

১০. এক বাগানের স্থলে যাওয়ার বেগ ৩ কিমি./ঘণ্টা, গ্রামে ফেরার বেগ ২ কিমি./ঘণ্টা। যদি তার মোট ৫ ঘণ্টা সময় লাগে তাহলে স্থল ও গ্রামের মধ্যে দূরত্ব কত?
ক. ৬ কিমি. খ. ৭ কিমি. গ. ৮ কিমি. ঘ. ৯ কিমি.
১১. ১০০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ৭০ কিমি./ঘণ্টা বেগে চলে। এক ব্যক্তি ট্রেনের গতির দিকে ১০ কিমি./ঘণ্টা বেগে দৌড়াতে ট্রেনটি লোকটিকে অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?
ক. ৬ সেকেন্ড খ. ৭ সেকেন্ড গ. ৮ সেকেন্ড ঘ. ৯ সেকেন্ড
১২. ৬০ কিমি বেগে চলমান ২৮০ মিটার লম্বা একটি ট্রেন ২২০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্মকে কত সময়ে অতিক্রম করবে?
ক. ২৫ sec খ. ৩৫ sec গ. ৩২ sec ঘ. ৩০ sec
১৩. নৌকা ও শ্রোতের বেগ ঘটায় যথাক্রমে ১০ ও ৫ কিমি। নদীপথে কোন স্থানে একবার গিয়ে আবার ঐ স্থানে ফিরে আসতে সময় লাগে ১২ ঘণ্টা। স্থানটি কত দূরে অবস্থিত?
ক. ১০ কিমি. খ. ১৫ কিমি. গ. ৩০ কিমি. ঘ. ৪৫ কিমি.
১৪. নদীতে নৌকার বেগ ৯ কিমি./ঘণ্টা ও শ্রোতের বেগ ১.৫ কিমি./ঘণ্টা। কোন ব্যক্তি ১০৫ কিমি. পথ অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
ক. ১৬ ঘণ্টা খ. ১৮ ঘণ্টা গ. ২০ ঘণ্টা ঘ. ২৪ ঘণ্টা

১৫. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে ওপরে উঠতে লাগলো। বানরটি যদি ১ মিনিটে ৪ ফুট উঠে এবং পরবর্তী মিনিটে ৩ ফুট নেমে যায় তবে ২০ গজ উঁচু বাঁশের মাথায় উঠতে বানরের কত সময় লাগবে?
ক. ১১৮ মিনিট খ. ১০৯ মিনিট গ. ১১০ মিনিট ঘ. ১১৩ মিনিট
১৬. এক মিটার সমান কত ইঞ্চি?
ক. ৩৭.৩৯ ইঞ্চি খ. ৩৯.৩৭ ইঞ্চি গ. ৩৯.৪৭ ইঞ্চি ঘ. ৩৮.৫৫ ইঞ্চি
১৭. এক বর্গ ইঞ্চিতে কত বর্গ সেন্টিমিটার?
ক. ০.০৯২৯ খ. ৭৩২ গ. ৬.৪৫ ঘ. ৬৪.৫০
১৮. ১ কোটিতে কত মিলিয়ন হয়?
ক. দশ খ. পঁচিশ গ. পনের ঘ. বিশ
১৯. কোন ব্যবসায়কে ক, খ ও গ এর মূলধন যথাক্রমে ৩২০, ৪০০ এবং ৪৮০ টাকা। ব্যবসায় ৩০০ টাকা লাভ হলে গ অপেক্ষা ক কত টাকা কম পাবে?
ক. ৫০ খ. ৪৫ গ. ৪০ ঘ. ৩৫
২০. A, B এবং C একটি ব্যবসা শুরু করল। A এর বিনিয়োগ B এর তিনগুণ এবং B এর বিনিয়োগ C এর বিনিয়োগের দুই-তৃতীয়াংশ। A, B এবং C এর মূলধনের অনুপাত কত?
ক. ৩:৭:২ খ. ৬:১০:১৫
গ. ৫:৩:২ ঘ. ৬:২:৩

উত্তরপত্র

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-১)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ঘ	গ	ঘ	গ	ক	ঘ	খ	গ	ঘ	ক	খ	ঘ	খ	ঘ	ঘ

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-২)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ঘ	গ	গ	ক	ক	ক	গ	গ	ক	ঘ	গ	ঘ	ঘ	ঘ	ক

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৩)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ক	খ	খ	খ	খ	ক	গ	ঘ	গ	খ	ঘ	ক	ক	গ	ঘ

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৪)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
খ	ক	ক	গ	ঘ	খ	খ	খ	খ	খ	ক	খ	খ	ঘ	গ	খ	ঘ	ক	খ	খ

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৫)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
ক	ঘ	গ	ক	খ	গ	ক	খ	খ	ক	ঘ	গ	ঘ	গ	ঘ
১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫					
গ	ক	ঘ	ক	ক	খ	গ	ক	খ	ঘ					

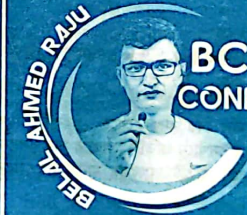
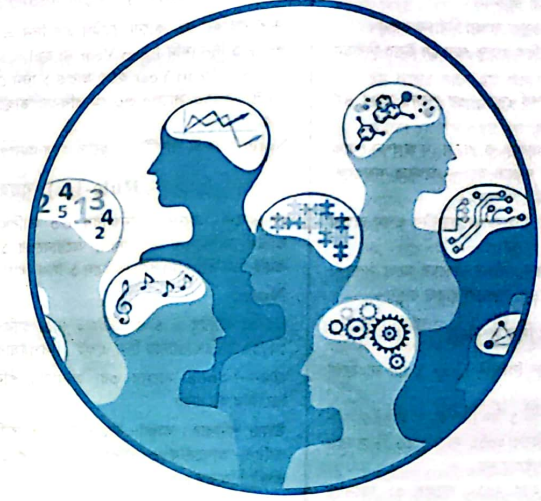
মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৬)

১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০
ঘ	গ	গ	খ	ক	গ	গ	গ	খ	ক	ক	ঘ	ঘ	ঘ	খ	গ	ক	গ	ঘ	ঘ

BCS

প্রিলিমিনারি পরীক্ষার প্রস্তুতি

মানসিক দক্ষতা (লেকচার ২৩-২৮)



BCS CONFIDENCE

কনফিডেন্স

বেলাল আহমেদ রাজু



কর্পোরেট অফিস : ২৫/বি (৩য় তলা), ইন্দিরা রোড, ফার্মগেট। মোবাইল : ০১৯৭২১০১৫১৪

পরীক্ষা দিতে Visit করুন : www.confidenceexampoint.com

অফিসিয়াল Page : <https://www.facebook.com/bcsconfidence.raju>

সতর্ককরণ : এই বুকলেট কপিরাইট (নং-১৪৭৬৩) নিবন্ধিত। তাই বুকলেটটি আংশিক বা সম্পূর্ণ মুদ্রণ বা ফটোকপি আইনত দণ্ডনীয় অপরাধ।

২৮তম বিসিএস থেকে সর্বশেষ বিসিএস পর্যন্ত প্রিলি. ও লিখিত পরীক্ষার মানসিক দক্ষতা অংশের অনুশীলন করতে হবে। ৩৫ থেকে সর্বশেষ বিসিএস প্রিলি. ও লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর শিটের শেষে দেওয়া আছে।

Verbal Reasoning

ভাষাগত যৌক্তিক বিচার অংশে অভ্যস্ত অনুশীলন করা হলে সঠিক শব্দ চয়ন, শব্দের অর্থ অনুধাবন, শূন্যস্থান পূরণ, সম্পর্ক, বিশেষত্ব, সাদৃশ্য বৈসাদৃশ্য, সঠিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ ইত্যাদি।

- প্রথমে বাক্যটির অর্থ বুঝতে চেষ্টা করুন।
- এমন শব্দ চয়ন করা যাবে না, যা বাক্যের অর্থ বদলে দেয় বা বাক্যকে অসঙ্গত করে।
- শূন্যস্থান পূরণে সঠিক শব্দ চয়ন করা আবশ্যিক।
- সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে সবচেয়ে যুক্তিসূচক ব্যাখ্যা নির্বাচন করুন।
- একাধিক সঠিক উত্তর থাকলে সর্বাধিক গুরুত্ব পায় সে উত্তর নির্বাচন করুন।
- ১ম শব্দের সাথে ২য় শব্দের সম্পর্ক দেখে, ৩য় শব্দের সাথে ৪র্থ শব্দের সম্পর্ক নির্ণয় করতে হবে।
- কখনো ১ম শব্দ: ২য় শব্দ দেওয়া থাকবে ক, খ, গ, ঘ অপশন থেকে বাকি ৩য় শব্দ: ৪র্থ শব্দ বাছাই করতে হবে। এক্ষেত্রে শব্দগুলো সমার্থক বা বিপরীত বা সম্পর্ক যুক্ত হতে পারে।
- আলাদা-আলাদা অনেকগুলো শব্দ থাকলে: প্রত্যেকটির প্রথম অক্ষর নিয়ে সাজাতে হবে।
- শব্দের অর্থ, বাগধারা, প্রবাদ-প্রবচন, বিভিন্ন বিষয়ের মধ্যে সম্পর্ক, কবিতার লাইন, গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্য কর্ম সম্পর্কে ধারণা রাখুন।

Rule-1(a): বছর ও দিন সংক্রান্ত

- বছরের গুরু দিন = বছরের শেষ দিন [বছরটি Leap Year না হলে একই দিন]
- বছরের গুরু দিন = বছরের শেষ দিন + ১ দিন [লিপইয়ার হলে] যেমন- ২০১১ সালের ১ জানুয়ারি শনিবার তাহলে ২০১১ সালের ৩১ ডিসেম্বরও শনিবার হবে। কারণ ২০১১ সালটি লিপইয়ার নয়। ২০১২ সালের ১ জানুয়ারি রবিবার হলে ২০১২ সালের ৩১ ডিসেম্বর সোমবার হবে। কারণ ২০১২ সালটি লিপইয়ার।

Note:

- যে সকল সালকে ৪ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে না সে সকল সাল Leap Year। আর ভাগশেষ থাকবে Leap Year হবে না।
- তবে ব্যতিক্রম হচ্ছে, যে সকল সালের শেষে (০০) দুই শূন্য রয়েছে সে সকল ক্ষেত্রে (০০) দুই শূন্য বাদ দিয়ে সংখ্যাটিকে ৪ দ্বারা ভাগ করতে হবে। নিরশেষ বিভাজ্য হলে Leap Year আর নিরশেষ বিভাজ্য না হলে Leap Year নয়।

Rule-1(b): তারিখ ও দিন সংক্রান্ত

- যে-কোনো দিন + ৭ দিন = একই দিন। যেমন- ২ তারিখ শনিবার তাহলে ৯ তারিখও শনিবার হবে। কারণ- ২ তারিখ + ৭ দিন = ৯ তারিখ। (একই দিন)
- আবার, ২০১৬ সালের জানুয়ারি মাসের ২ তারিখ শনিবার হলে ১৮ তারিখ সোমবার হবে কারণ- ২ তারিখ + ৭ দিন = ৯ তারিখ শনিবার + ৭ দিন = ১৬ তারিখ শনিবার।
- ১৬ তারিখের পরের দিন ১৭ তারিখ রবিবার তাহলে ১৮ তারিখ সোমবার। এভাবে যে-কোনো তারিখ এর দিন উল্লেখ থাকলে পরবর্তী বা পূর্ববর্তী তারিখ এর দিন সহজেই বের করা যায়।

Note:

- পরবর্তী দিন হলে ৭ দিন যোগ করে-করে বের করতে হবে।
- পূর্ববর্তী দিন হলে ৭ দিন বিয়োগ করে-করে বের করতে হবে।

Rule-1(c): দিন ও বছরবিষয়ক (পূর্ববর্তী বছরের ক্ষেত্রে)

যে-কোনো বছরের যে-কোনো তারিখ এর দিন = পূর্ববর্তী ২ বছর আগের তারিখ এর দিন একই দিন- ২ দিন (যদি Leap Year না হয়)

যেমন- ২০১১ সালের ৩রা জানুয়ারি সোমবার তাহলে ২০০৯ সালের ৩রা জানুয়ারি হবে শনিবার।

Note: পূর্ববর্তী সালটি লিপইয়ার হলে আরও ১ দিন বিয়োগ করতে হবে।

Rule-1(d): দিন ও বছরবিষয়ক (পরবর্তী বছরের ক্ষেত্রে)

কোন বছরের যে-কোনো তারিখ এর দিন = পরবর্তী বছরের একই তারিখ এর দিন + ১ দিন (যদি Leap Year না হয়)

Leap Year হলে আরও ১ দিন যোগ করতে হবে।

যেমন- ২০১০ সালের ৩০ মে রবিবার তাহলে ২০১১ সালের ৩০ মে সোমবার হবে।

Note: পরবর্তী সালটি লিপইয়ার হলে আরও ১ দিন যোগ করতে হবে।

Rule-1(e): বছর ও তারিখ

যে-কোনো বছরের, জানুয়ারি ০৩ তারিখ, এপ্রিলের ৪ তারিখ, জুনের ৬ তারিখ, আগস্টের ৮ তারিখ- অক্টোবরের ১০ তারিখ, ডিসেম্বরের ১২ তারিখ একই দিন হয়। [লিপইয়ার হলে ১ দিন যোগ করতে হবে।]

Note:

০৩/০১ তারিখ = ৪/০৪ তারিখ = ৬/০৬ তারিখ ৮/০৮ তারিখ = ১০/১০ তারিখ = ১২/১২ তারিখ গুলোর দিন একই। [লিপইয়ার হলে ১ দিন যোগ করতে হবে]

যেমন- ২০০৯ সালের ৩রা জানুয়ারি শনিবার তাহলে ২০০৯ সালের ১২ ডিসেম্বর কী বার?

উত্তর: শনিবার। কারণ- জানুয়ারি ০৩ তারিখ, এপ্রিলের ৪ তারিখ, জুনের ৬ তারিখ, আগস্টের ৮ তারিখ, অক্টোবরের ১০ তারিখ, ডিসেম্বরের ১২ তারিখ একই দিন হয়।

Rule-2: অক্ষরবিষয়ক

- ABCDE = 12345 হলে DBACE এর মান কত? এখানে, A = 1, B = 2, C = 3, D = 4, E = 5 তাহলে, DBACE = 42135 হবে।
- একই ভাবে SOMETHING = ১২৩৪৫৬৭৮৯ হলে TIME =? এখানে, T = ৫, I = ৭, M = ৩, E = ৪ তাহলে, TIME = ৫৭৩৪ হবে।
- এখানে প্রথমে প্রতিটি অক্ষরের মান বের করা হয়েছে। পরবর্তীতে যে শব্দের মান বের করতে বলা হয়েছে সেখানে প্রতিটি অক্ষরের মান বসানো হয়েছে। অক্ষর বিষয়ক প্রশ্ন আসলে প্রতিটি অক্ষরের মান অনুরূপভাবে বসাতে হবে।

Note:

- শব্দের বর্ণ এলোমেলো থাকতে পারে।
- অক্ষরের ধারাবাহিকতা নাও থাকতে পারে।

Rule-3: এলোমেলো অক্ষরবিষয়ক

DOWN যদি FQYP হয়, তবে WITH কী হবে?

এখানে D = F
O = Q
W = Y
N = P
মাঝখানে ১টি করে অক্ষর বাদ দিয়ে লেখা হয়েছে।

তাই WITH হবে:

W = Y
I = K
T = V
H = J
মাঝখানে ১টি করে অক্ষর বাদ দিয়ে লেখা হয়েছে।

অর্থাৎ, WITH হবে YKJV.
CAT = 3120 হলে RAT =?

এখানে C = 3
A = 1
T = 2
তাই RAT = 18120 হবে। কারণ
R = 18
A = 1
T = 2
অক্ষরের মান অনুসরণ করে

Rule-4: ম্যাটিং টেস্ট/ভিত্তি শব্দ একত্রে নিয়ে সাজানো

আলাদা-আলাদা অনেকগুলো শব্দ থাকলে = প্রত্যেকটির প্রথম অক্ষর নিয়ে সাজাতে হয়। যেমন-

আকাশ বাতাস সমুদ্র নদী গাছপালা
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
আ বা স ন গা

অর্থাৎ, উত্তর হবে: আ বা স ন গা

Note:

- ইংরেজি শব্দও থাকতে পারে তবে একই নিয়ে সমাধান করতে হবে।

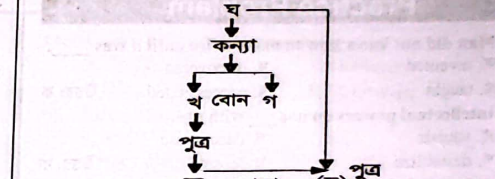
Rule-5: ভিন্নতা যাচাই

৪টি শব্দ
৩টি মিল
১টি অমিল

- এক্ষেত্রে আপনাকে দেখতে হবে ৪টি শব্দের মধ্যে কোনটি ভিন্ন।
- আপনি ৩টি শব্দের মধ্যে যে-কোনো ধরনের সম্পর্ক খুঁজে পাবেন। বাকি শব্দটি ভিন্ন থাকবে।
- সম্পর্কগুলো বিশেষ করে সমার্থক শব্দ, বিপরীতার্থক শব্দ বা সমজাতীয় যে-কোনো কিছু থাকতে পারে।
যেমন- ক. বৃষ্ণ খ. শুষ্ক
গ. পৃথিবী ঘ. টাইটান উত্তর: ঘ
- ব্যাখ্যা: অপশনগুলোর মধ্যে বৃষ্ণ, শুষ্ক, পৃথিবী হচ্ছে এহ। আর টাইটান হলো শনি গ্রহের উপগ্রহ। সুতরাং এখানে টাইটান অসামঞ্জস্য বা ভিন্ন।

Rule-6: সম্পর্ক নির্ণয় বিষয়ক

- ছোট ছক আঁকুন (স্কিম)
- সম্পর্ক অনুসারে ছক সাজান।
- উপরের নিয়ম-অনুসারে কাজ করলে সহজেই প্রশ্ন সমাধান করা যাবে। যেমন-
ক, খ এর পুত্র। যি এবং গ পুত্রের বোন। ঘ হচ্ছে গ এর মা, চ, ঘ এর পুত্র। চ এর সঙ্গে ক-এর সম্পর্ক কি?
ক, ক এর মামা চ
গ, চ এর নানা ক
ঘ, ক এর খালু চ
ঘ, ক এর চাচা চ।



উত্তর হবে: ক। কারণ- ঘ এর পুত্র চ। খ ও গ হলো ঘ এর কন্যা। ক হলো খ এর পুত্র। তাই ঘ, ক এর নানি এবং নানির পুত্র স্বভাবতই মামা।

Rule-7: সাদৃশ্য বিচারবিষয়ক

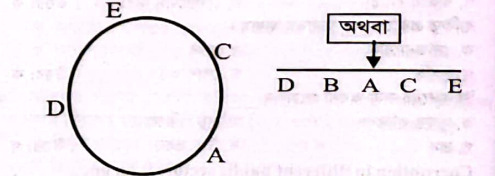
- সম্পর্ক বিষয়: [সাদৃশ্য বিচার]
- ১ম শব্দ: ২য় শব্দ → ৩য় শব্দ: ৪র্থ শব্দ
 - ১ম, ২য়, ৩য় শব্দ দেওয়া থাকবে ৪র্থ শব্দ বের করতে হবে।
 - ১ম শব্দের সাথে ২য় শব্দের সম্পর্ক দেখে ৩য় শব্দের সাথে ৪র্থ শব্দের সম্পর্ক নির্ণয় করতে হবে।
 - কখনো ১ম শব্দ: ২য় শব্দ দেওয়া থাকবে ক, খ, গ, ঘ অপশন থেকে বাকি ৩য় শব্দ: ৪র্থ শব্দ বাছাই করতে হবে।
 - এক্ষেত্রে শব্দগুলো সমার্থক, বিপরীত বা সম্পর্ক যুক্ত হতে পারে।
যেমন-
দালান: তরাস :: মই: ?
ক. পাখি গ. নরশা গ. কাঠ ঘ. মইয়ের ধাপ উত্তর: ঘ
ব্যাখ্যা: দালানের যেমন তরাস থাকে। ঠিক তেমনি মইয়ের থাকে ধাপ।
 - * বাচাল: সন্ন্যাসী :: অসং: ?
ক. ধর্মশাস্ত্র খ. পঁচা গ. সাধু ঘ. পুরোহিত উত্তর: গ
ব্যাখ্যা: কারণ বাচালের বিপরীত শব্দ সন্ন্যাসী ঠিক তেমনি অসং এর বিপরীত শব্দ হবে সাধু।

Rule-8: লম্বা/খাটো, বড়/ছোট, সুন্দর/কালো, বুদ্ধিমান/কম বুদ্ধিমান, হালকা/ভারীবিষয়ক

- প্রথমে প্রত্যেকটি কণ্ডিশন আলাদাভাবে লিখুন।
- এরপর কণ্ডিশন অনুসারে তাদেরকে একত্রে বসান।
- প্রশ্ন সমাধানে '>' greater than বা '<' less than চিহ্ন ব্যবহার করুন।
যেমন, জ্যাক, রোজ এর চেয়ে লম্বা। রোজ, গোলাপীর চেয়ে বেঁটে, ছাফির জ্যাক থেকে বেঁটে কিন্তু গোলাপীর চেয়ে লম্বা, তবে কে সবচেয়ে লম্বা।
ক. জ্যাক > রোজ, গোলাপী > রোজ, জ্যাক > ছাফির > গোলাপী
খ. জ্যাক > ছাফির > গোলাপী > রোজ। উত্তর হবে জ্যাক সবচেয়ে লম্বা।

Rule-9: অবস্থান/বসাবিষয়ক

এ প্রশ্ন সমাধানে আপনি বৃত্ত ব্যবহার করুন। অতঃপর যার পর যেই জন আসে তাকে বসান। সহজ হয়ে যাবে। [সরল রেখায়ও বসানো যায়।] যেমন- A, B, C, D, E পাঁচজন ব্যক্তি। A, B এর ডান দিকে কিন্তু C এর বাম দিকে বসে। E, A এর ডান দিকে। B, D এর ডান দিকে। তাহলে মাঝখানে কে?



উত্তর: মাঝখানে A বসে।

Practice Problem

১. **Man did not know how to make a fire until it was _____.**
ক. invented খ. discovered উত্তর: ক
গ. taught ঘ. necessitated
২. **Intellectual powers do not _____ with age.**
ক. vanish খ. decompose উত্তর: ক
গ. destabilize ঘ. loose
৩. **A hospital should be renamed _____ Mother Teresa as a befitting homage to her.**
ক. for খ. into গ. after ঘ. as উত্তর: গ
৪. **If one does not work hard, one cannot expect to _____.**
ক. success খ. succeed উত্তর: খ
গ. lose ঘ. learn
৫. **The minister had his official's _____ a press conference.**
ক. deliver খ. announce উত্তর: ক
গ. arrange ঘ. prepare
৬. **বাংলাদেশে পরিবেশ দূষণের প্রধান কারণ-
ক. পলিথিন
খ. মোটরগাড়ির সংখ্যা বৃদ্ধি
গ. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
ঘ. পরিবেশ নীতি বাস্তবায়নে সরকারের অক্ষমতা** উত্তর: গ
৭. **নারীশিক্ষাই তাদের ক্ষমতায়নের প্রধান-
ক. বিষয় খ. হাতিয়ার উত্তর: খ
গ. লক্ষ্য ঘ. উদ্দেশ্য**
৮. **She did not _____ herself of the opportunity to meet the minister.**
ক. Manage খ. avail উত্তর: খ
গ. offer ঘ. make use
৯. **পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা ও স্বাস্থ্য রক্ষার জন্য _____ প্রয়োজন।
ক. সাবান খ. পানি উত্তর: খ
গ. পরিকল্পনা ঘ. সচেতনতা**
১০. **সমাজে আজও চরম অভাব, দারিদ্র্য, অশিক্ষা ও অবিচার _____ করছে।
ক. বিচরণ খ. উলমল উত্তর: খ
গ. বিরাজ ঘ. ঘোরাক্রিয়া**
১১. **সত্যতা ও সাহস থাকলে যে কোনো প্রতিবন্ধী পরিস্থিতি _____ মানুষের পক্ষে অসম্ভব নয়।
ক. লঙ্ঘন করা খ. হ্রাস করা উত্তর: গ
গ. মোকাবিলা করা ঘ. মূল্যোৎপাদন করা**
১২. **ব্যবসায় সফল হতে হলে আপনাকে অবশ্যই _____ হতে হবে।
ক. রসিক খ. বুদ্ধিমান উত্তর: খ
গ. ধনী ঘ. পরিশ্রমী**
১৩. **একটি রাষ্ট্রের জন্য অরক্ষা প্রয়োজনীয় _____।
ক. প্রেসিডেন্ট খ. প্রধানমন্ত্রী উত্তর: গ
গ. সার্বভৌমত্ব ঘ. মর্যাদা**
১৪. **দেশের সার্বিক উন্নতি নির্ভর করে _____ উপর।
ক. শিক্ষা ব্যবস্থার খ. চিকিৎসা ব্যবস্থার উত্তর: ক
গ. বাজার ব্যবস্থা ঘ. যোগাযোগ ব্যবস্থা**
১৫. **ব্যক্তিত্ব প্রকাশে _____ অন্যতম মাধ্যম।
ক. সৌজন্যবোধ খ. হাসি উত্তর: ক
গ. সুগন্ধি ঘ. পোশাক**
১৬. **উৎপাদনের জন্য অবশ্য প্রয়োজন _____।
ক. সুন্দর পরিবেশ খ. সুষ্ঠু পরিকল্পনা উত্তর: গ
গ. শ্রম ঘ. উচ্চ ভবন**
১৭. **Corruption in different public sectors is an open _____.**
ক. matter খ. subject উত্তর: খ
গ. question ঘ. secret

১৮. **An expert was brought _____ to help with the project.**
ক. forward খ. in উত্তর: খ
গ. into ঘ. ahead
১৯. **মাতাপিতাকে শ্রদ্ধা করা আমাদের _____।
ক. ফ্যাশন খ. ধর্ম গ. কর্তব্য ঘ. নিয়ম উত্তর: গ**
২০. **_____ ব্যতীত গণতন্ত্র অচল।
ক. অস্ত্র খ. সহনশীলতা উত্তর: খ
গ. জোটগিকার ঘ. সংঘাত**
২১. **প্রকৃত শিক্ষাই মানুষকে _____ অর্জনে সহায়তা করে।
ক. জ্ঞান খ. মনুষ্যত্ব উত্তর: খ
গ. মানবিকতা ঘ. মানসিকতা**
২২. **জনজীবনে নিরাপত্তা প্রদান করে _____।
ক. পুলিশ খ. দলীয় নেতা উত্তর: খ
গ. শৃঙ্খলা ঘ. সামাজিক পরিবেশ**
২৩. **_____ ই বাংলাদেশে দারিদ্র্য বিমোচনের প্রধান উপায়
ক. উৎপাদনের বৃদ্ধি ও বণ্টনের সমন্বয় সাধন উত্তর: ক
খ. অধিকতর ঋণদান প্রকল্প চালু করা
গ. জন্মানিয়ন্ত্রণ পরিকল্পনা শক্তিশালী করা
ঘ. শিক্ষা বিস্তার**
২৪. **Man has an inborn desire to _____ the unknown.**
ক. invent খ. discover উত্তর: খ
গ. recover ঘ. solve
২৫. **Patience is bitter but its fruit is _____.**
ক. sweet খ. tasteless গ. insipid ঘ. bad উত্তর: ক
২৬. **Who is the darkest person?
D is darker than A A is darker than B
C is darker than D E is darker than A
C is darker than A D is darker than B** উত্তর: গ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
২৭. **Which is the shortest train?
C is shorter than E A is longer than C
D is shorter than B E is shorter than D** উত্তর: গ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
২৮. **Which is the deepest well?
A is deeper than E B is deeper than A
C is deeper than B B is deeper than D** উত্তর: গ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
২৯. **Which is the tallest tree?
C is shorter than E B is shorter than C
D is taller than B A is taller than E** উত্তর: ক
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
৩০. **P, Q থেকে লম্বা। Q, R-এর থেকে লম্বা। M, N থেকে লম্বা। N, Q অপেক্ষা লম্বা। কে সব থেকে বেঁটে?
ক. P খ. Q গ. R ঘ. N উত্তর: গ**
৩১. **R is thinner than P.Q is heavier than S.S is heavier than T.P is thinner than S.Who is the thinnest?
ক. P খ. D গ. R ঘ. S উত্তর: গ**
৩২. **Who is the heaviest man?
A is heavier than C C is heavier than D
C is heavier than B D is heavier than B** উত্তর: ক
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
৩৩. **Who is the tallest?
A is smaller than B B is smaller than C
C is smaller than D D is taller than E** উত্তর: খ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D

৩৪. **Which is the longest train?
C is equal to E, B is shorter than C
D is longer than B
A is longer than E
E is longer than D** উত্তর: গ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
৩৫. **Which is the biggest town?
E is smaller than B B is bigger than A
D is smaller than E C is bigger than B** উত্তর: গ
ক. A খ. B গ. C ঘ. D
৩৬. **আমার কক্ষে এক বৃদ্ধ দম্পতি ও তাদের সাথে দুই দম্পতি প্রত্যেকে দুইজন করে সন্ধানসহ আমার কক্ষে প্রবেশ করলেন। আমার কক্ষে মোট কতজন লোক হলো?
ক. ৯ জন খ. ১০ জন গ. ১১ জন ঘ. ১২ জন উত্তর: গ**
৩৭. **ক, খ এর পুত্র। খ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ-এর মা, চ, ঘ-এর পুত্র। চ-এর সঙ্গে ক-এর সম্পর্ক কী?
ক. ক এর মামা চ খ. ক এর খালু চ উত্তর: ক
গ. চ এর নানা ক ঘ. ক এর চাচা চ**
৩৮. **পাখা : গ্রীষ্ম :: কমল :
ক. গরম খ. বর্ষা গ. তুলা ঘ. শীত উত্তর: ঘ**
৩৯. **চৈত্র : বৈশাখ :: বসন্ত :?
ক. বর্ষা খ. গ্রীষ্ম গ. শীত ঘ. শরৎ উত্তর: খ**
৪০. **পতাকা : প্রতীক :: পদক :?
ক. সম্মান খ. ধাতু উত্তর: ক
গ. প্রতিযোগিতা ঘ. আনন্দ**
৪১. **ঝড় : কম্পন :: বিদ্রব :?
ক. উত্তান খ. পতন গ. পরিবর্তন ঘ. ধ্বংস উত্তর: গ**
৪২. **সেকেন্ড : দিন :: সপ্তাহ :?
ক. পক্ষ খ. মাস গ. বছর ঘ. যুগ উত্তর: গ**
৪৩. **ক : চ :: ত :?
ক. দ খ. প গ. ট ঘ. য উত্তর: খ**
৪৪. **পৃথিবী : সূর্য :: চাঁদ :?
ক. আকাশ খ. পৃথিবী গ. গ্রহ ঘ. নক্ষত্র উত্তর: খ**
৪৫. **জজ সাহেব : আদালত :: ডাক্তার :?
ক. ক্লিনিক খ. হাসপাতাল উত্তর: খ
গ. রোগী ঘ. চেম্বার**
৪৬. **ঘড়ি : কাঁটা :: থার্মোমিটার :?
ক. মারেনহাইট খ. তাপমাত্রা উত্তর: খ
গ. অসুস্থতা ঘ. পারদ**
৪৭. **কুসংস্কার : শিক্ষা :: ব্যাধি :?
ক. পরিচ্ছন্নতা খ. পুষ্টিকর উত্তর: গ
গ. চিকিৎসক ঘ. চিকিৎসা**
৪৮. **Criminal : Offence :: Judge :?
ক. Execution খ. Vigilance উত্তর: গ
গ. Judgement ঘ. Lynching**
৪৯. **Contemporaneous : Events :: Adjacent :?
ক. Times খ. Steps উত্তর: খ
গ. Objects ঘ. Measures**
৫০. **Bleat : Sheep :: Chirp :?
ক. Snake খ. Peacock উত্তর: ঘ
গ. Goat ঘ. Sparrow**
৫১. **Small : Mini :: Large :?
ক. Tall খ. Lengthy উত্তর: ঘ
গ. Wide ঘ. Jumbo**
৫২. **Seed : Fruit :: Pearl :?
ক. Necklace খ. Snail গ. Shell ঘ. Casket উত্তর: খ**

