

প্রশ্ন সমাধান

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন

উপ সহকারী প্রকৌশলী

সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ১৬/০৯/২০২৩

১। অর্থ লিখন: ক) মড়ক খ) মোড়ক

ক) মড়ক = মহামারী

খ) মোড়ক = প্যাকেট

২। এক কথায় প্রকাশ করুন: উপকারীর অপকার করে যে

উত্তর: কৃতঘ্ন

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫৭)

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: আদায় কাঁচকলা

উত্তর: শত্রুতা

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯)

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শিরঃপীড়া

উত্তর: শিরঃ + পীড়া

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯)

৫। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখন: সিংহাসন

উত্তর: সিংহ চিহ্নিত আসন -মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯)

৬। Feminine Gender লিখন: ক) Nephew খ) Heir

Masculine	Feminine
Nephew	Niece
Heir	Heiress

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-5)

৭। ইংরেজী করুন: তিনি দরিদ্র হলেও সৎ

উত্তর: In spite of his poverty he is honest

৮। Fill in the blank: Dhaka stands on..... Buriganga. (সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-14)

Answer: the

৯। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: Fair weather friend

Fair weather friend	সুসময়ের বন্ধু	I hate fair weather friends.
---------------------	----------------	------------------------------

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-197)

১০। শুদ্ধ করুন: He did a sin

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-242)

Correct: He committed a sin.

fb group: self preparation

১১। বনভোজনে যাওয়ার জন্য 5700 টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। 5 জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে কতজন যাত্রী গিয়েছিল।

(সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১৮; সমস্যা নং- ২১)

সমাধান মনে করি, মোট যাত্রী সংখ্যা x জন।

5 জন যাত্রী না যাওয়ায় যাত্রী গিয়েছিল = (x - 5) জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{5700}{x} + 3 = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{5700 + 3x}{x} = \frac{5700}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{3(1900 + x)}{x} = \frac{3 \times 1900}{x-5}$$

$$\text{বা, } \frac{1900 + x}{x} = \frac{1900}{x-5} \quad [3 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\text{বা, } 1900x + x^2 - 9500 - 5x = 1900x$$

$$\text{বা, } x^2 - 5x - 9500 = 1900x - 1900x$$

$$\text{বা, } x^2 - 100x + 95x - 9500 = 0$$

$$\text{বা, } x(x - 100) + 95(x - 100) = 0$$

$$\text{বা, } (x - 100)(x + 95) = 0$$

$$\text{বা, } x - 100 = 0$$

$$\text{অথবা, } x + 95 = 0$$

$$\therefore x = 100$$

$$\therefore x = -95$$

[যাত্রী সংখ্যা ঋণাত্মক হতে পারে না]

∴ মোট যাত্রী সংখ্যা ছিল 100 জন

∴ যাত্রী গিয়েছিল = (100 - 5) জন = 95 জন।

উত্তর: 95 জন।

১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^6 - 10x^3 + 21$

সমাধান $x^6 - 10x^3 + 21$

$$= x^6 - 7x^3 - 3x^3 + 21$$

$$= x^3(x^3 - 7) - 3(x^3 - 7)$$

$$= (x^3 - 7)(x^3 - 3) \text{ (Answer)}$$

১৩। ৩রা নভেম্বর ১৯৭৫ সালে যে চারজন জাতীয় নেতাকে জেলখানায় হত্যা করা হয় তাদের নাম লিখুন।

উত্তর: সৈয়দ নজরুল ইসলাম, তাজউদ্দীন আহমদ, এম মনসুর আলী ও এইচ এম কামারুজ্জামান

১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: ক) BBC খ) NASA

উত্তর:

ক) BBC = British Broadcasting Corporation

খ) NASA = National Aeronautics and Space Administration

১৫। পদ্মাসেতু চলাচলের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কোন তারিখে উদ্বোধন করেন?

উত্তর: ২৫ জুন ২০২২

১৬- ৩০ পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন

fb group: self preparation

সেন্ট সিরিজ

প্রাপ্তিস্থান

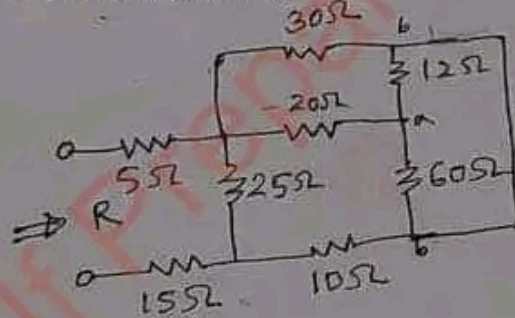
ঢাকা বিভাগ	
বাংলাবাজার, ঢাকা	কলেজ লাইব্রেরি, সুমনা বইঘর
নৌলক্ষেত, ঢাকা	মামুন বুক হাউস, আলম বুক, মাইশা, তাজ লাইব্রেরি, হক লাইব্রেরি, টাঙ্গাইল বুকস, বর্ণালী, তপন বুকস, নাহার বুক হাউস, এস কে বুক হাউস, জহির লাইব্রেরি তুশি বুক হাউস ও অন্যান্য
মিরপুর-১০, ঢাকা	গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি, এশিয়া লাইব্রেরি, অক্ষর লাইব্রেরি, রনি লাইব্রেরি, ঝর্ণা লাইব্রেরি
ফার্মগেট, ঢাকা	তোফাজ্জল লাইব্রেরি
তালতলা, আগারগাঁও	নিউম্যান লাইব্রেরি, তেরেসা লাইব্রেরি, স্টুডেন্ট লাইব্রেরি
রামপুরা, ঢাকা	ইন্ধরা কম্পিউটার
নরসিংদী	জনতা লাইব্রেরি
কিশোরগঞ্জ	কিশোর লাইব্রেরি
চট্টগ্রাম বিভাগ	
আন্দরকিল্লা, চট্টগ্রাম	প্রতিভা লাইব্রেরি
চকবাজার, চট্টগ্রাম	নিউ বুক ল্যান্ড
কুমিল্লা	বিসমিল্লাহ লাইব্রেরি
নোয়াখালী	কবির বুক কর্ণার
ব্রাহ্মণবাড়িয়া	মদিনা লাইব্রেরি
রাজশাহী বিভাগ	
রাজশাহী	তিতাস বুক
বগুড়া	কাজল ব্রাদার্স
সিরাজগঞ্জ	বেলাল লাইব্রেরি, মনির লাইব্রেরি
খুলনা বিভাগ	
খুলনা	গাজিয়েট বুক স্টল
যশোর	রয়েল বুক ডিপো
বরিশাল বিভাগ	
বরিশাল	কলেজ লাইব্রেরি, আশরাফিয়া লাইব্রেরি
রংপুর বিভাগ	
রংপুর	মনি লাইব্রেরি
দিনাজপুর	আমিন বইঘর
সিলেট বিভাগ	
সিলেট	সামী লাইব্রেরি, পপি লাইব্রেরি
ময়মনসিংহ বিভাগ	
ময়মনসিংহ	আকন্দ লাইব্রেরি, সিটি লাইব্রেরি
জামালপুর	স্টুডেন্ট লাইব্রেরি

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন
নিয়োগ পরীক্ষা- ২০২৩
পদের নামঃ উপ সহকারী প্রকৌশলী (বিদ্যুৎ)
তারিখঃ ১৬/৯/২০২৩

সময়ঃ ১ ঘণ্টা

পূর্ণমানঃ ৭০

- ০১। অর্থ লিখুন: (ক) মড়ক (খ) মোড়ক ১
- ০২। এক কথায় প্রকাশ করুন: উপকারীর অপকার করে যে ১
- ০৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: আদায় কাঁচকলা ১
- ০৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ শিরঃপীড়া ১
- ০৫। ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন: সিংহাসন ১
- ০৬। Feminine Gender লিখুন (ক) Nephew (খ) Heir ১
- ০৭। ইংরেজী করুন: তিনি দরিদ্র হলে ও সং ১
- ০৮। Fill in the blank: (a) Dhaka stands onBuriganga. ১
- ০৯। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: Fair weather friend. ১
- ১০। শুদ্ধ করুন: He did a sin ১
- ১১। বনভোজনের যাওয়ার জন্য ৫৭০০ টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হলো এবং শর্ত হলো যে, প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। কিন্তু ৫ জন যাত্রী না যাওয়ায় মাথাপিছু ৩ টাকা ভাড়া বৃদ্ধি পেল। বাকি জন যাত্রী গিয়েছিল। ৩
- ১২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। $x^6 - 10x^3 + 21$ ২
- ১৩। ৩রা নভেম্বর ১৯৭৫ সালে যে চারজন জাতীয় নেতাকে জেলখানায় হত্যা করা হয় তাদের নাম লিখুন। ২
- ১৪। পূর্ণরূপ লিখুন: (ক) BBC (খ) NASA ২
- ১৫। পদ্মাসেতু চলাচলের জন্য মাননীয় প্রধানমন্ত্রী কোন তারিখে উদ্বোধন করেন? ১
- ১৬। একটি 5KVA, 200/400V, 50Hz, Single phase transformer এর rated voltage এবং frequency তে core loss 150W এবং full load এ কপার লস 175W। 75% loading এবং 0.7 p.f এ transformer টির efficiency বের করুন। ৫
- ১৭। নিম্নের সার্কিট হতে তুল্য রোধ R বের করুন। ৫



- ১৮। পাওয়ার ফ্যাক্টর নিশ্চয়নের হলে কী কী অসুবিধা হয়? এটি কিভাবে উন্নয়ন করা যায়? ৩
- ১৯। AC সার্কিটে পাওয়ার ফ্যাক্টর ৮০% ল্যাগিং বলতে কি বুঝায়? ২
- ২০। একটি shunt Generator এর CKT অংকন করুন। Generator টির টার্মিনাল ভোল্টেজ 250 volt এবং লোড Resistance 12.5 Ω। Armature ও field resistance যথাক্রমে 0.25 ও 250 Ω হলে I_a ও E_f নির্ণয় করুন। ৫
- ২১। টীকা লিখুন: (ক) প্র্যাট ক্যাপাসিটি ফ্যাক্টর (খ) ট্রান্সফর্মার ব্যাংকিং (গ) ডাইভারসিটি ফ্যাক্টর ৫
- ২২। What is the difference between AC and DC resistance. ৩
- ২৩। Optical fiber Communication এর দুইটি সুবিধা ও দুইটি অসুবিধা লিখুন। ৩
- ২৪। কপার ক্ষতি বলতে কি বুঝায়? ২
- ২৫। Why the capacitor works on ac only. ২
- ২৬। What is the function of anti-pumping in circuit breaker. ২
- ২৭। What is the difference between isolator and circuit breaker. ৩
- ২৮। Why in a 3 pin plug the earth pin is thicker and longer than other pins. ৩
- ২৯। Full load এ একটি transformer এর কপার লস ১৬০০W হলে Half load এ ঐ transformer এর কপার লস কত হবে। ৪
- ৩০। What is better in three phase and one phase? ৩

প্রশ্ন সমাধান

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন উপ সহকারী প্রকৌশলী (পুর)

সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান-৭০

পরীক্ষার তারিখ: ০৫/০৮/২০২৩

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) পুনর্মিলন = পুনঃ + মিলন
খ) নাবিক = নৌ + ইক

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৫, ১২
(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

২। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) অসম্ভব কাণ্ড ঘটাতে অতিশয় পটু = অঘটনঘটনপটিয়সী
খ) আমিষের অভাব = নিরামিষ

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮০
(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৮

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) ঈদের চাঁদ = কাঙ্ক্ষিত বস্তু
খ) অগাধ জলের মাছ = সুচতুর ব্যক্তি

(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৩
(সেব্ধ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৯

৪। Fill in the blank:

- a) The dog ran..... me.

Answer: after

- b) He assured me that he would look..... the matter.

Answer: into

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-39

5. Change the voice:

- a) This pen writes well.

⇒ This pen is well when it is written.

- b) She has pulled down the curtain.

⇒ The curtain has been pulled down by her.

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-143

(সেব্ধ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-135/rule

৬। ABC ত্রিভুজের $\angle B$ ও $\angle C$ সমদ্বিখন্ডকদ্বয় $\angle O$ বিন্দুতে ছেদ করেছে। $\angle A = 50^\circ$ হলে $\angle BOC = ?$

৭। সীমা ও সিথির বয়সের অনুপাত ৫ঃ৪। তাদের বয়সের অন্তরফল হচ্ছে ৭ বছর। ৭ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে?

সমাধান মনে করি সীমার বর্তমান বয়স ৫ক এবং সিথির বয়স ৪ক

প্রশ্নমতে, ৫ক - ৪ক = ৭

$$\therefore ক = ৭$$

সুতরাং সীমার বর্তমান বয়স = ৫ × ৭ = ৩৫ বছর

সিথির বর্তমান বয়স = ৪ × ৭ = ২৮ বছর

৭ বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে = ৩৫ + ৭ : ২৮ + ৭

$$= ৪২ : ৩৫$$

$$= ৬ : ৫$$

Facebook group: Self Preparation

উত্তর: ৬ : ৫

৮। যক্ষা টিকার নাম এবং ডেঙ্গু রোগ হয় কোন মশার কামড়ে?

উত্তর: বিসিজি এবং এডিস

৯। আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ দফা কবে ঘোষণা করা হয় এবং জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে বঙ্গবন্ধু খেতাব দেয়া হয়?

উত্তর: ২৩ মার্চ ১৯৬৬ এবং ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯

১০। বাংলাদেশের সংবিধান কবে প্রবর্তিত হয় এবং বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কে?

উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ এবং কাজী নজরুল ইসলাম

১১। e-GP, BNBC এর পূর্ণরূপ লিখুন।

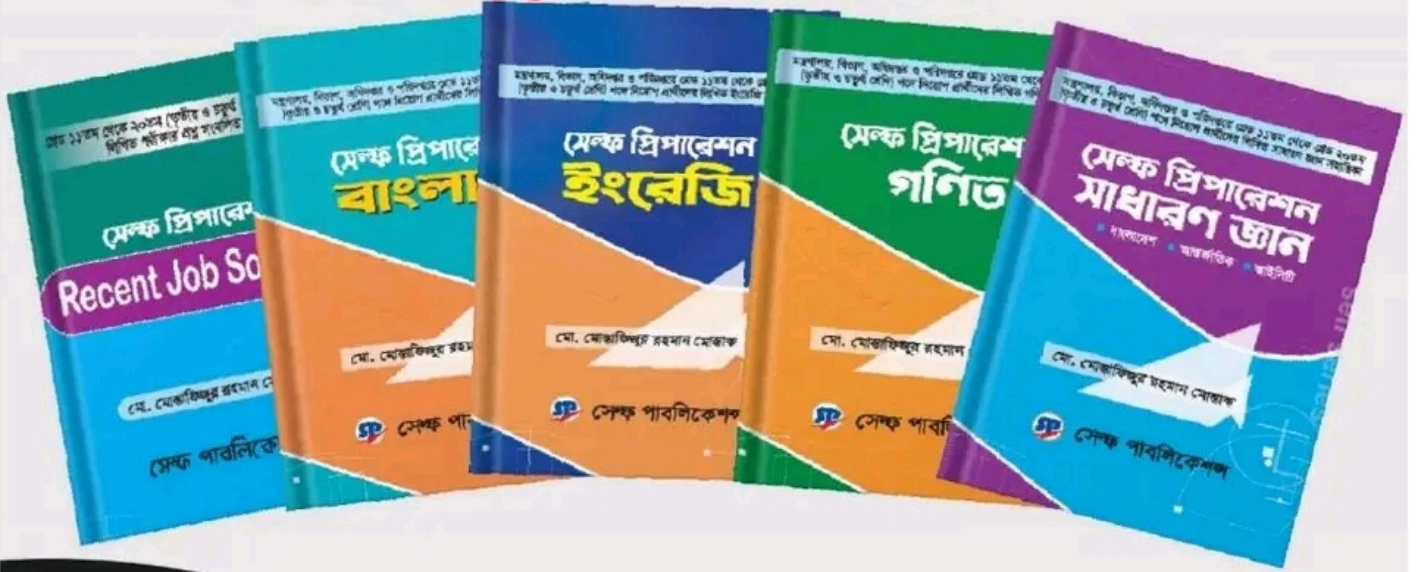
e-GP = Electronic Government Procurement

BNBC = Bangladesh National Building Code

আপনার লিখিত প্রস্তুতিতে অনন্য সহায়ক হবে সেক্ষ সিরিজ

সেক্ষ পাবলিকেশন্স হতে প্রকাশিত বই সমূহ

গ্রেড ১১-২০ তম (৩য় ও ৪র্থ) পদের
লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



CALL NOW FOR ORDER

More Info Call Us:
01558997668

01813992944
Cash on Delivery

www.selfpublicationbd.com
VISIT OUR WEBSITE

সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমানঃ ৭০

- ০১। সজি বিশ্লেষণ করুন। (ক) পুনর্মিলন (খ) নাবিক ২
- ০২। এক কথায় প্রকাশ করুন। (ক) অসম্ভব কাজ ঘটাতে অতিশয় পটু (খ) আমিষের অভাব ২
- ০৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন। (ক) ঈদের চাঁদ (খ) অগাধ জলের মাছ ২
- ০৪। Fill in the blank: (a) The dog ran.....me. ২
(b) He assured me that he would lookthe matter.
- ০৫। Change the voice: (a) This pen writes well. ২
(b) She has pulled down the curtain.
- ০৬। ABC ত্রিকোণের $\angle B$ ও $\angle C$ এবং সমবিক্রমকর্ষক $\angle O$ বিন্দুতে ছেদ করেছে। $\angle A = 50^\circ$ হলে $\angle BOC = ?$ ২
- ০৭। সীমা ও সিথির বয়সের অনুপাত ৫:৪। তাদের বয়সের অন্তরফল হচ্ছে ৭ বছর। ৭ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত হবে? ২
- ০৮। বক্ষা টিকার নাম কি এবং ডেঙ্গু রোগ হয় কোন মশার কামড়ে? ২
- ০৯। আনুষ্ঠানিকভাবে ৬ নফা কবে ঘোষণা করা হয় এবং জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কবে বঙ্গবন্ধু খেতাব দেয়া হয়? ২
- ১০। বাংলাদেশের সংবিধান কবে প্রবর্তিত হয় এবং বাংলাদেশের রণসঙ্গীতের রচয়িতা কে? ২
- ১১। e-GP, BNBC এর পূর্ণরূপ লিখুন। ২
- ১২। সর্বাপেক্ষা নরম মানের বিটুমিন কোনটি? ২
- ১৩। ১:৩:৬ অনুপাতের ১০ ঘনমিটার সিমেন্ট কংক্রিট সিমেন্টের পরিমাপ কত? ২
- ১৪। Cantilever Beam এর Minimum depth কত? ২
- ১৫। ভূমিকম্পের তীব্রতা মাপক যন্ত্রের নাম কি? ২
- ১৬। Slump test এর জন্য bull nosed এর যে রড ব্যবহার করা হয় তার ডায়া কত? ২
- ১৭। Fine aggregate এর সর্বোচ্চ Particle Size কত? ২
- ১৮। বৃষ্টিপাত কোন এককে পরিমাপ করা হয়? ২
- ১৯। ৪০ ম্মেড রডের ultimate strength কত? ২
- ২০। Rigid pavement এর cross-section অংকন করুন। ২
- ২১। ২৯৮ m ব্যাসার্ধের একটি রাস্তার বাক ২৯ cm সুপার এলিভেশন দিয়ে ডিজাইন করা হয়েছে। যদি রাস্তার প্রস্থ ১৪.৫m এবং ঘর্ষণ সহগ ০.১৫ হয়, তাহলে ঐ রাস্তায় গাড়ীর অনুমোদিত বেগ(km/hr) কত হবে? ৫
- ২২। যদি একটি ফাউন্ডেশন ২০০০ পাউন্ড/বর্গফুট বিয়ারিং ক্যাপাসিটি বিশিষ্ট বালির স্তরের উপর স্থাপন করা হয়, তা হলে ফাউন্ডেশনের ন্যূনতম গভীরতা কত হবে? (দেওয়া আছে মাটির ওজন = ১১১ পাউন্ড/ঘনফুট, মাটির রিপোজ কোণ $\phi = 30^\circ$) ৪
- ২৩। বেসকোর্সে WBM বিছানোর পর কত টন রোলারে রোলিং করতে হয়, একটি রাস্তা ১০০০' লম্বা, প্রস্থ ১০'। ৬" পুরাতের WBM স্তরের জন্য (দৃষ্টিকরণের পরে) কি পরিমাণ খোয়ার প্রয়োজন হবে। ২
- ২৪। মাটির ভারবহন ক্ষমতা বৃদ্ধির নিমিত্ত মাটির ছিদ্রপথে কত চাপে সিমেন্ট গ্রাউটকে প্রবেশ করানো হয়? ২
- ২৫। দেখাও যে, আয়তাকার প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রে সর্বোচ্চ শিয়ার স্ট্রেস গড় শিয়ার স্ট্রেসের চাইতে ৫০% বেশী। ৩
- ২৬। একটি সিম্পল সাপোর্টেড বিম(২" চওড়া, ৪" উচ্চতা এবং ১২' লম্বা) কে সাপোর্ট থেকে ৩' দূরে ২০০০ পাউন্ড কনসেন্ট্রেটেড লোড দেয়া হয়। সর্বোচ্চ ফাইবার স্ট্রেস নির্ণয় করুন। ৪
- ২৭। বালুর মিক্সড এফ. এম প্রয়োজন ১.৫। ১ কেজি ০.৮ এফ.এম বালুর সাথে কি পরিমাণ ২.৫ এফ. এম এর বালুর মিশ্রণ প্রয়োজন হবে। ২
- ২৮। পোর্টল্যান্ড সিমেন্টের প্রধান উপাদান কোনটি? ফাউন্ডেশনে MS বার ও Concrete surface এর মধ্যে clear cover কত হবে? ২
- ২৯। কোর্স এমিগেট এবং ফাইন এমিগেটকে আলাদা করার জন্য কত নম্বরের সিল্ড ব্যবহার করা হয়? ২
- ৩০। চারটি ম্যাটেরিয়াল A, B, C, D এর LAA value যথাক্রমে ৩০%, ১৫% ৪০% এবং ২৫% হলে শক্ত ম্যাটেরিয়াল কোনটি? ২
- ৩১। Stopping site distance এর সংজ্ঞা দিন। ২

ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন

পদ: রেভিনিউ সুপারভাইজার; তারিখ: ২২.১০.২০২২

Facebook Page: Matrix BCS Series

পূর্ণমান : ৭০ সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

২। ১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১ ধারাটির দ্বাদশ পদ কত?

সমাধান: এই ধারাটির সাধারণ ধর্ম হল, পদ গুলোর পার্থক্য আগের পার্থক্যের চেয়ে ১ বেশি।

১, ৩ পদ পার্থক্য ২

৩, ৬ পদ পার্থক্য ৩

৬, ১০ পদ পার্থক্য ৪

এরকম করে লিখলে ধারাটি দাঁড়াবে,

১, ৩, ৬, ১০, ১৫, ২১, ২৮, ৩৬, ৪৫, ৫৫

৩। ৩/৫ এর লব ও হরের সাথে কোন একটি সংখ্যা যোগ করলে ভগ্নাংশটি ৪/৫ হবে?

সমাধান: ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে,

$$\frac{3+x}{5+x} = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow 15 + 5x = 20 + 4x$$

$$\therefore x = 5$$

ইংরেজি - ২৫

৪। Fill in the blanks:

a. She took it ___ mistake. (by)

b. Dengue has broken ___ in our country. (out)

৫। Make sentence with meaning.

a. **Birds eye view** (এক নজরে দেখা) - I recommend that you go up to the top floor so you can get a bird's-eye view of the city.b. **On the verge of** (very near to doing or experiencing something) - He was on the verge of saying something but stopped and shook his head.

৬। Incredible শব্দটির synonym কি?

Ans. Spectacular.

৭। Passive form লিখুন: All his pupils like him.

Ans. He is liked by all his pupils.

৮। Honesty is the best policy. এখানে honesty শব্দটি কি?

Ans. Abstract noun.

৯। Maiden speech মানে কি?

Ans. Maiden speech - এর অর্থ প্রথম বক্তৃতা।

১০। Correct the following sentences:

a. Two and two make four.

Ans. Two and two makes four.

b. I have written two third (2/3) of the letter.

Ans. I have written two thirds (2/3) of the letter.

১১। Courage শব্দটির Verb লিখুন।

Ans. Encourage.

১২। Translate into English:সিটি কর্পোরেশন কর কর্মকর্তার মাধ্যমে রাজস্ব আদায় করে থাকে।

Ans. The City Corporation collects revenue through the Tax Officer.

১৩। Duchess এর feminine লিখুন।

Ans. Duke এর feminine gender 'Duchess'.

১৪। a. Who is called the Poet of Beauty ?

Ans. John Keats.

b. Macbeth নামকটি কার রচনা?

Ans. William Shakespeare.

বাংলা - ২৫

১৫। নিরানব্বই ধাক্কা বাগধারার অর্থ লিখুন।

উত্তর: সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি।

১৬। "বাবা" শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

উত্তর: তুর্কি।

১৭। "দেবতার ধন কে যায় ফিরায়ে লয়"- এ বাক্যে 'দেবতার' পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উত্তর: সম্প্রদানে ষষ্ঠী।

১৮। বীণাপানি শব্দটি কোন সমাসের উদাহরণ?

উত্তর: ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি।

১৯। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ ব্যর্থ

উত্তর: বি + অর্থ।

২০। 'পরশুরাম' কার ছদ্মনাম?

উত্তর: রাজশেখর বসু।

২১। এক কথায় প্রকাশ করুন: যিনি স্মৃতিশাস্ত্র জানেন।

উত্তর: স্মার্ত।

২২। বাংলা বর্ণমালার পরাশ্রয়ী ধ্বনি কয়টি ও কি কি?

উত্তর: ৩টি।

২৩। অপভ্রংশ শব্দটির অর্থ কি?

