোবর ২০০৬
সার্ক সাংস্কৃতিক কেন্দ্র	কলম্বো, শ্রীলংকা	২৫ মার্চ ২০০৯

66. 'বার্ডি' ও 'বগি' শব্দ দু'টি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- a) ফুটবল                                      b) রাগবি  
c) গলফ    d) লন টেনিস                                      **ans. C**

67. 'জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস' কত তারিখে উদযাপিত হয়?

- a) ১৫ নভেম্বর                                      b) ১০ জুলাই  
c) ১৫ ডিসেম্বর                                      d) ৩০ নভেম্বর                                      **ans. B**



75. শিল্লোন্নত দেশগুলোর সংগঠন জি-৭ এ কোন দেশটি একবার যোগদান করে পরে আবার বের হয়ে গেছে?
- a) কানাডা                      b) জাপান  
c) জার্মানি                      d) রাশিয়া                      **ans. D**

**Solution:** জি-৭ এ রাশিয়া যোগদান করে ১৫ মে ১৯৯৮ সালে এবং সদস্যপদ স্থগিত করা হয় ২৪ মার্চ ২০১৪ সালে। উল্লেখ্য, বিশ্বের শিল্লোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্রপ্রধানের জোট হলো জি-৭। এটি ১৫ নভেম্বর ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। জি-৭ এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো সদস্য দেশগুলোর পারস্পারিক অর্থনৈতিক সহযোগিতা। জি-৭ এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৭টি (কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, যুক্তরাজ্য, ইতালি এবং জাপান)।

76. প্রাচীনকালে বাণিজ্যে ব্যবহৃত সিল্ক রুটের পূর্ব প্রান্ত কোথায় এসে শেষ হয়েছে?
- a) চীন                              b) জাপান  
c) ইন্দোনেশিয়া              d) মালেশিয়া                      **ans. A**

**Solution:** সিল্ক রোড ছিলো পৃথিবীর দীর্ঘতম ও ঐতিহাসিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ প্রাচীন বাণিজ্য পথের একটি নেটওয়ার্ক। এটি চীনের 'হান' সাম্রাজ্যের সময় প্রতিষ্ঠিত হয়। পূর্ব-পশ্চিমের সংযোগ স্থাপনকারী সিল্ক রোড চীনের সাথে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল সমূহের মধ্যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপনের পাশাপাশি শত শত বছর ধরে এটি সাংস্কৃতিক আদান-প্রদানের কেন্দ্রবিন্দু হয়ে উঠে। ১৪৫৩ খ্রিষ্টাব্দে সিল্ক রোড ছিলো ইউরোপ ও এশিয়ার মধ্যে সবচেয়ে নির্ভর যোগ্য বাণিজ্য পথ। বর্তমানে পৃথিবীর প্রাচীনতম এই বাণিজ্য পথটি ইউনেস্কো এর 'ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট' এর অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এমনকি, চীনা সরকার ঐতিহাসিক এই বাণিজ্য পথটি পুনঃনির্মাণেরও ঘোষণা দিয়েছেন।

77. সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন হতে আলাদা হওয়া মুসলিম প্রজাতন্ত্র কোনটি?
- a) সার্বিয়া                      b) বেলারুশ  
c) জর্জিয়া                      d) তাজিকিস্তান                      **ans. D**

**Solution:** সোভিয়েত ঐক্য স্নায়ুযুদ্ধ যুগে পৃথিবীর সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর মডেল হিসেবে দাঁড়িয়ে যায়। মূলত চারটি প্রজাতন্ত্র হতে সোভিয়েত ঐক্যের উৎপত্তি হলেও ১৯৫৬ সাল হতে ১৯৯১ সালে ভেঙে যাবার আগ পর্যন্ত এই ইউনিয়নের প্রজাতন্ত্রের সংখ্যা দাঁড়িয়েছিল ১৫টিতে। এগুলো হলোঃ আর্মেনিয়া, আজারবাইজান, বেলারুশ, এস্তোনিয়া, জর্জিয়া, কাজাখস্তান, লাটভিয়া, কিরগিজিস্তান, লিথুয়ানিয়া, মলদোভিয়া, তাজিকিস্তান, রাশিয়া, তুর্কমেনিস্তান, ইউক্রেন এবং উজবেকিস্তান।

78. নিচের কোনটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম?
- a) Ubuntu                      b) Mac OS  
c) iOS                              d) a ও c দুটোই                      **ans. A**

**Solution:** যে সকল অপারেটিং সিস্টেমের সোর্স কোড সবার জন্য উন্মুক্ত, যা বিনা মূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে, তাকে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলা হয়। যেমনঃ Linux (Ubuntu, Debian, Redhat, Fedora, SUSE etc.), OpenSolaris, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, ReactOS, Haiku, GNU HURD, eCos, Darwin, Oberon, Plan 9 ইত্যাদি।

79. কোনটি পারসোনাল কম্পিউটার নয়?
- a) ল্যাপটপ                      b) সারফেন ট্যাব  
c) সুপার কম্পিউটার              d) ডেকটপ                              **ans. C**

**Solution:** সুপার কম্পিউটার বলা হয়ে থাকে ক্ষমতা বিশেষ করে হিসাব নিকাশের গতির উপর নির্ভর করে কোন নির্দিষ্ট সময়ে পৃথিবীর অগ্রগণ্য কম্পিউটারগুলোকে। ১৯৬০ সালের দিকে কন্ট্রোল ডাটা কর্পোরেশন (সিডিডি) এর পেইমার ফ্রে সর্বপ্রথম প্রাথমিকভাবে সুপার কম্পিউটারের একটি ডিজাইন তৈরি করেন এবং তা পৃথিবীর কাছে তুলে ধরেন। ১৯৭০ সালের দিকের সুপার কম্পিউটারগুলোতে সামান্য কয়েকটি প্রসেসর ব্যবহার করা হয়ে থাকলেও ১৯৯০ সালের দিকের সুপার কম্পিউটারগুলোতে হাজার হাজার প্রসেসর ব্যবহার করা হতো। কিন্তু বিংশ শতাব্দীর শেষের দিকে সুপার কম্পিউটারে প্রসেসরের এ সংখ্যা লক্ষ ছাড়িয়ে যায়।

80. এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ সমূহের পল্লী উন্নয়নে গঠিত সংগঠন CIRDAP নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটির উদ্যোগে গঠিত হয়?
- a) GATT                              b) UNDP  
c) UNESCO                              d) FAO                                      **ans. D**

**Solution:** CIRDAP এর পূর্ণরূপ হলো The Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific. CIRDAP বাংলাদেশ কেন্দ্রিক আন্ত-রাষ্ট্রীয় সংস্থা এবং এর লক্ষ্য হল পল্লী উন্নয়ন ও দারিদ্র বিমোচন। ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশ ও জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) সদস্যদের ৬টি দেশের সমন্বয়ে প্রাথমিকভাবে এটি গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর ঢাকাস্থ চামেলী ভবন এবং ফিজির তেভিতা বসিওয়েকা এই প্রতিষ্ঠানটির প্রেসিডেন্ট-ডিরেক্টর।