৫৩. **Engine : Driver :: Human being :?
ক. Energy খ. Guidance উত্তর: ঘ
গ. Water ঘ. Motivation**
৫৪. **Bird : Feather :: Fish :
ক. scale খ. tail গ. beak ঘ. wing উত্তর: ক**
৫৫. **গুরুজন : ভক্তি :: শিশু :?
ক. শাসন খ. আদর গ. যত্ন ঘ. স্নেহ উত্তর: ঘ**
৫৬. **Vaccine : Prevent :: Antidote :?
ক. Poison খ. Counteract উত্তর: ক
গ. Antiseptic ঘ. Conquer**
৫৭. **Wise : Foolish :: Vain :?
ক. Modest খ. Prety উত্তর: গ
গ. Conceited ঘ. Wrudite**
৫৮. **Australia : Canberra :: Austria :
ক. Lisbon খ. Nairobi উত্তর: ঘ
গ. Copenhagen ঘ. Vienna**
৫৯. **শব্দ : বহু :: কদাচিৎ :?
ক. প্রচুর খ. সর্বদা উত্তর: খ
গ. মাঝে মাঝে ঘ. তৎক্ষণাৎ**
৬০. **অভিভাষ্য : ভবিষ্যৎ :: কৃত্য :?
ক. পুরাতন খ. নতুন উত্তর: ঘ
গ. অতীত ঘ. বর্তমান**
৬১. **গড় : চিনি :: চা :?
ক. দুধ খ. কফি উত্তর: খ
গ. শরবত ঘ. বিস্কুট**
৬২. **দৈর্ঘ্য : আশা :: অনুমান :?
ক. কল্পনা খ. প্রত্যাশা উত্তর: ক
গ. পরিকল্পনা ঘ. বাসনা**
৬৩. **আদালত : বিচারক :: মন্ত্রণালয় :?
ক. মন্ত্রী খ. প্রশাসক গ. উপ-সচিব ঘ. সচিব উত্তর: ক**
৬৪. **কুসংস্কার : শিক্ষা :: ব্যাধি :?
ক. পরিচ্ছন্নতা খ. পুষ্টিকর খাদ্য উত্তর: খ
গ. চিকিৎসক ঘ. চিকিৎসা**
৬৫. **হিত্র : সিংহ :: শান্ত :?
ক. উট খ. মেঘ গ. হরিণ ঘ. বিড়াল উত্তর: ক**
৬৬. **লক্ষী : পেচা :: শান্তি :?
ক. চড়াই খ. কবুতর গ. চিল ঘ. কাকা উত্তর: খ**
৬৭. **মিনিট : সেকেন্ড :: দিন :?
ক. রাত খ. সকাল গ. ঘণ্টা ঘ. ঘড়ি উত্তর: গ**
৬৮. **আপনি সদ্য একটি খারাপ অভিনীত নাটকের সমালোচনা করে উঠছেন এবং শ্রোতামণ্ডলী উপস্থিত থাকা সেই নাটকের একজন অভিনেতা আপনার সত্যিকার মতামত চাইলেন। তখন আপনি কী করবেন?
ক. যে অংশে তিনি ভালো অভিনয় করেছেন তার ওপর আলোচনা করবেন
খ. কীভাবে নাটকটি আরও ভালো করা যেতে পারে সম্পর্কে পরামর্শ দেবেন
গ. সত্যি কথা বলবেন অর্থাৎ অভিনয় বেশ খারাপ হয়েছে বলবেন
ঘ. অন্য যারা উপস্থিত ছিল তাদের মতামত জিজ্ঞাস করবেন
ঙ. কথোপকথনের মোড় ঘুরিয়ে অন্য বিষয় নিয়ে আলোচনা করবেন** উত্তর: গ
৬৯. **আপনার পাশের ফ্ল্যাটের বাসিন্দা প্রায়ই অনেক রাত পর্যন্ত গোলমাল করে। বিশেষ করে সাপ্তাহিক ছুটির দিনে, আপনি তখন কী করবেন?
ক. কিছুই বলবেন না এবং অন্য বাসার খোঁজ করবেন
খ. কিছুই না বলে সেখানে বসবাস করবেন
গ. বাড়িওয়ালার সাথে ব্যাপারটি নিয়ে আলোচনা করবেন
ঘ. পরবর্তী ছুটির দিনে আপনি নিজেই গোলমাল করবেন যাতে তারা বুঝতে পারে যে, তারা কতখানি অসুবিধার সৃষ্টি করছে** উত্তর: গ

৯০. একটি সংখ্যালঘু দলের সদস্যদের সাথে আপনার খুবই ভাল কিন্তু আপনার স্ত্রী আপনাকে এই বন্ধুত্ব এখনই ত্যাগ করার জন্য চাপ দিচ্ছে। আপনি কী করবেন?
ক. অন্যের সংখ্যালঘু সম্প্রদায়ের সদস্যদের সাথে যেমন ব্যবহার করে তেমনি ব্যবহার করবেন
খ. আপনার স্ত্রীর ওপর রাগ করবেন এবং স্ত্রীকে সাম্য সম্পর্কে বলবেন
গ. তাকে বাড়িতে নিমন্ত্রণ করবেন যাতে আপনার স্ত্রী চিনতে পারে
ঘ. আপনার স্ত্রীর সাথে বিষয়টি আলোচনা করবেন এবং আপনি কেমন অনুভব করেন জানাবেন
ঙ. তাদের সাথে মেলামেশা এড়িয়ে চলবেন
উত্তর: ঘ
৯১. একজন শিকারের প্রহরী আপনার কাছে ঐ মৌসুমের নিষিদ্ধ একটি শিকার করা জন্তু দেখতে পেল। তখন আপনি কী করবেন?
ক. তাকে বলবেন যে, অন্য কেউ এ শিকার করেছে
খ. প্রহরীকে বলবেন আপনি শিকারটি ছেড়ে দিতে যাচ্ছিলেন
গ. অসুস্থতার ভান করবেন
ঘ. বলবেন যে, প্রাণীটি এই মাত্র ধরা হয়েছে এবং তখন কি করবেন সে বিষয়ে প্রহরীর পরামর্শ চাইবেন
ঙ. কিছু না করে প্রহরীর বক্তব্য শোনার জন্য অপেক্ষা করবেন
উত্তর: ঘ
৯২. আপনি বাড়িতে আপনার স্ত্রীর সাথে উচ্চ স্বরে তর্ক করছেন। হঠাৎ দেখলেন আপনার অতিথি দাঁড়িয়ে আছে। আপনি কী করবেন?
ক. তর্ককে আপলোচনায় রূপান্তরিত করে অতিথিকে মতামত দিতে বলবেন
খ. যেখানে আছেন সেখানেই থাকবেন কিন্তু তর্ক বন্ধ করে দেবেন
গ. আপনার স্ত্রীকে ইমিতে চূপ করতে বলে অতিথিকে ভিতরে আসতে বলবেন
ঘ. অতিথি বিব্রত বোধ করে চলে যাবেন এ আশা করে আরও জোরে তর্ক করবেন
ঙ. তর্ক বন্ধ করে বাইরে চলে যাবেন
উত্তর: ক
৯৩. আপনাকে আপনার এলাকার একটি স্কুলে বেচ্ছাসেবী হিসেবে নিয়মিত শিক্ষকতা করার জন্য বলা হলো। কিন্তু সেজন্য প্রয়োজনীয় প্রস্তুতি গ্রহণের সময় আপনার নেই। এখন আপনি কী করবেন?
ক. কর্তৃপক্ষকে বলবেন, আপনাকে সেখানকার নিছক একজন সাময়িক শিক্ষক হিসেবে নেয়া হোক
খ. কর্তৃপক্ষকে জানিয়ে দেবেন যে, আপনার সময় নেই
গ. কিছুই না বলে রাস নিতে থাকবেন
ঘ. অন্য এলাকায় চলে যাবেন
উত্তর: খ
৯৪. ধরুন, আপনি একজন বিবাহিত সুবৃত্তি মহিলা। আপনার বিবাহিত উর্ধ্বতন কর্মচারী, যার প্রায় প্রত্যাব আপনি প্রত্যাখ্যান করেছিলেন, তিনি আপনার প্রতি অতিরিক্ত সন্মোষণা প্রদর্শন করছেন। আপনি তখন কী করবেন?
ক. তৎক্ষণাত্ অন্য চাকরির খোজ করবেন
খ. লক্ষ্য না করার ভান করবেন
গ. তাকে উদ্ভাসিত করবেন অন্যান্য কর্মচারীদের সাথে যেমন ব্যবহার করা হয়, আপনার সাথেও তিনি সেরকম ব্যবহার করেন
ঘ. তার পক্ষপাতিত্বের কথা বন্ধুদের কাছে গর্বের সাথে বলবেন
ঙ. এ ধরনের ব্যবহার করতে থাকলে তার উর্ধ্বতন কর্মচারীর কাছে বলে দেবেন বলে ভয় দেখাবেন
উত্তর: খ
৯৫. কোনো বিয়ের অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিশ্রীভাবে ছিড়ে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় আপনি কী করবেন?
ক. ছেঁড়া অংশটুকু ধরে থাকার চেষ্টা করবেন
খ. পোশাকের ছেঁড়া অংশটুকু যেভাবে আছে সেভাবে রাখবেন
গ. আপনার নিজের অমনোযোগের জন্য নিজের ওপর রেগে যাবেন
ঘ. বিয়ে বাড়ি ছেড়ে চলে যাবেন
ঙ. আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেন
উত্তর: ঙ

৯৬. আপনার কয়েকজন অতিথিকে আপনি কাছের একটি দামি রেস্তোরাঁয় নিমন্ত্রণ করে নিয়ে গেলেন। খাওয়া শুরু করার ঠিক পূর্ব মুহূর্তে আপনি দেখতে পেলেন আপনার মানিব্যাগটি ফেলে এসেছেন। এ অবস্থায় আপনি কী করবেন?
ক. একটি চেক কেটে টাকা দিতে চেষ্টা করবেন
খ. খাওয়া শুরু করার আগেই অসুস্থতার ভান করে ঐ স্থান ত্যাগ করবেন
গ. ব্যাপারটি বন্ধুদের বলবেন এবং তাদের পরামর্শ চাইবেন
ঘ. মানিব্যাগটি আনতে বাড়ি যাবেন এবং দেরিতে হলেও পুনরায় পার্টিতে যোগ দিবেন
ঙ. নিজের ওপর রাগ করবেন
উত্তর: গ
৯৭. আপনি লক্ষ্য করলেন যে, প্রতিবেশী এক কিশোরী মেয়ে আপনার সঙ্গে দেখা করতে এসে আপনার বাড়ি থেকে টাকা-পয়সা চুরি করে নিয়ে যায়। আপনি কী করবেন?
ক. চুরি করার ব্যাপারটি না দেখার ভান করবেন
খ. ঐ মেয়েকে আপনার বাড়ি থেকে বেরিয়ে যেতে এবং আর কখনও না আসতে বলবেন
গ. মেয়েটি যা কিনতে চায়-তা কিনবার জন্য খেছায়া টাকা দিবেন
ঘ. মেয়েটি আপনার বাড়িতে আসলে তার ওপর নজর রাখবেন এবং নজর রাখার জন্য আপনি আপনার মেয়েকে বলবেন
ঙ. তার পিতামাতাকে ডেকে-এ বিষয়ে আলোচনা করবেন
উত্তর: ঙ
৯৮. আপনার সহকর্মীরা আপনাদের একজন বিদায়ী কর্মকর্তাকে দামি উপহার দেয়ার জন্য টাকা-তুলেছে যাকে আপনি মোটেই পছন্দ করেন না। আপনি তখন কী করবেন?
ক. অন্যেরা যা করছে তাই করবেন
খ. কিছু না বলে টাকা দিতে অস্বীকার করবেন
গ. কিছু না বলে সামান্য টাকা দিবেন
ঘ. নিজের বাড়িতে বিদায়ী কর্মকর্তার জন্য আলাদা অনুষ্ঠানের আয়োজন করবেন
ঙ. টাকা দিতে অস্বীকার করবেন এবং এ ব্যাপারে আপনার মনের ভাব ব্যাখ্যা করবেন
উত্তর: ক
৯৯. আপনি মনে করেন যে, আপনার পোষা কুকুর একজন প্রতিবেশীর ফুলের বাগান নষ্ট করেছে। কিন্তু কুকুর দেখা যায়নি, আপনি কী করবেন?
ক. দুঃখ জানিয়ে ক্ষতিপূরণ দিতে চাইবেন
খ. প্রতিবেশী বাগানে বেড়া না দিয়ে দোষ করেছে বলবেন
গ. বলবেন আশেপাশে আরও অনেক কুকুর আছে
ঘ. কিছু না বলে কুকুরটিকে ত্যাগ করবেন
ঙ. প্রতিবেশী জিজ্ঞেস না করলে কিছুই বলবেন না
উত্তর: ক
১০. আপনার উর্ধ্বতন কর্মকর্তা আপনাকে প্রকাশ্যে সবার সামনে আপনার একটি ভুলের জন্য খুব তিরস্কার করলেন। যদিও আপনি সে ভুলের জন্য দুঃখ প্রকাশ করেছেন। আপনি তখন কী করবেন?
ক. শোনার ভান করবেন কিন্তু গুনবেন না
খ. অসুখের কথা বলে কেটে পড়বেন
গ. তাকে বলবেন অনেকেই একই ভুল করেছে
ঘ. বলবেন যে আপনি একান্ত দুঃখিত ও পরে আরও ভালো করে কাজ করবেন
ঙ. তাকে নিভুতে তিরস্কার করার জন্য বলবেন
উত্তর: ঙ
১০১. আপনি বিপন্নত সিনের একজন মানুষকে একজন নতুন বন্ধু ভেবে আদান করলেন। কিছুক্ষণ কথা বলার পর আপনি আপনার ভুল বুঝতে পারলেন। তখন আপনি কী করবেন?
ক. ক্ষমা চেয়ে হেঁটে যাবেন
খ. কথা বলা বন্ধ করে বন্ধুসুলভ হাসি দেবেন
গ. ক্ষমা চেয়ে নিজের পরিচয় দেবেন
ঘ. বারবার চেষ্টা করবেন যে আপনি তাকে চেনেন এবং কোথায় পরিচয় হয়েছে স্মরণ করার চেষ্টা করবেন
ঙ. নিজের ভুলের জন্য নিজেকে তিরস্কার করবেন
উত্তর: ক

১০২. এর সাথে যেমন রাজধানীর সম্পর্ক, তেমনি সৈয়দ নজরুল ইসলাম এর সাথে _____ এর সম্পর্ক।
ক. মুজিবনগর- মন্ত্রিসভা
খ. মুজিবনগর- অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি
গ. ঢাকা- প্রধানমন্ত্রী
ঘ. ঢাকা- অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি
উত্তর: ঘ
১০৩. _____ এর সাথে যেমন দূরত্বের সম্পর্ক, পাউন্ডের সাথে তেমনই _____ এর সম্পর্ক।
ক. দূরবর্তী- আউস
খ. ভ্রমণ- ওজন
গ. ভ্রমণ- আউস
ঘ. দণ্ড- ওজন
উত্তর: খ
১০৪. ঢাকা জাহাজীঘরনগর হলে বড়ো কী?
ক. উত্তরবঙ্গের কেন্দ্রস্থল
খ. মহাহানগড়
গ. পুন্ডনগর
ঘ. পাহাড়পুর
উত্তর: গ
১০৫. _____ এর সাথে সিলেট যেভাবে সম্পর্কিত, তেমনই _____ এর সাথে রাজশাহীর সম্পর্ক।
ক. ব্যবসানগরী- শিক্ষানগরী
খ. হযরত শাহজালাল (র.)- হযরত শাহ মখদুম (র.)
গ. ব্রিটিশ অভিবাসী- রিফিউজি পুনর্বাসন
ঘ. চা বাগান- আমবাগান
উত্তর: ঘ
১০৬. বঙ্গভবনের সাথে বাংলাদেশ যেভাবে সম্পর্কিত, ঠিক সেভাবে 'রাইসিনা হিল' এর সাথে কোন দেশ সম্পর্কিত?
ক. স্পেন
খ. নেপাল
গ. সাউথ আফ্রিকা
ঘ. ভারত
উত্তর: ঘ
১০৭. শহীদ মিনার যদি ভাষা আন্দোলন হয়, তবে 'বধ্যভূমি' কী?
ক. মহান মুক্তিযুদ্ধ
খ. উনসত্তরের গণআন্দোলন
গ. বাংলা ভাষা
ঘ. বুদ্ধিজীবী হত্যা
উত্তর: ঘ
১০৮. উৎপাদনের সাথে শ্রমের ঘেরাপ সম্পর্ক; _____ এর সাথে পরিশ্রমের সেরাপ সম্পর্ক।
ক. দক্ষতা
খ. সফলতা
গ. খ্যাতি
ঘ. উন্নতি
উত্তর: খ
১০৯. আদালতের সাথে বিচারকের যেমন সম্পর্ক, মন্ত্রণালয়ের সাথে _____ এর তেমন সম্পর্ক।
ক. সচিব
খ. প্রশাসক
গ. উপ-সচিব
ঘ. মন্ত্রী
উত্তর: ঘ
১১০. অট্টালিকার সাথে সোপানের ঘেরাপ সম্পর্ক, জানের সাথে _____ নিচের কোনটির সম্পর্ক সেরাপ?
ক. ঐশ্বর্য
খ. শিক্ষা
গ. অর্থ
ঘ. আলো
উত্তর: খ
১১১. 'পেট্রোল ইঞ্জিন' মটরগাড়ির সাথে সম্পর্কিত হলে সাঁচ ইঞ্জিন কীনের সাথে সম্পর্কিত-
ক. উড়োজাহাজ
খ. কম্পিউটার
গ. GPS
ঘ. প্যানোমিট্রোগ্রাম
উত্তর: ঘ
১১২. _____ এর সাথে জীবনানন্দ দাস এর যে সম্পর্ক _____ এর সাথে জসীম উদ্দীনের ঠিক তেমন সম্পর্ক।
ক. নাটোর- রসুলপুর
খ. নাটোর- বরিশাল
গ. কবিতা- গান
ঘ. কবি- গীতিকার
উত্তর: ক
১১৩. Adult : Child :: _____
ক. horse : mare
খ. cat : kitten
গ. human : animal
ঘ. cow : heard
উত্তর: খ
১১৪. নিরুপস্থিত শীর্ষক কল্পিত : ?
ক. সুর
খ. হৈ চৈ
গ. বারি
ঘ. কলতান
উত্তর: গ
১১৫. মহামারী : মৃত্যু :: প্রলয় : ?
ক. কম্পন
খ. আলোড়ন
গ. নিদান
ঘ. ধ্বংস
উত্তর: ঘ
১১৬. শৈবাল : সাগর :: তৃণ : ?
ক. জঙ্গল
খ. মাঠ
গ. বন
ঘ. তীর
উত্তর: গ
১১৭. Year is to Month as week is to _____. (বছরের সাথে মাসের সম্পর্ক, হলে সপ্তাহের সাথে _____ এর সম্পর্ক।)
ক. Day
খ. Second
গ. Hour
ঘ. Minute
উত্তর: ক
১১৮. Zoo is to Animal as Aquarium is to _____. (Animal (পতপাখি) থাকে চিড়িয়াখানা, আর Aquarium-এ থাকে _____।)
ক. Alligator
খ. Bird
গ. Fish
ঘ. Horse
উত্তর: গ

১১৯. Author is to Book as _____ is to Statue. (বইয়ের প্রলেতা লেখক, আর মূর্তির স্থপতি।)
ক. Pilot
খ. Sculptor
গ. Trees
ঘ. Brush
উত্তর: খ
১২০. Which is dissimilar/different to the others?
ক. Psychology
খ. Sociology
গ. Geology
ঘ. Apology
উত্তর: ঘ
১২১. Aviary : Birds :: _____ : ?
ক. Clothes : shoes
খ. Tread : Spindle
গ. Archives : Records
ঘ. Catalogue : Shelves
উত্তর: গ
১২২. The person who mends shoes _____
ক. Cobbler
খ. Grocer
গ. Marketer
ঘ. Skeptic
উত্তর: ক
১২৩. Clear is to foggy as day is to _____
ক. light
খ. dusk
গ. noon
ঘ. night
উত্তর: ঘ
১২৪. Honey is to bee as _____ is to goat.
ক. Milk
খ. Grass
গ. Blood
ঘ. Hair
উত্তর: খ
১২৫. Sky is to aeroplane as land is to _____
ক. Cart
খ. Train
গ. Tong
ঘ. Waker
উত্তর: খ
১২৬. Hammer is to blacksmith as _____ is to soldier.
ক. shoot
খ. Arms
গ. Gun
ঘ. Knife
উত্তর: গ
১২৭. ৩০° অক্ষরেখা : উত্তর ও দক্ষিণ কোরিয়া :: ১৭° অক্ষরেখা :
ক. যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা
খ. ভারত ও পাকিস্তান
গ. উত্তর ও দক্ষিণ চিলিরেতনাম
ঘ. চীন ও ভারত
উত্তর: গ
১২৮. Which commands the most importance in the following:
ক. The sun
খ. The moon
গ. The stars
ঘ. The Mars
উত্তর: ক
১২৯. ১৭৫৭-১৮৫৭-১৯৬৭-১৯৭৯ : পলাশীর যুদ্ধ :: ১৭৬৪ :
ক. পানি পথের ৩য় যুদ্ধ
খ. সিপাহী বিদ্রোহ
গ. ফরাসেঞ্জী আন্দোলন
ঘ. বঙ্গারের যুদ্ধ
উত্তর: ঘ
১৩০. আমার মা তোমার ভাইয়ের বোন। তোমার সাথে আমার সম্পর্ক কী?
ক. কাকা
খ. মামা
গ. আত্মীয় ভাই
ঘ. মায়ের দেওর
উত্তর: খ
১৩১. এক ব্যক্তিকে দেখিয়ে এক অন্ধ মহিলা বললেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।" ওই মহিলাটির বোকাটির সাথে কী সম্পর্ক?
ক. মা
খ. কাকি
গ. বোন
ঘ. কন্যা
উত্তর: গ
১৩২. হালদ নদী মেনেড : মুক্তিযুদ্ধ :: নিরন্তর ঘণ্টা ধনি :
ক. ভাষা আন্দোলন
খ. গণ অস্থান
গ. মুক্তিযুদ্ধ
ঘ. দেশ বিভাগ
উত্তর: ক
১৩৩. একটি পুরুষ মানুষকে দেখিয়ে একজন স্ত্রীলোক বললেন, "ওঁর (পুরুষের) মা হয় আমার শাশুড়ির একমাত্র পুত্রবধূ।" স্ত্রীলোকটির সহিত পুরুষ মানুষটির কী সম্পর্ক?
ক. স্বামী
খ. পুত্র
গ. ভাই
ঘ. স্বামীর ভাই
উত্তর: খ
১৩৪. একজন পুরুষের পরিচয় করিয়ে দেওয়ার সময় একজন অন্ধ মহিলা বললেন, পুরুষের পিতা, হলেন আমার স্বত্বর। পুরুষটির সঙ্গে মহিলাটির সম্পর্ক কী?
ক. স্বামী
খ. জামাই
গ. পুত্র
ঘ. পিতা
উত্তর: খ
১৩৫. M হলো N-এর ভাই আবার N হলো P এর বাবা M তাহলে P কে কী বলে ডাকবে?
ক. কাকা
খ. ভাই
গ. ভাইপো, ভাগনে
ঘ. বাবা
উত্তর: গ
১৩৬. ৬ দশা : শেখ মুজিবুর রহমান :: ১৪ দশা :
ক. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
খ. এফ জলুল হক
গ. মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ
ঘ. মওলানা ভাসানী
উত্তর: গ
১৩৭. Find the odd-man out.
ক. ৪
খ. ২৭
গ. ৬৪
ঘ. ৭২
উত্তর: ঘ
১৩৮. Which of the following pairs is most unlike the other?
ক. East and North
খ. Small and Big
গ. Hard and Soft
ঘ. Good and Bad
উত্তর: ক

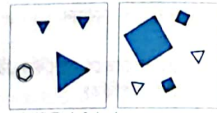
১১৯. Write the number of the pair which is different form the other pairs in the following:
ক. Hot and cold খ. Sun and moon
গ. Clean and dirty ঘ. Bright and dull উত্তর: খ
১২০. Underline the odd-man out.
ক. August খ. September
গ. October ঘ. November উত্তর: ক
১২১. Find the odd-man out.
ক. TEACHER খ. PROFESSOR
গ. STUDENT ঘ. HEADMASTER উত্তর: গ
১২২. Write the number of the pair which is different from other pairs in the following:
ক. Water and JUG খ. PAPER and PEN
গ. INK and INKPOT ঘ. PETROL and CAR উত্তর: ঘ
১২৩. শব্দ : কর্ণমূর্খ :: লক্ষণ সেন :
ক. নদীয়া খ. বিক্রমপুর
গ. সোনারগাঁও ঘ. পাটলিপুত্র উত্তর: ক
১২৪. গতকালের ৩ দিন পূর্বে যদি শনিবার হয়, তাহলে আগামী দিনের ২ দিন পর কী বার হবে?
ক. রবিবার খ. সোমবার গ. মঙ্গলবার ঘ. বুধবার উত্তর: খ
১২৫. If 9th of the month falls two days after Friday, what day of the week will precede the 24th of the month?
ক. Saturday খ. Monday
গ. Wednesday ঘ. Tuesday উত্তর: খ
১২৬. মঙ্গলবার যদি আজ থেকে ২ দিন পর হয়, তাহলে গতকালের ৩ দিন আগে কী বার ছিল?
ক. রবিবার খ. সোমবার গ. মঙ্গলবার ঘ. বুধবার উত্তর: খ
১২৭. If Friday dawned three days before yesterday, what day will dawn three days after tomorrow?
ক. Sunday খ. Saturday গ. Monday ঘ. Tuesday উত্তর: খ
১২৮. ১৯৯৯ সালের জানুয়ারি মাসের প্রথম দিন শুক্রবার হলে, ডিসেম্বর মাসের ৩১ তারিখ কী বার হবে?
ক. শুক্রবার খ. শনিবার গ. রবিবার ঘ. সোমবার উত্তর: ক
১২৯. আগামী পরবর্ত্ত পরের দিন যদি রবিবার হয়, তবে গতকালের আগের দিন কী বার ছিল?
ক. সোমবার খ. মঙ্গলবার গ. বুধবার ঘ. শনিবার উত্তর: খ
১৩০. যদি SCHOOL = PNIKKB এবং ME = ZY হয় সাক্ষেতিক জামায় COOLHOME কে কী লেখা হবে?
ক. NKKBIKZY খ. NKKLIKZY
গ. PKKNIKYZ ঘ. NKKBPKY উত্তর: ক
১৩১. If DMDLX is equal to ENEMY, then EQHDMC is equal to what?
ক. FRIEND খ. BRIEND
গ. TRIEND ঘ. RSNDTQ উত্তর: ক
১৩২. একটি নির্দিষ্ট জামায় 'ENGLISH' কে যদি সাক্ষেতিকভাবে 2357964 লেখা হয়, তবে ISHNGEL কে সাক্ষেতিকভাবে কী লেখা হবে?
ক. 9643527 খ. 9643257 গ. 9642357 ঘ. 9435276
১৩৩. It is impossible for a football team
ক. Not to have jersey খ. Not to have a football
গ. Not to have a team manager ঘ. Not to have captain উত্তর: ঘ
১৩৪. It is impossible for an artist
ক. Not to have painting instrument
খ. Not to have paint
গ. Not to have any academic certificate on painting
ঘ. Not to have power of thinking উত্তর: ক
১৩৫. একজন বৈজ্ঞানিকের পক্ষে অসম্ভব।
ক. কুসংস্কার বিশ্বাস খ. অন্যের প্রতি সহনশীল হওয়া
গ. শিক্ষকতা করা ঘ. পারিবারিক জীবনযাপন
ঙ. খামখেয়ালী হওয়া উত্তর: ক

Abstract Reasoning

বিমূর্ত যুক্তি অংশের আলোচ্য বিষয়ে রয়েছে বিভিন্ন চিত্রের মধ্যে সাদৃশ্য/ভিন্নতা, চিত্র হতে ত্রিভুজ/চতুর্ভুজের সংখ্যা নির্ণয় করা ইত্যাদি।

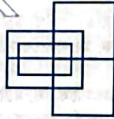
বিমূর্ত যুক্তিবিষয়ক প্রশ্নসমূহ উত্তরের নিয়মাবলি

- প্রশ্নে যে চিত্রগুলো দেওয়া থাকবে সেগুলোর মধ্যে মিল/অমিল খুব মনোযোগ সহকারে খোঁজাল করতে হবে। এরপর প্রশ্নের ধরন অনুযায়ী উত্তর করতে হবে।
- চিত্রবিষয়ক সমস্যায় যদি কোন সংখ্যা দেয়া থাকে তবে সংখ্যাগুলোর মধ্যে মিল/অমিল বের করে প্রশ্নের ধরন অনুযায়ী উত্তর করতে হবে।
- চিত্র হতে ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজের সংখ্যা নির্ণয় করতে হলে প্রথমে ত্রিভুজটিকে কতগুলো ছোট অংশে বিভক্ত করতে হবে। এরপর এক বা একাধিক অংশ নিয়ে গঠিত ত্রিভুজসংখ্যা নির্ণয় করে সবগুলো একসাথে যোগ করতে হবে।



Rule-1: মোট সরলরেখা বের করার নিয়ম

- প্রথমে অনুভূমিক রেখার সংখ্যা নির্ণয় করতে হবে।
- এরপর উল্লম্ব রেখার সংখ্যা নির্ণয় করতে হবে।
- অনুভূমিক এবং উল্লম্বরেখার যোগফলই হবে নির্ণেয় মোট সরলরেখার সংখ্যা। যেমন-



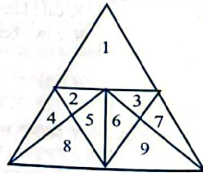
এই চিত্রে মোট কয়টি সরলরেখা আছে?