উত্তর: বিকৃত।

২৪। শুদ্ধ বানান লিখুনঃ মুমূর্ষ

উত্তরঃ মুমূর্ষু ।

২৫। ভাব সম্প্রসারণ করুনঃ 'জন্ম হোক যথা তথা, কর্ম হোক ভালো' ।

উত্তরঃ

'জন্ম হোক যথা তথা, কর্ম হোক ভালো'

মূলভাব: জন্ম মানুষকে বড় করে না, মানুষকে বড় করে তার কাজ। কর্মের মাঝেই মানুষ বেঁচে থাকে আজীবন মানুষের হৃদয়ে। কর্ম-অবদানের মাধ্যমেই মানুষ পায় মর্যাদার আসন, হয় বরণীয়-স্মরণীয়।

সম্প্রসারিত ভাব: মানুষ নিজের ইচ্ছায় কোনো উঁচু বা নীচু বংশে জন্মগ্রহণ করে না। কিন্তু কর্মের ওপর রয়েছে তার পূর্ণ ইচ্ছাশক্তি প্রতিফলনের ক্ষমতা। কর্মগুণেই একজন মানুষ সকলের প্রশংসিত বা নিন্দিত হয়ে থাকে। পৃথিবীতে যারা স্মরণীয়-বরণীয় তাদের সকলেই কোনো না কোনো মহাকর্মের কর্মী। এক্ষেত্রে উঁচু বংশমর্যাদা কিংবা নীচু বংশমর্যাদার কোনো ভূমিকা নেই। উঁচু বংশে জন্মগ্রহণ করে কেউ যদি অপকর্মে লিপ্ত হয়, তাহলে সমাজের সকলেই তাকে ঘৃণার চোখে দেখে। বংশমর্যাদা তাকে সমাজের নিন্দার কবল থেকে কখনই রক্ষা করতে পারে না। পক্ষান্তরে, নীচু বংশে জন্মগ্রহণ করেও মানুষ তার সততা, কর্তব্যনিষ্ঠা ও চরিত্রগুণে সকলের প্রশংসা অর্জন করতে পারে। ইতিহাসের পাতায় এর অসংখ্য প্রমাণ আছে। শেক্সপীর সাধারণ ঘরে জন্মগ্রহণ করেও সাধনা ও প্রতিভা বলে বিশ্বনন্দিত সাহিত্যিকের মর্যাদায় অধিষ্ঠিত হয়েছেন। বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম দরিদ্র পরিবারে জন্মগ্রহণ করেও বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখে চিরস্মরণীয় হয়ে আছেন। মার্কিন প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিঙ্কন প্রথম জীবনে খেয়াঘাটের মাঝি ছিলেন। অধ্যবসায়, সাধনা এবং কর্মগুণে তিনি ইতিহাস খ্যাত হয়ে আছেন। মহানবী হযরত মুহাম্মদ (স) সমবেত জনতার উদ্দেশ্যে বলেছিলেন, "কোনো খোড়া ক্রীতদাসও যদি নিজ যোগ্যতা বলে আমিরের পদ লাভ করে, তাহলে সকলে সর্বতোভাবে তাকে মেনে চলবে, কোনো কুলমর্যাদার প্রশ্ন উত্থাপন করবে না। বংশপরিচয় মানুষের প্রকৃত পরিচয় নয়, কর্মগুণেই সে পরিচিত হয়ে উঠে। মানুষ যেখানেই জন্মাক, যে কাজই করুক, সে সততা ও নিষ্ঠার সঙ্গে দায়িত্ব পালন করছে কিনা সেটাই বিবেচ্য। মানুষের কল্যাণে, সমাজের অগ্রগতিতে সে যতটা অবদান রাখে তার ভিত্তিতেই তাকে মূল্যায়ন করা হয়। সেই অনুযায়ীই তাকে সমাজে স্বীকৃতি দিতে হয়। বংশ-পরিচয়ের অজুহাতে উত্তরাধিকার সূত্রে প্রাপ্ত সম্পদ, ক্ষমতা ও দলের শক্তিতে মানুষের ওপর জবরদস্তি করে সমাজে মর্যাদার আসন লাভ করা যায় না। তাই জন্ম-পরিচয়ের উর্ধ্ব আপন কর্ম-পরিচয় তুলে ধরারাই হওয়া উচিত মানুষের জীবন-ব্রত। তাহলেই সুকর্মের মাধ্যমে মানুষ গৌরব ও মর্যাদার আসনে আসীন হতে পারে।

মন্তব্য: আভিজাত্য বা বংশপরিচয়ই মানুষের মর্যাদার মাপকাঠি নয়। কর্মই মানুষের মর্যাদার মাপকাঠি। তাই মানুষকে বিচার করতে হবে তার কাজের উপর ভিত্তি করে, বংশের উপর ভিত্তি করে নয়।

একটি খাত বিজনেস প্রসেস আউটসোর্সিং বা বিপিও। খাতটিতে কাজ করছেন অন্তত ৩৫ হাজার তরুণ-তরুণী।

‘ডিজিটাল বাংলাদেশ ট্রেন’কে দুর্বীর গতিতে সামনের দিকে চালিয়ে নিতে দেশে নতুন প্রজন্মের অসংখ্য উদ্যমী তরুণ ইতিমধ্যে তৈরি হয়ে গেছে এবং আরও অনেকেই তৈরি হচ্ছে। তাদের সফলতাই বাংলাদেশের ভবিষ্যৎ গড়ে দেবে।

২৭। কোন ম্যাগাজিন জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ‘রাজনীতির কবি’ আখ্যা দিয়েছেন?

উত্তর: নিউজ উইক্স

২৮। গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের লোকসঙ্গীত?

উত্তর: রাজশাহী

২৯। ক. কম্পিউটারের জনক কে?

উত্তর: চার্লজ ব্যাবেজ

খ. কম্পিউটার ভাইরাস কি?

উত্তর: কম্পিউটার ভাইরাস হল এক ধরনের কম্পিউটার প্রোগ্রাম যা ব্যবহারকারীর অনুমতি বা ধারণা ছাড়াই নিজে নিজেই কপি হতে পারে বা নিজের প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে।

৩০। ব্রুনাই এর এর রাজধানী নাম কি?

উত্তর: বন্দর সেরি বেগওয়ান।

৩১। NBR এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: National Board of Revenue (NBR).

৩২। বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর এর নাম কি?

উত্তর: আব্দুর রউফ তালুকদার (১২তম)

৩৩। পদ্মা সেতু কোন দুই উপজেলার সাথে সংযুক্ত?

উত্তর: মুন্সিগঞ্জের মাওয়া এবং শরিয়তপুরের জাজিরা।

৩৪। গ্রিনিচমান সময়ের সাথে বাংলাদেশের সময়ের পার্থক্য কত?

উত্তর: ছয় ঘণ্টা।

৩৫। বৃটেনের সবচেয়ে সংক্ষিপ্ত সময় দায়িত্ব পালনকারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর: লিজ ট্রাস।

৩৬। ক. বাংলা একাডেমী কত তারিখে ও সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ১৯৯৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।

খ. বাংলা একাডেমীর প্রথম পরিচালক কে ছিলেন?

উত্তর: অধ্যাপক মাযহারুল ইসলাম।

৩৭। বাংলাদেশ হতে সবচেয়ে বেশি ঔষুধ রপ্তানি করা হয় কোন দেশে?

উত্তর: ব্রাজিল।

৩৮। সফটওয়্যার ও হার্ডওয়্যার বলতে কি বুঝেন? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করুন।

উত্তর: হার্ডওয়্যার: কম্পিউটারের যে অংশগুলো সাধারণত হাতে ছোঁয়া বা দেখা যায় তাদেরকে হার্ডওয়্যার বলে। সার্বিক অর্থে কম্পিউটারের বাহ্যিক অভ্যন্তরীণ বিভিন্ন যন্ত্রপাতি বা যন্ত্রাংশের সমষ্টিকে হার্ডওয়্যার বলে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় - Keyboard, Mouse, Printer, Hard Disk, Monitor ইত্যাদি এক একটি হার্ডওয়্যার।

সাধারণ জ্ঞান-২৫

২৬। বাংলাদেশের উন্নয়নে তথ্য-প্রযুক্তির ব্যবহার সম্বন্ধে আলোচনা করুন।

উত্তর: তথ্যপ্রযুক্তিতে বাংলাদেশের উন্নতির প্রশংসা ইতিমধ্যে সারা বিশ্ব থেকেই আসছে। তথ্যপ্রযুক্তি খাতে দ্রুত এগিয়ে যাচ্ছে বাংলাদেশ। এতে দ্রুত বদলে যাচ্ছে দেশের বিভিন্ন খাত। বাংলাদেশ প্রযুক্তি বিশ্বে অর্জন করে নিয়েছে নিজেদের একটি সম্মানজনক স্থান। সবচেয়ে বড় বিশ্বায়ের নাম হচ্ছে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' হিসেবে অগ্রযাত্রা শুরু।

জীবনমানে পরিবর্তন: দেশে ডিজিটাল বাংলাদেশ ধারণার সঙ্গে মানুষের জীবনে এর বড় প্রভাবও দেখা গেছে। বড় পরিবর্তন এনেছে উবার-পাঠাওয়ার মতো রাইড শেয়ারিং সেবা চালু হওয়ায়। এ ক্ষেত্রে কর্মসংস্থান যেমন বেড়েছে, তেমনি অনেকের যাতায়াতে সুবিধাও হয়েছে। স্মার্টফোন ব্যবহারকারী বাড়ায় নতুন উদ্যোক্তাও সৃষ্টি হয়েছে।

প্রথম কৃত্রিম স্যাটেলাইট বঙ্গবন্ধু-১: গত বছরের ১১ মে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডায় বাংলাদেশ সময় রাত ২টা ১৪ মিনিট (স্থানীয় সময় বিকেল ৪টা ১৪ মিনিটে) কেপকেনাভেরালের জন কেনেডি স্পেস সেন্টারের লঞ্চিং প্যাড থেকে ফ্যালকন ৯ রকেটের পিঠে মহাকাশে যাত্রা শুরু করে দেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ (স্যাটেলাইট) বঙ্গবন্ধু-১ আর এর মধ্য দিয়েই অর্জনের তালিকায় এবং তথ্যপ্রযুক্তি খাতে বাংলাদেশের অগ্রগতিতে আরেকটি গুরুত্বপূর্ণ প্রাপ্তি।

মেড ইন বাংলাদেশ: বিদেশ থেকে আমদানি কমিয়ে দেশীয় পণ্যের ব্যবহার বাড়াতে গাজীপুরের চন্দ্রায় ওয়ালটনের হাইটেক ও মাইক্রোটেক ইন্ডাস্ট্রিজ পার্কে চালু হয় দেশের প্রথম কম্পিউটার উৎপাদন কারখানা। ডাক, টেলিযোগাযোগমন্ত্রী মোস্তাফা জব্বার ও তথ্যপ্রযুক্তি প্রতিমন্ত্রী জুনাইদ আহমেদ পলক এই কারখানার উদ্বোধন করেন। এখানে উচ্চ মানসম্পন্ন ল্যাপটপ, ডেস্কটপ মনিটরসহ বিভিন্ন প্রযুক্তি পণ্য তৈরি হয়। দেশি-বিদেশি প্রকৌশলীসহ কারখানায় সব মিলিয়ে এখন প্রায় ১ হাজার কর্মী। প্রাথমিকভাবে প্রতি মাসে ৬০ হাজার ল্যাপটপ, ৩০ হাজার ডেস্কটপ এবং ৩০ হাজার মনিটর উৎপাদনের লক্ষ্য তাদের।

ফোর-জি ও ফাইভ-জি পরীক্ষা: টেলিযোগাযোগ খাতে বাংলাদেশের অন্যতম অর্জনের মধ্যে একটি হচ্ছে চতুর্থ প্রজন্মের মোবাইল নেটওয়ার্ক (ফোর-জি) যুগে পা রাখা। লাইসেন্স পাওয়ার অল্প সময়ের মধ্যেই নির্দিষ্ট কয়েকটি স্থানে ফোর-জি নেটওয়ার্ক চালুর মাধ্যমে নিজেদের আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু করে অপারেটরগুলো। দেশে ফাইভ-জি প্রযুক্তি উন্মুক্ত করার ঘোষণাও এসেছে।

অবকাঠামো উন্নয়ন: অবকাঠামো উন্নয়নে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ সারা দেশের উপজেলা পর্যায় পর্যন্ত কানেকটিভিটি স্থাপনের জন্য বাংলা গভর্নেন্ট ও ইনফো সরকার-২ প্রকল্প বাস্তবায়ন করেছে। ফলে সরকারের ৫৮টি মন্ত্রণালয়, ২২৭টি অধিদপ্তর, ৬৪টি জেলার জেলা প্রশাসকের কার্যালয় এবং জেলা ও উপজেলার ১৮ হাজার ৫০০টি সরকারি অফিস নেটওয়ার্কের আওতায় এসেছে।

নিজস্ব ডেটা সেন্টার: বাংলাদেশ কম্পিউটার কাউন্সিলের বিদ্যমান জাতীয় ডেটাসেন্টারটির সক্ষমতা বৃদ্ধি করে সেন্টারটির ওয়েবহোস্টিং ক্ষমতা ৭৫০ টেরাবাইটে উন্নীত করা হয়েছে। তথ্যপ্রযুক্তিতে

উচ্চতর প্রশিক্ষণ দিয়ে দক্ষ জনবল তৈরির জন্য বিসিসির এলআইসিটি প্রকল্পের আওতায় একটি বিশেষায়িত ল্যাব এবং একটি স্পেশাল সাউন্ড ইফেক্ট ল্যাব স্থাপন করা হয়েছে। এ ছাড়াও ২০টি পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ে বিশেষায়িত ল্যাব প্রতিষ্ঠার জন্য ইকুইপমেন্ট সরবরাহ করা হয়েছে।

হাইটেক পার্ক: তথ্য ও যোগাযোগপ্রযুক্তি খাতের একটি স্বর্ণীয় ঘটনা হিসেবে কালিয়াকৈর হাইটেক পার্কের অবকাঠামো উন্নয়ন কাজ শুরু করা হয়েছে। সিলেট ইলেকট্রনিক সিটি, রাজশাহীতে বরেন্দ্র সিলিকন সিটি, নাটোরে আইটি ট্রেনিং অ্যান্ড ইনকিউবেশন সেন্টার, চুয়েটে আইটি বিজনেস ইনকিউবেটর স্থাপন কার্যক্রম বাস্তবায়নের জন্য কাজ চলছে।

মানবসম্পদ উন্নয়ন: মানবসম্পদ উন্নয়ন হলো ডিজিটাল বাংলাদেশের মূল ভিত্তি এবং এই উন্নয়নে লিভারেজিং আইসিটি ফর গ্রোথ, এমপ্লয়মেন্ট অ্যান্ড গভর্ন্যান্স (এলআইসিটি) প্রকল্পের মাধ্যমে ৩৪ হাজার এবং লার্নিং অ্যান্ড আর্নিং ডেভেলপমেন্ট প্রকল্পের আওতায় ৫৫ হাজার মানুষকে যথাক্রমে বেসিক আইসিটি, টপ-আপ, ফিউচার লিডার এবং ফ্ল্যাগশিপিং প্রশিক্ষণের কার্যক্রম চলমান রয়েছে।