এখানে,	অনুভূমিক রেখার সংখ্যা	৭টি
	উল্লম্ব রেখার সংখ্যা	৫টি
	মোট	১৩টি

Rule-2: মোট ত্রিভুজ/চতুর্ভুজ সংখ্যা নির্ণয়

- প্রথমে সম্পূর্ণ ত্রিভুজটি নিন।
- ১টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয়।
- ২টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয়।
- ৩টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয়।
- এভাবে ত্রিভুজটির মধ্যে যে কয়টি ক্ষেত্র নিয়ে ত্রিভুজ গঠিত হয় তাদের সংখ্যা নির্ণয় করে সবগুলো ক্ষেত্রের দ্বারা গঠিত ত্রিভুজ সংখ্যা যোগ দিয়ে দিলেই ত্রিভুজটিতে মোট ত্রিভুজ সংখ্যা বের হয়ে যাবে। যেমন-

উত্তর: ক



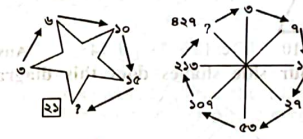
বড় ত্রিভুজ = ১টি
 ১টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজ = ৯টি
 ২টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজ = ৪টি (2+4, 4+8, 2+5, 5+8, 3+6, 7+9, 3+7, 6+9)
 ৪টি ক্ষেত্র নিয়ে গঠিত ত্রিভুজ = ২টি (2+3+5+6, 5+6+8+9)
 মোট = ২০টি

বিঃদ্র: এখানে ৩টি ক্ষেত্র নিয়ে কোন ত্রিভুজ গঠিত হয়নি। তাই একে গণনা করা হয়নি।

Rule-3: চিত্রবিষয়ক/সংখ্যাবিষয়ক

প্রথম ছবিটি দেখুন-

- ক. ডাইমন্ড হলে কোনায় কোনায় সংখ্যার সাথে সম্পর্ক আছে কিনা দেখুন।
- খ. ক্রম অনুসারে পাশাপাশি দুইটি সংখ্যার মধ্যে সম্পর্ক আছে কিনা দেখুন।
- গ. এভাবে থাকলে উপরে নিচে বা শুধু উপরে-উপরে বা নিচে-নিচে সম্পর্ক আছে কিনা দেখুন।
- ঘ. এভাবে চিত্র থাকলে পিছনের অংশের চিত্রের মধ্যে কোন ধরনের সম্পর্ক আছে কিনা দেখুন।
- ঙ. ভিন্ন ভিন্ন চিত্র থাকলে সবগুলোর মধ্যে যে চিত্রটি ভিন্ন তাকে বাদ দিন বা নির্দেশনা মতে কাজ করুন।



যেমন ১ম চিত্রে, ৩ → ৬ = ৩ বেড়েছে

৬ → ১০ = ৪ বেড়েছে

১০ → ১৫ = ৫ বেড়েছে

১৫ → ২১ = ৬ বাড়বে।

যেমন ২য় চিত্রে, ৩ × ২ = ৬ + ১ = ৭

৭ × ২ = ১৪ - ১ = ১৩

১৩ × ২ = ২৬ + ১ = ২৭

২৭ × ২ = ৫৪ - ১ = ৫৩

৫৩ × ২ = ১০৬ + ১ = ১০৭

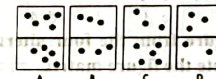
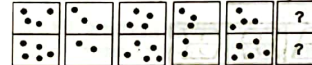
১০৭ × ২ = ২১৪ - ১ = ২১৩

২১৩ × ২ = ৪২৬ + ১ = ৪২৭।

অর্থাৎ, প্রতিটি সংখ্যার গুণনের সাথে প্রথম বার ১ যোগ পরের বার বিয়োগ করা হয়েছে।

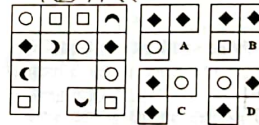
Practice Problem

১. Which figure comes next in the sequence?



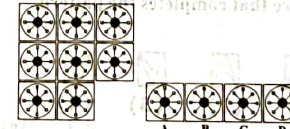
Ans: d

২. Which figure completes the grid?



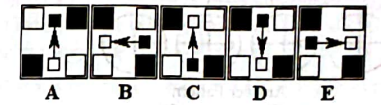
Ans: a

৩. Which figure completes the series?



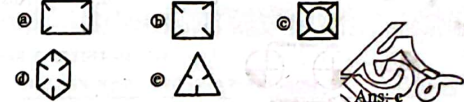
Ans: c

8. Which figure is the odd one out?



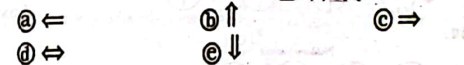
Ans: a

৯. Please find out the figure that does not fit the other four below:



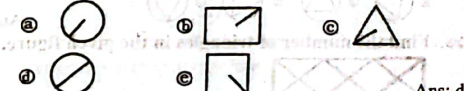
Ans: c

৬. নিচের ৫টি চিত্রের মধ্যে ১টি চিত্র ভিন্ন ধরনের কোনটি?



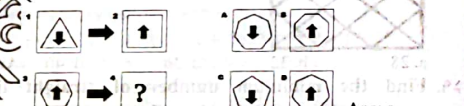
Ans: d

৭. Find out the number of the article which differs from the others in the following:



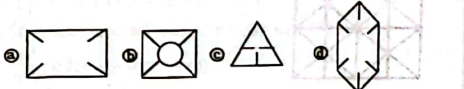
Ans: d

৮. 1 is to 2, as 3 is to 4



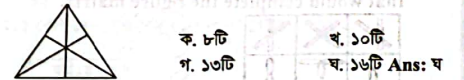
Ans: a

৯. নিচের ছবিগুলোর কোনটি ভিন্ন?



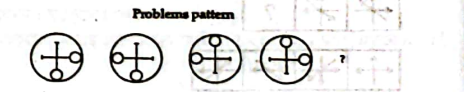
Ans: b

১০. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



ক. ৮টি খ. ১০টি
গ. ১৩টি ঘ. ১৬টি Ans: ঘ

১১.



Problems pattern

Answer pattern

১২.



Problem pattern

Answer pattern

Ans: b

১৩.



Ans: a

30. Problem Pattern

Answer Pattern

Ans: a

38. Problem pattern

Answer pattern

Ans: c

39. Problem pattern

Answer pattern

Ans: a

36. Find the number of triangles in the given figure.

a. 28 b. 32 c. 36 d. 40 Ans: c

37. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.

a. 11 b. 14 c. 16 d. 17 Ans: b

38. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.

(1) (2) (3) (4)

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: c

39. নিচের চিত্রে যথাক্রমে কতটি আয়তক্ষেত্র ও বর্গক্ষেত্র রয়েছে?

a. 2৩৪ b. ৪৩৫ c. ২৩৫ d. ৫৩৩ Ans: b

20. Count the number of triangles and squares in the given figure.

a. 36 triangles, 7 Squares b. 38 triangles, 9 Squares
c. 40 triangles, 7 Squares d. 42 triangles, 9 Squares

21. Find the number of triangles in the given figure.

a. 8 b. 10 c. 12 d. 14 Ans: d

22. How many four side shapes does this diagram have?

a. 11-15 b. 16-20 c. 21-25 d. 26-30 Ans: d

23. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.

(1) (2) (3) (4)

a. 12 b. 18 c. 22 d. 26 Ans: b

24. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.

(1) (2) (3) (4)

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: c

25. Select a suitable figure from the four alternatives that would complete the figure matrix.

(1) (2) (3) (4)

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: a

26. Identify the figure that completes the pattern.

(X) (1) (2) (3) (4)

a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: c

Problem Solving & Numerical Ability

সমস্যা সমাধান ও সংখ্যাগত ক্ষমতার অংশে অন্তর্ভুক্ত আনুসঙ্গিক বিষয়গুলো হলো সংখ্যার ধারণা, অনুমান ও তাৎক্ষণিক সমাধান, যৌক্তিক বিচার, জ্ঞান অজ্ঞান ধারা সম্পূর্ণকরণ প্রভৃতি।

Rule-1(a): [ঘড়ি সংক্রান্ত]

ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ = $\frac{11 \times \text{মিনিট} - 60 \times \text{ঘণ্টা}}{2}$

মনে রাখবেন, যদি আপনার ফলাফল 180° এর চেয়ে বড় হয় তবে মানটিকে 360° থেকে বিয়োগ করতে হবে তবেই প্রকৃত ফলাফল পাওয়া যাবে। 180° এর চেয়ে ছোট হলে কোন পরিবর্তন হবে না।

যেমন- এই নিয়মে কোণ নির্ণয় করতে গিয়ে মধ্যবর্তী কোণ পেলেন 120° তাহলে এটাই উত্তর হবে। কিন্তু যদি মধ্যবর্তী কোণ 280° পাওয়া যায় তাহলে উত্তর হবে $360^\circ - 280^\circ = 80^\circ$ । কারণ আপনার পাওয়া 280° কোণটি 180° এর চেয়ে বড় ছিলো, সেই কারণে 360° থেকে বিয়োগ করতে হবে। কখনো মধ্যবর্তী কোণের মান ঋণাত্মক পেলেন ঐ ঋণাত্মক চিহ্ন বাদ দিতে হবে।

Note:

- ঘড়ির কেন্দ্রে উৎপন্ন কোণ 360° ।
- একটি ঘণ্টার কাঁটা থেকে আশে ও পরের যেকোন অন্য একটি কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের মাপ 30° ।
- প্রতি মিনিটে মিনিটের কাঁটা 6° কোণ উৎপন্ন করে।
- প্রতি মিনিটে ঘণ্টার কাঁটা $\frac{1}{2}^\circ$ কোণ উৎপন্ন করে।

Rule-1(b): [ঘড়ি সময় হারালো]

ঘড়ি সময় হারালে পুনরায় সঠিক সময় দেওয়া বের করতে ব্যবহার করুন এই সূত্র- হারানো সময় দিন

যেমন- যদি একটি ঘড়ি প্রতিদিন ১০ মিনিট সময় হারায় তাহলে কতদিন পর পুনরায় সঠিক সময় দিবে? উত্তর: ৭২ দিন।

ব্যাখ্যা: $\frac{12 \times 60}{10}$ দিন = ৭২ দিন

Note:

- যদি সময় হারায় সেকেন্ডে সেকেন্ডে = $\frac{12 \times 60 \times 60}{\text{হারানো সময়}}$ দিন
- ঘড়ি হলে সময় ১২ ঘণ্টা পর আবার সঠিক হ্রস্বপদক্ষেপ।
- ৬০ সেকেন্ড = ১ মিনিট, ৬০ মিনিট = ১ ঘণ্টা, ২৪ ঘণ্টা = ১ দিন।

Rule-1(c): [মিনিটের কাঁটা ও ঘণ্টার কাঁটা বিষয়ক]

সকাল ১১টা থেকে দুপুর ১টা পর্যন্ত = মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে ১ বার অতিক্রম করবে।

কারণ- এক্ষেত্রে কেবল ১২টার সময় মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে অতিক্রম করে।

Note:

- মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে ১২ ঘণ্টায় ১১ বার অতিক্রম করে।
- মিনিটের কাঁটা ও ঘণ্টার কাঁটা ১২ ঘণ্টায় ২২ বার 90° কোণ উৎপন্ন করে।
- ঘণ্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা ২৪ ঘণ্টায় ৪৪ বার 90° কোণ উৎপন্ন করে।

Rule-1(d): [তুধু ঘণ্টা বিষয়ক]

ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ = যে ঘণ্টা দেওয়া থাকবে $\times 30^\circ$ = উত্তর

যেমন : ৩ টা বাজে তাহলে ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত? উত্তর: 90°

ব্যাখ্যা : $3 \times 30^\circ = 90^\circ$ [এখানে ঘণ্টার জায়গায় ৩ বসানো হয়েছে] তবে কোণ 180° এর চেয়ে বড় পেলে 360° থেকে প্রাপ্ত কোণের মান বাদ দিতে হবে তাহলে মূল ফলাফল পাওয়া যাবে। যেমন : ৮টার জন্য, মধ্যবর্তী কোণ = $8 \times 30^\circ = 240^\circ$ তাহলে উত্তর হবে = $360^\circ - 240^\circ = 120^\circ$

Note: প্রতি ১ ঘণ্টার জন্য ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ 30° ।

Rule-2: [হ্যাভসেক/করমর্দন বিষয়ক]

করমর্দন বা হ্যাভসেক সংখ্যা = $\frac{\text{মোট লোক সংখ্যা} \times \text{মোট লোক সংখ্যার আশেপাশের ব্যক্তি}}{2}$

যেমন : ৫ জন লোক হলে হ্যাভসেক হবে, $\frac{5 \times 5}{2} = 12.5$

৬ জন লোক হলে হ্যাভসেক হবে, $\frac{6 \times 6}{2} = 18$

২০ জন লোক হলে হ্যাভসেক হবে, $\frac{20 \times 20}{2} = 200$

Note:

- দাবা খেলার ক্ষেত্রে একই নিয়ম ব্যবহার করুন। কারণ দাবা এক হ্যাভসেক করা হয় দুজন ব্যক্তি মিলে।

Rule-3: [পঙ্কজ, বড়জ, অষ্টজ বিষয়ক]

বহুজের অন্তঃস্থ কোণগুলো সমষ্টি: $(2n-4) \times 90^\circ$ [এখানে, n = বহুজের বাহুর সংখ্যা]

সুখম বহুজের সমকোণ বের করার নিয়ম: $2n-4$ [এখানে = n বাহুর সংখ্যা]

সুখম বহুজের প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণ বের করার নিয়ম: $\frac{2n-4}{n} \times 90^\circ$ [এখানে = n বাহুর সংখ্যা]

সুখম বহুজের প্রত্যেকটি বহিঃস্থ কোণ বের করার নিয়ম: $\frac{360^\circ}{n}$ [এখানে = n বাহুর সংখ্যা]

অন্তঃস্থ কোণ দেওয়া থাকলে বাহুর সংখ্যা বের করার নিয়ম: $n = \frac{360}{180 - \text{অন্তঃস্থ কোণ}}$

বহিঃস্থ কোণ দেওয়া থাকলে বাহুর সংখ্যা বের করার নিয়ম: $n = \frac{360}{\text{বহিঃস্থ কোণ}}$

অন্তঃস্থ কোণ + বহিঃস্থ কোণ = 180°

যেমন : বহুজের ক্ষেত্রে : বহুজের অন্তঃস্থ কোণগুলোর সমষ্টি : $(2 \times 6 - 4) \times 90^\circ$ [এখানে n = 6]

= $(12 - 4) \times 90$

= 720°

সুখম বহুজের অন্তঃস্থ কোণগুলোর সমষ্টি (সমকোণে) = $2n - 4 = 2 \times 6 - 4 = 8$ সমকোণ

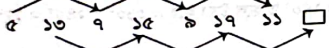
সুখম বহুজের প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণ = $\frac{2 \times 6 - 4}{6} \times 90^\circ = \frac{12 - 4}{6} \times 90^\circ$

= $\frac{8}{6} \times 90^\circ = 120^\circ$

সুখম বহুজের প্রত্যেকটি বহিঃস্থ কোণ = $\frac{360^\circ}{6} = 60^\circ$

Rule-4(a): [ধারাবিষয়ক]

অজানা ধারা নির্ণয়ের কৌশল:



১ম পদ, ৩য় পদ, ৫ম পদ, ৭ম পদ প্রতিটি পদে ২ করে বাড়তে একইভাবে ২য়, ৪র্থ, ৬ষ্ঠ পদে ২ করে বাড়তে তাই ৮ম পদ হবে $১৭+২=19$

- প্রথমে ধারাটি দেখুন এবং দ্রুত ভাবুন।
- পার্থক্য দেখুন সমান কি না? $[1, 3, 5, 7, 9, \dots]$
- পার্থক্য ক্রমাগত বাড়ছে কি না? $[1, 3, 5, 7, 9, \dots]$
- পরপর ২টি সংখ্যার যোগফল ৩য়টির সমান কি না? $[1, 2, 3, 4, 5, \dots]$
- প্রতিটির বর্গের মান আছে কি না? $[1, 8, 9, 16, 25, \dots]$
- বেজোড় সংখ্যার বর্গ কি না? $[1, 9, 25, 49, \dots]$
- দ্বিগুণ হিসেবে বাড়ছে কি না? $[2, 8, 18, 32, \dots]$
- গুণোত্তর ধারা আকারে বাড়ছে কি না? $[1, 3, 9, 27, \dots]$
- প্রথমে বাড়তে, পরে কমে, আবার বাড়তে এভাবে থাকলে $1ম \rightarrow 3য় \rightarrow 5ম$ এবং $২য় \rightarrow ৪র্থ \rightarrow ৬ষ্ঠ$ এভাবে সম্পর্ক দেখুন।
- গুণু অক্ষর থাকলে অক্ষরগুলোর মধ্যে ব্যবধান হিসাব করুন।

Rule-4(b): [ধারাবাহিক সংখ্যার যোগফল]

ধারাবাহিক সংখ্যার যোগফল = $\frac{\text{শেষ সংখ্যা} \times \text{শেষ সংখ্যার পরের সংখ্যা}}{২}$

যেমন- $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100 = ?$ উত্তর: 5050

ব্যাখ্যা: $\frac{100 \times 101}{2} = 5050$

Rule-4(c): [ধারাবাহিক বেজোড় সংখ্যার যোগফল]

ধারাবাহিক বেজোড় সংখ্যার যোগফল = (মোট সংখ্যা)^২

[যে কয়টি সংখ্যা থাকবে তা গুনে মোট সংখ্যার জায়গায় বসাবেন]

যেমন: $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 11$

মোট সংখ্যা = ৬টি

তাই উত্তর হবে $(6)^2 = 36$

Rule-4(d): [বর্গ সংখ্যার সমষ্টি]

$1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$

[এখানে n হলো পদসংখ্যা অর্থাৎ যে কয়টি পদ দেওয়া থাকবে]

- কতগুলো সংখ্যার বর্গের যোগফল বের করতে বললে এই সূত্র ব্যবহার করুন।
- n এর মান বসালেই উত্তর পাওয়া যাবে। যেমন: $1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 50^2 = ?$

উত্তর হবে: $\frac{50(50+1)(2 \times 50+1)}{6}$ [এখানে n = 50]

$= \frac{50 \times 51 \times 101}{6} = 82250$

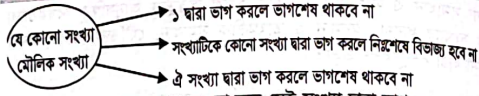
Rule-4(e): [ঘন সংখ্যার সমষ্টিবিষয়ক]

সমষ্টি = $\frac{\text{শেষ সংখ্যা} \times \text{শেষ সংখ্যার পরের সংখ্যা}}{২}$

যেমন: $1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 50^3 = ?$

উত্তর হবে = $\left(\frac{50 \times 51}{2}\right)^2 = (25 \times 51)^2 = 1625625$

Rule-5(a): [মৌলিক সংখ্যা নির্ণয়ের কৌশল]



- ১ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকবে না
- যে কোনো সংখ্যা \rightarrow সংখ্যাটিকে কোনো সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে নিঃশেষে বিভাজ্য হবে না
- মৌলিক সংখ্যা \rightarrow এ সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ থাকবে না
- শুধু ১ এবং যে সংখ্যা নেওয়া হবে সেই সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে সংখ্যাটি বিভাজ্য হবে।
- অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা ভাগ করলে সংখ্যাটি বিভাজ্য হবে না।
- ২, ৩, ৫, ৭ দ্বারা যে সকল সংখ্যা বিভাজ্য নয়, সেগুলো মৌলিক সংখ্যা।
- যেমন: ৪৭ সংখ্যাটি মৌলিক সংখ্যা কারণ- ২, ৩, ৫, ৭ দ্বারা বিভাজ্য নয়।

Note:

- সহমৌলিক: দুইটি সংখ্যার মধ্যে ১ ছাড়া কোন সাধারণ গুণনীয়ক থাকবে না।
- একমাত্র জোড় মৌলিক সংখ্যা ২।

Rule-5(b): [১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা নির্ণয় করার কৌশল]

১ থেকে ১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা নির্ণয়ের ক্ষেত্রে (৪৪২২৩২২৩২১) নম্বরটি মনে রাখুন। [৪৪-২২৩-২২৩-২১]

- ১-১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪টি [২, ৩, ৫, ৭]
 - ১১-২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৪টি [১১, ১৩, ১৭, ১৯]
 - ২১-৩০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২টি [২৩, ২৯]
 - ৩১-৪০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২টি [৩১, ৩৭]
 - ৪১-৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৩টি [৪১, ৪৩, ৪৭]
 - ৫১-৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২টি [৫৩, ৫৯]
 - ৬১-৭০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২টি [৬১, ৬৭]
 - ৭১-৮০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ৩টি [৭১, ৭৩, ৭৯]
 - ৮১-৯০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ২টি [৮৩, ৮৯]
 - ৯১-১০০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১টি [৯৭]
- যেমন, ২ থেকে ৩২ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি?
ক. ১২টি খ. ১১টি গ. ১৩টি ঘ. ১৪টি উত্তর: খ

- কারণ, ১-১০ এর মধ্যে ৪টি মৌলিক সংখ্যা
- ১১-২০ এর মধ্যে ৪টি মৌলিক সংখ্যা
- ২১-৩০ এর মধ্যে ২টি মৌলিক সংখ্যা
- এবং ৩১-৪০ এর মধ্যে ৩২ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা ১টি থাকায় ২-৩২ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা ১১টি।

Rule-6: [মূলদ ও অমূলদ নির্ণয়]

মূলদ: শূন্য, স্বাভাবিক সংখ্যা, প্রকৃত ভগ্নাংশ, অপ্রকৃত ভগ্নাংশ পূর্ণসংখ্যা, সসীম দশমিক, সকল পৌনঃপৌনিক বা আবৃত্ত দশমিক ভগ্নাংশ সবই মূলদ সংখ্যা।

- যেমন- শূন্য $\rightarrow 0$
- স্বাভাবিক সংখ্যা $\rightarrow 1, 2, 3, 4, 5, \dots$
- প্রকৃত ভগ্নাংশ $\rightarrow \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{7}{9}, \dots$
- অপ্রকৃত ভগ্নাংশ $\rightarrow \frac{9}{2}, \frac{11}{9}, \frac{9}{7}, \dots$
- পূর্ণসংখ্যা ভগ্নাংশ $\rightarrow -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$
- সসীম দশমিক $\rightarrow 1.9032, 2.806, \dots$
- আবৃত্ত দশমিক $\rightarrow 1.3, 1.69, \dots$

∴ উপরের প্রত্যেকটি উদাহরণ মূলদ সংখ্যার।
অমূলদ: পূর্ণবর্গ নয় এমন সংখ্যার বর্গমূল, অসীম দশমিক সবই অমূলদ সংখ্যা। যেমন- পূর্ণবর্গ নয় এমন সংখ্যার বর্গমূল = $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{7}, \sqrt{11}, \sqrt{13}, \dots$
অসীম দশমিক = $0.1863, \dots, 2.08516, \dots$
উপরের প্রত্যেকটি উদাহরণ অমূলদ সংখ্যার।

Example:

- $\sqrt{5}$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: অমূলদ সংখ্যা।
- $\sqrt{11}$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: অমূলদ সংখ্যা।
- $\frac{5}{9}$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- $\frac{11}{8}$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- 0 কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- 5 কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- $-3, -5$, কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- $3.6, 8.3$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- $2.1852, 9.683$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।
- $2.1852, \dots, 3.698, \dots$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: অমূলদ সংখ্যা।
- $\sqrt{8}$ কোন ধরনের সংখ্যা? উত্তর: মূলদ সংখ্যা।

Rule-7: [ভাজক সংখ্যা বের করার কৌশল]

৭২ এর ভাজক সংখ্যা কয়টি?

$$\begin{array}{r} 2 \mid 92 \\ 2 \mid 46 \\ 2 \mid 23 \end{array}$$

৭২ = $2^3 \times 3^2$

ভাজক হবে = $\{(3+1) \times (2+1)\}$ টি [এখানে পাওয়ার ৩ এবং ২]

= 8×3 টি = ২৪টি

Note:

- ক. প্রথমে সংখ্যাটির ল.সা.ও. করুন।
- খ. প্রাপ্ত উৎপাদকের প্রতিটি পাওয়ারের সাথে ১ যোগ করে সবগুলো গুণ করুন।

Rule-8: [জোড়-বিজোড় নির্ণয় কৌশল]

- জোড় সংখ্যা + জোড় সংখ্যা = জোড় সংখ্যা
 - জোড় সংখ্যা + বিজোড় সংখ্যা = বিজোড় সংখ্যা
 - বিজোড় সংখ্যা + বিজোড় সংখ্যা = জোড় সংখ্যা
 - জোড় সংখ্যা \times জোড় সংখ্যা = জোড় সংখ্যা
 - জোড় সংখ্যা \times বিজোড় সংখ্যা = বিজোড় সংখ্যা
 - বিজোড় সংখ্যা \times বিজোড় সংখ্যা = বিজোড় সংখ্যা
- এখানে যে ছয়টি সূত্র দেয়া হয়েছে তার একটিও মনে রাখার দরকার নেই। এ ধরনের প্রশ্ন পরীক্ষায় আসলে ছোট জোড় সংখ্যা ও ছোট বিজোড় সংখ্যা নিয়ে $(+), (-), \times, \div$ এই Operationগুলোতে সংখ্যা বসালেই উত্তর পাওয়া যাবে।
- যেমন- উপরের ৬টি নিয়মের সত্যিকার পদ্ধতি নিম্নে দেওয়া হলো:
- $2 + 8 = 10$, জোড় সংখ্যা
 - $4 + 3 = 7$, বিজোড় সংখ্যা
 - $3 + 5 = 8$, জোড় সংখ্যা
 - $2 \times 8 = 16$, জোড় সংখ্যা
 - $2 \times 3 = 6$, জোড় সংখ্যা
 - $3 \times 5 = 15$, বিজোড় সংখ্যা

Rule-9: [মিশ্রণ বিষয়ক]

মিশ্রণে অতিরিক্ত দ্রবণ যোগ করার ক্ষেত্রে,
সূত্র: যখন ১ম অনুপাতের প্রথম রাশি এবং ২য় অনুপাতের প্রথম রাশির পার্থক্য, ১ম অনুপাতের দ্বিতীয় রাশি এবং ২য় অনুপাতের দ্বিতীয় রাশির পার্থক্য সমান থাকে। সেক্ষেত্রে,

মিশ্রিত দ্রবণের পরিমাণ = $\frac{\text{মোট মিশ্রণের পরিমাণ}}{১ম অনুপাতের ছোট সংখ্যা} \times ২য় অনুপাতের পার্থক্য$
যেমন: ৩০ লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। এ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?
ক. ৩০ লিটার খ. ২৫ লিটার গ. ৪০ লিটার উত্তর: গ
কারণ, মিশ্রিত পানির পরিমাণ = $\frac{30}{3} \times (9-3) = 10 \times 6 = 60$ লিটার।

Rule-10: [দশমিকের যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগবিষয়ক]

- যোগ করতে হলে নিচে নিচে সংখ্যা সঙ্গিবেন।
 - দশমিক বরাবর প্রতিটি সংখ্যার দশমিক বসাতে হবে।
 - গুণের ক্ষেত্রে দশমিক ছাড়া গুণ করে কাজ শেষে কয় ঘর পর দশমিক আছে তা হিসেব করে দশমিক বসিয়ে দিলেই হবে।
 - ভাগের ক্ষেত্রে দশমিক বসিয়ে দিলেই হবে। আর দশমিক তোলার নিয়ম হলো উপর থেকে দশমিক তুললে নিচে দশমিক এর পরিবর্তে ১ বসাবেন এবং যে কয়টি সংখ্যা থাকবে সেই কয়টি গুণ ১ এর সামনে বসাতে হবে।
- যেমন- $1.01, 1.03, 1.2$ এর যোগফল কত?
- $$\begin{array}{r} 1.01 \\ 1.00 \\ 1.20 \\ \hline 3.21 \end{array}$$

Rule-11: [নৌকা ও স্রোত বিষয়ক]

অনুকূলের বেগ = নৌকার বেগ + স্রোতের বেগ
প্রতিকূলের বেগ = নৌকার বেগ - স্রোতের বেগ
নৌকার বেগ = $\frac{\text{প্রতি ঘণ্টায় অনুকূলের বেগ} + \text{প্রতি ঘণ্টায় প্রতিকূলের বেগ}}{২}$
স্রোতের বেগ = $\frac{\text{প্রতি ঘণ্টায় অনুকূলের বেগ} - \text{প্রতি ঘণ্টায় প্রতিকূলের বেগ}}{২}$
একটি নৌকা স্রোতের অনুকূলে ৪ ঘণ্টায় ৩২ কিলোমিটার এবং স্রোতের প্রতিকূলে ৬ ঘণ্টায় ২৪ কিলোমিটার যায়। নৌকা ও স্রোতের বেগ কত?
নৌকার বেগ = $\frac{\frac{32}{4} + \frac{24}{6}}{2} = \frac{8+4}{2} = \frac{12}{2} = 6$ কিলোমিটার
স্রোতের বেগ = $\frac{\frac{32}{4} - \frac{24}{6}}{2} = \frac{8-4}{2} = \frac{4}{2} = 2$ কিলোমিটার
উত্তর: নৌকার বেগ ৬ কিলোমিটার/ঘণ্টা ও স্রোতের বেগ ২ কিলোমিটার/ঘণ্টা।

Rule-12: [গড় ও সমষ্টিবিষয়ক]

সংখ্যার গড় = রাশিগুলোর যোগফল ÷ রাশির সংখ্যা

আয়ের গড় = মোট আয় ÷ মোট লোকসংখ্যা

ক্রমিক ধারার গড় = $\frac{\text{শেষ পদ} + \text{প্রথম পদ}}{2}$

সংখ্যার সমষ্টি = গড় × মোট সংখ্যা; আয়ের সমষ্টি = গড় × মোট লোক

ক্রমিক ধারার সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$

উদাহরণ:

- ১০ জন ব্যক্তির আয়ের গড় ৭৫ টাকা। তাদের আয়ের সমষ্টি কত? উত্তর: ৭৫০ টাকা।
- পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৭ বছর, পিতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৫ হলে, মাতার বয়স কত? উত্তর: ৪১ বছর।

Rule-13: [ব্রব্বের দাম বৃদ্ধি বা হ্রাস বিষয়ক]

যদি ব্রব্বের দাম R% বৃদ্ধি পায় তবে খরচ কমাতে হবে

$$= \left(\frac{R}{100 + R} \times 100 \right) \%$$

আর যদি ব্রব্বের দাম R% হ্রাস পায় তবে খরচ বাড়াতে হবে

$$= \left(\frac{R}{100 - R} \times 100 \right) \%$$

যেমন: চিনির মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় একটি পরিবারে চিনি বাবদ খরচ কত কমাতে হবে যাতে খরচের কোন পরিবর্তন না হয়?

উত্তর হবে: খরচ কমাতে হবে = $\left(\frac{25}{100 + 25} \times 100 \right) \%$

$$= \left(\frac{25}{125} \times 100 \right) \%$$

$$= 20\%$$

Rule-14: [গতিবেগ এবং সময়বিষয়ক]

২২. যখন দুইটি গাড়ি ভিন্ন গতিতে বিপরীত দিকে চলে তখন সময়

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = গাড়ি দুইটির বেগের যোগফল

২৩. যখন দুইটি গাড়ি ভিন্ন গতিতে একই দিকে চলে তখন সময়

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = গাড়ি দুইটির বেগের বিয়োগফল

যেমন: একটি গাড়ি ঘণ্টায় ২৫ মাইল বেগে ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম অভিমুখে যাত্রা করল। আরেকটি গাড়ি ঘণ্টায় ১৫ মাইল বেগে চট্টগ্রাম থেকে ঢাকা অভিমুখে যাত্রা করল। ঢাকা ও চট্টগ্রামের মধ্যবর্তী দূরত্ব ২০০ মাইল হলে গাড়ি দুটি কখন পরস্পরের মুখোমুখি হবে?

ক. ৪ ঘণ্টা পর
গ. ৬ ঘণ্টা পর

উত্তর: ৫ ঘণ্টা পর

ব্যাখ্যা: সময় = $\frac{\text{মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{200}$

$$= \frac{200}{25 + 15} = 5 \text{ ঘণ্টা}$$

* আবার গাড়ি দুইটি যখন একই দিকে চলে তখন সময়

মোট অতিক্রান্ত দূরত্ব = গাড়ি দুইটির বেগের বিয়োগফল

$$= \frac{200}{25 - 15}$$

$$= 20 \text{ ঘণ্টা}$$

Rule-15: [ত্রিভুজের অন্তঃকেন্দ্র, পরিকেন্দ্র, ভরকেন্দ্রবিষয়ক]

কৌশল: আকোণ লম্বা পায়ে ভরের মাধ্যমে বাড়ি ফিরল।

- আকোণ মানে কোণের সমন্বিতক ত্রিভুজের অভ্যন্তরে যে বিন্দুতে মিলিত হয় তা অন্তঃকেন্দ্র।
- লম্বা পায়ে মানে ৩টি লম্বের সমন্বিতক ত্রিভুজের অভ্যন্তরে যে বিন্দুতে মিলিত হয় তা পরিকেন্দ্র।
- ভরের মাধ্যমে মানে মধ্যমা ৩টি ত্রিভুজের অভ্যন্তরে যে বিন্দুতে মিলিত হয় তা ভরকেন্দ্র।

NB: এছাড়া এই অংশের জন্য পাটিগণিতের ল.সা.ও./গ.সা.ও. পদ্ধতির নিয়ম, শতকরা, লাভ-ক্ষতি, অনুপাত-সমানুপাত ইত্যাদি এবং বীজগণিতের সাদৃশ্যনির্ণয়, সূচক, ধারা, বিন্যাস-সমাবেশ ইত্যাদি টপিক গাণিতিক যুক্তির সীমিত থেকে পড়তে হবে।

Practice Problem

- If one-third of one-fourth of a number is 15, then three-tenth of that number is: a. 35 b. 46 c. 45 d. 54 Ans: d
- Three times the first of three consecutive odd integers is 3 more than twice the third. The third integer is: a. 9 b. 11 c. 13 d. 15 Ans: d
- A two-digit number is such that the product of the digits is 8. When 18 is added to the number, then the digits are reversed. The number is: a. 18 b. 24 c. 42 d. 81 Ans: b
- $(17)^x \times (17)^y = 17^8$ a. 2.29 b. 2.75 c. 4.25 d. 4.5 Ans: d
- Given that $10^{0.48} = x$, $10^{0.70} = y$ and $xz = y^2$, then the value of z is close to: a. 1.45 b. 1.88 c. 2.9 d. 3.7 Ans: c
- If $5a = 3125$, then the value of $5a^{1/4}$ is: a. 25 b. 125 c. 625 d. 1625 Ans: a
- If $3(x - y) = 27$ and $3(x + y) = 243$, then x is equal to: a. 0 b. 2 c. 4 d. 6 Ans: c
- Find the difference between the simple interest and the compound interest at 5% per annum for 2 year on principal of Taka. 2000. a. 5 b. 10.5 c. 4.5 d. 5.5 Ans: a
- ১০ থেকে ৬০ পর্যন্ত যে সকল মৌলিক সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক তাদের সমষ্টি কত? ক. ১৪৬ খ. ৯৯ গ. ১০৫ ঘ. ১০৭ উত্তর: ঘ
- পাঁচ অঙ্কের সর্বোচ্চ সংখ্যা ও চার অঙ্কের সর্বোচ্চ সংখ্যার অন্তর কত? ক. ৯ খ. ১০ গ. ১ ঘ. -১ উত্তর: গ
- If you count 1 to 100, how many 5s will you pass on the way? ক. 10 খ. 11 গ. 18 ঘ. 20 উত্তর: ঘ
- A farmer had 17 hens. All but 9 died. How many live hens were left? ক. 0 খ. 9 গ. 8 ঘ. 16 উত্তর: ঘ
- ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত? ক. ৮ খ. ১২ গ. ১৮ ঘ. ১৪০ উত্তর: গ
- ৪৩ থেকে ৬০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কয়টি? ক. ৫টি খ. ৩টি গ. ৭টি ঘ. ৪টি উত্তর: ঘ
- ৭২ সংখ্যাটির মোট ভাজক আছে কয়টি? ক. ৯টি খ. ১০টি গ. ১১টি ঘ. ১২টি উত্তর: ঘ

- $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি কোন ধরনের সংখ্যা? ক. একটি স্বাভাবিক সংখ্যা খ. একটি পূর্ণ সংখ্যা গ. একটি মূলদ সংখ্যা ঘ. একটি অমূলদ সংখ্যা উত্তর: ঘ
- ২ এবং ৩২ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা কয়টি? ক. ১১টি খ. ৯টি গ. ৮টি ঘ. ১০টি উত্তর: ঘ
- কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম? ক. ০.৩ খ. $\frac{2}{3}$ গ. $\sqrt{0.3}$ ঘ. $\frac{2}{5}$ উত্তর: গ
- নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক? ক. ৯১ খ. ১৪৩ গ. ৪৭ ঘ. ৮৭ উত্তর: গ
- ১ হতে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে? ক. ১১টি খ. ৮টি গ. ১০টি ঘ. ৯টি উত্তর: গ
- ০.৩৩, ০.১২, ০.৪৮... শূন্যস্থানে সংখ্যাটি কত হবে? ক. ০.৯৬ খ. ১.৪৮ গ. ১.৯২ ঘ. ১.৫০ উত্তর: গ
- ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১... ধারার ১০ম পদটি কত? ক. ৩৪ খ. ৫৫ গ. ৪৮ ঘ. ৬৪ উত্তর: খ
- The fifth consonant from the beginning of this sentence is the letter... ক. i খ. c গ. a ঘ. t উত্তর: ঘ
- ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪, ... এর পরবর্তী সংখ্যা কত? ক. ১৬৯ খ. ২২৫ গ. ২৫৬ ঘ. ২৭২ উত্তর: খ
- ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত? ক. ৫৫ খ. ৮০ গ. ৬৮ ঘ. ৮৯ উত্তর: ক
- ৮, ২৭, ..., ৩, ১ ধারাটির সর্ব সংখ্যাটি কত? ক. ৬ খ. ৯ গ. ১২ ঘ. ১৫ উত্তর: খ
- নিচের সংখ্যা সারিতে একটি ভুল সংখ্যা রয়েছে সে সংখ্যাটির জায়গায় কত বসবে? ১, ৩, ৯, ২৭, ৮১, ২৪৩ ক. ১৮ খ. ২৭ গ. ১৪৪ ঘ. ৭২৯ উত্তর: ঘ
- ৯৫, ৮৭, ৮০, ৭৪, ধারাটির ষষ্ঠম পদ কত? ক. ৬০ খ. ৬১ গ. ৬২ ঘ. ৬৩ উত্তর: ক
- ৮৪০, ১২০, ২০, ৪, ১ (?) চিহ্নস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ক. $\frac{1}{8}$ খ. $\frac{1}{6}$ গ. $\frac{1}{4}$ ঘ. $\frac{1}{2}$ উত্তর: খ
- ১ চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? ০, ৫, ১২, ২১, ১, ৪৫ ক. ২৮ খ. ৩০ গ. ৩২ ঘ. ৩৩ উত্তর: গ
- ৮০, ৯৬, ..., ১২৮ ধারাটির সর্ব সংখ্যাটি কত? ক. ৮৮ খ. ১২০ গ. ৬৪ ঘ. ১১২ উত্তর: ঘ
- ২, ৪, ৩, ৭, ৪, ১০, ৫, ... ধারাটির দশম পদ হবে? ক. ১৩ খ. ১৫ গ. ১৯ ঘ. ২১ উত্তর: খ
- Odd man out the series: 3, 5, 11, 14, 17, 21 a. 21 খ. 17 গ. 14 ঘ. 3 Ans: c
- Odd man out the series: 8, 27, 64, 100, 125, 216, 343 a. 27 খ. 100 গ. 125 ঘ. 343 Ans: b
- ধারাটির অজানা সংখ্যাটি কত? ৪, ১১, ৮, ১৯, ১২, ... ক. ২৫ খ. ২৭ গ. ২০ ঘ. ৩০ উত্তর: খ
- $\sqrt{0.9} = ?$ ক. .৩৩ খ. .৩০ গ. .৩০৩ ঘ. .৩০৩ উত্তর: ঘ
- .০১ × .০০৯৫ = ? ক. .০০১০১ খ. .০০০১ গ. .০০০০৯৫ ঘ. .০০০৯৫ উত্তর: গ

- $6\frac{2}{3}\% = ?$ ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{1}{3}$ গ. $\frac{1}{6}$ ঘ. $\frac{8}{3}$ উত্তর: ক
- 1.14 expressed as a per cent of 1.9 is: a. 6% b. 10% c. 60% d. 90% Ans: c
- Half percent, written as a decimal, is a. 0.2 b. 0.02 c. 0.005 d. 0.05 Ans: c
- If the price of the commodity is increased by 50% by what fraction must its consumption be reduced so as to keep the same expenditure on its consumption? a. $\frac{1}{4}$ b. $\frac{1}{3}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{2}{3}$ Ans: b
- The population of a town increases every year by 4%. If its present population is 50,000, then after 2 year it will be a. 53,900 b. 54,000 c. 54,080 d. 54,900 Ans: c
- The cost of an article was Taka.75. The cost was first increased by 20% and later on it was reduced by 20%. The present cost of the article is: a. Taka 72 b. Taka 60 c. Taka 75 d. Taka 76 Ans: a
- The price of the sugar rise by 25%. If a family wants to keep their expenses on sugar the same as earlier, the family will have to decrease its consumption of sugar by a. 25% b. 20% c. 80% d. 75% Ans: b
- $\sqrt{36.96} = ?$ ক. ৩.৬৬ খ. ৩.১২৩ গ. ২.৯৯৯ ঘ. ৫.০৭১ উত্তর: ক
- $5\frac{1}{3} \times \frac{2}{3}$ এর ল.সা.ও. = ? ক. $\frac{1}{6}$ খ. ৬ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. ১২ উত্তর: খ
- Find the greatest number that will divide 43, 91 and 183 so as to leave the same remainder in each case. a. 4 b. 7 c. 9 d. 13 Ans: a
- The H.C.F. of two numbers is 23 and the other two factor of their L.C.M. are 13 and 14. The larger of the two numbers is: a. 276 b. 299 c. 322 d. 345 Ans: c
- The greatest number of four digits which is divisible by 15, 25, 40 and 75 is: a. 9000 b. 9400 c. 9600 d. 9800 Ans: c
- The cube root of .000216 is: a. .6 b. .06 c. .77 d. .87 Ans: b
- $\sqrt{8\frac{1}{2} - 0.008} = ?$ ক. ৯.৯৬৬ খ. ৬.৯৬৯ গ. ৬৯.৬৯ ঘ. ৬.৯৬ উত্তর: ঘ
- $10\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{3} = ?$ ক. ১৮০ খ. ১৬৯ গ. ১৭৩ ঘ. ১৯২ উত্তর: ঘ
- $(0.008)^{1/3} = ?$ ক. ০.০০৮ খ. ০.০০১৬ গ. ০.০০০১৬ ঘ. ০.০০০১৬ উত্তর: ঘ
54. কোন সংখ্যা ৮৪% হ্রাস পেলে $\frac{1}{2}$ হয়? ক. $\frac{25}{82}$ খ. $\frac{5}{82}$ গ. $\frac{25}{28}$ ঘ. $\frac{15}{82}$ উত্তর: ক

৫৫. 55.৯৯২ এর $1\frac{2}{3}\%$ =?
- ক. ৯৯৬ খ. ১২৪৪ গ. ২০৪৩ ঘ. ৮৯৯ উত্তর: খ
৫৬. $\sqrt{180625}$ =?
- ক. ৩৭৫ খ. ৩৩৫ গ. ৩৮৫ ঘ. ৩৯৫ উত্তর: ক
৫৭. $৩৪৮৯\frac{2}{3} \times 10$ =?
- ক. ৩৭৮০৭০৭ খ. ৪৫৩৫৭২ গ. ৩৭৮০৭০৭ ঘ. ৪৫৩৫৭২ উত্তর: খ
৫৮. $\sqrt{1৫.৬০২৫}$ =?
- ক. ৩.১০১৭ খ. ৭.৩০০৫ গ. ৩.৯৫ ঘ. ৩.৯০৫ উত্তর: গ
৫৯. নিচের কোনটি মূলদ সংখ্যা?
- ক. $\sqrt[3]{৮}$ খ. $\sqrt{৩}$ গ. $\sqrt[3]{৭}$ ঘ. $\frac{\sqrt{৫}}{৪}$ উত্তর: ক
৬০. ৪০ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যার মধ্যে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার অন্তর কত?
- ক. ৫৯ খ. ৬১ গ. ৫৬ ঘ. ৭০ উত্তর: গ
৬১. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর ৭৯ হলে বড় সংখ্যাটি কত?
- ক. ৪০ খ. ৩৫ গ. ৪৫ ঘ. ১০০ উত্তর: ক
৬২. ১ হতে ৫০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যা কতটি?
- ক. ১৪টি খ. ১৮টি গ. ১৫টি ঘ. ২০টি উত্তর: গ
৬৩. কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়?
- ক. ২৬৩ খ. ২৩৩ গ. ২৫৩ ঘ. ২৪১ উত্তর: গ
৬৪. নিচের কোনটি অমূলদ সংখ্যা?
- ক. $\sqrt{\frac{১৬}{৯}}$ খ. $\sqrt[3]{৮}$ গ. $\sqrt{৪৯}$ ঘ. $\sqrt{\frac{৪৯}{২৬}}$ উত্তর: ঘ
৬৫. ৯ দিনে বিভাজ্য ৩ অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার প্রথম অঙ্ক ৩, চতুর্থ অঙ্ক ৮ হলে মধ্যম অঙ্কটি কত?
- ক. ৬ খ. ৭ গ. ৮ ঘ. ৯ উত্তর: খ
৬৬. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড়গুণ। ক্ষেত্রফল $2\frac{1}{2}$ বর্গ মিটার হলে তার পরিমাপ কত?
- ক. ৭০ মিটার খ. ৪৫ মিটার গ. ৬০ মিটার ঘ. ৩০ মিটার উত্তর: গ
৬৭. ক যে কাজ ১২ দিনে করে সে সেই কাজ ১৮ দিনে করে। ক কাজটির $\frac{2}{3}$ অংশ করার পর বাকি অংশে ক একা সেরা কত দিনে করতে পারে?
- ক. ১৬ দিন খ. ১৩ দিন গ. ১৪ দিন ঘ. ১৫ দিন উত্তর: গ
৬৮. রহিম একটি কাজ ৫ দিনে এবং করিম তা ১০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ১ দিনে এর কত অংশ করতে পারবে?
- ক. $\frac{1}{15}$ খ. $\frac{1}{20}$ গ. $\frac{1}{5}$ ঘ. $\frac{1}{10}$ উত্তর: খ
৬৯. দু'বাকী একত্রে একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একাকী কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একাকী কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
- ক. ২০ দিনে খ. ২২ দিনে গ. ২৪ দিনে ঘ. ২৬ দিনে উত্তর: গ
৭০. ঢাকা থেকে চট্টগ্রামের দূরত্ব ১৮৫ মাইল। চট্টগ্রাম থেকে একটি বাস ২ ঘণ্টায় প্রথম ৮৫ মাইল যাওয়ার পর পরবর্তী ১০০ মাইল কত সময়ে গেলে গড়ে ঘণ্টায় ৫০ মাইল যাওয়া হবে?
- ক. ১০০ মিনিট খ. ১০২ মিনিট গ. ১১০ মিনিট ঘ. ১১২ মিনিট উত্তর: খ

৭১. তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৫, ৬ ও ৭ ঘণ্টায় করতে পারে। দুটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে?
- ক. $\frac{11}{30}$ খ. $\frac{৯}{২০}$ গ. $\frac{৩}{৫}$ ঘ. $\frac{11}{15}$ উত্তর: ক
৭২. একজন ক্রিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৫.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?
- ক. ৫৫ রান খ. ৪৫ রান গ. ১০০ রান ঘ. ৯৫ রান উত্তর: ঘ
৭৩. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?
- ক. ২০০ খ. ৪০০ গ. ৩৪৫ ঘ. ৩৬০ উত্তর: ঘ
৭৪. একটি রাশি অপর রাশির ৬৪% হলে, রাশি দুটির অনুপাত কত?
- ক. ২০:২৫ খ. ১৬:২০ গ. ১৫:২০ ঘ. ২৫:৩০ উত্তর: খ
৭৫. If a:b:c = 3:4:7, then the ratio (a + b + c) : c is equal to
- a. 2:1 b. 14:3 c. 7:2 d. 1:2 Ans: a
৭৬. If $\frac{2}{3}$ of A = 75% of B = $\frac{1}{6}$ of C, then A:B:C is
- a. 2:3:3 b. 3:4:5 c. 4:5:6 d. 9:8:10 Ans: d
৭৭. $x + y = 6$ হলে xy এর বৃহত্তম মান কত?
- ক. 7 খ. 10 গ. 9 ঘ. 12 উত্তর: গ
৭৮. আপনার কাছে ২০টি ১০০ টাকার নোট আছে। তা থেকে ৫টি ১০০ টাকার নোট ছেঁটে ভাইকে দিলে কত টাকা থাকবে?
- ক. ২৫০০ টাকা খ. ২০০০ টাকা গ. ১৫০০ টাকা ঘ. ১০০০ টাকা উত্তর: গ
৭৯. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ১৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত?
- ক. ১০৯ মিটার খ. ১২০ মিটার গ. ১৪০ মিটার ঘ. ১৫০ মিটার উত্তর: গ
৮০. একটি বড় বাগানের মধ্যে ৫টি বাগ্ন আছে ও তার প্রত্যেকটির ভেতর ৫টি করে ছোট বাগ্ন আছে। মোট বাগ্নের সংখ্যা কত?
- ক. ২৫টি খ. ৩০টি গ. ৩৩টি ঘ. ৩১টি উত্তর: ঘ
৮১. একটি রাস্তায় ১২৫ মিটার অন্তর বৈদ্যুতিক স্তম্ভ পোতা হচ্ছে। ৮ কিমি. দীর্ঘ রাস্তায় কতগুলো স্তম্ভের প্রয়োজন হবে?
- ক. ৫০টি খ. ৪০টি গ. ৬৫টি ঘ. ৫১টি উত্তর: গ
৮২. ১৫টি ছাগলের মূল্য ৩টি গরুর মূল্যের সমান। ২০টি ছাগলের পরিবর্তে কয়টি গরু পাওয়া যাবে?
- ক. ৪টি খ. ৫টি গ. ৬টি ঘ. ১০টি উত্তর: ক
৮৩. রহিম ১ সপ্তাহে ৪৯টি চেয়ার বানাতে পারে। ২০১০ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে সে কয়টি চেয়ার বানাতে পারবে?
- ক. ২১০ খ. ২০৩ গ. ২০০ ঘ. ২০৫ উত্তর: গ
৮৪. y এর মান কত হলে $16x^2 - xy + 25$ একটি পূর্ণবর্গ রাশি হবে?
- ক. 30 খ. 40 গ. 50 ঘ. 60 উত্তর: খ
৮৫. $4x^2 - 20x$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?
- ক. 4 খ. 9 গ. 16 ঘ. 25 উত্তর: ঘ
৮৬. কোনো শ্রেণির যতজন শিক্ষার্থী প্রত্যেকে ততটি দশ পয়সা করে টাকা দেয় তাতে ৯০ টাকা সম্বল হলো। শিক্ষার্থীর সংখ্যা—
- ক. ৯০ জন খ. ১৫ জন গ. ৬০ জন ঘ. ৩০ জন উত্তর: ঘ
৮৭. ছয়টি পরপর (consecutive) সংখ্যা দেয়া আছে। যদি প্রথম তিনটি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয় তবে শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল কত?
- ক. ১৯০ খ. ১৯২ গ. ১৯৬ ঘ. ২০২ উত্তর: খ
৮৮. কোন সংখ্যার চারগুণের সাথে ১ যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটির ৩ গুণ হতে ৫ বেশি হবে।
- ক. 3 খ. 4 গ. 6 ঘ. 9 উত্তর: খ

৮৯. x এর মান যদি -1 হয়, তাহলে $3x^2 + 2x^2 + x + 1 =$ কত?
- ক. -5 খ. 1 গ. -1 ঘ. 2 উত্তর: গ
৯০. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার একতৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি, সংখ্যাটি কত?
- ক. ৫২ খ. ৮৪ গ. ১০২ ঘ. ২০৪ উত্তর: গ
৯১. $16x^2 + px + 25$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হতে হলে p এর মান কত হবে?
- ক. 20 খ. 10 গ. 40 ঘ. 15 উত্তর: গ
৯২. $9c^2 + 14c$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল একটি পূর্ণ বর্গ হবে?
- ক. $\frac{49}{9}$ খ. $\frac{14}{9}$ গ. 7 ঘ. $\frac{7}{3}$ উত্তর: ক
৯৩. একটি ক্লাসে ৩০ জন ছাত্র আছে তাদের মধ্যে ১৮ জন ফুটবল খেলে এবং ১৪ জন ক্রিকেট খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। কত জন উভয়টিই খেলে?
- ক. ৩ খ. ৫ গ. ৭ ঘ. ৯ উত্তর: গ
৯৪. p এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?
- ক. 10 খ. 12 গ. 9 ঘ. 16 উত্তর: খ
৯৫. $\frac{x}{y}$ এর সঙ্গে কত যোগ করলে যোগফল $\frac{2y}{x}$ হবে?
- ক. $\frac{2y^2 - x^2}{xy}$ খ. $\frac{x^2 - 2y^2}{xy}$ গ. $\frac{2x^2 - y^2}{xy}$ ঘ. $\frac{x^2 - y^2}{xy}$ উত্তর: ক
৯৬. একটি ক্রিকেট দলে যতজন স্ট্রাইকস আউট হলো তার দেড়গুণ কট আউট হলো এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হলো। এই দলের কতজন কট আউট হলো?
- ক. ৪ জন খ. ৩ জন গ. ২ জন ঘ. ৫ জন উত্তর: খ
৯৭. একটি কাঠের টুকরোর দৈর্ঘ্য আরেকটি টুকরোর দৈর্ঘ্যের ৩ গুণ। টুকরো দুটো সংযুক্ত করা হলে সংযুক্ত টুকরোটির দৈর্ঘ্য ছোট টুকরোর চেয়ে কতগুণ বড় হবে?
- ক. ৩ গুণ খ. ৪ গুণ গ. ৫ গুণ ঘ. ৮ গুণ উত্তর: ঘ
৯৮. ঘড়িতে যখন ৩টা বেজে ১৫ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
- ক. $৩\frac{1}{2}^\circ$ খ. ৫° গ. $৬\frac{1}{2}^\circ$ ঘ. $১০\frac{1}{2}^\circ$ উত্তর: ঘ
৯৯. 50 minutes ago it was 45 minutes past 4 o'clock. How many minutes is it until six o'clock?
- ক. 15 খ. 20 গ. 25 ঘ. 30 উত্তর: গ
১০০. A clock slows down by one minute every 24 hours. How long will it take to slow down by one hour?
- ক. 24 days খ. 30 days গ. 60 days ঘ. 60 hours উত্তর: গ
১০১. ঘড়িতে যখন ৯টা বেজে ২৭ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
- ক. 1১৪° খ. $১২২\frac{1}{2}^\circ$ গ. $1১২\frac{1}{2}^\circ$ ঘ. 1১৯° উত্তর: খ
১০২. ঘড়িতে যখন ৬টা বেজে ৩০ মি. তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত হবে?
- ক. ২৫° খ. 1৫° গ. ২৮° ঘ. ২০° উত্তর: খ
১০৩. A clock seen through the mirror reads a quarter to nine. What is the actual time?
- ক. 9:30 খ. 3:15 গ. 1:15 ঘ. 11:15 উত্তর: খ
১০৪. প্রতি এক ঘণ্টায় ঘড়ির মিনিট এবং ঘণ্টার কাঁটা কত বার পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?
- ক. ১ বার খ. ২ বার গ. ৩ বার ঘ. ৪ বার উত্তর: খ
১০৫. সকাল ১১টা থেকে দুপুর ১টা পর্যন্ত ঘড়ির মিনিটের কাঁটা ঘণ্টার কাঁটাকে কতবার অতিক্রম করবে?
- ক. ১ বার খ. ২ বার গ. ৩ বার ঘ. ৬০ বার উত্তর: ক

১০৬. An accurate clock shows 8 o'clock in the morning. Through how many degrees will the hour hand rotate when the clock shows 2 o'clock in the afternoon?
- a. 144° b. 150° c. 168° d. 180° Ans: d
১০৭. The reflex angle between the hands of a clock at 10.25 is:
- a. $197\frac{1}{2}^\circ$ b. $192\frac{1}{2}^\circ$ c. 195° d. 180° Ans: a
১০৮. How much does a watch lose per day, if its hands coincide every 64 minutes?
- a. $32\frac{8}{11}$ min b. $36\frac{5}{11}$ min c. 90 min d. $96\frac{1}{11}$ min Ans: a
১০৯. Two men, starting at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?
- ক. 7 meters খ. 14 meters গ. 10 meters ঘ. 6 meters উত্তর: গ
১১০. একটি দ্রব্য ৩৮০ টাকা বিক্রয় করায় ২০ টাকা ক্ষতি হলো। ক্ষতির শতকরা হার কত?
- ক. ৪% খ. ৬% গ. ৫% ঘ. ৭% উত্তর: গ
১১১. ক ঘণ্টায় ১০ কি.মি. এবং ঘ ঘণ্টায় ১৫ কি.মি. বেগে একই সময় একই স্থান থেকে রাজশাহীর পথে রওয়ানা হলো। ক ১০.১০ মিনিটের সময় এবং ঘ ৯.৪০ মিনিটের সময় রাজশাহী পৌঁছল। রওয়ানা হওয়ার স্থান থেকে রাজশাহীর দূরত্ব কত কিমি.?
- ক. ২০ কিমি. খ. ২৫ কিমি. গ. ১৫ কিমি. ঘ. ২৮ কিমি. উত্তর: গ
১১২. Two buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/h at interval of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at an interval of 8 minutes?
- a. 3 km/h b. 4 km/h c. 5 km/h d. 7 km/h Ans: c
১১৩. A man completes a certain journey by a car. If he covered 30% of the distance at the speed of 20km/h, 60% of the distance at 40km/h, his average speed is:
- a. 25 km/h b. 28 km/h c. 30 km/h d. 33 km/h Ans: a
১১৪. ৬০ লিটার মিশ্রণে কেরোসিন ও পেট্রলের অনুপাত ৭:৩। ঐ মিশ্রণে আর কত লিটার পেট্রল মিশালে অনুপাত ৩:৭ হবে?
- ক. ৭০ খ. ৮০ গ. ৯০ ঘ. ৯৮ উত্তর: খ
১১৫. বার্ষিক শতকরা ১০ টাকা হার সুদে কোনো মূলধন কত বছর পরে আসলের বিত্তন হবে?
- ক. ১০ বছর খ. ২০ বছর গ. ৩০ বছর ঘ. ৪০ বছর উত্তর: ক
১১৬. একটি বানর একটি তৈলাক্ত বাঁশ বেয়ে উঠবে। বানরটি ১ মিনিটে ৪ ফুট উপরে উঠে কিন্তু পরের মিনিটে ৩ ফুট নিচে নেমে যায়। বাঁশটি ২০ গজ লম্বা হলে এর শেষে প্রান্তে উঠতে বানরটির কত সময় লাগবে?
- ক. ১১১ মিনিট গ. ১১২ মিনিট ঘ. ১১৩ মিনিট উত্তর: গ
১১৭. একটি বানর ১৩ মিটার উঁচু পিছলি বাঁশের উপর উঠতে প্রথম সেকেন্ডে ৩ মিটার উঠে এবং পরবর্তী সেকেন্ডে ১ মিটার নেমে আসে। বানরটি কত সেকেন্ডে উক্ত বাঁশের উপর উঠবে?
- ক. ১১ সেকেন্ডে খ. ১০ সেকেন্ডে গ. ৯ সেকেন্ডে ঘ. ৮ সেকেন্ডে উত্তর: ক
১১৮. ২০১২ সালের ১ জানুয়ারি রবিবার, এ বছরের ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?
- ক. রবিবার খ. সোমবার গ. শনিবার ঘ. মঙ্গলবার উত্তর: খ

১১৯. লঞ্চ ও স্রোতের গতিবেগ যথাক্রমে ঘণ্টায় ১৬ কিমি. ও ৪ কিমি.। নদীপথে ৩০ কিমি. অতিক্রম করে পুনরায় ফিরে আসতে সময় লাগবে—
ক. $3\frac{1}{2}$ ঘণ্টা খ. $8\frac{1}{2}$ ঘণ্টা উত্তর: গ
গ. ৪ ঘণ্টা ঘ. ৫ ঘণ্টা
১২০. নৌকা ও স্রোতের বেগ ঘণ্টায় যথাক্রমে ১০ কিমি. ও ৫ কিমি.। নদী পথে ৪৫ কিমি. দীর্ঘ পথ একবার অতিক্রম করে ফিরে আসতে কত ঘণ্টা সময় লাগবে?
ক. ৯ ঘণ্টা খ. ১২ ঘণ্টা উত্তর: খ
গ. ১০ ঘণ্টা ঘ. ১৮ ঘণ্টা
১২১. A boat can travel with a speed of 13 km/hr in still water. If the speed of the stream is 4 km/hr, find the time taken by the boat to go 68 km downstream.
a. 2 hour b. 3 hour
c. 4 hour d. 5 hour Ans: c
১২২. A man's speed with the current is 15 km/hr. and the speed of the current is 2.5 km/hr. The man's speed against the current is:
a. 8.5 km/hr b. 9 km/hr
c. 10 km/hr d. 12.5 km/hr Ans: c
১২৩. একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ২ ঘণ্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘণ্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘণ্টায় গড়বেগ কত?
ক. $\frac{5}{6}$ খ. $1\frac{1}{6}$ গ. $1\frac{1}{3}$ ঘ. $\frac{7}{8}$ উত্তর: খ
১২৪. স্রোতের প্রতিকূলে যেতে যে সময় লাগে, অনুকূলে যেতে তার অর্ধেক সময় লাগে। যাতায়াতে যদি ১২ ঘণ্টা সময় লাগে তাহলে স্রোতের অনুকূলে যেতে কত সময় লাগবে?
ক. ৬ ঘণ্টা খ. ৮ ঘণ্টা গ. ১০ ঘণ্টা ঘ. ৪ ঘণ্টা উত্তর: ঘ
১২৫. যদি ১টি পাইপের দ্বারা ১টি চৌবাচ্চা 't' ঘণ্টায় খালি করা যায়, তাহলে ৩ ঘণ্টায় চৌবাচ্চার কত অংশ খালি করা যাবে?
ক. $\frac{6}{t}$ খ. $\frac{1}{t}$ গ. $\frac{3}{t}$ ঘ. $\frac{8}{t}$ উত্তর: গ
১২৬. একটি চৌবাচ্চার $\frac{3}{4}$ ভাগ পূরণ হতে ৭ ঘণ্টা লাগে। চৌবাচ্চার বাকি অংশ পূরণ হতে আর কত সময় লাগবে?
ক. ৫ ঘণ্টা ২০ মিনিট খ. ৪ ঘণ্টা ৫০ মিনিট
গ. ৪ ঘণ্টা ২০ মিনিট ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ
১২৭. দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে ১০ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। নল দুটি একত্রে খোলা রাখলে চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পানি দ্বারা পূর্ণ হবে?
ক. ২ ঘণ্টায় খ. ৪ ঘণ্টায় গ. ৫ ঘণ্টায় ঘ. ৬ ঘণ্টায় উত্তর: ঘ
১২৮. ১৭ দিন আগে আবদুর-রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?
ক. ৭ খ. ৮ গ. ৯ ঘ. ১০ উত্তর: ক
১২৯. Two pipes A and B can fill a cistern in $37\frac{1}{2}$ minutes and 45 minutes respectively. Both pipes are opened. The cistern will be filled in just half an hour, if the B is turned off after:
a. 5 min. b. 9 min. c. 10 min. d. 15 min. Ans: b
১৩০. Pipes A and B can fill a tank in 5 and 6 hour respectively. Pipe C can empty it in 12 hour. If all the three pipes are opened together, then the tank will be filled in:
a. $1\frac{13}{17}$ hour b. $2\frac{8}{11}$ hour
c. $3\frac{9}{17}$ hour d. $4\frac{1}{2}$ hour ans: c

১৩১. The day will come two days after tomorrow will be Friday, what was the day dawned two days before yesterday?
ক. Saturday খ. Thursday
গ. Friday ঘ. Sunday উত্তর: ক
১৩২. ২০১৩ সালের ১ জানুয়ারি মঙ্গলবার হলে, ঐ বছরের ১২ অক্টোবর কী বার হবে?
ক. রবিবার খ. সোমবার
গ. শনিবার ঘ. মঙ্গলবার উত্তর: গ
১৩৩. It was Sunday on Jan 1, 2006. What was the day on Jan 1, 2011?
a. Sunday b. Saturday
c. Friday d. Wednesday Ans: c
১৩৪. ছিন্ন পানিতে নৌকার বেগ ঘণ্টায় ৭ কিমি.। স্রোতের অনুকূলে ৩৩ কিমি. যেতে নৌকাটির ৩ ঘণ্টা লাগে। ফিরে আসতে নৌকার কত সময় লাগবে?
ক. ১৩ ঘণ্টা খ. ১২ ঘণ্টা গ. ১১ ঘণ্টা ঘ. ১০ ঘণ্টা উত্তর: গ
১৩৫. শহিদ শ্রেণিকক্ষে প্রথম সারিতে বসে আছে। প্রথম সারিতে বাম অথবা ডান দিক থেকে গণনা করলে শহিদ ১০ম ছাত্র। শ্রেণি কক্ষের প্রথম সারিতে মোট কতজন ছাত্র বসে আছে।
ক. ১৯ জন খ. ২০ জন গ. ২১ জন ঘ. ২২ জন উত্তর: ক
১৩৬. Rafiq is 5 years older than his wife who is 5 times as old as her son. If the son was 4 years old 3 years back. What is the present age of Rafiq?
ক. 20 years খ. 30 years গ. 35 years ঘ. 40 years উত্তর: ঘ
১৩৭. Father is aged three times more than his son Ronit. After 8 year, he would be two and a half times of Ronit's age. After further 8 year, how many times would he be of Ronit's age?
a. 2 times b. $2\frac{1}{2}$ times c. $2\frac{3}{4}$ times d. 3 times Ans: a
১৩৮. The sum of ages of 5 children born at the intervals of 3 year each is 50 year. What is the age of the youngest child?
a. 4 year b. 8 year
c. 10 year d. None of these Ans: a
১৩৯. All cloths are shirts. All shirts are red. Therefore all cloths are not red.
ক. False খ. True
গ. Uncertain ঘ. none of these উত্তর: ক
১৪০. A is older than B & B is older than C. Who is the youngest?
ক. A খ. B
গ. C ঘ. none of these উত্তর: গ
১৪১. If 4 cows produce 4 liters of milk in 4 days, how many days does it take for 8 cows to produce 8 liters of milk?
ক. 1 খ. 2 গ. 4 ঘ. 8 উত্তর: গ
১৪২. Some months have 30 days, some have 31 days, but how many months have 28 days?
ক. 0 month খ. 1 month
গ. 11 month ঘ. 12 month উত্তর: ঘ
১৪৩. Which comes once in Tuesday, twice in Wednesday, but never in Monday?
ক. a খ. y গ. e ঘ. s উত্তর: গ
১৪৪. একটি বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ১৬০ মিলিমিটার হলে, এর একটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?
ক. ৪০ মিলিমিটার খ. ৫০ মিলিমিটার
গ. ৪৫ মিলিমিটার ঘ. ৩৫ মিলিমিটার উত্তর: ক