তথ্য ডিজিটাইজেশন: জনগণের দোরগোড়ায় তথ্য ও সেবা পৌঁছে দেওয়ার জন্য সরকারের বিভিন্ন ধরনের তথ্য ও সেবার ডিজিটাইজেশনের উদ্যোগ নেওয়া হয়েছে। এরই অংশ হিসেবে ৬০০ মোবাইল অ্যাপ্লিকেশন তৈরি করা হয়েছে। অ্যাপসগুলো গুগল প্লে স্টোরে রয়েছে।

স্টার্টআপ কালচার: দেশে ইতিমধ্যে পাঠাওয়ার মতো স্টার্টআপ চালু হয়েছে।

ই-গভর্ন্যান্স: আধুনিক তথ্যপ্রযুক্তির যুগে বাংলাদেশের মতো অনেক উন্নয়নশীল দেশ তাদের দারিদ্র্য, প্রশাসনিক জটিলতা, অর্থনৈতিক উন্নয়নের মন্থর গতি প্রভৃতি দূর করার জন্য আইসিটি খাতকে সর্বাধিক গুরুত্ব দিচ্ছে। আইসিটি সম্প্রসারণ ও ব্যবহার জনসাধারণের নাগালের মধ্যে আনার জন্য বিভিন্ন পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। এ ছাড়া উন্নত দেশগুলো ইতিমধ্যে আইসিটির সফল ব্যবহার ও প্রয়োগের মাধ্যমে তাদের সব ক্ষেত্রে কাজক্ষিত উন্নতি অর্জন করতে সক্ষম হয়েছে।

ফেসবুক ও ফ্ল্যাগশিপিং: বিবিসির তথ্য অনুযায়ী, দেশে ফেসবুক ব্যবহারকারী ৬ কোটির বেশি। গড়ে উঠেছে এফ-কমার্স বা ফেসবুক-ভিত্তিক ব্যবসা। এর বাইরে বাংলাদেশের তথ্যপ্রযুক্তি খাতের একটি বড় অংশ ফ্ল্যাগশিপিং। দেশে প্রায় সাড়ে ছয় লাখ ফ্ল্যাগশিপিং রয়েছে। এর বাইরে রয়েছেন সফটওয়্যার খাতের উদ্যোক্তারা। এ খাতে এক বিলিয়ন মার্কিন ডলারের বেশি আয় আসছে। তথ্যপ্রযুক্তি খাতে আরেক বড় অগ্রগতি হয়েছে নারীদের তথ্যপ্রযুক্তিতে যুক্ত করার বিষয়টি। এ ছাড়া ই-কমার্স ও এফ-কমার্স খাত দেশে প্রসারিত হচ্ছে। সামাজিক যোগাযোগমাধ্যম ফেসবুকে নারী উদ্যোক্তাদের উপস্থিতি বাড়ছে। ই-কমার্স অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশের (ই-ক্যাব) তথ্য বলছে, এখন দেশে প্রায় ২০ হাজার ফেসবুক পেজে কেনাকাটা চলছে। এর মধ্যে ১২ হাজার পেজ চালাচ্ছেন নারীরা। ফেসবুককে মাধ্যম হিসেবে ব্যবহার করে স্বল্প পুঁজিতেই উদ্যোক্তা হয়ে উঠছেন নারীরা। ই-ক্যাবের তথ্যমতে, গত এক বছরে ই-কমার্স খাতে লেনদেন হয়েছে ১ হাজার ৫০০ কোটি টাকা। দেশে সফটওয়্যার খাতের একমাত্র সংগঠন বাংলাদেশ অ্যাসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার অ্যান্ড ইনফরমেশন সার্ভিসেস বা বেসিসে সদস্য কোম্পানি রয়েছে ১ হাজার ২০০টি। এর মধ্যে ৬০টি কোম্পানিতে শেয়ার ও কোম্পানির বোর্ডে রয়েছেন নারী উদ্যোক্তারা। দেশের তথ্যপ্রযুক্তিতে অন্যতম

সফটওয়্যার: সফটওয়্যার হলো কতগুলো নির্দেশকৃত পোগ্রামের সমষ্টি যা কোন কাজ সম্পন্ন করার জন্য হার্ডওয়্যারকে সক্রিয় বা কর্মক্ষম করে। এটি কম্পিউটার ব্যবহারকারী এবং হার্ডওয়্যারের মধ্যে সংযোগ ক্ষেত্র হিসেবে কাজ করে। উদাহরণস্বরূপ বলা যায় - firmware, computer language translators.

৩৯। মহান মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজন নারী মুক্তিযোদ্ধাকে বীর প্রতীক খেতাবে ভূষিত করা হয়?

উত্তর: ২ জন।

৪০। বিশ্ব শান্তি রক্ষায় বাংলাদেশের ভূমিকা সম্পর্কে আলোচনা করুন।

উত্তর: বিশ্বের সংঘাতময় অঞ্চলগুলোতে শান্তি প্রতিষ্ঠার লক্ষ্যে ১৯৪৮ সালে জন্ম হয় জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনের। বিভিন্ন দেশে শান্তি রক্ষা করতে অন্য দেশের নিরাপত্তা বাহিনী পাঠায় জাতিসংঘ। এর প্রথম মিশন ছিল ১৯৪৮ সালে মধ্যপ্রাচ্যে ১৯৪৮ আরব-ইসরায়েলি যুদ্ধের সময় যুদ্ধবিরতি পালন ও বজায় রাখা। তারপর থেকে, জাতিসংঘের শান্তিরক্ষীরা বিশ্বব্যাপী প্রায় ৬৩টি মিশনে অংশগ্রহণ করেছে, ১৭টি আজও অব্যাহত রয়েছে।

জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশের রয়েছে গৌরবোজ্জ্বল ইতিহাস। ১৯৮৮ সালে ইউএন ইরান-ইরাক মিলিটারি অবজারভেশন গ্রুপ (ইউনিমগ) মিশনে মাত্র ১৫ জন সেনা পর্যবেক্ষক প্রেরণের মাধ্যমে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশের যাত্রা শুরু হয়েছিল। সে থেকে বাংলাদেশের গৌরবোজ্জ্বল পথচলা।

পরবর্তী কয়েক বছর বাংলাদেশের শান্তিরক্ষী বাহিনী বেশ সুনাম ও কৃতিত্বের সঙ্গে জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে কাজ করে গেছে। সে সময় অর্থাৎ ১৯৯৩-৯৪ সালে সবচেয়ে আলোচিত রুয়ান্ডা, সোমালিয়া ও বসনিয়া-এ তিনটি শান্তি মিশনে দক্ষতার পরিচয় দিয়ে বাংলাদেশ সেনাবাহিনী আলোচনার কেন্দ্রমূলে আসে।

জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশের অংশগ্রহণের ৩০ বছর পূর্তি উপলক্ষে ২০১৮ সালের এপ্রিল মাসে জাতিসংঘের মহাসচিব আন্তোনিও গুতেরেস বলেছিলেন, 'মানবাধিকার সুরক্ষার পাশাপাশি গোলযোগপূর্ণ অঞ্চলে স্থায়ী শান্তি প্রতিষ্ঠায় বাংলাদেশের সেনাদের ভূমিকা আমাকে মুগ্ধ করেছে। বাংলাদেশের মহিলা পুলিশ দল সোচ্চার রয়েছেন সামাজিক-সম্প্রীতি সুসংহত করতে। আমি কোনো মিশনে গেলেই উদাহরণ হিসেবে বাংলাদেশের সেনাদের কথা বলি।'

জাতিসংঘের শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশ এক গর্বিত সহযোগী। স্বাধীনতার ৫০ বছরে বাংলাদেশের অন্যতম সেরা অর্জন জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে শান্তিরক্ষী প্রেরণকারী দেশ হিসেবে শীর্ষ অবস্থানটি ধরে রাখা। আন্তর্জাতিক বিভিন্ন সংবাদমাধ্যমে বাংলাদেশি শান্তিরক্ষীদের জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী বাহিনীর মজ্জা বা সমকক্ষ হিসেবে অভিহিত করা হয়েছে। জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে যোগদানের ৩৩ বছর ধরে সুনাম, ভালোবাসা, কৃতিত্ব ও সাফল্যের সঙ্গে দায়িত্ব পালন করে আসছে বাংলাদেশের শান্তিরক্ষা বাহিনী। আঘাত, সংঘাত, ভয়ভীতি, প্রাকৃতিক দুর্যোগ, প্রতিকূল পরিবেশ-পরিষ্টিতি মোকাবিলা করে, জীবনের ঝুঁকি নিয়ে বাংলাদেশি শান্তিরক্ষীরা শান্তির বার্তা নিয়ে বিশ্বমানবতার সেবায় কাজ করে যাচ্ছেন নিরন্তর।

ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন

পদ: পরিচ্ছন্ন পরিদর্শক; তারিখ: ২৮.১১.২০২০

Facebook Page: Matrix BCS Series

বাংলা

১. ভাব সম্প্রসারণ করুন (যেকোন ১ টি)

ক) পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি।

উত্তর:

পরিশ্রম সৌভাগ্যের প্রসূতি

মূলভাব: পরিশ্রমই কল্যাণ বয়ে আনে। পরিশ্রম ছাড়া জীবনে উন্নতি করা সম্ভব নয়।

সম্প্রসারিত ভাষা: সৌভাগ্য বা মন্দ ভাগ্য কোনো ভাগ্য নিয়েই পৃথিবীতে কোনো মানুষের জন্ম হয় না। মানুষ তার কর্ম, পরিশ্রম ও অনুশীলন দ্বারা নিজের ভাগ্য তৈরি করে।

যিনি জন্ম দান করেন তাকে প্রসূতি বলে। যেমন মা হচ্ছে সন্তানের প্রসূতি। তেমনি নিরলস পরিশ্রম, অধ্যবসায়, কর্ম ও অনুশীলন হচ্ছে সৌভাগ্যের প্রসূতি। কোনো কাজই সহজ নয়। আবার কঠোর পরিশ্রম এবং লেগে থাকার ফলে অনেক কঠিন কাজও সহজ হয়ে যায়। একজন দক্ষ ডাক্তার হতে চাইলে শুধু ভাগ্যের ওপর সব ছেড়ে দিয়ে বসে থাকলে আজীবনেও আর দক্ষ ডাক্তার হওয়া যাবে না। একজন দক্ষ ডাক্তার হতে চাইলে আপনাকে হতে হবে কঠোর পরিশ্রমী। নিয়মিত অনুশীলন করতে হবে। চর্চা করতে হবে। তারপর একটা নির্দিষ্ট সময় পর আপনি একজন দক্ষ ডাক্তারে পরিণত হবেন।

মানুষের কর্ম তার ভাগ্য তৈরির সহায়ক। জীবনে সফল হতে পরিশ্রমের বিকল্প নেই।

খ) চরিত্র মানুষের অমূল্য সম্পদ।

উত্তর:

চরিত্র মানুষের অমূল্য সম্পদ

মূলভাব: চরিত্র যেমন মানুষের অমূল্য সম্পদ, তেমনি চরিত্রবান মানুষ জাতির সম্পদ। অসৎ সরিত্রের অধিকারী মানুষ শুধু নিজেদের পতন ডেকে আনে না জাতিকেও ধ্বংসের মুখে ঠেলে দেয়।

সম্প্রসারিত ভাষা: একজন মানুষকে বিচার করা হয় তার চরিত্র দ্বারা। তিনি যদি সৎ, চরিত্রবান হন তবে সকলেই তাকে বিশ্বাস করেন, ভালোবাসেন। আর যদি অসৎ, চরিত্রহীন হন তবে সকলেই তাকে অবিশ্বাস করে এবং ঘৃণা করেন।

এমন অনেক মানুষ আছে যাদের অঢেল ধন-সম্পত্তি, গাড়ি, বাড়ি থাকা সত্ত্বেও মানুষ তাদের সম্মান করেন না, ভালোবাসেন না বরং ঘৃণা করেন শুধুমাত্র তারা চরিত্রহীন বলে। আবার এমনও অনেক মানুষ রয়েছে যারা অঢেল ধন-সম্পত্তির মালিক নন কিন্তু সবাই তাদের সম্মান করেন, শ্রদ্ধা করেন,

ভালোবাসেন, বিশ্বাস করেন শুধুমাত্র তারা চরিত্রবান বলে। একজন চরিত্রবান মানুষ বিশেষ কিছু গুণাবলীর অধিকারী হয়। তিনি হন সৎ, বিনয়ী, পরোপকারী, নম্র, ভদ্র, উদার, ন্যায়পরায়ণ, নির্লোভ, রুচিশীল ইত্যাদি। একজন সৎ, চরিত্রবান ব্যক্তি হন অসীম সম্মান ও শ্রদ্ধার পাত্র।

সমাজে সম্মান নিয়ে বেঁচে থাকতে গেলে শুধু অঢেল ধন-সম্পত্তি থাকলেই হয় না। হতে হয় উত্তম চরিত্রের অধিকারী। কারণ মানব জীবনে চরিত্র মুকুটস্বরূপ।

২. এককথায় প্রকাশ করুন।

- ক) আমিষের অভাব- উত্তরঃ নিরামিষ
খ) আকাশে চড়ে বেড়ায় যে- উত্তরঃ খেচর
গ) অল্প কথা বলে যে-উত্তরঃ মিতভাষী
ঘ) অগ্রে গমন করে যে- উত্তরঃ অগ্রগামী
ঙ) হরণ করিবার ইচ্ছা- উত্তরঃ জিহীর্ষা

৩. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

- ক) ব্যাঙের আধুলি - উত্তরঃ (সামান্য ধন বা সম্পদ) - সুমনের এ সামান্য কটা টাকা ব্যাঙের আধুলি আর কি।
খ) অরণ্যে রোদন - উত্তরঃ (নিষ্ফল আবেদন)- সুমনের কাছে টাকা চাওয়া আর অরণ্যে রোদন একই!
গ) বালির বাঁধ - উত্তরঃ (অস্থায়ী বস্তু) -সংসার জীবনে সুখ-দুঃখ ঠিক যেন বালির বাঁধের মত।
ঘ) পালের গোদা - উত্তরঃ (সর্দার)- যুদ্ধক্ষেত্রে পালের গোদাই সর্বেসবা।
ঙ) অহিনুকুল - উত্তরঃ (ভীষণ শত্রুতা)- ভারত- পাকিস্তানের সম্পর্ক ঠিক অহিনুকুল সম্পর্ক।

৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন।

- ক) রবীন্দ্র = উত্তরঃ রবি + ইন্দ্র
খ) অপেক্ষা = উত্তরঃ অপ+ঈক্ষা
গ) ষোড়শ = উত্তরঃ ষট+ দশ
ঘ) সৌন্দর্য = উত্তরঃ সুন্দর+ষঃ
ঙ) অয়েষণ = উত্তরঃ অনু + এষণ

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন।

- ক) মহৎ = নীচ
খ) লোভ = নির্লোভ
গ) প্রকাশ = গুপ্ত
ঘ) অধিক = কম
ঙ) প্রত্যক্ষ = পরোক্ষ

৬. ১ হতে ১০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কি কি?