১৪৫. If the average of 5 consecutive integers is 12. What is the sum of the smallest & largest of the 5 integers?
ক. 24 খ. 14 গ. 12 ঘ. 11 উত্তর: ক
১৪৬. Two men, standing at the same point, walk in opposite directions for 4 meters, turn left and walk another 3 meters. What is the distance between them?
ক. 7 meters খ. 14 meters
গ. 10 meters ঘ. 6 meters উত্তর: গ
১৪৭. A rectangle is twice as long as it is wide. What is the length of its diagonal?
ক. $a\sqrt{2}$ খ. $a\sqrt{3}$ গ. $a\sqrt{5}$ ঘ. 3a উত্তর: গ
১৪৮. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৮৪ কি. মি. বেগে চলে। ট্রেনটি ৮০০ কি. মি. দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম ১ মিনিটে অতিক্রম করে। ট্রেনটি দৈর্ঘ্য কত?
ক. ৯০০ মিটার খ. ৭৫০ মিটার
গ. ৬০০ মিটার ঘ. ৫০০ মিটার উত্তর: গ
১৪৯. রিপন কে বলা হলো ১০০ টাকা কে এমন দুইভাগে ভাগ করুন যেন একভাগ অপেক্ষা অন্যভাগে ৪ টাকা কম বা বেশি হয়। তাহলে ভাগ দুটির টাকার পরিমাণ কত?
ক. ৫২,৪৮ খ. ৫০,৫২
গ. ৪৯,৫৩ ঘ. ৪৭,৫১ উত্তর: ক
১৫০. Three partners shared the profit in a business in the ratio 5:7:8. They had partnered for 14 months, 8 months and 7 months respectively. What was the ratio of their investments?
a. 5:7:8 b. 20:49:64
c. 38:28:21 d. None of these Ans: b
১৫১. Three partners A, B, C start a business. B's Capital is four times C's capital and twice A's capital is equal to thrice B's capital. If the total profit is Taka 16500 at the end of a year, Find out B's share in it.
a. Taka 4000 b. Taka 5000
c. Taka 6000 d. Taka 7000 Ans: c
১৫২. In how many ways can 8 Indians, 4 Americans and 4 Englishmen can be seated in a row so that all person of the same nationality sit together?
a. $3! 4! 4!$ b. $3! 8!$
c. $4! 4!$ d. $8! 4! 4!$ Ans: a
১৫৩. How many Permutations of the letter of the word APPLE are there?
a. 600 b. 120 c. 240 d. 60 Ans: d
১৫৪. In how many ways 4 boys and 3 girls can be seated in a row so that they are alternate.
a. 144 b. 288 c. 12 d. 256 Ans: a
১৫৫. In how many ways 2 students can be chosen from the class of 20 students?
a. 190 b. 180 c. 240 d. 390 Ans: a
১৫৬. Three gentlemen and three ladies are candidates for two vacancies. A voter has to vote for two candidates. In how many ways can one cast his vote?
a. 9 b. 30 c. 36 d. 15 Ans: d
১৫৭. Find the number of triangles which can be formed by joining the angular points of a polygon of 8 sides as vertices.
a. 56 b. 24 c. 16 d. 8 Ans: a
১৫৮. A bag contains 2 red, 3 green and 2 blue balls. Two balls are drawn at random. What is the probability that none of the balls drawn is blue?
a. $\frac{10}{21}$ b. $\frac{11}{21}$ c. $\frac{2}{7}$ d. $\frac{5}{7}$ Ans: a

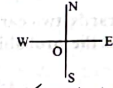
১৫৯. In a box, there are 8 red, 7 blue and 6 green balls. One ball is picked up randomly. What is the probability that it is neither red nor green?
a. $\frac{1}{3}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{7}{19}$ d. $\frac{8}{21}$ Ans: a
১৬০. What is the probability of getting a sum 9 from two throws of a dice?
a. $\frac{1}{6}$ b. $\frac{1}{8}$ c. $\frac{1}{9}$ d. $\frac{1}{12}$ Ans: c
১৬১. From a pack of 52 cards, two cards are drawn together at random. What is the probability of both the cards being kings?
a. $\frac{1}{15}$ b. $\frac{25}{57}$ c. $\frac{35}{256}$ d. $\frac{1}{221}$ Ans: d
১৬২. Two dice are tossed. The probability that the total score is a prime number is:
a. $\frac{1}{6}$ b. $\frac{5}{12}$ c. $\frac{1}{2}$ d. $\frac{7}{9}$ Ans: b

Space Relations

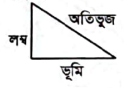
স্থানাঙ্ক সম্পর্ক বিষয়ে আলোচ্য বিষয় দিক নির্ণয়, অবস্থান নির্ণয়, শূন্যস্থানে বহুমাত্রিক বস্তুর অবস্থান নির্ণয়, চিত্রযুক্তি, সজ্জাপূর্ণকরণ, বিভিন্ন বস্তুর আকৃতি প্রভৃতি।

Rule-1: স্থানাঙ্কবিষয়ক/গতিপথ নির্ণয়বিষয়ক

১. প্রথমে ছক আঁকতে হবে (ফ্রেম)

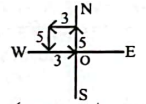


- ২. এরপরে মূল বিন্দু থেকে শর্ত মতো যাত্রা করতে হবে তাহলে কাজিত উত্তর পাওয়া যাবে।
- ৩. যদি সরাসরি উত্তর না পাওয়া যায় সেক্ষেত্রে পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসরণ করতে হবে।
(অতিভুজ)² = (লম্ব)² + (ভূমি)² [পিথাগোরাসের উপপাদ্য]



উদাহরণ :

- ১. এক ব্যক্তি একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে ৫ কিলোমিটার উত্তরে গেল। সেখান থেকে ৩ কিলোমিটার পশ্চিমে গেল। এরপর ৫ কিলোমিটার দক্ষিণে গেল। সবশেষে ৩ কিলোমিটার পূর্বে গেল। তাহলে সে বর্তমানে কোন জায়গায় আছে?



- এখানে চিহ্ন অনুসারে শর্তমতো গলে উত্তর পাওয়া যায়। উত্তর হবে ৫ - ৫ = ০ নির্দিষ্ট বিন্দুতেই আছে।
- ২. ভোর বেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার দুই ঘণ্টা সূর্য আপনার সামনে ছিল। কিছুক্ষণ পরে আপনি বাম দিকে ঘুরলেন, কর্তৃক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোনদিকে?
ক. পূর্ব খ. পশ্চিম গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: ক



Practice Problem

- ১. A man walks 1 km to East and then he turns to South and walks 5 km. Again he turns to East and walks 2 km. After this he turns to North and walks 9 km. Now, how far is he from his starting point?
a. 3 km b. 4 km c. 5 km d. 7 km উত্তর: c
- ২. I walk 30 metres in North-West direction from my house and then 30 metres in South-west direction. After this I walk 30 metres in South-East direction. Now, I turn to my house, in what direction am I going?
a. North-East b. North-West
c. South-East d. South-West উত্তর: a

- ৩. A man walked 2 miles East, then 2 miles South then again 4 miles East and finally 10 miles North. How far did he walk from the starting point?
ক. 10 খ. 9 গ. 8 ঘ. 7 উত্তর: ক
- ৪. City B is 4 miles east of city A. City C is 3 miles North of city B. City D is 8 miles east of city C and city E is 6 miles North of city D. What is the distance from city A to city E?
ক. 5 miles খ. 10 miles
গ. 15 miles ঘ. 20 miles উত্তর: গ
- ৫. X is west of Y and Y is North of Z. M is south of X. Which direction is M to Z?
ক. West খ. South
গ. North ঘ. East উত্তর: ঘ
- ৬. এক ব্যক্তি পশ্চিম দক্ষিণ দিকে ১ কিমি. যাবার পর বাম দিকে ৯০° ঘুরল। ঘুরে ১ কিমি. যাবার পর আবার বামে ৪৫° ঘুরল। লোকটির মুখ এখন কোন দিকে?
ক. দক্ষিণ দিকে খ. পূর্ব দক্ষিণ দিকে
গ. পূর্ব দিকে ঘ. উত্তর পূর্ব দিকে উত্তর: ঘ
- ৭. A man travels 6 miles due North, turning right travels 4 miles due East. Then travels 3 miles due South & turns right again travels 4 miles due west. How far he is from starting point?
ক. 3 miles খ. 6 miles
গ. 12 miles ঘ. 24 miles উত্তর: ক
- ৮. শহর 'ক' এর ৬ মাইল পূর্বে শহর 'খ' অবস্থিত। শহর 'খ' এর ৮ মাইল উত্তরে শহর 'গ' অবস্থিত। শহর 'গ' এর ১২ মাইল পূর্বে শহর 'ঘ' অবস্থিত ও 'ঘ' শহর এর ১৬ মাইল উত্তরে শহর 'ঙ' অবস্থিত। 'ক' থেকে 'ঙ' এর দূরত্ব কত?
ক. ১০ মাইল খ. ২৪ মাইল
গ. ৩০ মাইল ঘ. ৪২ মাইল উত্তর: গ
- ৯. এক ব্যক্তি প্রথমে উত্তর দিকে ৮ মাইল, তারপর পূর্বদিকে ১২ মাইল এবং শেষে উত্তর দিকে ৮ মাইল গেল। অবস্থান থেকে সে সোজা কতদূর গেল?
ক. ১৭ মাইল খ. ১৮ মাইল
গ. ২০ মাইল ঘ. ২৪ মাইল উত্তর: গ
- ১০. In a race, A, B, C, D & E took part. A is before B but after C. C is before A but after D. E is in the middle. Who is before all?
ক. C is before all খ. D is before all
গ. E is before all ঘ. A is before all উত্তর: খ
- ১১. Suppose, you were standing towards the East. Then you turned right, then again right. Lastly you moved towards right & left again. Which direction you are facing now?
ক. East খ. West
গ. North ঘ. South উত্তর: খ
- ১২. A man started early in the morning backing the sun. After 5 minutes he turned to the left. After 10 minutes he turned again left. Passing for 10 minutes he turned to the right. Which direction he is facing to?
ক. East খ. West
গ. South ঘ. North উত্তর: গ
- ১৩. The time shown in Rimon's clock is 4:30 pm. If the minute hand is to him east, then in which direction of hour hand is?
ক. North-South খ. East-West
গ. North-East ঘ. South-East উত্তর: গ

- ১৪. Rahul put his timepiece on the table in such a way that at 6 PM. hour hand points to North. In which direction the minute hand will point at 9.15 PM.?
a. South-East b. South
c. North d. West উত্তর: d
- ১৫. A man started to walk to the West. Then he turned right after walking 30m. Again turning right, he walked more 20m. Lastly he turned to the left. What is his final direction?
ক. East খ. West গ. North ঘ. South উত্তর: গ
- ১৬. If in a map, South-East become north, South West will become-
ক. South-East খ. West গ. East ঘ. South উত্তর: গ
- ১৭. একটি লোক সকালে ঘুম থেকে উঠে যখন যাত্রা শুরু করল সূর্য তখন তার পিছনে। ১০ মিনিট পর সে বাম দিকে ঘুরল এবং ২০ মিনিট পর সে আবার বাম দিকে ঘুরলো। এর ২০ মিনিট পর সে ডান দিকে ঘুরল। এখন তার মুখ কোন দিকে?
ক. দক্ষিণ দিকে খ. উত্তর দিকে
গ. পূর্ব দিকে ঘ. পশ্চিম দিকে উত্তর: ক
- ১৮. শহর B শহর A থেকে ৮ মাইল পূর্বে অবস্থিত শহর C শহর B থেকে ৬ মাইল উত্তরে অবস্থিত। শহর D শহর C থেকে ১৬ মাইল পূর্বে অবস্থিত এবং শহর E শহর D থেকে ১২ মাইল উত্তরে অবস্থিত। শহর A থেকে শহর E এর দূরত্ব কত?
ক. ১০ মাইল খ. ২০ মাইল
গ. ৪২ মাইল ঘ. ৩০ মাইল উত্তর: ঘ
- ১৯. I drove North-East for 5 miles and then I turned South-East and drove another 5 miles, then again I turned South-West. In which direction was I walking then?
ক. Westwards খ. South-West
গ. Eastwards ঘ. Northwards উত্তর: ঘ
- ২০. ওসমানী উদ্যানের সামনে নগর ভবন। নগর ভবনের উত্তরে ওসমানী উদ্যান। নগর ভবনের পশ্চিমে পুলিশ হেডকোয়ার্টার। ওসমানী উদ্যানের পূর্বে জিপিও। আপনি যদি ওসমানী উদ্যান হতে হেটে নগর ভবনের দিকে যান তবে আপনার কোন দিকে পুলিশ হেডকোয়ার্টার হবে?
ক. বামে খ. সামনে গ. ডানে ঘ. পিছনে উত্তর: গ
- ২১. Aslam drove west 10 miles, south 5 miles and west 30 miles to avoid paying a toll on a direct road. What is the toll road in miles?
ক. 30 খ. 45 গ. 50 ঘ. 70 উত্তর: গ
- ২২. একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে যাত্রা শুরু করে 12 কিলোমিটার ঠিক উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে ৫ কিলোমিটার ঠিক পূর্বদিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A থেকে কত দূরে থাকবে?
ক. 17 কিলোমিটার খ. 15 কিলোমিটার
গ. 14 কিলোমিটার ঘ. 13 কিলোমিটার উত্তর: ঘ
- ২৩. One morning Udai and Vishal were talking to each other face to face at a crossing. If Vishal's shadow was exactly to the left of Udai, which direction was Udai facing?
a. East b. West c. North d. South উত্তর: d
- ২৪. Y is in the East of X which is in the North of Z. If P is in the South of Z, then in which direction of Y, is P?
a. North b. South
c. South-east d. None of these উত্তর: C
- ২৫. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?
A. North-east b. North-west
C. South-east d. South-west উত্তর: C

Mechanical Reasoning

যান্ত্রিক দক্ষতার আলোচ্য বিষয়ে রয়েছে বিভিন্ন যন্ত্রের বিষয়ে ধারণা, সরল যন্ত্র, সাধারণ যানবাহন, অভিকর্ষ ও মহাকর্ষ বল, সরল দোলক এবং কপিলাস।

যান্ত্রিক দক্ষতাবিষয়ক প্রশ্নসমূহের উত্তরের নিয়মাবলি

- ১. দুইটি পরস্পর সংযুক্ত গিয়ারের বাম পাশেরটি ডান দিকে ঘুরলে ডান পাশেরটি বাম দিকে ঘুরবে।
- ২. দুইটি পরস্পর সংযুক্ত গিয়ারের বাম পাশেরটি বাম দিকে ঘুরলে ডান পাশেরটি ডান দিকে ঘুরবে।
- ৩. তার উত্তোলনের ক্ষেত্রে দুইটি কপিলাস ব্যবহার করলে শক্তি কম প্রয়োগ করতে হবে।
- ৪. তার উত্তোলনের ক্ষেত্রে একটি কপিলাস ব্যবহার করলে শক্তি বেশি প্রয়োগ করতে হবে।
- ৫. দুইটি চাকার মধ্যে ছোট চাকাটি বড় চাকা অপেক্ষা বেশি ঘুরবে।
- ৬. লিভার মাঝ বরাবর রাখলে উভয় পাশে ভার সমান থাকে।
- ৭. লিভার বাম দিকে রাখলে ডান দিকে কম ভার প্রয়োগ করতে হয়।
- ৮. লিভার ডান দিকে রাখলে বাম দিকে কম ভার প্রয়োগ করতে হয়।
- ৯. সাইনবোর্ড যেদিকে থাকবে সেদিকে চেন লাগাতে হবে।
- ১০. রোলার ঠেলেতে কষ্ট বেশি হয় টানতে কষ্ট কম হয়।
- ১১. কোনো শব্দের আয়নার চিত্র পেতে হলে শব্দটিকে অপর পৃষ্ঠা থেকে দেখুন।
- ১২. কোনো শব্দের পানির চিত্র পেতে হলে শব্দটির প্রয়োগ আয়নার চিত্র মিলায়, পরে আয়নার চিত্রকে উল্টে দিলে পানির চিত্র পাওয়া যাবে।



Rule-1: আয়নার সময় ও প্রকৃত সময় সংক্রান্ত

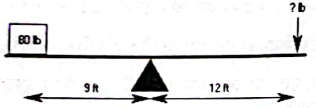
- যদি শুধু ঘণ্টা ও মিনিট দেওয়া থাকে তাহলে-
প্রকৃত সময় = ১১:৬০ - আয়নার সময়
আয়নার সময় = ১১:৬০ - প্রকৃত সময়
- যদি ঘণ্টা, মিনিট ও সেকেন্ড উল্লেখ থাকে তাহলে-
প্রকৃত সময় = ১১:৫৯:৬০ - আয়নার সময়
আয়নার সময় = ১১:৫৯:৬০ - প্রকৃত সময়
- যেমন - আয়নার দেখা গেল ঘড়িতে সময় ৯টা ৩০ মিনিট বাজে তখন প্রকৃত সময় কত? উত্তর: ২:৩০ মিনিট।
ব্যাখ্যা: প্রকৃত সময় = ১১:৬০ - ৯:৩০ = ২:৩০ মিনিট

Rule-2: লিভার সংক্রান্ত

- এখানে, $W_1 = ১ম বস্তুর ওজন$, $W_2 = ২য় বস্তুর ওজন$
 $x_1 = ১ম বস্তু হতে লিভারের ভারসাম্য বিন্দুর দূরত্ব$
 $x_2 = ২য় বস্তু হতে লিভারের ভারসাম্য বিন্দুর দূরত্ব$
-
- $W_1 \times x_1 = W_2 \times x_2$ এবং $R = W_1 + W_2$
- যেমন - ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রে বাম দিকে কত ওজন রাখতে হবে?
-
- ৩ মি. ৬ মি.
৮ কেজি ৬ কেজি গ. ৮ কেজি ঘ. ১০ কেজি উত্তর: গ
- ব্যাখ্যা:
 $W_1 \times x_1 = W_2 \times x_2$
 $W_1 = \frac{W_2 \times x_2}{x_1} = \frac{৬ \times ৪}{৩} = ৮$ কেজি

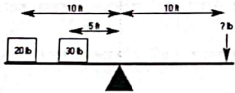
Practice Problem

১. How much force is required to lift the weigh:



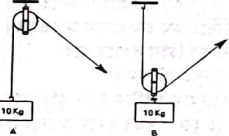
a. 40lbs b. 50lbs c. 60lbs d. 70lbs ans: c

২. How much force is required to lift the weights?



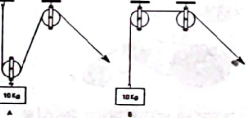
a. 25lbs b. 35lbs c. 40lbs d. 45lbs ans: b

৩. Which weight requires the least force to move?



ans: b

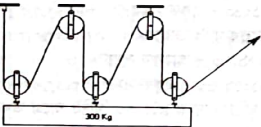
৪. Which weight requires the least force to move?



a. a b. b
c. both require the same force

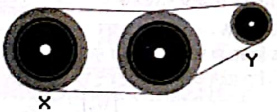
ans: a

৫. How much force is required to move the weigh?



a. 100kg b. 150kg c. 50kg d. 60kg ans: c

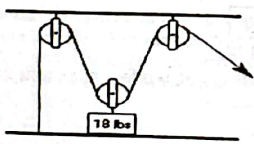
৬. নিচের চিত্রে X চাকা যত দ্রুত ঘুরবে Y চাকার তার চেয়ে ঘুরবে।



ক. ধীরে গ. একই হারে
খ. বেশি দ্রুত

উত্তর: খ

৭. নিচের চিত্রে Weight টি উল্োলন করতে সর্বনিম্ন কত পাউন্ড ওজন স্থাপন করতে হবে?



ক. ৩৬ খ. ১০ গ. ১৮ ঘ. ৯

উত্তর: ঘ

৮. নিচের চিত্রে অবলম্বনবিন্দু (Fulcrum) থেকে কত দূরে ৬০ পাউন্ড ওজন রাখলে লিভারের (Lever) এর ভারসাম্য বজায় থাকবে?



ক. ৯ ft খ. ৭ ft গ. ১৪ ft ঘ. ১২ ft উত্তর: ঘ

৯. X যদি ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘোরে, তবে Y কোন দিকে ঘুরবে?



ক. ঘড়ির কাঁটার দিকে গ. কোনটি নয়
খ. ঘড়ির কাঁটার বিপরীতে

উত্তর: ক

১০. If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?

a. anti c/w 10 rpm
b. c/w 10 rpm
c. c/w 5 rpm
d. anti c/w 5 rpm

ans: a

১১. If gear X turns clockwise at a constant speed of 10 rpm. How does gear Y turn?

a. anti c/w 10 rpm
b. c/w 10 rpm
c. c/w 5 rpm
d. anti c/w 5 rpm

ans: d

১২. If bar Y moves left a constant speed. How does bar X move?



a. Left, Faster
b. Right, Same
c. Left, Slower
d. Left, Same

ans: d

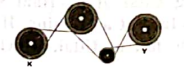
১৩. If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



a. anti c/w faster
b. c/w slower
c. c/w faster
d. anti c/w slower

ans: b

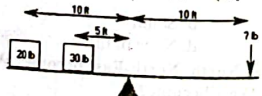
১৪. If drive wheel X rotates clockwise at a speed of 10 rpm. How does wheel Y turn?



a. anti c/w faster
b. c/w slower
c. c/w faster
d. anti c/w same

ans: d

১৫. লিভারের (Lever) এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রয়োজনীয় স্থানে কত পাউন্ড (lb) ওজন স্থাপন করতে হবে?



ক. ৩০ খ. ২৫ গ. ৪০ ঘ. ৩৫ উত্তর: ঘ

১৬. Y যদি অবিরাম গতিতে বাম দিকে যেতে থাকে, তবে x কোন দিকে যাবে?



ক. বামে এবং Y এর চেয়ে দ্রুত যাবে
খ. বামে এবং Y এর সমান গতিতে যাবে
গ. বামে এবং Y এর চেয়ে ধীরে যাবে
ঘ. ডানে এবং Y এর সমান গতিতে যাবে

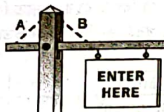
উত্তর: খ

১৭. লিভারের (Lever) এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রয়োজনীয় স্থানে কত কেজি ওজন স্থাপন করতে হবে?

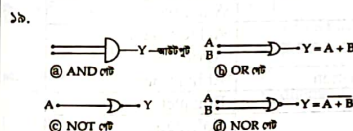


ক. ১৫ kg খ. ৫ kg গ. ১০ kg ঘ. ৭.৫ kg উত্তর: খ

১৮. নিচের চিত্রে সাইনবোর্ডটা খুলিয়ে রাখতে কোন পাশে চেইন লাগাতে হবে? [যে-কোনো পাশে লাগালে যদি সাইন বোর্ডটা বুলানো যায় তাহলে (গ) উত্তর দিন।]



ক. A খ. B গ. C উত্তর: খ



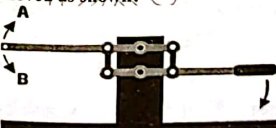
Logic গেটগুলোর কোনটি ভুল?
ক. A খ. B গ. C ঘ. D উত্তর: গ

২০. As the handle is pulled, in which direction will the end of the bar move?



ক. Direction A খ. Direction B
গ. Neither Direction ঘ. None of the above উত্তর: ক

২১. In which direction will the arm swing when the handle is moved as shown?



ক. Direction A খ. Direction B
গ. Neither Direction ঘ. Impossible to see উত্তর: গ

২২. একটি স্নান রোপারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও অন্যজন ঠেলে নেয়, তবে কার কষ্ট বেশি হবে?

ক. টেনে নেওয়া ব্যক্তির
গ. দু'জনের সমান কষ্ট হবে
খ. ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির
ঘ. সবগুলো উত্তর: খ

২৩. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালা কু-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি কুকে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করতে চাইলে কোনটি ঘটবে?

ক. মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
খ. চিকন হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
গ. দুটিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে
ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ

২৪. Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.

DL9CG4728 (1) DJE0E17258 (2) DJE0E17258
(3) 8258JL0E0C9D (4) 8258JL0E0C9D
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4 উত্তর: গ

২৫. When a gun is discharged the potential energy of the chemical charge is transferred to what?

ক. Actual Chemical energy খ. Electrical energy
গ. Kinetic energy ঘ. Elastic energy উত্তর: গ

২৬. Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

ACOUSTIC (1) ACONSILIC (2) ACON2LIC
(3) ACONSILIC (4) ACON2LIC
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4 উত্তর: খ

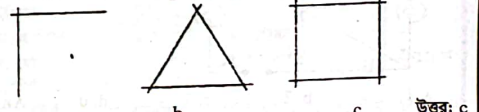
২৭. Choose the alternative which is closely resembles the Water-image of the given combination.

(1) p1q8e (2) p1q8e
(3) p1q8e (4) p1q8e
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4 উত্তর: খ

২৮. Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

VAYU8436 (1) VAYU8436 (2) VAYU8436
(3) VAYU8436 (4) VAYU8436
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4 উত্তর: খ

২৯. Which shape is the more rigid?

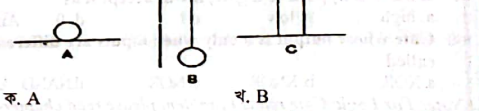


ক. a খ. b গ. c উত্তর: c

৩০. Choose the alternative which is closely resembles the mirror image of the given combination.

GEOGRAPHY (1) YHPARNOEG (2) YHPARGOEG
(3) YHPARNOEG (4) YHPARGOEG
ক. 1 খ. 2 গ. 3 ঘ. 4 উত্তর: ক

৩১. Which shape is in equilibrium?



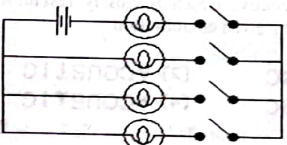
ক. A খ. B
গ. C ঘ. All three উত্তর: ঘ

৩২. নিচের কোন শব্দটি আয়নায় এবং সরাসরি দেখলে একই রকম দেখাবে?
ক. MOTOR খ. OHIO উত্তর: গ
গ. OTTO ঘ. NOON
৩৩. উঁচু রাস্তার পাদদেশ থেকে রাস্তার উপরে উঠতে কী করতে হয়?
ক. সামনের দিকে ঝুঁকতে হয় খ. হাঁটু কিছুটা ভাঁজ করতে হয় উত্তর: ঘ
গ. সোড়াতাই উঁচু করতে হয় ঘ. সবগুলো
৩৪. A force of 5 Kg compresses the springs in series 10cm. What will be the total distance that the springs in parallel are compressed?



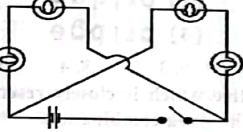
- a. 10cms b. 2.5cms
c. 5cms d. 7.5 cms ans: c

৩৫. How many switches need to be closed to light up all the bulb?



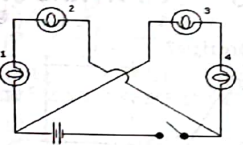
- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: d

৩৬. How many bulbs will light up when the switch is closed?



- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 Ans: d

৩৭. If bulb 1 is removed, how many bulbs will light up when the switch is closed?



- a. 1 b. 2 c. 3 d. 0 Ans: b

৩৮. Two inputs A and B of NAND gate have 0 output, if
a. is 0 b. is 0
c. both are zero d. both are 1 Ans: d

৩৯. Gate that is also known as inverter is called
a. OR b. NOT
c. XOR d. NAND Ans: b

৪০. Gate having output 1 only when one of its input is 1 is called
a. AND b. NOT c. OR d. NOR ans: c

৪১. If 3.5 V is applied to a gate, it will accept it as
a. high b. low c. 1 d. 0 Ans: a

৪২. Gate whose output is 0 only when inputs are different is called
a. XOR b. XNOR c. NOR d. NAND Ans: a

- [Note: For Logic Gate related problem please read chapter-3, HSC ICT book written by Mujibur Rahman sir]

Spelling and Language

বানান ও ভাষা অংশে আলোচ্য বিষয় হলো- শুদ্ধ অশুদ্ধ বানান চয়ন, বর্ণ সংক্রান্ত, সমার্থক শব্দ, বিপরীত শব্দ প্রভৃতি।

N.B: এই অংশের জন্য বাংলা ব্যাকরণ শিট হতে বানানের নিয়ম, সমার্থক শব্দ ও বিপরীত শব্দ পড়তে হবে।

১. শুদ্ধ বানানের ক্ষেত্রে কিছু কিছু শব্দ আছে, যা বিগত বছরগুলোতে বিভিন্ন পরীক্ষায় প্রায়ই এসেছে। এগুলো মনে রাখা খুবই জরুরি। এমন কতগুলো শুদ্ধ বানান নিম্নে দেওয়া হলো-

বিভীষিকা	মরীচিকা	দধীচি	নির্নিবেষ
মুহূর্ষ	ভাগীরথী	তেজস্ক্রিয়তা	আকাঙ্ক্ষা
সমীচীন	মধুসূদন	মুহূর্ত	ইতঃপূর্বে
শ্রদ্ধাঞ্জলি	মুহূর্ষ	পিপীলিকা	ক্ষীণজীবী
বাণীকি	পসারিণী	কুবিজীবী	অভ্যন্তরীণ
অপরূহ	দৃষিত	বৈয়াকরণ	শারীরিক
অর্ধদ্বী	নৃনাতম	বুদ্ধিজীবী	শুক্রাঘা
উপযুক্ত	পাগুনি	ভৌগোলিক	সরবতী
গভজলিকা	কুঙ্কটিকা	মনীষী	স্টেডিয়াম
তিরস্কার	পুংস্কার	প্রাতরাশ	স্টেশন

২. Spelling এর ক্ষেত্রে কিছু কিছু শব্দ আছে, যা বিগত বছরগুলোতে বিভিন্ন পরীক্ষায় প্রায়ই এসেছে। এগুলো মনে রাখা খুবই জরুরি। এমন কতগুলো শব্দ নিম্নে দেওয়া হলো-

Dianthoca	Committee
Dysentery	Assignment
Extension	Appropriate
Cholera	Attentive
Cigarette	Achievement
Credential	Agricultural
Accommodation	Abhorrence
Bureaucrat	Bouquet
Believable	Colleague
Assassination	Discipline

Practice Problem

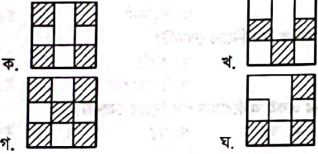
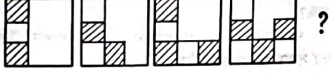
১. সঠিক বানান কোনটি?
ক. ভীতু খ. ভিতু উত্তর: ক
গ. ভিতু ঘ. কোনোটিই নয়
২. সঠিক বানান কোনটি?
ক. ভিবাদী খ. বিভাদী উত্তর: গ
গ. বিবাদী ঘ. কোনোটিই নয়
৩. সঠিক বানান কোনটি?
ক. আবির্ভাব খ. আবির্ভাব উত্তর: ক
গ. আর্ভিবাব ঘ. কোনোটিই নয়
৪. সঠিক বানান কোনটি?
ক. সুহী খ. সুহ্রী উত্তর: গ
গ. সুহী ঘ. কোনোটিই নয়
৫. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. শ্রাবন খ. শ্রাবণ গ. শ্রাবণ ঘ. শ্রাবন উত্তর: খ
৬. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. নিরিহ খ. নিরীহ গ. নীরিহ ঘ. নীরীহ উত্তর: খ
৭. কোন শব্দটি ভুল?
ক. মরুদ্যান খ. কটুভি উত্তর: গ
গ. পরিপক্ত ঘ. অঞ্জলি
৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. আদ্যাক্ষর খ. আদ্যাক্ষর উত্তর: খ
গ. আদ্যাক্ষর ঘ. আদ্যাক্ষর

৯. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ঐন্দ্রজালিক খ. ইন্দ্রজালিক উত্তর: ক
গ. ঐন্দ্রজালিক ঘ. ইন্দ্রজালিক
১০. The correct spelling is—
ক. disastar খ. dysaster উত্তর: ঘ
গ. desaster ঘ. disaster
১১. Which is the correct spelling?
ক. comitment খ. commitmant উত্তর: গ
গ. comittment ঘ. commitment
১২. The correct spelling is—?
ক. Incyclopaedia খ. Encyclopaedia উত্তর: খ
গ. Encicloadia ঘ. Encyclopedea
১৩. Which one is correct?
ক. Inumerable খ. Innumareble উত্তর: ঘ
গ. Innumereble ঘ. Innumerable
১৪. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. Secretariate খ. Secretariete উত্তর: গ
গ. Secretariat ঘ. Secretariet
১৫. Which one is correct?
ক. Incremeanat খ. Incremeannat উত্তর: গ
গ. Incriminate ঘ. Incriminaete
১৬. Choose the correct spelling—?
ক. Assasination খ. Assasination উত্তর: গ
গ. Assasination ঘ. Asasination
১৭. Choose the correct spelling—?
ক. Maintainance খ. maintenance উত্তর: ঘ
গ. maintanace ঘ. maintenace
১৮. Select the correctly spelt word
ক. Elementary খ. Elimentary উত্তর: গ
গ. Elementory ঘ. Alementary
১৯. Find the correctly spelt word:
ক. dilemna খ. dillemna গ. dilema ঘ. dilemna উত্তর: ক
২০. The correct spelling is—
ক. Examply খ. Exemplary উত্তর: ঘ
গ. Examplery ঘ. Exemplery
২১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. শকট খ. শকেট গ. সকেট ঘ. সকট উত্তর: ক
২২. কোনটি বানান শুদ্ধ?
ক. ঘণনা খ. গণনা গ. গণনা ঘ. গণনা উত্তর: গ
২৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. দন্দ খ. দন্দ গ. দন্দ ঘ. দন্দ উত্তর: গ
২৪. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. মুহূর্ষ খ. মুহূর্ষ গ. মুহূর্ষ ঘ. মুহূর্ষ উত্তর: খ
২৫. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. সূচিমিতা খ. সূচিমিতা উত্তর: ঘ
গ. সূচিমিতা ঘ. সূচিমিতা
২৬. শুদ্ধ বানানের শব্দগুলি শনাক্ত করুন—
ক. ভূবিশ্বাস, ভৌগোলিক, যক্ষা
খ. যশোলাভ, সদ্যোজাত, সংসর্ধনা
গ. ষায়তশাসন, আভানতর, জন্মবার্ষিক
ঘ. ঐক্যতান, কেবলমাত্র, উপরোক্ত উত্তর: খ
২৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. শুক্রাঘা খ. শুক্রাঘা উত্তর: গ
গ. শুক্রাঘা ঘ. শুক্রাঘা
২৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. সমীচীন খ. সমিচীন উত্তর: ক
গ. সমীচীন ঘ. সমিচীন
২৯. শুদ্ধ বানানটি নির্দেশ করুন—
ক. মুহূর্ষ খ. মুহূর্ষ গ. মুহূর্ষ ঘ. মুহূর্ষ উত্তর: ক
৩০. বাংলা বানান রীতি অনুযায়ী একই শব্দের কোন দুটি বানানই শুদ্ধ?
ক. হাতি/হাতী খ. নারি/নারী উত্তর: ক, ঘ
গ. জাতি/জাতী ঘ. দানি/দানী
৩১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. পাশান খ. পাবান গ. পাসান ঘ. পাশান উত্তর: ক
৩২. 'কান্দিনি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. মেঘমালা খ. বারিধারা উত্তর: ক
গ. নন্দরাজি ঘ. কুমুদিনী
৩৩. 'কবরী' শব্দের সমার্থক শব্দ নিচের কোনটি?
ক. কন্দর খ. কবরী উত্তর: গ
গ. খোপা ঘ. চিত্রতারকা
৩৪. 'মালিকানা' শব্দের একই অর্থবোধক শব্দ নিচের কোনটি?
ক. সত্ব খ. স্বত্ব গ. সত্ব ঘ. স্বত্ব উত্তর: খ
৩৫. বিকাশ
ক. অভিব্যক্তি খ. উন্নয়ন গ. আবির্ভাব ঘ. উৎপত্তি উত্তর: খ
৩৬. পুণ্যাহ
ক. পুণ্যব্যক্তি খ. পুণ্যকর্ম গ. পুণ্যাত্মা ঘ. পুণ্যদিবস উত্তর: ঘ
৩৭. সোকাভীত
ক. অসাধারণ খ. সাধারণ গ. মুহূর্ষ ঘ. বিরল উত্তর: ক
৩৮. প্রতীতি
ক. অধ্যক্তি খ. প্রীতি উত্তর: গ
গ. জ্ঞান ঘ. পরিচিতি
৩৯. সিন্ধি
ক. ঝাঝর খ. ঝি ঝি পোকা উত্তর: খ
গ. হালকা ঘ. তয়োপোকা
৪০. দুর্ভাগ
ক. দুর্ভাগ খ. দুর্ভাগি গ. শক্তিশালী ঘ. প্রমত্ত উত্তর: ঘ
৪১. পারসৌকিক
ক. পারাপার খ. লোকান্তরিত উত্তর: গ
গ. পারত্রিক ঘ. পারিশ্রমিক
৪২. কাকপক্ষ
ক. জ্বলপি খ. ভোর গ. রাত্রি ঘ. চুল উত্তর: খ
৪৩. প্রসূন
ক. প্রভাত খ. পকির গ. পুষ্প ঘ. সূর্য উত্তর: গ
৪৪. সাযুজ্য
ক. পরামর্শ খ. অসহযোগ গ. প্রাসাদ ঘ. কুটির উত্তর: গ
৪৫. ইশিতা
ক. আধিক্য খ. ইলিত উত্তর: খ
গ. যোগ্য ঘ. আধিপত্য
৪৬. আকীর্ণ
ক. সংকীর্ণ খ. আকৃষিত গ. বিস্তীর্ণ ঘ. ক্ষিপ্ত উত্তর: গ
৪৭. নিকেতন
ক. আলয় খ. নিকটবর্তী গ. অট্টালিকা ঘ. বাতাস উত্তর: ক
৪৮. দুর্গেশ
ক. দুর্গধার খ. দুর্গ রক্ষক গ. দুর্গতি ঘ. কেদারা উত্তর: খ
৪৯. প্রলয়
ক. স্মৃতি খ. সদাচার গ. সৃষ্টি ঘ. স্মৃতি উত্তর: গ
৫০. পর্বত
ক. নিরথ খ. অদ্রি গ. বাজী ঘ. দ্রুম উত্তর: খ
৫১. চাঁদ
ক. শশাংক খ. জগন্নাথ গ. শাখী ঘ. ব্যোম উত্তর: ক

ভিন্নরকম চিত্র খুঁজে বের করা

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

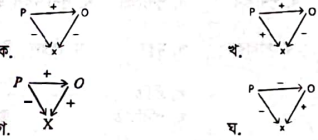
১. কোন চিত্রটি সিরিজটি সম্পূর্ণ করে?



উত্তর: ক

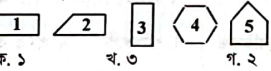
৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোনটি ভারসাম্যপূর্ণ অবস্থা?



উত্তর: গ

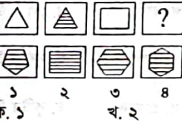
২. নিম্নের চিত্রে একটি নম্বরযুক্ত প্রতিকৃতি অন্যদের চাইতে সম্পূর্ণ আলাদা। সেই প্রতিকৃতিতে নম্বরটি কত?



উত্তর: ঘ

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

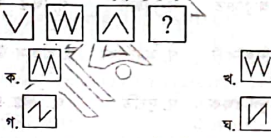
১. প্রদত্তবোধক চিত্রের স্থানে কোন চিত্রটি বসবে?



উত্তর: ঘ

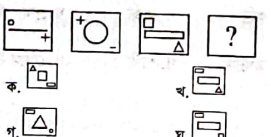
৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের ক, খ, গ ও ঘ বিকল্প নকশা এটির মধ্যে কোনটি প্রদত্তবোধক চিত্রের স্থানে বসবে?



উত্তর: ক

২. নিচের ক, খ, গ ও ঘ এটি বিকল্প নকশার মধ্যে চিত্রের প্রদত্তবোধক চিত্রের ঘরে কোন নকশাটি বসবে?



উত্তর: ক

৪২তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

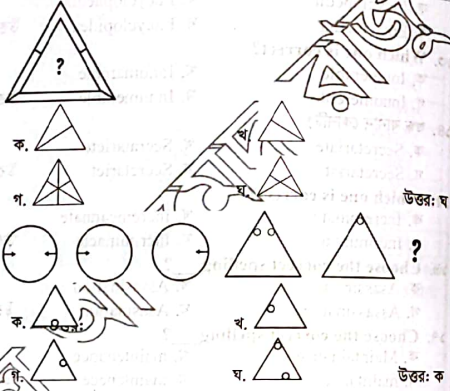
১. অংশগুলো জোড়া দিলে কোন চিত্রটি হবে?



উত্তর: ক

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১.



উত্তর: ক

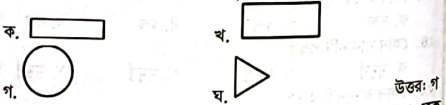
আলোচ্য বিষয় : গাণিতিক যুক্তি সম্পর্কিত

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি E = 10, J = 20, O = 30 এবং T = 40 হয়, তাহলে B + E + S + T = ? → ৯২

২. একজন মহিলা বলছেন, "আপনি যদি আমার নিজের বয়সকে উল্টে দেন তাহলে তা আমার স্বামীর বয়সকে নির্দেশ করে। তিনি আমার থেকে বয়সে বড় এবং আমাদের বয়সের পার্থক্য আমাদের মোট বয়সের যোগফলের এগারো ভাগের একভাগ।" মহিলা বয়স কত? → ৪৫ বছর

৩. যদি একটি কামান থেকে নিম্নলিখিত ৪টি বস্তকে অনুক্রমিকভাবে নিক্ষেপ করা হয়, তবে কোনটি সবচেয়ে বেশি দূরে উড়বে? →



উত্তর: গ

৪. একটি সত্কার ১৫ জন লোক রয়েছে এবং তারা সকলেই সভা শেষে একে অপরের সাথে করমর্দন করে। মোট কতটি করমর্দন হবে? → ১০৫

৫. নিম্নের প্রদত্তবোধক চিত্রে কোন সংখ্যাটি বসবে?



উত্তর: গ

৬. পাঁচটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গড় হলো ১৫ সবচেয়ে বড় পূর্ণ সংখ্যা কত? ক. ১৮ খ. ২০ গ. ২২ ঘ. ২৪

৭. একটি কমিটিতে পুরুষ এবং মহিলার সংখ্যার অনুপাত ৩ : ২ হলে, মহিলা সংখ্যা ২৫ জন হলে—পুরুষের সংখ্যা কত? ক. ৩০ খ. ৩৫ গ. ৪০ ঘ. ৪৫

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কাগজের প্রতি পাতা বিক্রি হয় ২১ পয়সায়। চার পাতা কত পয়সায় বিক্রি হবে? ক. ৪ পয়সা খ. ৯৪ পয়সা গ. ৮ পয়সা ঘ. ৮৪ পয়সা উত্তর: ঘ

২. কোন সংখ্যাটি নিম্নের শ্রেণিতে সবচাইতে বৃদ্ধ পরিমাণ উপস্থাপন করে? ক. ৭ খ. ৮ গ. ৩৩ ঘ. ৩১ উত্তর: ঘ

৩. যখন প্রতি ফুট দড়ি ১০ টাকায় বিক্রি হয়, তখন ৬০ টাকায় তুমি কত ফুট দড়ি ক্রয় করতে পারবে? ক. ৮ ফুট খ. ৭ ফুট গ. ৬ ফুট ঘ. ১০ ফুট উত্তর: গ

৪. একটি ট্রেন $\frac{1}{৫}$ সেকেন্ডে চলে ২০ ফুট। একই দ্রুততায় ট্রেনটি ৩ সেকেন্ডে কত ফুট চলেবে? ক. ১০০ ফুট খ. ১১০ ফুট গ. ৩০০ ফুট ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ৫, ৭, ১০, ১৪, ২৫ ধারার শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত? ক. ১৭ খ. ১৮ গ. ১৯ ঘ. ২০ উত্তর: গ

২. প্রদত্ত-চিত্রিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? উত্তর: গ

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. একটি প্রতিষ্ঠানের ৪০% কর্মচারী আভারম্যাড্রুয়েট, অবশিষ্ট কর্মচারীদের ৫০% গ্র্যাজুয়েট এবং অবশিষ্ট ১৪০ জন পোস্টগ্র্যাজুয়েট। প্রতিষ্ঠানটির কতজন কর্মচারী গ্র্যাজুয়েট? ক. ১৪০ খ. ২৪০ গ. ৩০০ ঘ. ৩৬০ উত্তর: ক

২. 'A' 'B'-এর চেয়ে ষোল্লগ কাছ করতে পারে; তারা দুজন একত্রে একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। 'A' একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে? ক. ১২ দিনে খ. ২৪ দিনে গ. ২১ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উত্তর: গ

৩. এক ব্যক্তি ৫ মাইল পশ্চিমে, ২ মাইল দক্ষিণে, এর পর আবার ৫ মাইল পশ্চিমে যায়। যাত্রাহীন থেকে তার সরাসরি দূরত্ব কত? ক. ৪ মাইল খ. ১৫ মাইল গ. ২ মাইল ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উত্তর: ঘ

৪. প্রদত্তবোধক চিত্রিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? উত্তর: খ

৪২তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. একটি চৌবাচ্চার ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ১.২৫ মিটার। চৌবাচ্চার গভীরতা কত? ক. ১.৫ মিটার খ. ২.৫ মিটার গ. ৩ মিটার ঘ. ৩.৫ মিটার উত্তর: খ

২. নিচের ধারার শেষ সংখ্যা কত? ৩, ৯, ২৭, ৮১,? ক. ২৪১ খ. ২৪৩ গ. ২৪৫ ঘ. ২৪৭ উত্তর: খ

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের কোনটি সবচেয়ে ছোট সংখ্যা? ক. $\frac{১৮}{৩৬}$ খ. $\frac{৫}{৬}$ গ. $\frac{১৬}{৩১}$ ঘ. $\frac{৪}{১২}$ উত্তর: ঘ

২. $১.১ \times ৩.৩ \times ৭.১ = ?$ ক. ৭.১৫ খ. ৫.১৮ গ. ২.৩৬ ঘ. ১.৯৮ উত্তর: গ

৩. একজন ব্যক্তির বেতন ৫% কমেছে। কিন্তু এক বছর পর তা আবার ৫% বেড়েছে। মোটের উপর তার বেতন শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পেয়েছে? ক. ০.৫% বেড়েছে খ. ০.২৫% বেড়েছে গ. ০.২৫% কমেছে ঘ. ০.৫% কমেছে উত্তর: গ

৪. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি? ক. ৩১ খ. ৩২ গ. ৩৩ ঘ. ৩৪ উত্তর: গ

৫. প্রদত্তবোধক চিত্রিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে? উত্তর: খ

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. $১.১ \times ০.১ \times ০.০১ = ?$ ক. ১.০০০১ খ. ১.০০০০১ গ. ০.০০০০১ ঘ. ০.০০০০০১ উত্তর: ঘ

২. উত্তর: খ

৩৯তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি, $৯ \times ৭ = ৩৫৪৫$ এবং $৪ \times ৩ = ১৫২০$ হয় তবে, $৬ \times ৮ = ?$ ক. ৩০৪০ খ. ৫০৪০ গ. ৪০৩০ ঘ. ৬০৫০ উত্তর: গ

২. একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডান দিকে ১০ ফুট, অতঃপর বাম দিকে ২০ ফুট, তারপর বাম দিকে ২০ ফুট এবং সবশেষে বাম দিকে ২০ ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌছল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত ফুট? ক. ৩০ ফুট খ. ৪০ ফুট গ. ১০ ফুট ঘ. ২০ ফুট উত্তর: গ

৩. যদি $২ \times ৩ = ৪১২$, $৪ \times ৫ = ১৬২০$ হয় তবে $৬ \times ৭ = ?$ ক. ২৪২৪ খ. ২৪৪২ গ. ৪২ ঘ. ১২১৪ উত্তর: ক

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একা কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একটা ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে? ক. ২০ দিনে খ. ২৫ দিনে গ. ২৪ দিনে ঘ. ৩০ দিনে উত্তর: গ

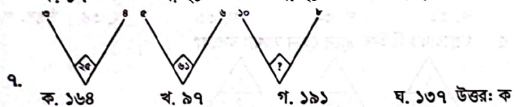
২. কোন সংখ্যাটি নিম্নোক্ত ধারার অন্তর্ভুক্ত নয়? $১-২-৫-১০-১৩-২৬-২৯-৪৮$ ক. ১ খ. ১০ গ. ২৯ ঘ. ৪৮ উত্তর: ঘ

৩. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা নয়? ক. ২৬৩ খ. ২৩৩ গ. ২৫৩ ঘ. ২৪১ উত্তর: গ

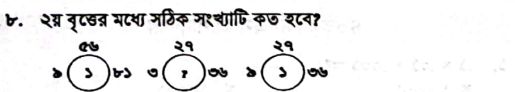
৪. একজন লোক একটি নির্দিষ্ট স্থান A থেকে যাত্রা শুরু করে ১২ কিলোমিটার উত্তর দিকে গেল এবং সেখান থেকে ৫ কিলোমিটার পূর্ব দিকে গেল। যাত্রা শেষে সে A অবস্থান থেকে কত দূরে থাকবে?
ক. ১৭ কি. মি. খ. ১৫ কি. মি. উত্তর: ঘ
গ. ১৪ কি. মি. ঘ. ১৩ কি. মি.

৫. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যা সমূহের যোগফল কত?
ক. ৪৯৯৯ খ. ৫৫০১ উত্তর: গ
গ. ৫০৫০ ঘ. ৫০০১

৬. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে তারুর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?
ক. ১৭ খ. ২৮ গ. ২১ ঘ. ২০ উত্তর: ঘ

৭. 
ক. ১৬৪ খ. ৯৭ গ. ১৯১ ঘ. ১৩৭ উত্তর: ক

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

৮. ২য় বৃত্তের মধ্যে সঠিক সংখ্যাটি কত হবে?

ক. ৯ খ. ৩৬ গ. ২৭ ঘ. ৬৫ উত্তর: ক

১০. $0.8 \times 0.02 \times 0.08 = ?$
ক. ০.৬৪ খ. ০.০৬৪ গ. ০.০০০৬৪ ঘ. ৬.৪০ উত্তর: গ

১১. ৪.৫-এর কত শতাংশ ৭ হবে-
ক. ৪০ খ. ১২৫ গ. ৯০ ঘ. ১৪০ উত্তর: ঘ

১২. ৫.কোন বৃত্তের ব্যাসার্ধ যদি ২০% কমে তবে উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত % কমবে-
ক. ১০% খ. ২০% গ. ৩৬% ঘ. ৪০% উত্তর: গ

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি, $5 + 3 = 28$
 $9 + 1 = 110$
 $2 + 1 = 13$ হয় তবে
 $5 + 8 = ?$
ক. ১৮ খ. ১৯ গ. ২০ ঘ. ২১ উত্তর: খ

২. $1 + 5 + 9 + \dots + 11 = ?$
ক. ৯৬১ খ. ৮৬১ গ. ৭৬১ ঘ. ৬৬১ উত্তর: ঘ

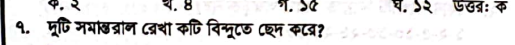
৩. $\sqrt{15.6025} = ?$
ক. ৩.৮৫ খ. ৩.৭৫ গ. ৩.৯৫ ঘ. ৩.৬৫ উত্তর: গ

৪. ৩, ৭, ৪, ১৪, ৫, ২১, ৬ ধারার অষ্টম সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ৬ খ. ৭ গ. ২৮ ঘ. ২৯ উত্তর: গ

৫. ২ এর কত শতাংশ ৮ হবে?
ক. ২০০ খ. ৪০০ গ. ৩৪৫ ঘ. ৩০০ উত্তর: ঘ

৬. প্রশ্নবোধক স্থানে (?) কোনটি বসবে?
৩, ১০, ৯, ৮, ২৭, ৬, ৮১, ৪, ২৪৩ (?)
ক. ২ খ. ৪ গ. ১৫ ঘ. ১২ উত্তর: ক

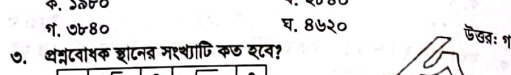
৭. দুটি সমান্তরাল রেখা কটি বিন্দুতে ছেদ করে?
ক. ৪ খ. ২ গ. ৮ ঘ. ১৬ উত্তর: ঘ

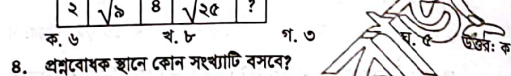
৮. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক. ৩৬ খ. ৩২ গ. ৩১ ঘ. ৪০ উত্তর: গ

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. $0.03 \times 0.006 \times 0.009 = ?$
ক. ০.০০০১২৬ খ. ০.০০০০১২৬ উত্তর: ঘ
গ. ০.০০০১২৬০ ঘ. ০.১২৬০০০

২. নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে?
১, ২, ৮, ৪৮, ৩৮৪ ———।
ক. ১৯৮০ খ. ২৮৪০ উত্তর: গ
গ. ৩৮৪০ ঘ. ৪৬২০

৩. প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?

ক. ৬ খ. ৮ গ. ৩ ঘ. ৫ উত্তর: ক

৪. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক. ৪ খ. ৭ গ. ২ ঘ. ৯ উত্তর: গ

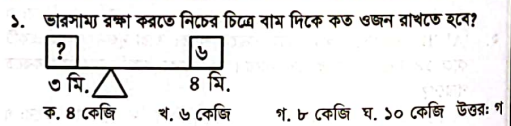
৫. আপনার কাছে পাঁচটি আয়ুর্বিদ্যুৎ সিকি আছে। আর কয়টি ১০ পয়সার মুদ্রা দিলে মোট ৫ টাকার হবে?
ক. ১০ খ. ১৫ গ. ০৫ ঘ. ০৩ উত্তর: গ

৬. ১২ এর কত শতাংশ ১৮ হবে?
ক. ১১০ খ. ১৫০ গ. ১২৫ ঘ. ১৬০ উত্তর: ঘ

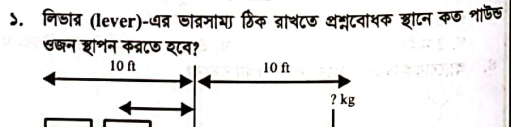
৭. নিচের দুইটি প্রশ্নবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে?
 $\frac{5}{7} = \frac{?}{35}$
ক. ৭ খ. ৩৪৩ গ. ৭৭ ঘ. ৪৯ উত্তর: ঘ

যান্ত্রিক দক্ষতা সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান

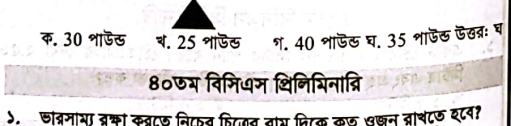
৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রে বাম দিকে কত ওজন রাখতে হবে?

ক. ৪ কেজি খ. ৬ কেজি গ. ৮ কেজি ঘ. ১০ কেজি উত্তর: গ

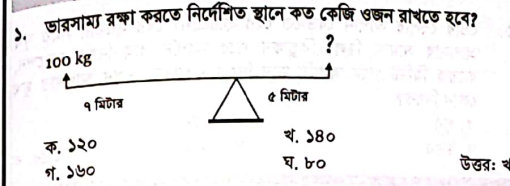
৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. লিভার (lever)-এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রশ্নবোধক স্থানে কত পাউন্ড ওজন স্থাপন করতে হবে?

ক. ৩০ পাউন্ড খ. ২৫ পাউন্ড গ. ৪০ পাউন্ড ঘ. ৩৫ পাউন্ড উত্তর: ঘ

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রের বাম দিকে কত ওজন রাখতে হবে?

ক. ৪ কেজি খ. ৬ কেজি উত্তর: ঘ
গ. ৮ কেজি ঘ. ৮ কেজি

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ভারসাম্য রক্ষা করতে নির্দেশিত স্থানে কত কেজি ওজন রাখতে হবে?

ক. ১২০ খ. ১৪০ উত্তর: ঘ
গ. ১৬০ ঘ. ৮০

ইংরেজিবিষয়ক

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের কোন শব্দটি অন্যদের থেকে আলাদা? → Eagle
২. সেই জুটি নির্বাচন করুন যা—“Children : pediatrician” জুটির মধ্যে প্রকাশিত সম্পর্কটির মতো একটি সম্পর্কে সর্বোত্তমভাবে প্রকাশ করে। → Females : Gynecologist
৩. সঠিক বানান কোনটি, চিহ্নিত করুন। → Conscientious
৪. ‘Ubiquitous’ শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি চিহ্নিত করুন। → Widespread

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. RESENT, RESERVE-এই শব্দগুলো কী?
ক. একই অর্থে খ. বিপরীত অর্থ উত্তর: ঘ
গ. না এক না তিন অর্থ ঘ. কোনোটিই নয়

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোনো কিছুর কারণ জানতে হলে আমরা ইংরেজিতে যে প্রশ্ন করি তা সাধারণত কোন শব্দটি দিয়ে শুরু হয়?
ক. how খ. what গ. why ঘ. who উত্তর: গ

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. 'DRIVE is to LICENCE as BREATHE is to _____' এই বক্তব্যের শূন্যস্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?
ক. OXYGEN খ. ATMOSPHERE উত্তর: ক
গ. WINDPIPE ঘ. INHALE
২. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে ৩টি সমগোত্রীয়। কোন শব্দটি আলাদা?
ক. Conventional খ. Peculiar উত্তর: ঘ
গ. Conservative ঘ. Traditional

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Incyclopadia খ. Encyclopadia উত্তর: ঘ
গ. Encyclopladia ঘ. Encyclopedea

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. সঠিক বানান কোনটি?
ক. Indwelling খ. Indwling উত্তর: ক
গ. Indweling ঘ. Induelling

৩৯তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. The word 'florid' indicates.
ক. flour খ. foliage গ. floor ঘ. flower উত্তর: ঘ
২. Cricket is a kind of play. It is also a kind of _____.
ক. insect খ. food গ. bird ঘ. flower উত্তর: ক
৩. কোন শব্দমূলটি ভিন্ন?
ক. False, True খ. Sharp, Blunt উত্তর: গ
গ. Love, Affection ঘ. Abundance, Scarcity

৪. নিচের উপমাটি পূর্ণকারী শব্দ কোনটি? Finger : Hand :: Leaf :
ক. Flower খ. Twig গ. Tree ঘ. Branch উত্তর: ঘ
৫. The word 'culinary' is related to
ক. printing খ. cooking উত্তর: ঘ
গ. dress ঘ. musical instruments

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. The novelist has a hold of _____ in writing.
ক. manner খ. history গ. tradition ঘ. style উত্তর: ঘ

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Achievment খ. Achievment উত্তর: গ
গ. Achievement ঘ. Achievement
২. Find out the correct synonym of 'TENUOUS'-
ক. Vital খ. Thin উত্তর: ঘ
গ. Careful ঘ. Dangerous
৩. Telephone : Cable :: Radio : ?
ক. Microphone খ. Wireless উত্তর: ঘ
গ. Electricity ঘ. Wire

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ইংরেজি বর্ণমালায় ধারাবাহিকভাবে ১৮তম অক্ষরের বাম দিকে ১০তম অক্ষর কোনটি?
ক. H খ. S গ. F ঘ. J উত্তর: ক

বাংলা ভাষা ও সাহিত্যবিষয়ক

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিম্নের কোন শব্দগুলোর বর্ণনাসমূহের সাহায্যে বর্ণনাক্রমিকভাবে সাজানো রয়েছে?
ক. নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাময়, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ
খ. নিদর্শন, নিম্নোক্ত, নিরাময়, নিরাসক্ত, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ
গ. নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাময়
ঘ. নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিষ্ক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিরাময় উত্তর: ঘ

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. 'উ, ও, গ, ...' ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে?
ক. ঠ খ. ম গ. ন ঘ. র উত্তর: গ

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের কোন অক্ষরগুলো পুনর্বিন্যাস করে একটি অর্থবোধক শব্দ তৈরি করা যায়?
ক. রা অ হো অ খ. র বা ধী প নি
গ. দ্র তা রি দা ঘ. সা ব অ খ্যা উত্তর: ক

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. শুদ্ধ বানান কোনটি?
ক. অযোগ্যতি খ. অধগতি গ. অধগতি ঘ. অযোগ্যতি উত্তর: ক
২. কোন শব্দ শুদ্ধ শুদ্ধ?
ক. আয়ত্তাধীন, অহোরাত্রি, অদ্যপি খ. গজলিকা, চিন্ময়, কল্যান
গ. গৃহত, গণনা, ইদানিং ঘ. আবশ্যিক, মিথষ্ক্রিয়া, গীতালি উত্তর: ঘ
৩. বাংলা 'ব্যঞ্জনবর্ণ'-মালায় 'ম' অক্ষরটির পূর্বের পঞ্চম অক্ষরটি কী?
ক. 'ধ' খ. 'ন' গ. 'প' ঘ. 'ল' উত্তর: ঘ

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. অক্ষর এর প্রতিশব্দ কোনটি?
ক. পৃথিবী খ. জল গ. সমুদ্র ঘ. আকাশ উত্তর: ঘ

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. বিভা : কিরণ :: সুবলিত :: ?
ক. সুবিদিত খ. সুগঠিত
গ. সুবিনীত ঘ. বিধিত উত্তর: খ
২. কোনটি 'অগ্নি'র সমার্থক শব্দ নয়-
ক. পাবক খ. বহি
গ. হত্যাশন ঘ. প্রজ্বলিত উত্তর: ঘ

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. সঠিক বানান কোনটি?
ক. কুসংকার খ. কুসংকার
গ. কুসংকার উত্তর: কুসংকার

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. খতর খ. খসুর গ. শতর ঘ. খতর উত্তর: ঘ
২. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. প্রতিযোগিতা খ. সহযোগিতা
গ. শ্রদ্ধাঞ্জলী ঘ. প্রতিযোগিতা উত্তর: ক
৩. শব্দ : কর্ণ, আলো :: ?
ক. শোনা খ. অন্ধকার গ. চক্ষু ঘ. বুদ্ধি উত্তর: গ

সাধারণ জ্ঞান ও দিক নির্ণয়বিষয়ক

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. একজন লোক উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে ৯০° ঘুরে, তাপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ১৮০° ঘুরে এবং তারপর একই দিকে আরো ৯০° ঘুরে। এখন সে কোন দিকে করে আছে? → দক্ষিণ-পূর্ব

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নোবেল বিজয়ী নারী কয়জন?
ক. ৫০ জন খ. ৫৭ জন
গ. ০৩ জন ঘ. ৩৭ জন উত্তর: খ
২. যাদের বুদ্ধ্যাক্ষ ১৪০ বা তার উর্ধ্বে, তাদের বলা হয়-
ক. অতিশয় প্রতিভাশালী খ. প্রতিভাশালী
গ. সাধারণ ঘ. মানসিক প্রতিবন্ধী উত্তর: ক