সমাধান:

১-১০ এর মধ্যে যে ৪ টা মৌলিক সংখ্যা আছে। যথাঃ ২, ৩, ৫ ও ৭

৭. বার্ষিক শতকরা ৬ টাকা হারে চক্রবৃদ্ধি মুনাফায় ১৫০০০ টাকায় ৩ বছরের সর্ব্বদ্ধিমূল ও চক্রবৃদ্ধি মুনাফা নির্ণয় করুন।

সমাধান:

সর্ব্বদ্ধিমূল = ১৭৮৬৫.২৪

চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = ২৮৬৫.২৫ টাকা

৮. সত্য-মিথ্যা বলুন।

ক) যদি কোন ত্রিভুজের দুটি কোণ পরস্পর সমান হয়, তবে এদের বিপরীত কোণ দুইটিও পরস্পর সমান হবে।

উত্তরঃ সত্য

খ) বৃত্তের কোন একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে একাধিক স্পর্শক অঙ্কন করা যায়।

উত্তরঃ মিথ্যা। সঠিক তথ্যঃ বৃত্তের কোন একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে একটিমাত্র স্পর্শক অঙ্কন করা যায়।

৯. একটি বর্গক্ষেত্রের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য a । বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

উত্তরঃ a^2

১০. পিতা ও পুত্রের মোট বয়স ৮৭ বছর। পুত্র পিতার চেয়ে ৩৯ বছরের ছোট। পিতা ও পুত্রের বয়স কত?

উত্তরঃ পিতার বয়স ৬৩ আর পুত্রের বয়স ২৪ বছর

ইংরেজি অংশ সমাধানঃ

১১. Write a paragraph (about 150 words) on waste management.

Waste management or waste disposal includes the activities and actions required to manage waste from its inception to its final disposal. This includes the collection, transport, treatment and disposal of waste, together with monitoring and regulation of the waste management process. Waste can be solid, liquid, or gas and each type has different methods of disposal and management. Waste management deals with all types of waste, including industrial, biological and household. In some cases, waste can pose a threat to human health. Waste is produced by

human activity, for example, the extraction and processing of raw materials. Waste management is intended to reduce adverse effects of waste on human health, the environment or aesthetics. Waste management practices are not uniform among countries (developed and developing nations); regions (urban and rural areas), and residential and industrial sectors can all take different approaches. Proper management of waste is important for building sustainable and livable cities, but it remains a challenge for many developing countries and cities. Effective waste management is quite expensive, usually comprising 20%–50% of municipal budgets. Operating this essential municipal service requires integrated systems that are efficient, sustainable, and socially supported. In view of this, the World Bank finances and advises on solid waste management projects using a diverse suite of products and services, including traditional loans, results-based financing, development policy financing, and technical advisory. World Bank-financed waste management projects usually address the entire lifecycle of waste right from the point of generation to collection and transportation, and finally treatment and disposal. A large portion of waste management practices deal with municipal solid waste (MSW) which is the bulk of the waste that is created by household, industrial, and commercial activity

12. Translate into English.

13. Write down the writer's name of the following books.

a) The Ministry of Utmost Happiness-

উত্তরঃ Arundhati Roy (Date of first publication: June 6, 2017)

b) A hundred years of solitude-

উত্তরঃ Gabriel García Márquez (Colombian novelist)

c) Things fall apart-

উত্তরঃ Chinua Achebe (She is a Nigeria Writer; Originally published: 1958)

d) Divine comedy-

উত্তরঃ Dante Alighieri (Epic poetry by this Italian writer)

e) Black skin white masks-

উত্তরঃ Frantz Fanon (France)

14. Select the right form of verb.

a) Hardly had we reached the school, Ans: when the bell rang

b) A stone gathers no moss.

Ans: rolling

c) A basket of apples ____ been sold.

Ans: has

d) The doctor suggested that the patient — weight. Ans: lose

e) I you don't mind, I would rather not.....

Ans: go

15. Write the meaning of the following Idioms.

a) Bell the cat-

উত্তরঃ আর দশকজনকে বাঁচাবার জন্য বিপজ্জনক কাজে হাত দেওয়া/ম্যাও ধরা

b) Scapegoat-

উত্তরঃ বলির পাঁঠা/অন্যের কৃত দোষের ফলভোগী ব্যক্তি

c) Cutting edge-

উত্তরঃ অগ্রগতিসম্পন্ন বা সর্বশেষ

d) Ants in your pants-

উত্তরঃ অস্বস্তি বোধ হওয়া

e) Once in a blue moon-

উত্তরঃ কদাচিৎ (কখনই না)

www.exambd.net

সাধারণ জ্ঞান

১৬. সংক্ষিপ্ত উত্তর দিন।

ক) লন্ডন কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তরঃ টেমস নদী

খ) যুক্তরাষ্ট্রের নবনির্বাচিত ভাইস প্রেসিডেন্টের নাম কি?

উত্তরঃ কমলা হ্যারিস (কমলা হ্যারিস ভারতীয় বংশোদ্ভূত)

গ) মার্টিন লুথার কিং জুনিয়র কে ছিলেন?

উত্তরঃ আফ্রো-আমেরিকান মানবাধিকার কর্মী ও যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক অধিকার আন্দোলনের নেতা

ঘ) COVID-19 এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ Coronavirus Disease of 2019

ঙ) ফুটবল তারকা ম্যারাডোনার নেতৃত্বে আর্জেন্টিনা বিশ্বকাপ চ্যাম্পিয়ন হয় কত সালে?

উত্তরঃ ১৯৮৬ সালে

চ) “সান ফ্লাওয়ার” পেইন্টিং এর চিত্রশিল্পীর নাম কি?

উত্তরঃ ভিনসেন্ট ভ্যান গগ (নেদারল্যান্ডস এই চিত্রশিল্পীর ১৮৮৮ সালে আঁকা ‘সান ফ্লাওয়ার তুমুল জনপ্রিয় হয়)

ছ) ‘অরুণোদয়ের অগ্নিসাক্ষী’ চলচ্চিত্রের পরিচালকে নাম কি?

উত্তরঃ সুভাষ দত্ত (বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের উপর ভিত্তি করে ১৯৭২ সালে নির্মিত এই চলচ্চিত্রটি)

জ) BIMSTEC এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তরঃ Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation (এটি ১৯৯৭ সালে গঠিত হয়। বিমসটেক এর সদর দপ্তর ঢাকায়।)

ঝ) Internet of things (IOT) বলতে কি বুঝায়?

উত্তরঃ ইন্টারনেট অব থিংস কে সংক্ষেপে আইওটি বলে, যার বাংলা অর্থ হল বিভিন্ন জিনিসপত্রের সাথে ইন্টারনেটের সংযোগ। দৈনন্দিন ব্যবহার্য ছোট বড় প্রযুক্তি যখন ইন্টারনেটের মাধ্যমে সংযুক্ত করে তথ্য আদান প্রদানের ব্যবস্থা করা হয়, তখন এসব প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট অব থিংস বলা হয়।

ঞ) শিক্ষা ক্ষেত্রে স্বাধীনতা পুরস্কার ২০২০ লাভ করে কোন প্রতিষ্ঠান? **উত্তরঃ** ভারতেশ্বরী হোমস

ট) বাংলাদেশের প্রথম ভাসমান তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (LNG) টার্মিনাল কোথায় অবস্থিত?

উত্তরঃ মহেশখালী, কক্সবাজার।

ঠ) পটচিত্র কি?

উত্তরঃ পটচিত্র পট বা বস্তুর উপর আঁকা একপ্রকার লোকচিত্র। এটি প্রাচীন বাংলার (বাংলা ভাষাভাষী অধ্যুষিত অঞ্চল) অন্যতম সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য।

ড) পদ্মা নদীর মাঝি উপন্যাসের লেখক কে?

উত্তরঃ মানিক বন্দোপাধ্যায় (১৯৩৬ সালে পদ্মা নদীর মাঝি উপন্যাসটি প্রকাশিত হয়)

ঢ) বাংলাদেশ ক্রীড়া শিক্ষা প্রতিষ্ঠান (বিকেএসপি) কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? **উত্তরঃ** ১৯৮৬ সালে (এটি সাভারের জিরানীতে অবস্থিত)

ণ) বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ঐতিহাসিক ভাষণকে ইউনেস্কো কি হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

উত্তরঃ ঐতিহাসিক দলিল (২০১৭ সালের ৩০ শে অক্টোবর ইউনেস্কো এই ভাষণকে ঐতিহাসিক দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।)

ত) ‘ধনধান্যে পুষ্পে ভরা আমাদের এই বসুন্ধরা’ গানটির গীতিকার কে? **উত্তরঃ** দ্বিজেন্দ্রলাল রায় (ডিএল রায়)

থ) বাংলাদেশের স্বাধীনতা আন্দোলনের নায়কের পূর্ণনাম লিখুন?

উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

দ) জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম লিখুন?

উত্তরঃ আন্তোনিও গুতারেস (পর্তুগাল)

ধ) বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় 3R বলতে কী বোঝায়?

উত্তরঃ বর্জ্য ব্যবস্থাপনা-তে 3R হলো Reduce - বর্জ্যের পরিমাণ হ্রাস; Reuse- পুনর্ব্যবহার; Recycle – পুনর্নবীকরণ।

ন) Green Color ডাস্টবিনে কি ধরণের বর্জ্য রাখা হয়?

উত্তরঃ পচনশীল বর্জ্য

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন

পদের নাম: স্প্রেম্যান সুপারভাইজার

তারিখঃ ০২.০৭.২০২২;

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

০১. পদ্মা ব্রিজের মোট পিলারের সংখ্যা কয়টি?

উত্তর: ৪২টি

০২. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (SDG) এর Goal ও Target কয়টি?

উত্তর: Goal ১৭টি ও Target = ১৬৯টি রূপ লিখুন।

০৩. UNDP, HTML, http ও URL এর পূর্ণাঙ্গ

UNDP = United Nations Development Programme

HTML = Hypertext Markup Language

http = hypertext transfer protocol

URL = Uniform Resource Locator

০৪. সুইজারল্যান্ড, বেলারুশ, পোল্যান্ড ও জাপান এর রাজধানীর নাম লিখুন।

সুইজারল্যান্ড = বার্ন

বেলারুশ = মিনস্ক

পোল্যান্ড = ওয়ারশ

জাপান = টোকিও

০৫. এডিশ মশা নিয়ন্ত্রণের জন্য ব্যবহৃত ৩টি কীটনাশকের নাম লিখুন।

উত্তর: পাইরিথ্রয়েড: টেমফোস ও অ্যাডাল্টিসাইড কীটনাশক

০৬. মুক্তিযুদ্ধকালীন যৌথ বাহিনীর কমান্ডার কে ছিলেন?

উত্তর: লে. জে. জগজিৎ সিং অরোরা

০৭. বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জনশুমারি ও গৃহগণনা অনুষ্ঠিত হয় কত সালে?

উত্তর: ২০২২ সালের ১৫-২১ জুন

০৮. "ব্যাখার দান" ও "নক্ষত্রের পতন" উপন্যাস এর রচয়িতা কে?

উত্তর: ব্যাখার দান = কাজী নজরুল ইসলাম ও নক্ষত্রের পতন = রাজিয়া মজিদ

০৯. কবি গুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত হন?

উত্তর: ১৯১৩ সালে

১০. $\frac{1}{2}$ এর শতকরা কত $\frac{3}{8}$ হবে?সমাধান: ধরি, $\frac{1}{2}$ এর $x\%$ হবে $\frac{3}{8}$ শর্তমতে $\frac{1}{2} \times x\% = \frac{3}{8}$ বা, $\frac{1}{2} \times \frac{x}{100}$ বা, $\frac{x}{200} = \frac{3}{8}$ বা, $4x = 200 \times 3$ বা, $x = \frac{200 \times 3}{4}$ $\therefore x = 150$

উত্তর: ১৫০%

১১. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

সমাধান: ধরি, তেলের মূল্য ১০০ টাকা

২৫% বৃদ্ধিতে তেলের মূল্য হয় = ১২৫ টাকা

এখন, তেলের ব্যবহার ১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

" " ১ " " " ২৫/১২৫ "

" " ১০০ " " " $\frac{25 \times 100}{125}$

= ২০ টাকা বা ২০%

উত্তর: ২০%

১২. ৮৪ টাকা কত টাকার ৮.৭৫%।

সমাধান: ধরি, X টাকার ৮.৭৫% হবে ৮৪ টাকা

শর্তমতে, $X \times \frac{8.75}{100} = 84$

বা, $X = \frac{8.75}{100} = ৮৪$

বা, $৮.৭৫X = ৮৪ \times ১০০$

বা, $X = \frac{৮৪ \times ১০০}{৮.৭৫}$

∴ X = ৯৬০

উত্তর: ৯৬০

১৩. ১টি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতা ০.১ মিটার হলে ঐ চৌবাচ্চায় কত ঘনমিটার পানি ধরবে?