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. "তিনি আমার কথা রাখলেন না, তিনি রাখলেন সাহেবের কথা।"
ক. আইয়ুব খান খ. ইয়াহিয়া খান
গ. ভুয়ো ঘ. কিসিজার উত্তর: গ
২. রহিম-উত্তর দিকে ১০ মাইল হেঁটে ডান দিকে ঘুরে ৫ মাইল হাঁটেন। তারপর ডান দিকে ঘুরে ২ মাইল হাঁটেন। তিনি কোন দিকে হাঁটছেন?
ক. পূর্ব খ. পশ্চিম
গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: ঘ

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. "RAPIS" অক্ষরগুলোকে নতুন করে সাজালে নিচের কোনটি পাওয়া যাবে?
ক. একটি মহাসাগর খ. একটি শহর
গ. একটি দেশ ঘ. একটি প্রাণী উত্তর: খ

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. জোর বেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বের হওয়ার সময় সূর্য আপনার সামনে ছিল। কিছুক্ষণ পরে আপনি বাম দিকে ঘুরলেন, কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে?
ক. পূর্ব খ. পশ্চিম
গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: ক

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিষয়ক

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন ধরনের?
ক. চাঁদ খ. পুটো
গ. মঙ্গল ঘ. পৃথিবী উত্তর: ক

৪২তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি ICE : COLDNESS হয়; তবে EARTH :: ?
ক. weight খ. jungle
গ. sea ঘ. Gravity উত্তর: ঘ
২. জু ও ঘড়ির কাঁটার মূল গতির দিক-
ক. একই দিকে খ. উল্টো দিকে
গ. উল্লম্ব রেখায় ঘ. সমান্তরালে উত্তর: ক

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ঘড়ি : কাঁটা :: থার্মোমিটার :: ?
ক. মারেনহাইট খ. তাপমাত্রা
গ. চিকিৎসা ঘ. পারদ উত্তর: ঘ

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. রাস্তা সমান করার রোশার সরাবার জন্য সহজ হবে, যদি রোশারকে-
ক. ঠেলে নিয়ে যাওয়া হয় খ. টেনে নিয়ে যাওয়া হয়
গ. তুলে নিয়ে যাওয়া হয় ঘ. সমান সহজ হয় উত্তর: খ
২. ঢাকা থেকে হকেং হয়ে প্লেন নিউইয়র্ক যাওয়ার সময় দিনের সময় কালকে অপেক্ষাকৃত ছোট মনে হয়, কেন?
ক. পৃথিবী পশ্চিম দিকে ঘুরছে বলে
খ. পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরছে বলে
গ. এক্ষেত্রে এসব ঘূর্ণনের কোন প্রভাব নেই
ঘ. অন্য কোনো কারণ আছে উত্তর: খ

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিম্নের চারটির মধ্যে কোনটি ভিন্ন?
ক. পিতল খ. তামা
গ. লোহা ঘ. টিন উত্তর: ক

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. একটি লন রোশারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও একজন ঠেলে নেয় তবে কার বেশি কষ্ট হবে?
ক. টেনে নেয়া ব্যক্তির খ. ঠেলে নেয়া ব্যক্তির
গ. দু'জনের সমান কষ্ট হবে ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ
২. কোন নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হবে, বৈঠা ব্যবহার করতে হবে-
ক. পিছনে খ. সামনে
গ. ডান পার্শ্বে ঘ. বাম পার্শ্বে উত্তর: ক

৩. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতলওয়ালা জু-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি জু-কে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করতে চাইলে কোনটি ঘটবে?
ক. মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে;
খ. চিকন হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে;
গ. দুটিকে একই সংখ্যকবার ঘুরাতে হবে;
ঘ. কোনোটিই নয়; উত্তর: খ

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ছাড়া রোগ প্রতিরোধ করা অসম্ভব।
ক. টীকাদান কর্মসূচি খ. সচেতনতা
গ. পুষ্টিকর খাদ্য ঘ. অর্থ উত্তর: খ

ঘড়ি, সময়, তারিখ এবং বার সম্পর্কিত সমস্যা

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ২০১৮ সালের ১২ জানুয়ারি শুক্রবার হলে, একই বছরের ১৭ মার্চ কী বার ছিল?
ক. শনিবার খ. সোমবার
গ. বুধস্পতিবার ঘ. শুক্রবার উত্তর: ক
২. একটি দেয়ালঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন ঘটার কাঁটা যদি পূর্বদিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?
ক. উত্তর খ. পশ্চিম গ. দক্ষিণ ঘ. পূর্ব উত্তর: ক

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন কী বার হবে?
ক. রবিবার খ. সোমবার গ. মঙ্গলবার ঘ. বুধবার উত্তর: গ
২. ৫০ মিনিট আগে সময় ছিল ৪টা বেজে ৪৫ মিনিট, ৬টা বাজতে আর কতক্ষণ সময় বাকি আছে?
ক. ১৫ মিনিট খ. ২০ মিনিট গ. ২৫ মিনিট ঘ. ৩০ মিনিট উত্তর: গ

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বুধস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কি বার হবে?
ক. বুধস্পতিবার খ. শুক্রবার গ. বুধবার ঘ. শনিবার উত্তর: খ
২. একটি ঘড়ির দর্শন প্রতিবিম্ব নিম্নরূপ-



- বাস্তবে এই ঘড়িতে কয়টা বাজে?
ক. ৬:১৫ খ. ৮:৪০
গ. ৭:২০ ঘ. ৭:৪০ উত্তর: গ

৩. আগামী পয়তের পরের দিন যদি রবিবার হয় তবে, গতকালের আশের দিন কি বার ছিল?
ক. সোমবার খ. মঙ্গলবার
গ. বুধস্পতিবার ঘ. শনিবার উত্তর: খ

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। ঐ বছরের ১ অক্টোবর কী বার ছিল?
ক. বুধবার খ. বুধস্পতিবার
গ. শুক্রবার ঘ. শনিবার উত্তর: খ

পারিবারিক/ব্যক্তিগত সম্পর্ক

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. একটি ছবিতে একজন পুরুষের দিকে ইঙ্গিত করে একজন মহিলা বলেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।" ছবির পুরুষের সঙ্গে উক্ত মহিলার সম্পর্ক কী? → বোন

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. P এবং Q দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। P-এর ছেলে হলো S-এর ভাই। তাহলে Q হলো R-এর-
ক. পুত্র খ. ভাই গ. পিতা ঘ. চাচা উত্তর: ঘ

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

২. একটি ছবি দেখিয়ে তিনী বলল, 'সে আমার দাদার একমাত্র ছেলের ছেলে' ছবির ছোটটির সাথে তিনীর সম্পর্ক কী?
ক. ভাই খ. চাচা
গ. ছেলে ঘ. কোনো সম্পর্ক নেই উত্তর: ক

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. পাঁচজন ব্যক্তি ট্রেনে ভ্রমণ করছেন। তাঁরা হলেন ক, খ, গ, ঘ, ঙ। ক হলেন গ এর মামা, গ আবার ঙ এর ভ্রাতা। ঘ হলেন ক এর ভাই এবং খ হলেন ক এর মামা। ঙ এর সঙ্গে খ এর সম্পর্ক কী?
ক. স্বজন খ. পিতা গ. চাচা ঘ. ভাই উত্তর: ক

ত্রিভুজ, বর্গ, আয়ত এবং

চতুর্ভুজ সংখ্যা গণনা সম্পর্কিত সমস্যা

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



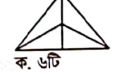
- ক. ১০টি খ. ১২টি গ. ১৪টি ঘ. ১৬টি উত্তর: ঘ

২. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- ক. ১৭টি খ. ১৮টি গ. ২০টি ঘ. ২১টি উত্তর: গ

৩. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



- ক. ৬টি খ. ৭টি গ. ৮টি ঘ. ১০টি উত্তর: গ

আয়না চিত্র সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. ROSE-এর আয়নার প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
ক. ROSR খ. ROSR
গ. ESOR ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. 'MEMORY' শব্দটির আয়নার প্রতিবিম্ব কোনটি?
ক. YROWEM খ. YROMEM
গ. WENOBAM ঘ. YROWEW উত্তর: খ

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি






১. 'RELATION'-এর আয়নার প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
ক. NOITAJEJL ৫. NOITAJER
গ. REIATON ৫. REIATON

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. 'UNICEF' এর আয়নার প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
ক. UNICEF ৫. UNICEF
গ. UNICEF ৫. UNICEF

২. UNFARE শব্দটি আয়নায় দেখলে তার সঠিক রূপটি হবে—
ক. ERFANU ৫. ERFANU
গ. UNFARE ৫. UNFARE

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোনটি "প্রদত্ত চিত্র" এর আয়নার প্রতিফলন?
প্রদত্ত চিত্র: 
ক.  ৫.  গ.  ৫. 

২. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটি কোন পরিবর্তন হবে না?
ক. OPT ৫. NOON গ. SOS ৫. OTTO উত্তর: ৫

৩. আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাঁড়িয়ে, আয়নাতো আপনার প্রতিবিম্ব কতদূর দেখা যাবে?
ক. ৫ ফুট ৫. ৪ ফুট গ. ৩ ফুট ৫. ২ ফুট উত্তর: ৫

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের আয়নার কোন শব্দটির প্রতিফলন?
ক. TENSION ৫. RELATION
গ. NATIONAL ৫. RELATIVE

কোডিং ও ধারা সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিম্নের শব্দগুলো অভিধান যে ক্রমে আছে সেভাবে সাজান;
(১) Protect (২) Pragmatic (৩) Pastel (৪) Postal (৫) Pebble
ক. ৪৩৫২১ ৫. ৩৫৪২১
গ. ৩৪৫১২ ৫. ৪৩৫১২

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি $C \times G = 82$ হয় তবে $A \times E = ?$
ক. ১২০ ৫. ৯২
গ. ১১৫ ৫. ১১০

২.

1	3	5
A	C	E

 ?
ক.

7	11	10
G	K	P

 ৫.

7	11	10
G	K	P

৩. কোন সংখ্যাটি পরে আসবে?
 $8\ 8\ 2\ 1\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{8}$
ক. $\frac{1}{8}$ ৫. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{4}$ ৫. $\frac{1}{6}$

৬. নিম্নলিখিত সংখ্যা শ্রেণির সর্বশেষ সংখ্যার পরের সংখ্যাটি কত হবে?
১ ২ ৪ ৭ ১১ ?
ক. ১৪ ৫. ১৫ গ. ১৬ ৫. ১৮

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. এই সিরিজটিতে পরের সংখ্যাটি কত?
৩ ৫ ৮ ১৩ ২১
ক. ২৪ ৫. ২৬ গ. ২৯ ৫. ৩৪

২. 165135 যদি Peace হয়, তবে 1215225 হবে—
ক. Lead ৫. Love গ. Loop ৫. Castle

৩. যদি PLAY-এর কোড 8123 এবং RHYME-এর কোড 49367 হয়, তাহলে MALE-এর কোড হবে—
ক. 6323 ৫. 6198 গ. 6217 ৫. 6285

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. যদি ROSE কে লেখা হয় 6821, CHAIR কে লেখা হয় 73456 এবং PREACH কে লেখা হয় 961473, তাহলে SEARCH-এর কোড কত?
ক. 246173 ৫. 214673 গ. 214763 ৫. 216473

২. DC DE FE?? HG HI সিরিজের প্রথম বোধক চিহ্নের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?
ক. DE ৫. ED গ. FG ৫. GF

৪২তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি বসবে? $\frac{15}{A} \times \frac{G}{21} = ?$
ক. $\frac{54}{N}$ ৫. $\frac{1}{18}$ গ. $\frac{L}{52}$ ৫. $\frac{V}{36}$

৪০তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

যদি ABC = ZYX হয়, তবে GIVV = ?
ক. TERE ৫. TEER
গ. TREE ৫. FREE

৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. নিচের কোনটি প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে?
JD - KF -? - PM - TR
ক. NJ ৫. MI গ. NI ৫. OJ

৩৭তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. If LOYAL is coded as 'JOWAJ', Then PRONE is coded as—
ক. QRPNF ৫. NRMND
গ. ORNMG ৫. NRMNC

৩৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) -এর স্থানে কি বসবে?

A ₂	C ₄	E ₆
G ₃	I ₅	?
M ₅	O ₇	Q ₁₁

ক. L₁₀ ৫. L₁₅ গ. K₁₅ ৫. K₈

সমস্যা সমাধান (Problem Solving)

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. মনে কর প্রথম দুটি উক্তি সত্য। তবে শেষের উক্তিটি—
ক. সত্য ৫. মিথ্যা
গ. অনিচ্ছিত ৫. আংশিক সত্য

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. স্টেপলারের সাথে যেমন স্টেপল, সূচের সাথে তেমন—
ক. ছিদ্র ৫. কাপড়
গ. সূতা ৫. সেলাই মেশিন

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. 'প্রতিযোগিতা'য় সবসময় কী থাকে?
ক. topic ৫. examination
গ. party ৫. Participant

৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি

১. কোনো বিয়ে অনুষ্ঠানে হঠাৎ করে আপনার পোশাকটি বিকীভাবে ছিড়ে নষ্ট হয়ে গেল। এ অবস্থায় কী করবেন?
ক. ছেঁড়া অংশটুকু ধরে রাখার চেষ্টা করবেন
গ. বিয়ে বাড়ি ছেড়ে চলে যাবেন
গ. পোশাকের ছেঁড়া অংশটুকু যেভাবে আছে সেভাবে রাখবেন
ঘ. আপনার কাছাকাছি যারা আছেন তাদের পরামর্শ নেবেন

৪৬তম থেকে ৩৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট





৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. একজন লোক উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে ৯০° ঘুরে, তাপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে ১৮০° ঘুরে এবং তারপর একই দিকে আরো ৯০° ঘুরে। এখন সে কোন দিকে করে আছে? →
দক্ষিণ-পূর্ব

২. নিম্নের শব্দগুলো অভিধান যে ক্রমে আছে সেভাবে সাজান—
(১) Protect (২) Pragmatic (৩) Pastel (৪) Postal (৫) Pebble
ক. ৩৫২১১ ৫. ৩৫৪২১
গ. ৩৪৫১২ ৫. ৪৩৫১২






৩. একটি ছবিতে একজন পুরুষের দিকে ইঙ্গিত করে একজন মহিলা বলেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।" ছবির পুরুষের সঙ্গে উক্ত মহিলার সম্পর্ক কী? →
বোন


৪. যদি E = 10, J = 20, O = 30 এবং T = 40 হয়, তাহলে B + E + S + T = ? →
৬২

৫. নিচের কোন শব্দটি অন্যদের থেকে আলাদা? → Eagle
৬. একজন মহিলা বলছেন, "আপনি যদি আমার নিজের বয়সকে উটে দেন তাহলে জি আমার বয়সের বয়সকে নির্দেশ করে। তিনি আমার থেকে বয়সে বড় (এবং আমাদের বয়সের পার্থক্য আমাদের মোট বয়সের যোগফলের এগারো ভাগের একভাগ।)" মহিলা বয়স কত? → ৪৫ বছর
৭. যদি একটি কামান থেকে নিম্নলিখিত ৪টি বস্তুকে অনুভূমিকভাবে নিক্ষেপ করা হয়, তবে কোনটি সবচেয়ে বেশি দূরে উড়ে যাবে? →
ক.  ৫. 
গ.  ৫. 

৮. একটি সভার ১৫ জন লোক রয়েছে এবং তারা সকলেই সভা শেষে একে অপরের সাথে করমর্দন করে। মোট কতটি করমর্দন হবে? → ১০৫

৯. সেই ছুটি নিবাচন করুন যা— "Children : pediatrician" ছুটির মধ্যে প্রকাশিত সম্পর্কটির মতো একটি সম্পর্কে সর্বোত্তমভাবে প্রকাশ করে। → Females : Gynecologist

১০. কোন চিত্রটি সিরিজটি সম্পূর্ণ করে?

ক.  ৫. 
গ.  ৫. 

১১. নিম্নের প্রশ্নবোধক চিহ্নে কোন সংখ্যাটি বসবে?

ক. ৮০ ৫. ১১৪
গ. ১০৮ ৫. কোনোটিই নয়

১২. সঠিক বানান কোনটি চিহ্নিত করুন। → Conscientious
১৩. একটি কমিটিতে পুরুষ এবং মহিলার সংখ্যা একটি অনুপাত ৩ : ২ হলে মহিলা সংখ্যা যদি ৩০ হলে পুরুষের সংখ্যা কত?
ক. ৩০ ৫. ৩৫
গ. ৪০ ৫. ৪৫

১৪. 'Ubiquitous' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি চিহ্নিত করুন। →
ক. Widespread
১৫. প্রতিটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গড় হলো ১৫ সবচেয়ে বড় পূর্ণ সংখ্যা কত?
ক. ১৮ ৫. ২০
গ. ২২ ৫. ২

উত্তর: নাই (ব্যাখ্যা : সঠিক উত্তর হবে ১৭)

৪৫তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

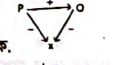
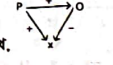
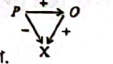
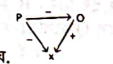
১. কোন সংখ্যাটি পরে আসবে?
 $8\ 8\ 2\ 1\ \frac{1}{2}\ \frac{1}{8}$
ক. $\frac{1}{8}$ ৫. $\frac{1}{2}$ গ. $\frac{1}{4}$ ৫. $\frac{1}{6}$

২. কাগজের প্রতি পাতা বিক্রি হয় ২১ পয়সায়। চার পাতা কত পয়সায় বিক্রি হবে?
ক. ৪ পয়সা ৫. ৯৪ পয়সা
গ. ৮ পয়সা ৫. ৮৪ পয়সা

৩. মনে কর প্রথম দুটি উক্তি সত্য। তবে শেষের উক্তিটি—
ক. সত্য ৫. মিথ্যা
গ. অনিচ্ছিত ৫. আংশিক সত্য

৪. কোন সংখ্যাটি নিম্নের শ্রেণিতে সবচেয়ে বড় পরিমাণ উপস্থাপন করে?
ক. ৭ ৫. ৮ গ. ৩৩ ৫. ৩১

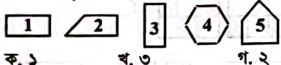
৫. যখন প্রতি ফুট দড়ি ১০ টাকায় বিক্রি হয়, তখন ৬০ টাকায় কত ফুট দড়ি ক্রয় করতে পারবে?
ক. ৮ ফুট ৫. ৭ ফুট গ. ৬ ফুট ৫. ১০ ফুট

৬. কোনটি ভারসাম্যপূর্ণ অবস্থা?
ক.  ৫. 
গ.  ৫. 

৭. নিম্নলিখিত সংখ্যা শ্রেণির সর্বশেষ সংখ্যার পরের সংখ্যাটি কত হবে?

১ ২ ৪ ৭ ১১ ?
ক. ১৪ খ. ১৫ গ. ১৬ ঘ. ১৮ উত্তর: গ

৮. নিম্নের চিত্রে একটি নবমস্থিত প্রতিকৃতি অন্যদের চাইতে সম্পূর্ণ আশাদা। সেই প্রতিকৃতিতে নবমটি কত?



ক. ১ খ. ৩ গ. ২ ঘ. ৪ উত্তর: ঘ

৯. কেবেল বিজয়ী নারী কয়জন?
ক. ৫০ জন খ. ৫৭ জন
গ. ০৩ জন ঘ. ০৭ জন উত্তর: খ

১০. যদি $8 \times G = 82$ হয় তবে $J \times T = ?$
ক. ১২০ খ. ৯২
গ. ১১৫ ঘ. ১১০ উত্তর: ঘ

১১. ROSE-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
ক. RORER খ. ROSER
গ. R2OR ঘ. কোনোটাই নয় উত্তর: গ



ক. + খ. $\frac{7}{G}$ গ. $\frac{11}{K}$ ঘ. $\frac{10}{P}$ উত্তর: খ

১২. একটি ট্রেন $\frac{1}{5}$ সেকেন্ডে চলে ২০ ফুট। একই দ্রুততায় ট্রেনটি ৩ সেকেন্ডে

কত ফুট চলাবে?
ক. ১০০ ফুট খ. ১১০ ফুট
গ. ৩০০ ফুট ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

১৪. যাদের বুদ্ধি ১৪০ বা তার উর্ধ্বে, তাদের বলা হয়—
ক. অতিশয় প্রতিভাশালী খ. প্রতিভাশালী
গ. সাধারণ ঘ. মানসিক প্রতিবন্ধী উত্তর: ক

১৫. RESENT, RESERVE-এই শব্দগুলো কী?
ক. একই অর্থে খ. বিপরীতধর্মী অর্থ
গ. না এক না ভিন্ন অর্থ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: খ

৪৪তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. কোনো কিছুর কারণ জানতে হলে আমরা ইংরেজিতে যে প্রশ্ন করি তা সাধারণত কোন শব্দটি দিয়ে শুরু হয়?
ক. how খ. what গ. why ঘ. who উত্তর: গ

২. নিম্নের কোন গুচ্ছের শব্দগুলো বর্ণনামূলকভাবে সাজানো রয়েছে?
ক. নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাশ্রয়, নিক্রিয়, নিসর্গ
খ. নিদর্শন, নিম্নোক্ত, নিরাসক্ত, নিক্রিয়, নিসর্গ
গ. নিক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিরাময়
ঘ. নিদর্শন, নিরাসক্ত, নিক্রিয়, নিসর্গ, নিম্নোক্ত, নিরাময় উত্তর: খ

৩. যদি PLAGY-এর কোড ৪১২৩ এবং RHYME-এর কোড ৪৯৩৬৭ হয়, তাহলে MATE-এর কোড হবে—
ক. ৬২৩৩ খ. ৬১৯৪ গ. ৬২১৭ ঘ. ৬২৪৫ উত্তর: গ

৪. প্রদত্ত চিত্রে কোন চিত্রটি বসবে?
 উত্তর: খ

৫. P এবং Q দুই ভাই। R এবং S দুই বোন। P-এর ছেলে হলো S-এর ভাই। তাহলে Q হলো R-এর—
ক. পুত্র খ. ভাই গ. পিতা ঘ. চাচা উত্তর: ঘ

৬. স্টেপপারের সাথে যেমন স্টেপল, সূচের সাথে তেমন—
ক. ছিদ্র খ. কাপড়
গ. সুতা ঘ. সেলাই মেশিন উত্তর: ক

৭. 165135 যদি Peace হয়, তবে 1215225 হবে—
ক. Lead খ. Love গ. Loop ঘ. Castle উত্তর: খ

৮. এই সিরিজটিতে পরের সংখ্যাটি কত?
৩ ৫ ৮ ১৩ ২১
ক. ২৪ খ. ২৬ গ. ২৯ ঘ. ৩৪ উত্তর: ঘ

৯. একটি দেয়ালঘড়িতে যখন ৩টা বাজে তখন ঘণ্টার কাঁটা যদি পূর্বদিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে?
ক. উত্তর খ. পশ্চিম গ. দক্ষিণ ঘ. পূর্ব উত্তর: ক

১০. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?
 উত্তর: ঘ

১১. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রের বাম-দিকে কত ওজন রাখতে হবে?
 উত্তর: গ

১২. ২০১৮ সালের ১২ জানুয়ারি শুক্রবার হলে, একই বছরের ১৭ মার্চ কী বার ছিল?
ক. শনিবার খ. সোমবার
গ. বুধস্পতিবার ঘ. শুক্রবার উত্তর: ক

১৩. ৫, ১০, ১৪, ২৫ ধারার শূন্যস্থানের সংখ্যাটি কত?
ক. ১৭ খ. ১৮ গ. ১৯ ঘ. ২১ উত্তর: গ

১৪. 'MEMORY' শব্দটির আয়নার প্রতিবিম্ব কোনটি?
ক. YROMEM খ. YROMEM
গ. WEMOYL ঘ. YROMEM উত্তর: খ

১৫. প্রদত্ত চিত্রে কোন সংখ্যা বসবে?
 উত্তর: গ

৪৩তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. নিচের ক, খ, গ ও ঘ এই ৪টি বিকল্প নকশার মধ্যে চিত্রের প্রদত্ত চিত্রের ঘরে কোন নকশাটি বসবে?
 উত্তর: ক

২. একটি প্রতিষ্ঠানের ৪০% কর্মচারী আন্ডারম্যাচুয়েটে, অবশিষ্ট কর্মচারীদের ৫০% গ্র্যাডুয়েটে এবং অবশিষ্ট ১৪০ জন পোস্টগ্র্যাডুয়েটে। প্রতিষ্ঠানটির কতজন কর্মচারী গ্র্যাডুয়েটে?
ক. ১৪০ খ. ২৪০ গ. ৩০০ ঘ. ৩৬০ উত্তর: ক

৪. যদি ROSE কে লেখা হয় ৬৪২১, CHAIR কে লেখা হয় ৭৩৪৫৬ এবং PREACH কে লেখা হয় ৯৬১৪৭৩, তাহলে SEARCH-এর কোড কত?
ক. ২৪৬১৭৩ খ. ২১৪৬৭৩
গ. ২১৪৭৬৩ ঘ. ২১৬৪৭৩ উত্তর: খ

৫. লিভার (lever)-এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রদত্ত চিত্রে কোন পাউন্ড ওজন স্থাপন করতে হবে?
 উত্তর: ঘ

৬. 'ড, এ, প, ...' ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে?
ক. ঠ খ. ম গ. ন ঘ. র উত্তর: গ

৭. 'A' 'B'-এর চেয়ে বিগত কাজ করতে পারে; তারা দুজন একত্রে একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। 'A' একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
ক. ১২ দিনে খ. ২৪ দিনে
গ. ২১ দিনে ঘ. ১৫ দিনে উত্তর: গ

৮. নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন ধরনের?
ক. চাঁদ খ. পুটো গ. মঙ্গল ঘ. পৃথিবী উত্তর: ক

৯. 'DRIVE is to LICENSE as BREATHE is to —.' এই বক্তব্যের শূন্যস্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?
ক. OXYGEN খ. ATMOSPHERE
গ. WINDPIPE ঘ. INHALE উত্তর: ক

১০. 'প্রতিযোগিতা'র সবসময় কী থাকে?
ক. topic খ. examination
গ. party ঘ. Participant উত্তর: ঘ

১১. প্রদত্ত চিত্রে কোন সংখ্যা বসবে?
 উত্তর: ঘ

১২. DC DE FE?? HG HI সিরিজের প্রদত্ত চিত্রে কোন বিকল্পটি বসবে?
ক. DE খ. ED গ. FE ঘ. GF উত্তর: গ

১৩. এক ব্যক্তি ৫ মাইল পশ্চিমে, ২ মাইল দক্ষিণে, এরপর আবার ৫ মাইল পশ্চিমে যায়। যাত্রাখন থেকে তার সরাসরি দূরত্ব কত?
ক. ৪ মাইল খ. ১৫ মাইল
গ. ২ মাইল ঘ. উপরের কোনোটিই নয় উত্তর: ঘ

১৪. নিচের শব্দগুলোর মধ্যে ৩টি সমশ্রেণীয়। কোন শব্দটি আশাদা?
ক. Conventional খ. Peculiar
গ. Conservative ঘ. Traditional উত্তর: খ

১৫. একটি ছবি দেখিয়ে তিনী বললো, 'সে আমার দাদার একমাত্র ছেলের ছেলে'। ছবিটি দেখিয়ে তিনীর সম্পর্ক কী?
ক. ভাই খ. চাচা
গ. ছেলে ঘ. কোনো সম্পর্ক নেই উত্তর: ক

১৬. নিচের ক, খ, গ ও ঘ বিকল্প নকশা এটির মধ্যে কোনটি প্রদত্ত চিত্রের ঘরে বসবে?
 উত্তর: ক

৪২তম বিসিএস (স্বাস্থ্য) প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. যদি ICE : COLDNESS হয়; তবে EARTH : ?
ক. weight খ. jungle
গ. sea ঘ. Gravity উত্তর: ঘ

২. একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে। চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ২.৫ মিটার এবং প্রস্থ ১.২৫ মিটার। চৌবাচ্চার গভীরতা কত?
ক. ১.৫ মিটার খ. ২.৫ মিটার
গ. ৩ মিটার ঘ. ৩.৫ মিটার উত্তর: ঘ

৩. নিচের ধারার শেষ সংখ্যা কত? ৩, ৯, ২৭, ৮১,
ক. ২৪১ খ. ২৪৩ গ. ২৪৫ ঘ. ২৪৭ উত্তর: ঘ

৪. অংশগুলো জোড়া দিলে কোন চিত্রটি হবে?
 উত্তর: ঘ

৫. নিচের প্রদত্ত স্থানে কোনটি বসবে?
 উত্তর: ঘ

৪১তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন কী বার হবে?
ক. রবিবার খ. সোমবার
গ. মঙ্গলবার ঘ. বুধবার উত্তর: ঘ

২. ৬০ মিনিট আগে সময় ছিল ৪টা বেজে ৪৫ মিনিট, ৬টা বাজতে আর কতক্ষণ সময় বাকি আছে?
ক. ১৫ মিনিট খ. ২০ মিনিট
গ. ২৫ মিনিট ঘ. ৩০ মিনিট উত্তর: গ

৩. কু ও ঘড়ির কাঁটার ঘূর্ণন গতির দিক—
ক. একই দিকে খ. উল্টো দিকে
গ. উলম্ব রেখায় ঘ. সমান্তরালে উত্তর: ক

৪. নিচের কোনটি সবচেয়ে ছোট সংখ্যা?
ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{5}{6}$ গ. $\frac{1}{12}$ ঘ. $\frac{8}{12}$ উত্তর: গ

৫. $1.0 \times 0.03 \times 9.3 = ?$
ক. ৭.১৫ খ. ৫.১৮ গ. ২.৩৬ ঘ. ১.৯৮ উত্তর: গ


৬. একজন ব্যক্তির বেতন ৫% কমেছে। কিন্তু এক বছর পর তা আবার ৫% বেড়েছে। মোটের উপর তার বেতন শতকরা কত বৃদ্ধি বা হ্রাস পেয়েছে?
ক. ০.২৫% বেড়েছে খ. ০.২৫% বেড়েছে
গ. ০.২৫% কমেছে ঘ. ০.৫% কমেছে উত্তর: গ

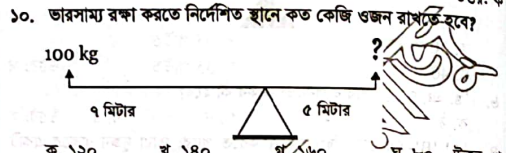
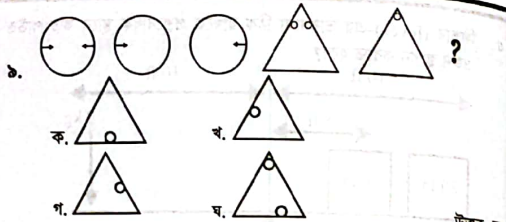
৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. Incyclopedia খ. Encyclopeda
গ. Enciclopladia ঘ. Encyclopeda উত্তর: ঘ

৮. নিচের কোন অক্ষরগুলো পুনর্বিন্যাস করে একটি অর্থবোধক শব্দ তৈরি করা যায়?
ক. র অ হো অ খ. র বা ধী প নি
গ. ত্র ডা রি মা ঘ. সা ব ব অ ধ্যা উত্তর: ক

৯. 'RELATION'-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
ক. NOITARRELATION খ. NOITARELATION
গ. NOITARELATION ঘ. NOITARRELATION উত্তর: ক

১০. পাঁচজন ব্যক্তি ট্রেনে ভ্রমণ করছেন। তাঁরা হলেন ক, খ, গ, ঘ, ঙ। ক হলেন গ এর মা, গ আবার ঙ এর ভ্রী। ঘ হলেন ক এর ভাই এবং খ হলেন ক এর যামী। ঙ এর সঙ্গে খ এর সম্পর্ক কী?
ক. স্বতন্ত্র খ. পিতা গ. চাচা ঘ. ভাই উত্তর: ক

১১. বড়ি : কাটা :: ধার্মিকতার : ?
 ক. ফারেনহাইট খ. তাপমাত্রা
 গ. চিকিৎসা ঘ. পারদ উত্তর: ঘ
১২. রবিয় উত্তর দিকে ১০ মাইল হেঁটে ডান দিকে ঘুরে ৫ মাইল হাঁটেন। তারপর ডান দিকে ঘুরে ২ মাইল হাঁটেন। তিনি কোন দিকে হাঁটছেন?
 ক. পূর্ব খ. পশ্চিম
 গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: ঘ
১৩. ১০০ থেকে ২০০ এর মধ্যে ৩ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যা কয়টি?
 ক. ৩১ খ. ৩২ গ. ৩৩ ঘ. ৩৪ উত্তর: গ
১৪. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



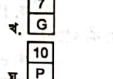
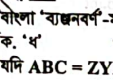
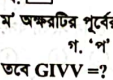


১১. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে তারর স্থান থেকে কত মাইল দূরে?
 ক. ১৭ খ. ২৮ গ. ২৯ ঘ. ২০ উত্তর: ঘ
১২. সঠিক বানান কোনটি?
 ক. Indwelling খ. Indwling
 গ. Indwelling ঘ. Induelling উত্তর: ক

১৩.