সমাধান: চৌবাচ্চাটির আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা) ঘনমিটার

= (০.১ × ০.১ × ০.১) ঘনমিটার

= ০.০০১ ঘনমিটার

উত্তর: ০.০০১ ঘনমিটার পানি ধরবে।

১৪. বিপরীত শব্দ লিখুন:

অলীক - বাস্তব

অর্বাচীন - প্রাচীন

আবির্ভাব - তিরোভাব

চপল - গভীর

গরল - অমৃত

১৫. নিম্নবর্ণিত অনূদিত গ্রন্থসমূহের অনুবাদকের নাম লিখুন:

মহাভারত = কবীন্দ্র পরমেশ্বর (পরাগলী মহাভারত); শ্রীকর নন্দী (ছুটিখানী মহাভারত);

কাশীরাম দাস মহাভারতের প্রথম অনুবাদক কবীন্দ্র পরমেশ্বর ও শ্রেষ্ঠ অনুবাদক কাশীরাম দাস

আমীর হামজা = ফকির গরীবুল্লাহ (প্রথম অংশ) ও সৈয়দ হামজা (২য় অংশ)

বিদ্যা সুন্দর = সারিবিদ খান

লায়লী মজনু = দৌলত উজির বাহরাম খান

১৬. “কবর” ও “রক্তকরবী” নাটকের রচয়িতা কে?

উত্তর: কবর = মনীর চৌধুরী ও রক্তকরবী = রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

১৭. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের রচিত উল্লেখযোগ্য ৪টি গ্রন্থের নাম লিখুন।

উত্তর: অবরোধবাসিনী, পদ্মরাগ, সুলতানার স্বপ্ন ও মতিচূর।

১৮. নিম্নবর্ণিত ইংরেজি শব্দগুলোর বাংলা অর্থ লিখুন:

Nuclear = পারমাণবিক

Abhorrence = ঘৃণা

Omission = বর্জন

Hypocrisy = ভণ্ডামি

Fragile = ভঙ্গুর

Numerous = অনেক / বহু

Breath = শ্বাসপ্রশ্বাস

Grievance = দুঃখ-দুর্দশা

Optimistic= আশাবাদী

Awkward=অদক্ষ/আনাড়ি

১৯. Fill in the gap with right tense:

- a) The girls _ the plants. **Ans.** water
 b) He made me _ the car. **Ans.** drive
 c) It is time he _ his bad habits. **Ans.** changed
 d) A basket of rotten oranges _ thrown away. **Ans.** was
 e) No man can _ alone. **Ans.** live
 f) I _ him yesterday. **Ans.** met
 g) Have you _ the letter? **Ans.** written
 h) I wish I _ a Philosopher. **Ans.** were

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন জনবল নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নামঃ স্টাফ নার্স; পরীক্ষার তারিখঃ ০৫.০৩.২০২২

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৭০

১. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন।

- (ক) মানুষের রক্তের গ্রুপ প্রধানত কয়টি ও কি কি? রক্তের কোন উপাদান কমে গেলে এনিমিয়া হয়?
উত্তর: মানুষের রক্তের গ্রুপ প্রধানত ৪টি। যথা: অ, ই, অই, ও। রক্তের হিমোগ্লোবিন কমে গেলে এনিমিয়া বা রক্তশূন্যতা দেখা দেয়।
- (খ) মানবদেহের সিস্টলিক ও ডায়াস্টলিক রক্তের চাপের স্বাভাবিক মাত্রা কত?
উত্তর: মানবদেহে সিস্টলিক প্রেসারথাকে ১২০ মিলিমিটার এবং ডায়াস্টলিক প্রেসার ৮০ মিলিমিটার।
- (গ) ইউরিনারী ক্যাথেটার করার আগে ক্যাথেটারের গায়ে কি লাগাতে হয়?
 (ঘ) ডেঙ্গু জ্বর হলে রক্তের কোন উপাদানটি কমে যায়? রক্তের বিলিরুবিন বেড়ে গেলে কোন রোগ হয়?
উত্তর: জ্বর হলে রক্তের অনুচক্রিকা বা প্লাটিলেট উপাদানটি কমে যায়। রক্তের বিলিরুবিন বেড়ে গেলে জন্ডিস রোগ দেখা দেয়।
- (ঙ) ভিটামিন 'এ' ও 'ডি' এর অভাবে হয় এমন ২টি রোগের নাম লিখ।
উত্তর: ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা এবং ভিটামিন 'ডি' এর অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়।
- (চ) করোনা ভাইরাস মানবদেহের কোন অঙ্গটিকে সবচেয়ে বেশী ক্ষতিগ্রস্ত করে?
উত্তর: ফুসফুস
- (ছ) নবজাতকের শরীরে ইনজেকশন পুশ করা হয় কোন নিডেল দিয়ে? জন্মের পর নবজাতককে কোন ইনজেকশন মুখে খাওয়ানো হয়?
- (জ) বিশ্ব নার্সিং দিবস কোন মাসের কোন দিনে পালিত হয়? নার্সিং পেশার পথিকৃৎ কাকে বলা হয়?
উত্তর: বিশ্বনার্সিং দিবস ১২ মে। নার্সিং পেশার পথিকৃৎ ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল

(ঝ) সরকারের স্বাস্থ্য বাতায়নের জরুরী সেবা নম্বর কত? বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস কত তারিখে পালিত হয়?

উত্তর: সরকারের স্বাস্থ্য বাতায়নের জরুরী সেবা নম্বর ১৬২৬৩ এবং বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস ৭ এপ্রিল পালিত হয়।

(ঞ) ডেঙ্গু ও চিকনগুনিয়া রোগের বাহক কে?

উত্তর: ডেঙ্গু ও চিকনগুনিয়া রোগের বাহক এডিস মশা

২. ড্রাগ রিএকশান হলে কি কি করণীয় সংক্ষেপে লিখুন।

৩. প্রসবের পর নবজাতকের Umbilical cord কাটার পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা করুন।

৪. কোন রোগীর Fluid overload হলে কি কি ব্যবস্থা নিবেন?

৫. ডায়রিয়া রোগীর কি কি লক্ষণ দেখবেন এবং কি কি ব্যবস্থা নিবেন?

৬. Foetal distress এর রোগী কিভাবে চিকিৎসা করা হয় সংক্ষেপে লিখুন।

৭. ব্লাড ট্রান্সফিউশনের সময় কি কি রিএকশান হতে পারে? ৫

৮. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন। $20 \times 1 = 20$

(ক) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পদক কোনটি?

উত্তর: স্বাধীনতা পদক

(খ) 'তিয়েনআনমেন স্কয়ার' কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: চিনের রাজধানী বেইজিংয়ে

(গ) বাংলাদেশের নারী ও পুরুষের বর্তমান গড় আয়ু কত?

উত্তর: পুরুষ- ৭১.২ বছর ও নারী- ৭৪.৫ বছর (তথ্যসূত্রঃ অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২)

(ঘ) মানুষের মস্তিষ্কের করোটিক শায়ুর সংখ্যা কত?

উত্তর: ১২ জোড়া বা ২৪টি

(ঙ) মানবদেহের অভ্যাবশ্যিকীয় ফ্যাটি এসিড কয়টি ও কি কি?

উত্তর: ৪টি। যথাঃ লিনোলিক, লিনোলেয়িক, লিনোলেনিক ও অ্যারাকিডনিক এসিড

(চ) মানবদেহের সবচেয়ে বড় অস্থি কোনটি?

উত্তর: ফিমার

(ছ) বাংলাদেশের প্রথম সরকার কবে ও কোথায় শপথ গ্রহণ করেন?

উত্তর: ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার ভবেরপাড়া গ্রামের বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান মুজিবনগরে)

(জ) আয়তনের দিক দিয়ে পৃথিবীর বৃহত্তম দেশ কোনটি?

উত্তর: রাশিয়া

(ঝ) যে সব অনুজীব রোগ সৃষ্টি করে তাদেরকে কি বলে?

উত্তর: প্যাথজেনিক

(ঞ) শেষের কবিতা কি কাব্য গ্রন্থ না উপন্যাস? এর রচয়িতার নাম কি?

উত্তর: শেষের কবিতা উপন্যাস এবং এর রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

(ট) Keep some money for rainy day - এর বাংলা অর্থ লিখুন।

উত্তর: দুর্দিনের জন্য কিছু টাকা সঞ্চয়করে রাখ।

(ঠ) Make a sentence with the phrase "Curtain lecture"

উত্তর: Curtain lecture (Aprivate reprimand by wife to her husband; অন্দরমহলের ঝগড়া): Everyman has to bearcurtain lecture of his wife.

(ড) রাশিয়ার মুদ্রার নাম ও বেলারুশের রাজধানীর নাম লিখুন।

উত্তর: রাশিয়া মুদ্রা: রুবল ও বেলারুশের রাজধানী:মিনস্ক

(ঢ) কোন হরমোনের অভাবে Diabetes Mellitus হয়?

উত্তর: ইনসুলিনের অভাবে

(ণ) 'NATO' এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: North Atlantic Treaty Organization

(ত) বাংলাদেশের জাতীয় শ্লোগান কি?

উত্তর: জয় বাংলা

(থ) মহান মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে?

উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

(দ) ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী রাখাইনদের অবস্থান বাংলাদেশের কোন কোন জেলায়?

উত্তর: পটুয়াখালী ও কক্সবাজার

(ধ) কোন রক্ত কণিকা মানবদেহে এন্টিবিডি তৈরী করে?

উত্তর: শ্বেত রক্ত কণিকার লিম্ফোসাইট

(ন) বাংলাদেশে সংবিধানের মূলনীতি কয়টি? এ পর্যন্ত সংবিধান কত বার সংশোধিত হয়েছে?

উত্তর: বাংলাদেশের সংবিধানের মূল নীতি ৪টি। এ পর্যন্ত সংবিধান সংশোধিত হয়েছে ১৭ বার।

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন জনবল নিয়োগ পরীক্ষা-২০২২

পদের নামঃ ব্যক্তিগত সহকারী (তারিখ: ১৫.০১.২২)

সময়ঃ ১ ঘন্টা

পূর্ণমাণঃ ৭০

১. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ

(ক) ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে = জিতেন্দ্রিয়।

(খ) অপকার করার ইচ্ছা = অপচিকীর্ষা।

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন :

(ক) নাবিক = নৌ + ইক।

(খ) সঞ্চয় = সম্ + চয়।

৩. বাগধারা: অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :

(ক) ভুঁইফোড় (নতুন আগমন, অর্বাচীন): ভুঁইফোড় লোকদের অহংকারের শেষ নেই।

(খ) বর্ণচোরা (কপট লোক): লোকটা একটা বর্ণচোরা, বাইরে থেকে ওকে বোঝা মুশকিল।

৪. বিপরীত শব্দ লিখুন :

(ক) উর্ধ্ব - অধঃ/ নিম্ন

(খ) খাঁটি - ভেজাল।

৫. শুদ্ধ বানান লিখুন :

(ক) প্রতীযোগীতা = প্রতিযোগিতা।

(খ) ক্ষতিগ্রস্থ = ক্ষতিগ্রস্ত।

৬. প্রকৃতি প্রত্যয় নির্ণয় করুনঃ

(ক) কারক = $\sqrt{ক} + গক$ । (খ) মেছে=মাছ উয়া > ও।

৭. লিঙ্গান্তর করুনঃ

(ক) শিক্ষক = শিক্ষয়িত্রী। (খ) তেজস্বী = তেজস্বীনি।

৮. অর্থ লিখুনঃ

(ক) অন্ন = ভাত; আহাৰ্য; খাদ্যদ্রব্য। অন্য = অপর লোক; ভিন্ন; পর;
(খ) নীর = পানি; জল; বারি। নীড় = কুলায়; পাখির বাসা; বাসা; স্থান।

৯. রচয়িতার নাম লিখুনঃ

(ক) বিষাদ সিন্ধু (উপন্যাস) = মীর মোশাররফ হোসেন।
(খ) পদ্মরাগ (উপন্যাস - ১৯২৪) = রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন।
(গ) নকশী কাঁথার মাঠ (কাব্যগ্রন্থ - ১৯২৯) = জসীম উদ্দীন।
(ঘ) শেষ লেখা (কাব্যগ্রন্থ - ১৯৪১) = রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

১০. ১টি সমবৃত্তভূমিক বেলনের উচ্চতা ১০ সে.মি. এবং ভূমির ব্যাসার্ধ ৭ সে.মি. হলে, এর আয়তন এবং সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের যোগফল নির্ণয় করুন।

সমাধানঃ

ধরি, বেলনের উচ্চতা $h = 10$ সেন্টিমিটার

ভূমির ব্যাসার্ধ $r = 7$ সেন্টিমিটার।

$$\therefore \text{সমবৃত্তভূমিক বেলনের আয়তন} = \pi r^2 h \text{ cm}^3$$

$$= \pi \times 7^2 \times 10 = \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 10 = 1,540 \text{ cm}^3$$

$$\therefore \text{সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল} = 2\pi r(r + h)$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 7(7 + 10) = 44 \times 17 = 748 \text{ cm}^2$$

১১. ১টি ছাগল ৩৬০০ টাকায় বিক্রয় করায় যত ক্ষতি হয়, ৭২০০ টাকায় বিক্রয় করলে তার দ্বিগুণ লাভ হতো, ছাগলটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধানঃ

ধরি, ছাগলটি ৩৬০০ টাকায় বিক্রয় করলে x টাকা ক্ষতি হয়।

$$\therefore \text{ছাগলটির ক্রয়মূল্য} = (৩৬০০ + x) \text{ টাকা}$$

আবার, ৭২০০ টাকায় ছাগলটি বিক্রয় করলে লাভ হয় $2x$ টাকা

$$\Rightarrow 3x = 3,600$$

$$\therefore x = \frac{3600}{3} = 1,200$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = ৩,৬০০ + ১,২০০ = ৪,৮০০ \text{ টাকা।}$$

১২. একটি বনভাজেনে যাওয়ার জন্য একটি বাস ২৪০০ টাকায় ভাড়া করা হলো, এবং শর্ত হলো প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। ১০ জন যাত্রী না আসায় মাথাপিছু ভাড়া ৪ টাকা বৃদ্ধি পেল। মাথাপিছু বর্ধিত ভাড়ার পরিমাণ, না আসা যাত্রীর সংখ্যার শতকরা কত তা নির্ণয় করুন।

সমাধানঃ ধরি, ছাত্র - ছাত্রী সংখ্যা = x জন

ছাত্র - ছাত্রী গিয়েছিল = $(x - 10)$ জন

$$\text{শর্তমতে, } 2400/x - 2400/(x - 10) = 8$$

$$\text{or, } x = 60$$

সুতরাং, ছাত্র - ছাত্রী গিয়েছিল = (60 - 10) = 50 জন।

মাথাপিছু ভাড়া = 2400/50 = 48 টাকা

১৩. Write appropriate prepositions:

(a) The officer is busy work.

Ans.with.

(b) She is eligible..... The job.

Ans.for.

(c) The boy took it.....mistake.

Ans.to.

(d) He is exempted.....paying the fine.

Ans.from.

১৪. Complete the sentences with appropriate verb

(a) It is high time, we.....for the job.

Ans.got.

(b) If I had practiced, I.....the exam.

Ans.would have passed.

১৫. Write the meaning in Bengali.

(a) pros and cons = কোনো বিষয়ের খুঁটিনাটি।

(b) milk and water= একঘেয়ে।

(c) apple of one's eye = অতিপ্রিয় ব্যক্তি বা বস্তু।

(d) beggar description = চরম শত্রুতাপূর্ণ।

১৬. One word substitution:

(a) A person who designs building

Ans.Architect (স্থপতি)।

(b) One with unlimited power

Ans. Omnipotent (সর্বশক্তিমান)।

(c) One who believes in God

Ans. Theist (আন্তিক)।

১৭. Write the name of parts of speech of the following words.

(a) foolish

Ans.(adjective). **foolish** অর্থঃ বোকামিপূর্ণ; হাস্যকর।

(b) hesitation

Ans.(noun).hesitation অর্থঃদ্বিধা; চলতিভতা।

(c) additional

Ans.(adjective).additional অর্থঃঅতিরিক্ত।

(d) length

Ans. (noun). length অর্থঃ দৈর্ঘ্য ।

১৮. Translate into English

(ক) দুইয়ে দুইয়ে চার হয়

Ans. Two and Two makes Four.

(খ) আমি তার আচরণে বিরক্ত

Ans. I am annoyed with his behaviour.

(গ) বাংলাদেশ একটি নদীমাতৃক দেশ

Ans. Bangladesh is a land of river.

১৯. এক কথায় উত্তর দিন:

(ক) কোন কবির রচিত গান পৃথিবীর ২টি দেশে জাতীয় সঙ্গীত হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ।

(খ) বর্তমান সোহরাওয়ার্দী উদ্যানের পূর্বের নাম কি?

উত্তর: রেসকোর্স ময়দান ।

(গ) একাত্তরের মুক্তিযুদ্ধে বিজয়ে পর জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু কত তারিখে স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন?

উত্তর: ১৯৭২ সালের ১০ জানুয়ারি ।

(ঘ) বিশ্বকাপ ফুটবল কত বার পরপর অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর: ৪ বছর পর পর ।

(ঙ) বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশী চা বাগান কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর: মৌলভীবাজার ।

(চ) পৃথিবীর দীর্ঘতম সমুদ্র সৈকত কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তর: বাংলাদেশ (কক্সবাজার; এর দৈর্ঘ্য প্রায় ১২০ কিলোমিটার) ।

(ছ) জাপানের মুদ্রার নাম লিখুন ।

উত্তর: ইয়েন ।

(জ) ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

উত্তর: কাতারে ।

(ঝ) জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জাতিসংঘের সদর দপ্তর নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্রে অবস্থিত ।

(ঞ) ১৯৭১ সালের কত তারিখে মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে?

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে । আর ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল গঠন করা হয় মুজিবনগর সরকার ।

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১

পদের নামঃ উপ-কর কর্মকর্তা (তারিখঃ ৩০/১০/২০২১)

সময়ঃ ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১। প্রকৃতি ও প্রত্যয় নিরূপণ করুন:

- ক) ঝড়ো = ঝড় + উয়া = ঝড়োয়া > ঝড়ো (কৃৎ প্রত্যয়)
খ) বৈজ্ঞানিক = বিজ্ঞান + ষিক (তদ্ধিত প্রত্যয়)

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) উথান = উৎ + স্থান। খ) ভাঙ্কর = ভাঃ + কর।
গ) পুনশ্চ = পুনঃ + চ। ঘ) রাজ্ঞী = রাজ + নী।

৩। বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

- ক) হরণ - পূরণ। খ) নন্দিত - নিন্দিত।
গ) ঐহিক - পারত্রিক। ঘ) সচেষ্টি - নিশ্চেষ্টি।

৪। “ছয় দফা” এর উপর একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

উত্তরঃ ঐতিহাসিক ৬ দফার প্রবক্তা জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। পূর্ব বাংলার জনগণের প্রতি পাকিস্তান রাষ্ট্রের চরম বৈষম্যমূলক আচরণ ও অবহেলার বিরুদ্ধে আন্দোলন সংগ্রাম গভীর ও সুস্পষ্ট রূপ লাভ করে ৬ দফার স্বায়ত্তশাসনের দাবিনামায় ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন। আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন। দফাগুলো হলোঃ

০১. পাকিস্তান যুক্তরাষ্ট্রীয় ব্যবস্থায় সংসদীয় পদ্ধতির সরকার হবে। সার্বজনীন ভোটাধিকারের ভিত্তিতে প্রাপ্ত বয়স্কদের ভোটে নির্বাচন অনুষ্ঠিত হবে।
০২. কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে মাত্র দুটি বিষয় থাকবে, প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়। অন্যান্য সকল বিষয়ে অঙ্গরাজ্যগুলোর পূর্ণ ক্ষমতা থাকবে।
০৩. সারাদেশে হয় অবাধে বিনিয়োগযোগ্য দু'ধরনের মুদ্রা, না হয় বিশেষ শর্ত সাপেক্ষে একই ধরনের মুদ্রা প্রচলন করা।
০৪. সকল প্রকার কর ধার্য করার ক্ষমতা থাকবে আঞ্চলিক সরকারের হাতে। আঞ্চলিক সরকারের আদায়কৃত রাজস্বের একটি নির্দিষ্ট অংশ কেন্দ্রীয় সরকারকে দেওয়ার ব্যবস্থা থাকবে।
০৫. অঙ্গরাজ্যগুলো নিজেদের অর্জিত বৈদেশিক মুদ্রার মালিক হবে, এর নির্ধারিত অংশ তারা কেন্দ্রকে দেবে।
০৬. অঙ্গরাজ্যগুলোকে আঞ্চলিক নিরাপত্তার জন্য আধা সামরিক বাহিনী গঠন করার ক্ষমতা দেওয়া।

৫। Correct the following Sentences:

(a) He just went there

Ans. He has just gone there.

(b) It is many years since I have written to you.

Ans. It has been many years since I have been written to you.

৬। **Make the sentences from simple to complex and from complex to simple.**

(a) I saw a boy who was crying.

Ans. I saw a boy crying.

(b) I have found the work done.

Ans. I have found that the work is done.

৭। **Change the voice of the following sentences.**

(a) People always remember the patriots.

Ans. The Patriots are always remembered.

(b) Who is wanted by you?

Ans. Whom do you want?

৮। **Write a short Paragraph on "Patriotism".**

৯। ১টি দেয়ালের দৈর্ঘ্য ২৫ মিটার, উচ্চতা ৬ মিটার এবং পুরুত্ব ৩০ সে.মি। ১টি ইটের দৈর্ঘ্য ১০ সে.মি. এবং উচ্চতা ৩ সে.মি। দেয়ালটি ইট দিয়ে তৈরী করতে প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা নির্ণয়করুন।

সমাধান: আমরা জানি, ১ মিটার = ১০০ সে. মি.।

দেয়া আছে, দেওয়ালের দৈর্ঘ্য = ২৫ মিটার বা ২৫০০ সে. মি.

এবং উচ্চতা = ৬ মিটার বা ৬০০ সে. মি.

∴ দেয়ালটি ইট দিয়ে তৈরী করতে প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা হবে = $\left(\frac{2500}{10} + \frac{600}{3}\right) = ২৫০ + ২০০ = ৪৫০$ টি।

১০। কোন দোকানদার ১২.৫% ক্ষতিতে ১টি দ্রব্য বিক্রি করেন। যে মূল্য দিয়ে তিনি দ্রব্যটি বিক্রি করলেন তার চাইতে ৩০ টাকা বেশী মূল্যে বিক্রি করলে ক্রয় মূল্যের উপর ২৫% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয় মূল্য কত?

সমাধান: ১২.৫% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ - ১২.৫) = ৮৭.৫$ টাকা।

আবার, ২৫% লাভে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = $(১০০ + ২৫) = ১২৫$ টাকা।

এখন, ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য = $১২৫ - ৮৭.৫ = ৩৭.৫$ টাকা।

ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ৩৭.৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০}{৩৭.৫}$ টাকা।

∴ ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য ৩০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৩০}{৩৭.৫} = ৮০$ টাকা।

নির্ণেয় উত্তর দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ৮০ টাকা।

১১। জাতীয় শিশু দিবস কবে?

উত্তরঃ ১৭ই মার্চ।

১২। আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় প্রধান আসামী কে ছিলেন?

উত্তরঃ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।

১৩। লালবাগের দুর্গ কে নির্মাণ করেন?

উত্তরঃ শায়েস্তা খান।

১৪। ধোলাইখাল কে খনন করান?

উত্তরঃ সুবেদার ইসলাম খান।

১৫। ঢাকা শহরে প্রবাহিত দুইটি নদীর নাম লিখুন?

উত্তরঃ বুড়িগঙ্গা ও তুরাগ নদী।

১৬। নামজারী জমাভাগ বলতে কি বুঝেন? এটি কেন করা হয়?

উত্তরঃ কোনো ব্যক্তি বা প্রতিষ্ঠান কোন বৈধ পন্থায় ভূমি/জমির মালিকানা অর্জন করলে সরকারি রেকর্ড সংশোধন করে তার নামে রেকর্ড আপটুডেট (হালনাগাদ) করাকেই নামজারী বলে। আর জমাভাড়া বা জমাখারিজ হলো কোন যৌথ মালিকানা বিভক্ত করে নতুন খতিয়ান সৃষ্টি করা।

১৭। কয়েকটি বিজ্ঞাপন করের উদাহরণ দিন।

১৮। একজন খেতাবপ্রাপ্ত মুক্তিযোদ্ধা ২০০০ বর্গফুটের একটি ফ্ল্যাটে নিজে বসবাস করেন। প্রতি বর্গফুট পৌরকর ২০/- টাকা হলে উক্ত মুক্তিযোদ্ধার বাৎসরিক পৌরকর কত হবে?

সমাধানঃ ১ বর্গফুটের পৌরকর = ২০ টাকা।

∴ ২০০০ বর্গফুটের পৌরকর = ২০ × ২০০০ = ৪০০০০ টাকা।

১৯। পূর্ণরূপ লিখুনঃ

(ক) ঢাসিক - ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন

(খ) রাজউক - রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ

(গ) VAT - Value Added Tax

(ঘ) BTS - Base Transceiver Station

(ঙ) UNDP - United Nations Development Programme

ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন নিয়োগ পরীক্ষা-২০২১

পদ:পরিচ্ছন্নতা পরিদর্শক; তারিখঃ ১৬.১০.২০২১

পূর্ণমান-৭০ (সময়-১ ঘন্টা);

১। উপন্যাস দুটির লেখকের নাম লিখুনঃ

ক) বাঙালীর ইতিহাস - নীহাররঞ্জন রায়

খ) প্রথম আলো - সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়

২। বিপরীত শব্দ লিখুনঃ

ক) তিরস্কার - পুরস্কার।

খ) অনাবৃষ্টি - অতিবৃষ্টি।

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

- ক) তপাবেন - তপঃ + বন।
খ) সংবাদ → সম + বাদ।

৪। শুদ্ধ বানান লিখুনঃ

- ক) মুমূর্ষ - মুমূর্ষু।
খ) সমিচিন - সমীচীন।

৫। এক কথায় প্রকাশ:

- ক) যিনি বক্তৃতাদানে পটু - বাগ্মী
খ) উপকারীর অপকার করেন যে - কৃতঘ্ন।

৬। অর্থসহ বাক্য বচনা করুনঃ

- ক) গড্ডালিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ)ঃ গড্ডালিকা প্রবাহে যারা গা ভাসিয়ে দেয়, তাদের দলে নেই।

- খ) ভূইফোড় (অর্বাচীন/নতুন)ঃ ভূইফোড়দের আগমনে পুরাতনদের কদর কমে যায়।

৭। অনুচ্ছেদ লিখুন (৮টি বাক্য)ঃ

নাগরিকের বর্জ্য, ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশনের সম্পদও বটে

উত্তরঃ বর্জ্য ব্যবস্থাপনার দুর্বলতায় পরিবেশের ওপর বিরূপ প্রভাব পড়ছে। এ কারণে নানা জটিল ও অপরিচিত রোগের প্রাদুর্ভাব বেড়েছে। উন্নত দেশের শহরগুলোয় সাধারণত মানুষের ঘুম ভাঙার আগেই নগরীর ময়লা-আবর্জনা পরিষ্কার কর হয়। কিন্তু বাংলাদেশে তার উল্টো। নগরীর বড় বড় রাস্তার পাশে দিনের পর দিন ময়লা-আবর্জনা পড়ে থাকে। অরে ময়লা-আবর্জনা ফেলারও কোনো সুব্যবস্থা নেই। সড়কের এক পাশেই খোলা আকাশের নিচে ময়লা স্তুপাকারে রেখে দেয় হয়। ফলে আশপাশে বাস করা জনগোষ্ঠীর জন্য এলাকাটি বসবাসের অযোগ্য হয়ে পড়ে। তাছাড়া নগরীর সর্বত্র জমে বক বর্জ্য নগরীর পরিবেশ আরো দুর্গন্ধময় করে তুলছে। যদিও মহানগরীর বর্জ্য ব্যবস্থাপনার সার্বিক দায়িত্ব কি করপোরেশনের। অন্যান্য কাজের চেয়ে এতে বিশেষ গুরুত্ব দেয়া অত্যাবশ্যিক। কিন্তু দুঃখজনক বিষয় হচ্ছে, কি করপোরেশন এ দিকটির প্রতি কমই নজর দিচ্ছে। তাছাড়া এ বিষয়ে নগরবাসীও তেমন সচেতন নয়। সর্বলের সচেতনতা ছাড়া বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় শৃঙ্খলা আসবে না। জার্মানিতে বর্জ্য পুনর্ব্যবহারের ব্যবস্থাপনা কাজ করছে দুর্দান্ত সফলভাবে শুধু জার্মানি একা নয়, এ কাজে সাফল্য পেয়েছে আরো কয়েকটি পশ্চিম ইউরোপীয় দেশ- বেলজিয়াম, ডেনমার্ক, অস্ট্রিয়া, সুইডেন ও নেদারল্যান্ডস। জার্মানি গোটা দেশের অতিসক্রিয় পৌরসভা ব্যবস্থার সাহায্যে দৈনন্দিনের বর্জ্য পদার্থ, যা কাগজ থেকে প্লাস্টিক বা জৈব অজৈব বর্জ্য ইত্যাদি সংগ্রহ করে। তার ৪৫ শতাংশ পুনর্ব্যবহারের কাজে লাগায়। বাকি বর্জ্যের ৩০ শতাংশ পুড়িয়ে ফেলা হয় আর পড়ে থাকা ১৭ শতাংশের মতো বর্জ্য কাজে লাগানো হয় সার তৈরি করতে মাত্র ৩ শতাংশ বর্জ্য মাটিতে পুঁতে ফেলে জার্মানি। অন্যদিকে বাসযোগ্য দেশগুলোর তালিকায় ওপরের সারিতে থাকা জাপানে বর্জ্য ফেল হয় নির্দিষ্ট নিয়ম মেনে। একেক ধরনের বর্জ্য ফেলার জন্য একেক ধরনের পলিথিন ব্যাগ ব্যবহার করা হয়। সবাই এ নিয়ম মেনে চলতে বাধ্য। রোজকার রান্নাঘরের দাহ্য আবর্জনা ফেলা হয় পলিথিনের ব্যাগে। এ ব্যাগের লেখাগুলো লাল। পানীয় পেট বোতল ফেলা হয় নীল রঙের ছবি ছাপা ব্যাগে কিন্তু এ পেট বোতলগুলোকে চ্যাপ্টা করে ঢোকানো হয়, যাতে জায়গা লাগে। এ আবর্জনার মধ্যে রান্নাঘরের বর্জ্য দিয়ে বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হয়। ব্যবহৃত পেট বোতল থেকে তৈরি করা হয় নতুন পেট বোতল। আর ব্যবহৃত প্লাস্টিক বর্জ্য দিয়ে নতুন প্লাস্টিক তৈরি করা হয়। টিনের ক্যানগুলো রাখা হয় সবুজ লেখা ছাপা ব্যাগে। আইন না মানলে জরিমানা করা হয় মোটা অংকের অর্থ। বাংলাদেশেও সফল বর্জ্য ব্যবস্থাপনার উদাহরণ রয়েছে। যশোরে আধুনিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে তৈরি হচ্ছে জৈব সার,

বিদ্যুৎ ও বায়োগ্যাস। দেশের প্রথম আধুনিক বর্জ্য ব্যবস্থাপনা প্লান্ট স্থাপন করা হয়েছে সেখানে। প্রতিটি নাগরিককে এ কাজের সঙ্গে যুক্ত করে পুরো পৌর এলাকা ময়লা করা হয়। পরিবেশবান্ধব বর্জ্য ব্যবস্থাপনা প্লান্ট বা ময়লা প্রক্রিয়াজাত কেন্দ্রে বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় উৎপাদন হবে জৈব সার, বায়োগ্যাস ও বিদ্যুৎ। বর্জ্য থেকে শহরে যাতে দুর্গন্ধ না ছড়ায় এজন্য ময়লা-আবর্জনা ফেলতে চালু করা হচ্ছে ঢাকনাযুক্ত কনটেইনার ডাস্টবিন। বর্জ্য ব্যবস্থাপনার জন্য বেশি প্রয়োজন জনসচেতনতা, জনগণের অংশগ্রহণ সৃষ্টি ব্যবস্থাপনা এ বর্জ্যকে বদলে দিতে পারে সম্পদে। বাংলাদেশে বর্জ্যদূষণের অন্যতম কারণ এর ব্যবস্থাপনায় ত্রুটি। উন্নত দেশগুলো যে ত্রুটিহীনভাবে বর্জ্য ব্যবস্থাপনা করেছে তা নয়। তবে শিল্পোন্নত দেশগুলো বর্জ্যকে পুনরায় ব্যবহার করার প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ নিয়েছে। বাংলাদেশের বর্জ্য খাল-বিল-নদ-নদী এমনকি খোলা আকাশের নিচে ফেলে রাখা হয়। অপরিষ্কৃতভাবে ল্যাভাল সাইটে বর্জ্য জ্বপীকরণের কারণে সৃষ্টি হয় নানা রকম সমস্যা। বর্জ্য অব্যবস্থাপনার ফলে বায়ুদূষণ ও পানিদূষণ ব্যাপকতা লাভ করেছে। এছাড়া বিভিন্ন উৎস থেকে আসা বর্জ্য পদার্থ কোনো রকম বাছাই ছাড়াই একসঙ্গে ডাম্প করা হচ্ছে। নগরীর বর্জ্য ব্যবস্থাপনা থেকে এখনো আলাদা করা হয়নি মেডিকেল বর্জ্যকে। এসব বর্জ্য যথাযথভাবে প্রক্রিয়াজাত না করায় বিত রোগব্যাধি খুব দ্রুত ছড়িয়ে পড়ছে। এ সমস্যার সবচেয়ে সহজ সমাধান হচ্ছে ভিন্ন ভিন্ন রঙের কনটেইনারে ভিন্ন ধরনের ফেলা। ঢাকা মহানগরীতে প্রায় তিন বছর আগে ঘরে ঘরে লাল, সবুজ ও হলুদ কনটেইনার বিনামূল্যে সরবরাহ করেছে সে করপোরেশন। কিন্তু এসবের ব্যবহার হচ্ছে না। উন্মুক্ত স্থানে ময়লা যাতে পড়ে না থাকে, সে কারণে বিপুল অর্থ ব্যয়ে রাজধানীর বিভিন্ন স্থানে ঘাটা করে স্টেশন তৈরি করা হলো। সেটিও সঠিকভাবে কাজ করেছে না। এসব ব্যবস্থাপন দুর্বলতার বহিঃপ্রকাশ। অথচ জাপানে প্রতি ১ লাখ লোকের পৌর বর্জ্য থেকে চার লাখ রোল টয়লেট পেপার তৈরি হচ্ছে। বর্জ্য দিয়ে বিদ্যুৎও উৎপাদন করা হচ্ছে। আমাদের শহরেও উৎপাদিত বর্জ্যের স্বাস্থ্যসম্মত অপসারণের পাশাপাশি এগুলোর লাগসই পুনরাবর্তন প্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন পণ্য উৎপাদন এবং কর্মক্ষেত্র তৈরির মাধ্যমে অর্থনীতির গতি বাড়ানো সম্ভব। এজন্য পরিবেশ দপ্তর, সিটি করপোরেশন, প্রশাসন ও সরকারকে মানুষকে সচেতন করার পাশাপাশি উপযুক্ত আইন করে তার কঠোর প্রয়োগে উদ্যোগী হতে হবে।

৮। Translate the following sentences into English:

- a) তাহারা আসিতে রাজি হইল না
- They did not agree to come.
- b) মেয়েটি হাসতে হাসতে ঘরে ঢুকলো
- The girl entered the room laughing.
- c) সে নদীর কাছে এক কুটিরের বাস করতো
- He lived in a hut by the river.
- d) এমন দেশটি কোথাও খুঁজে পাবে নাকো তুমি
- You will not find such a country anywhere.
- e) আমরা বিষয়টি আলোচনা করব
- We will discuss the matter.

৯। Fill in the blanks:

- a) Bread is usually made —. **Ans.** (from)
- b) Fifty miles ___ a long distance. **Ans.** (is)
- c) His birthday is — December. **Ans.** (in)
- d) He stuck me —.

Ans. (with a huge bill)

e) I met a man — is a teacher.

Ans. (who)

১০। শব্দার্থ লিখুনঃ

ক) Certainly - নিঃসন্দেহে

খ) Inevitable – অনিবার্য; অপরিহার্য।

গ) Charismatic(adj). Noun হলো Charisma যার অর্থ অনন্যসাধারণ প্রতিভা; ঐশ্বরিক করুণা; আধ্যাত্মিক শক্তি।

১১। Which of the word is plural?

a) Formula - Formulae

b) Vertex - Vertexes/ Ventices.

c) Memorandum - Memoranda.

d) Agendum - Agenda.

১২। সাধারণ জ্ঞানঃ

ক) বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

উত্তরঃ সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট ইউরোপীয় ইউনিয়ন এবং সবচেয়ে বড় বাণিজ্য জোট হলো WTO.

খ) SDG এর Goal সংখ্যা কয়টি?

উত্তরঃ ১৭টি লক্ষ্যমাত্রা এবং ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট লক্ষ্য অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

গ) খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উপস্থাপন করা হয় কবে?

উত্তরঃ ১৯৭২ সালের ১২ অক্টোবর গণপরিষদের দ্বিতীয় অধিবেশনে তৎকালীন আইনমন্ত্রী ডা. কামাল হোসেন খসড়া সংবিধান বিল আকারে উত্থাপন করেন।

ঘ) বিশ্ব পরিবেশ দিবস কত তারিখে?

উত্তরঃ ৫ জুন।

ঙ) জীবজগতের জন্য সবচেয়ে ক্ষতিকারক রশ্মি কোনটি?

উত্তরঃ গামা রশ্মি।

চ) বাংলাদেশের মোট নদীবন্দর কয়টি?

উত্তরঃ ৩৫টি

ছ) BIMSTEC এর সচিবালয় কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তরঃ ঢাকা, বাংলাদেশ।

ঞ) বায়ুতে জলীয়বাষ্পের উপস্থিতিকে কী বলে?

উত্তরঃ আর্দ্রতা বলে।

ট) আফগানিস্তানের প্রধান ভাষা কোনটি?

উত্তরঃ পশতু।

ঠ) ন্যুরেমবার্গে নাজিদের বিচার কবে শুরু হয়?

উত্তরঃ ১৯৪৫ সালের ২১ নভেম্বর জার্মানির ন্যুরেমবার্গে যুদ্ধাপরাধের অভিযোগে নাজি বা নাৎসিদের বিচারকাজ শুরু হয়।

১৩। একটি ত্রিভুজের তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৭ সেগমিঃ, ৮ সেগমিঃ ও ৯ সেগমিঃ। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

সমাধান: ত্রিভুজের তিনটি বাহু $a = 8$ একক, $b = 6$ একক ও

$c = 8$ একক।

যেহেতু ত্রিভুজের তিনটি বাহু ভিন্ন অর্থাৎ ত্রিভুজটি একটি বিষমবাহু,

ত্রিভুজটির পরিসীমা, $2s = a + b + c = 28$

ত্রিভুজটির অর্ধপরিসীমা, $s = \frac{28}{2} = 14$

সুতরাং, বিষমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$$

$$= \sqrt{14(14-8)(14-6)(14-8)}$$

$$= \sqrt{14 \times 6 \times 8 \times 6}$$

$$= \sqrt{4032}$$

$$= 63.53 \text{ বর্গসেমি (প্রায়)}$$

উত্তর: ৬৩.৫৩ বর্গসেমি (প্রায়)

১৪। এক ব্যক্তি স্রোতের প্রতিকূলে দাঁড় বেয়ে ঘণ্টায় ২ কিঃমিঃ বেগে যেতে পারে। স্রোতের বেগ ঘণ্টায় ৩ কিঃমিঃ হলে, স্রোতের অনুকূলে ৩২ কিঃমিঃ যেতে তার কত সময় লাগবে?

সমাধান: মনে করি স্থির পানিতে নৌকার বেগ x ও স্রোতের বেগ y কি.মি. ঘণ্টায়।

স্রোতের অনুকূলে নৌকার কার্যকরী বেগ $x + y$ কি.মি ও স্রোতের প্রতিকূলে $x - y$ কি.মি. বা $x - 3$ কি.মি.।

প্রশ্নমতে,

$$x - y = 2$$

$$\text{Or, } x - 3 = 2$$

$$\text{Or, } x = 2 + 3$$

$$\text{Or, } x = 5$$

স্থির পানিতে নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় ৫ কি.মি.। সুতরাং স্রোতের অনুকূলে নৌকার গতিবেগ ঘণ্টায় $= 5 + 3 = 8$ কি.মি.।

আমরা জানি, বেগ = অতিক্রান্ত দূরত্ব / সময় এবং সময় = অতিক্রান্ত দূরত্ব / বেগ।

অতএব, সময় = অতিক্রান্ত দূরত্ব / বেগ, $32 / 8 = 4$ কি.মি.।

স্রোতের অনুকূলে ৩২ কি.মি. যেতে সময় লাগে ৪ ঘণ্টা। (উত্তর).

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



Facebook Page: Matrix BCS Series