1	3	5
A	B	E

9	7
1	10
11	10
K	P

 ক.  খ. 
 গ.  ঘ. 

১৪. বাংলা 'ব্যঞ্জনবর্ণ'-মালায় 'ম' অক্ষরটির পূর্বের পঞ্চম অক্ষরটি কী?
 ক. 'ধ' খ. 'ন' গ. 'প' ঘ. 'ল' উত্তর: খ
১৫. যদি ABC = ZYX হয়, তবে GIVV = ?
 ক. TERE খ. TEER
 গ. TREE ঘ. FREE উত্তর: গ

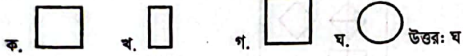
৩৯তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. যদি, $9 \times 9 = 0585$ এবং $8 \times 3 = 1520$ হয় তবে, $6 \times 8 = ?$
 ক. ৩০৪০ খ. ৫০৪০ গ. ৪০৩০ ঘ. ৬০৫০ উত্তর: গ
২. একজন লোক A অবস্থান থেকে হেঁটে ডান দিকে ১০ ফুট, অতঃপর বাম দিকে ২০ ফুট, তারপর বাম দিকে ২০ ফুট এবং সবশেষে বাম দিকে ২০ ফুট গিয়ে B অবস্থানে পৌঁছল। A ও B এর মধ্যকার দূরত্ব কত ফুট?
 ক. ৩০ফুট খ. ৪০ফুট গ. ১০ফুট ঘ. ২০ফুট উত্তর: গ
৩. যদি $2 \times 3 = 812$, $4 \times 5 = 1620$ হয় তবে $6 \times 7 = ?$
 ক. 2428 খ. 2442 গ. 42 ঘ. 1214 উত্তর: ক
৪. The word 'florid' indicates.
 ক. flour খ. foliage গ. floor ঘ. flower উত্তর: ঘ
৫. Cricket is a kind of play. It is also a kind of _____.
 ক. insect খ. food গ. bird ঘ. flower উত্তর: ক
৬. কোন শব্দযুগলটি ভিন্ন?
 ক. False, True খ. Sharp, Blunt উত্তর: গ
 গ. Love, Affection ঘ. Abundance, Scarcity
৭. নিচের উপমাটি পূর্ণকারী শব্দ কোনটি? Finger : Hand :: Leaf :
 ক. Flower খ. Twig গ. Tree ঘ. Branch উত্তর: খ
৮. The word 'culinary' is related to
 ক. printing খ. cooking উত্তর: খ
 গ. dress ঘ. musical instruments

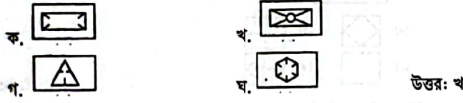
৩৮তম বিসিএস প্রিলিমিনারি টেস্ট

১. নিম্নের চারটির মধ্যে কোনটি ভিন্ন?
 ক. পিতল খ. তামা গ. লোহা ঘ. টিন উত্তর: ক
২. নিচের কোনটি প্রশ্নবোধক স্থানে বসবে?
 JD - KF - ? - PM - TR
 ক. NJ খ. MI গ. NI ঘ. OJ উত্তর: খ
৩. দুই ব্যক্তি একটি কাজ একত্রে ৮ দিনে করতে পারে। প্রথম ব্যক্তি একা কাজটি ১২ দিনে করতে পারে। দ্বিতীয় ব্যক্তি একটা ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে?
 ক. ২০ দিনে খ. ২৫ দিনে গ. ২৪ দিনে ঘ. ৩০ দিনে উত্তর: গ
৪. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কি বার হবে?
 ক. বৃহস্পতিবার খ. শুক্রবার গ. বুধবার ঘ. শনিবার উত্তর: খ
- ৫.

৫. কোন চিত্রটি ভিন্ন ধরনের?

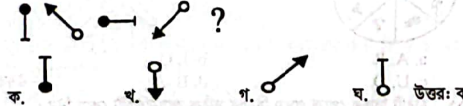


৬. নিচের চিত্রগুলোর কোনটি ভিন্ন?

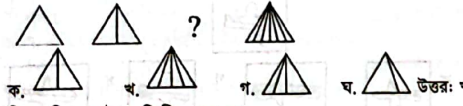


৪১তম বিসিএস লিখিত

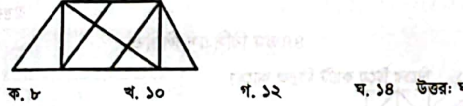
১. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



২. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?

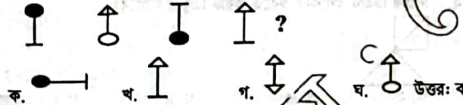


৩. নিচের চিত্রে মোট কয়টি ত্রিভুজ আছে?



৪০তম বিসিএস লিখিত

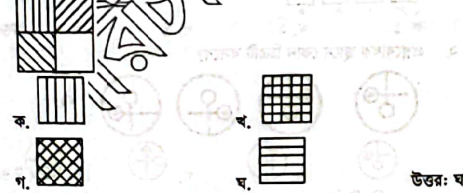
১. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



২. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



৩. নিচের খালি স্থানে কোনটি বসবে?



৪. নিচের চিত্রগুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন ধরনের?



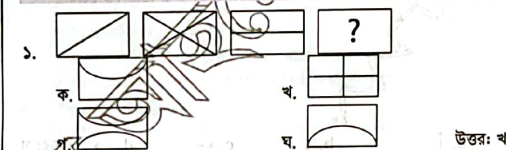
৫. নিচের চিত্রটি ভাজ করে বস্তু তৈরি করলে কেমন দেখাবে?



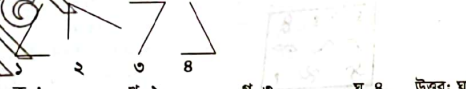
৬. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন চিত্রটি যথার্থ?



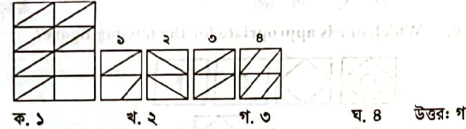
৩৭তম বিসিএস লিখিত



২. নিচের কোনটি সমশািত্রীয় নয়?



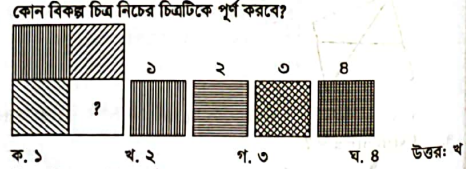
৩. কোন বিকল্পটি নিচের চিত্রকে পূর্ণ করবে?



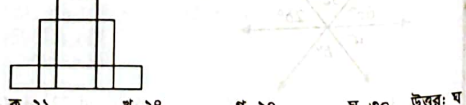
৪. নিচের কোনটি সমশািত্রীয় নয়?



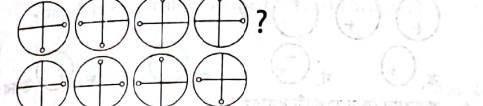
৫. কোন বিকল্প চিত্র নিচের চিত্রটিকে পূর্ণ করবে?



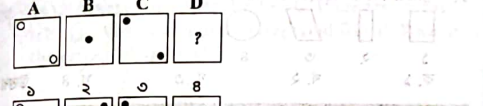
৬. নিচের চিত্রে কয়টি চতুর্ভুজ আছে?



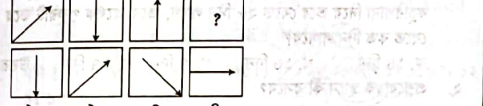
৭. Problem pattern এর শূন্যস্থানে answer pattern এর কোন চিত্রটি বসবে?



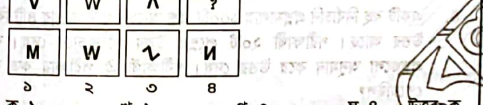
৮. চিত্রে A এবং B এর মধ্যে যে সম্পর্ক চিত্র C এবং D এর মধ্যে তেমন সম্পর্ক রয়েছে। D এর জন্য সঠিক বিকল্পটি খুঁজে বের করুন?



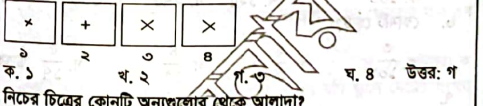
৯. নিচের চিত্রে প্রশ্নবোধক চিত্রের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?



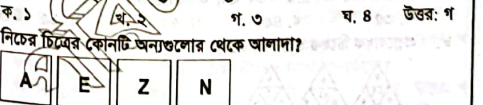
১০. প্রশ্নবোধক চিত্রের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?



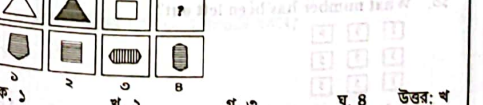
১১. প্রশ্নবোধক চিত্রের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?



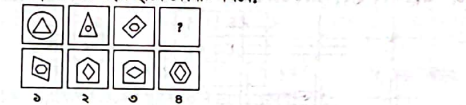
১২. নিচের চিত্রের কোনটি অন্যগুলোর থেকে আলাদা?



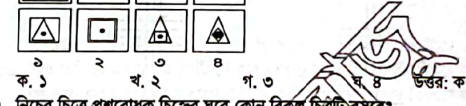
১৩. নিচের চিত্রের কোনটি অন্যগুলোর থেকে আলাদা?



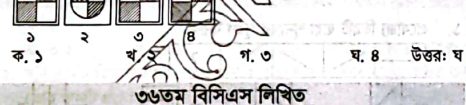
১৫. প্রশ্নবোধক চিত্রের স্থানে কোনটি বসবে?



১৬. প্রশ্নবোধক চিত্রের স্থানে কোন বিকল্পটি বসবে?

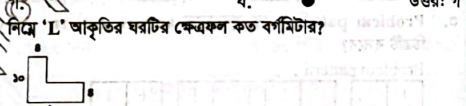


১৭. নিচের চিত্রে প্রশ্নবোধক চিত্রের ঘরে কোন বিকল্প চিত্রটি বসবে?



৩৬তম বিসিএস লিখিত

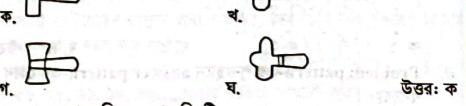
১. নিচের কোন চিত্রটি অন্যগুলো থেকে ভিন্ন?



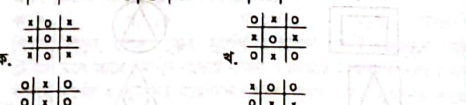
২. নিম্নে 'L' আকৃতির ঘরটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?



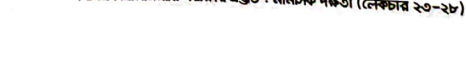
৩. প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোন চিত্রটি বসবে?



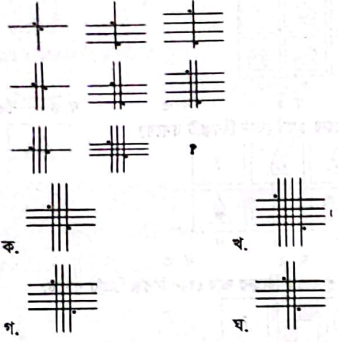
৪. Which is the most suitable tool for general carpentry?



৫. প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোন চিত্রটি বসবে?



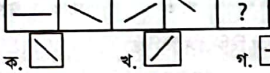
৬. প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোন চিত্রটি বসবে?



উত্তর: গ

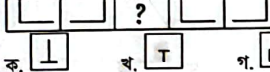
৩৫তম বিসিএস লিখিত

১. প্রযোজ্য চিত্রটি দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন:



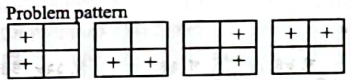
উত্তর: খ

২. প্রযোজ্য চিত্র দ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করুন:



উত্তর: ক

৩. Problem pattern- এর শূন্যস্থানে answer pattern- এর কোন চিত্রটি বসবে?

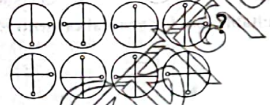


Answer pattern



উত্তর: ঘ

৪. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. ৪ উত্তর: ক

৫. Problem pattern-এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?

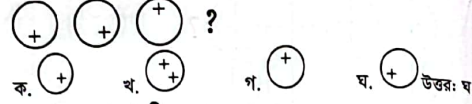


answer pattern



উত্তর: ক

৬. Problem pattern- এর শূন্যস্থানে answer pattern-এর কোন চিত্রটি বসবে?



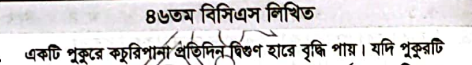
ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. ৪ উত্তর: ঘ

৭. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. ৪ উত্তর: ঘ

৮. ব্যতিক্রম চিত্রটি চিহ্নিত করুন।



ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. ৪ উত্তর: ঘ

আলোচ্য বিষয় : গাণিতিক যুক্তি সম্পর্কিত

৪৬তম বিসিএস লিখিত

১. একটি পুকুরে কচুরিপানা প্রতিদিন বিগুণ হারে বৃদ্ধি পায়। যদি পুকুরটি কচুরিপানা দিয়ে ভরে যেতে ২৮ দিন লাগে, তবে অর্ধেক পুকুরটি ভরে যেতে কত দিন লাগবে?

ক. ১৪ দিন খ. ১৬ দিন গ. ৭ দিন ঘ. ২৭ দিন উত্তর: ঘ

২. প্রশ্নবোধক স্থানে কী বসবে?

৭ - 10 = 94 463
ক. 30 খ. 25 গ. 50 ঘ. 66 উত্তর: খ

৩. ১০টি জিনিস থেকে একসাথে ৪টি জিনিস কত উপায়ে নেওয়া যায়?

ক. ৫০০০ খ. ৩০১০ গ. ২১০ ঘ. ৫০৪০ উত্তর: গ

৪. একটি বহু নির্বাচনী প্রশ্নমালায় ১০০টি প্রশ্ন আছে। প্রতি প্রশ্নের ৪টি বিকল্প উত্তর আছে। পরীক্ষার্থী ২০টি প্রশ্নের উত্তর সঠিকভাবে দেয়। বাকি প্রশ্নগুলো অনুমান করে উত্তর দেয়। পরীক্ষার্থী ঐ পরীক্ষায় কত নম্বর পেয়েছিল?

ক. ১৫ খ. ২৫ গ. ৫০ ঘ. ৪০ উত্তর: ঘ

৫. একটি সংখ্যার ৭৫%-এর সাথে ৭৫ যোগ করলে ফলাফল হিসেবে পূর্বের সংখ্যাটি পাওয়া যায়। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০০ খ. ১২৫ গ. ২৭৫ ঘ. ৩০০ উত্তর: ঘ

৬. কোনটি ছোট?

ক. $\frac{৩}{১০}$ খ. $\frac{১}{৫}$ গ. $\frac{৪}{১৫}$ ঘ. $\frac{৫}{১৭}$ উত্তর: গ

৭. উপরের চিত্র যদি $\angle a = ৩৫$ হয়, তাহলে $\angle b$?

ক. ৩৫ খ. ৪৫ গ. ৫৫ ঘ. ৬৫ উত্তর: গ

৮. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কী হবে?

ক. ১৭ খ. ২১ গ. ২৪ ঘ. ২৯ উত্তর: ক

৯. ব্যতিক্রম সংখ্যা কোনটি?

ক. ৭ খ. ৩ গ. ৯ ঘ. ১৭ উত্তর: গ

১০. What number has been left out?

ক. ৪ খ. ৫ গ. ৭ ঘ. ৮ উত্তর: ঘ

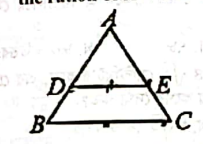
১১. Three machines can accomplish a task in 4, 6, and 8 hours respectively. How much work can two machines complete in one hour at their highest efficiency?

ক. $\frac{7}{24}$ খ. $\frac{5}{12}$ গ. $\frac{3}{8}$ ঘ. $\frac{12}{32}$ উত্তর: ঘ

১২. $6 + 5 \cdot \frac{1}{2} = ?$

ক. 5.5 খ. 7.5 গ. 8.5 ঘ. 6.5 উত্তর: ঘ

১৩. In the figure, DE is parallel to BC. If the area of the triangle ADE is half that of trapezoid DECB. What is the ratio of AE to AC?



ক. 1:2 খ. 1:3 গ. $1:\sqrt{2}$ ঘ. $1:\sqrt{3}$ উত্তর: ঘ

৪৪তম বিসিএস লিখিত

১. যদি $L = +, M = -, N = +$ এবং $O = \times$ হয়, তাহলে $১৮০৩৬ N ১২ M \& L ৭$ এর মান কত?

ক. ১৫০০ খ. ২৫০৪ গ. ১৫০৪ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

২. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

৬	৮	৭
৬৬	৬৪	৪৯
২৪	৪৮	?

ক. ৯৬ খ. ৩৫ গ. ৯ ঘ. ৪১ উত্তর: ঘ

৩. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত গণনার সময় কতবার '৯' অঙ্কটি আসবে?

ক. ২১ খ. ২০ গ. ১১ ঘ. ৯ উত্তর: ঘ

৪. $\sqrt{81} - ০.০০৪ = ?$

ক. ৯.৯৬৬ খ. ৬.৯৬৯ গ. ৬.৯৬৯ ঘ. ৬.৯৬৬ উত্তর: ঘ

৫. যদি একটি বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি পায় তাহলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত গুণ বৃদ্ধি পাবে?

ক. ৯ খ. ১২ গ. ১৬ ঘ. ১৮ উত্তর: ক

৬. একটি স্কুলে ছেলে এবং মেয়ের অনুপাত ৭:৩। যদি স্কুলে মেয়ের সংখ্যা ২১০ হয় তবে ছেলের সংখ্যা কত?

ক. ১৪৭ খ. ৬৩ গ. ৪৯০ ঘ. ২৭০ উত্তর: গ

৭. মতিন প্রতি মাসে ১০%-হারে বর্ধিত বেতন পায়। যদি তিনবার বৃদ্ধির পর তার বেতন ১৩,৩১০ টাকা হয়, তবে প্রথমে তার বেতন কত ছিল?

ক. ৯,০০০ টাকা খ. ১০,০০০ টাকা গ. ১১,৩০০ টাকা ঘ. ১২,০০০ টাকা উত্তর: খ

৮. তল রেয়ার সাথে সম্পর্কযুক্ত। রেখা কীনের সাথে সম্পর্কযুক্ত?

ক. সমান্তরাল খ. বিপরীত গ. দৈর্ঘ্য ঘ. প্রস্থ উত্তর: খ

৯. ডাক্তার রোগীকে প্রতি ২ ঘণ্টা পর পর ষাওয়ার জন্য ৬টি বড়ি দিলেন। শেষ বড়িটি রোগী কত ঘণ্টা পরে খাবে?

ক. ৬ ঘণ্টা খ. ৮ ঘণ্টা গ. ১০ ঘণ্টা ঘ. ১২ ঘণ্টা উত্তর: গ

১০. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

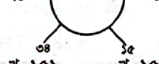
ক. ৩৮ খ. ৪২ গ. ৪৮ ঘ. ৫৪ উত্তর: খ

১১. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসতে হবে?

৩	১৫	?	৪৫
৪০	৮	৫০	১০

ক. ৮ খ. ৯ গ. ১৫ ঘ. ১৬ উত্তর: খ

১২. প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



ক. ১৫১ খ. ১৫২ গ. ১৫৩ ঘ. ১৫৪ উত্তর: ঘ

১৩. স্থির পানিতে একজন মানুষের নৌকার বেগ ৬ কিলোমিটার/ঘণ্টা। প্রোভের অনুকূলে যেতে যত সময় লাগে প্রোভের প্রতিকূলে যেতে তার বিপুল সময় লাগে। প্রোভের বেগ কত?

ক. ২ কিলোমিটার/ঘণ্টা খ. ৩ কিলোমিটার/ঘণ্টা গ. ৪ কিলোমিটার/ঘণ্টা ঘ. ৬ কিলোমিটার/ঘণ্টা উত্তর: ক

১৪. যদি দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য ৩:২ হয়, তবে এদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

ক. ৩:২ খ. ৩:৪ গ. ৯:৪ ঘ. ৪:৯ উত্তর: গ

১৫. যদি একটি ত্রিভুজের দুই বাহুর মান ৫ এবং ৬ হয়, তবে তৃতীয় বাহুর জন্য কোন মানটি প্রযোজ্য নয়?

ক. ৪ খ. ৭ গ. ৯ ঘ. ১২ উত্তর: ঘ

১৬. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?

ক. ৯১ খ. ১৪৩ গ. ৪৭ ঘ. ৮৭ উত্তর: গ

১৭. একটি ঘড়ি ২৪ ঘণ্টার ১ মিনিট স্লো (slow) হয়, ১ ঘণ্টা স্লো হতে ঘড়িটির কত দিন লাগবে?

ক. ১২ দিন খ. ৩০ দিন গ. ৬০ দিন ঘ. ৬০ ঘণ্টা উত্তর: গ

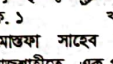
৪৩তম বিসিএস লিখিত

১. প্রদত্ত চিত্রে ত্রিভুজের সংখ্যা নির্ণয় করুন।



ক. ৫ খ. ৬ গ. ৮ ঘ. ১০ উত্তর: ঘ

২. নিচের প্রশ্নবোধক স্থানে কোনটি বসবে?



ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. ৪ উত্তর: ঘ

৩. মোক্ষমা সাহেব তার জীবনের এক-চতুর্থাংশ সময় কাটিয়েছেন রাজশাহীতে, এক-পঞ্চমাংশ সময় কাটিয়েছেন বুলনায়, এক-তৃতীয়াংশ সময় কাটিয়েছেন রংপুরে এবং গত ১৩ বছর তিনি বাস করছেন ঢাকায়। এখন তার বয়স কত বছর?

ক. ৫৯ খ. ৬৫ গ. ৬২ ঘ. ৬০ উত্তর: ঘ

৫. ৩৬, ২৮, ২১, ১৫, ৪০.....খার পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ৫ খ. ৬ গ. ৭ ঘ. ১১ উত্তর: খ

৬. একটি স্কুল থেকে দুজন ব্যক্তি বিপরীত দিকে ৪ কিলোমিটার হেঁটে গেল। অতঃপর তারা বাম দিকে ঘুরে আরও ৩ কিলোমিটার পথ হেঁটে গেল। এখন দুজনের মধ্যে দূরত্ব কত কিলোমিটার?

ক. ৭ খ. ১০ গ. ১২ ঘ. ১৪ উত্তর: খ

৭. শিহাব, মাসুদ, রেজা, সুজন, মুর্শেদ ও হারুন একটি অনুষ্ঠানে গোল টেবিলে বসে আছে। মাসুদ বসেছে হারুন ও রেজার মাঝখানে এবং শিহাব বসেছে মুর্শেদ ও সুজনের মাঝখানে। হারুন বসে আছে সুজনের বামে। তাহলে শিহাব ও হারুনের মাঝখানে কে বসে আছে?

ক. সুজন খ. মাসুদ গ. মুর্শেদ ঘ. রেজা উত্তর: ক

৮. পূর্বদিকে ৭ কিলোমিটার হাঁটার পর রাজীব বাম দিকে ঘুরে ৩ কিলোমিটার হাঁটলো। তারপর আবার বাম দিকে ঘুরে ৪ কিলোমিটার হাঁটলো। সবশেষে সে কোন দিকে হাঁটলো?
ক. উত্তর খ. পশ্চিম গ. পূর্ব ঘ. দক্ষিণ উত্তর: খ

৯. বেলা ২টার সময় ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটা পরস্পর কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে?
ক. ৪৫ খ. ৫০ গ. ৬০ ঘ. ৭৫ উত্তর: গ

১০. ফাহিম একটি ক্লাসে সামনে থেকে ৯ম এবং পিছন থেকে ৩৬তম হলে শ্রেণিটিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ক. ৫০ খ. ৪৮ গ. ৪৬ ঘ. ৪৪ উত্তর: ঘ

১১. রোজি, মনি, আনিকা ও জেরিন সারিবদ্ধভাবে বসলো। আনিকা মনির বামে, রোজি মনির ডানে কিন্তু জেরিনের বামে বসলো। যদি আনিকা রোজির ডানে বসে থাকে তাহলে সবশেষে ডানে কে বসেছে?
ক. মনি খ. আনিকা গ. জেরিন ঘ. রোজি উত্তর: গ

১২. যখন ঘড়িতে ৩:৩০ বাজে তখন যদি ঘড়ির মিনিটের কাঁটা দক্ষিণ দিকে থাকে তবে ঘণ্টার কাঁটা কোন দিকে থাকবে?
ক. উত্তর-পূর্ব খ. দক্ষিণ-পূর্ব গ. দক্ষিণ-পশ্চিম ঘ. উত্তর-পশ্চিম উত্তর: খ

১৩. যখন ঘণ্টার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটার মধ্যে ১২০° কোণ উৎপন্ন হয় তখন ঘড়িতে কয়টা বাজে?
ক. ৮:০০ খ. ৮:২০ গ. ৯:০০ ঘ. ৭:৪০ উত্তর: ক

১৪. একটি পরিবারে প্রতিটি ছেলের সমানসংখ্যক ভাই ও বোন রয়েছে, কিন্তু প্রতিটি মেয়ের যতগুলো বোন রয়েছে ভাই রয়েছে তার বিগুনসংখ্যক। পরিবারে ভাই ও বোনের সংখ্যা কত?
ক. ৬ ভাই, ৪ বোন খ. ৪ ভাই, ৩ বোন গ. ৭ ভাই, ৩ বোন ঘ. ৮ ভাই, ৫ বোন উত্তর: খ

১৫. ২, ৪, ৭ এবং X এর যোগফল ৫২ হলে, তাদের গড়-
ক. ১৩ খ. ১২ গ. ১০ ঘ. ১৫ উত্তর: ক

১৬. $(.০১ \times ১)^2 = ?$
ক. .০০১ খ. ০.১ গ. .০১ ঘ. .০০১ উত্তর: গ

১৭. একটি রেলপথে মোট ২৫টি স্টেশন আছে। প্রত্যেক স্টেশন থেকে যাত্রীরা অন্য যে-কোনো স্টেশনে যাওয়ার টিকিট কিনতে পারে। স্টেশনগুলোকে সব মিলিয়ে মোট কত ধরনের টিকিট রাখতে হবে?
ক. ৬৫০ খ. ৬০০ গ. ৫৫০ ঘ. ৭০০ উত্তর: খ (সহজ)

১৮. প্রস্তাবোধক স্থানের জন্য কোন সংখ্যাটি সঠিক?
 $\frac{৫}{৬} + \frac{১৫}{১০} + \frac{৪৫}{১০} + \frac{১৩৫}{১০} + ?$
ক. ৪১১ খ. ৩৯২ গ. ৩২২ ঘ. ৪০৫ উত্তর: ঘ

১৯. ১০০ থেকে ছোট কতগুলো পূর্ণ সংখ্যা আছে যাদের ১৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২ অবশিষ্ট থাকবে?
ক. ৬ খ. ৭ গ. ৮ ঘ. ১০ উত্তর: ক

২০. আজ যদি সোমবার হয় তবে আজ থেকে ৬১ দিন পর কোন দিনটি আসবে?
ক. বুধবার খ. শনিবার গ. শনিবার ঘ. সোমবার উত্তর: গ

২১. একটি গাড়ির চাকি থেকে ৪ ফুট লম্বা একটি ষড় কোণে নিতে সময় লাগে ১ মিনিট। গাড়িটিকে সমান ১২ অংশে বিভক্ত করতে কত মিনিট সময় লাগবে?
ক. ১২ খ. ১০ গ. ১১ ঘ. ১০ উত্তর: গ

৪১তম বিসিএস লিখিত

১. ৪০ এবং ৫০-এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যার ব্যবধান কত?
ক. ২ খ. ৪ গ. ৬ ঘ. ৮ উত্তর: গ

২. $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{1}{c}$ এবং $ab = c$ হলে, a এবং b এর গড় কত?
ক. ১ খ. ২ গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. ৩ উত্তর: গ

৩. প্রস্তাবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি যথার্থ?
 $\frac{৫}{৯} = \frac{৫৫}{?}$
ক. ৯৯ খ. ৪৫ গ. ১১ ঘ. ৯ উত্তর: ঘ

৪. কোন বিদ্যালয়ে ছাত্র ও ছাত্রীর অনুপাত ৩:২। ছাত্রদের মধ্য থেকে ২০% এবং ছাত্রীদের মধ্য থেকে ২৫% বৃত্তি পেলে থাকলে এই বিদ্যালয়ে মোট কত শতাংশ ছাত্র-ছাত্রী বৃত্তি পায়নি?
ক. ৫৬ খ. ৭০ গ. ৭৮ ঘ. ৮০ উত্তর: গ

৫. কোন একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য $8\sqrt{2}$ সেন্টিমিটার হলে, এর চেয়ে দ্বিগুণ আকারের অন্য একটি বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?
ক. ৮ সেন্টিমিটার খ. $8\sqrt{2}$ সেন্টিমিটার গ. $৪\sqrt{2}$ সেন্টিমিটার ঘ. ১৬ সেন্টিমিটার উত্তর: খ

৬. $০.৫ + .৫ = ?$
ক. ১.৫ খ. ০.১ গ. ১.০ ঘ. ০.০৫ উত্তর: গ

৭. একটি পণ্যের মূল্য ১০% বৃদ্ধি করার পর পুনরায় ১০% হ্রাস করা হলে এই পণ্যের মূল্যের উপর নিট প্রভাব কত হবে?
ক. ৯৯% বৃদ্ধি পাবে খ. ১% বৃদ্ধি পাবে গ. কোনো পরিবর্তন হবে না ঘ. ১% হ্রাস পাবে উত্তর: ঘ

৮. যদি $x = 8y$ হয়, তবে $(x - y)$, x এর কত শতাংশ?
ক. ১২.৫% খ. ৪৭.৫% গ. ৪০% ঘ. ৪% উত্তর: খ

৯. যদি n কে ৪ ঘারা ভাগ করার পর ভাগশেষ ৫ হয়, তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা নয়?
ক. $n + 3$ খ. $n - 3$ গ. $3n + 1$ ঘ. $5n + 2$ উত্তর: ঘ

১০. কোন সংখ্যাকে $\frac{৪}{৯}$ ঘারা গুণ করলে গুণফল $\frac{৬}{৯}$ হবে?
ক. $\frac{১}{২}$ খ. $\frac{৩}{২}$ গ. $\frac{২৪}{৯}$ ঘ. $\frac{১}{২}$ উত্তর: খ

১১. সাবিবা একটি শ্রেণিতে উপর থেকে ৯ম এবং নিচ থেকে ৩৬তম হলে শ্রেণিটিতে শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ক. ৫০ খ. ৪৮ গ. ৪৬ ঘ. ৪৪ উত্তর: ঘ

৪০তম বিসিএস লিখিত

১. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১৬ সে.মি. এবং কর্ণ ২০ সে.মি। আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
ক. ৯৫ বর্গ সে.মি. খ. ১২০ বর্গ সে.মি. গ. ২৫৬ বর্গ সে.মি. ঘ. ১৯২ বর্গ সে.মি. উত্তর: ঘ

২. $৩ \times ৩ \times ৩ = ?$
ক. ৩০৩ খ. ০০৯ গ. ০২৭ ঘ. ০২৭ উত্তর: গ

৩. আলোর আয়ের ৩/৪ অংশে ৭৫০০ টাকা হলে, মোট আয় কত টাকা?
ক. ১০,০০০ খ. ১৫,০০০ গ. ২০,৫০০ ঘ. ২২,৫০০ উত্তর: ক

৪. যদি $a - b = ৬$ ও $a + b = ১০$ হয়, তবে $a^2 - b^2 =$ কত?
ক. ৩০ খ. ৪০ গ. ৫০ ঘ. ৬০ উত্তর: ঘ

৫. কোন অঙ্কটি ক্ষুদ্রতম?
ক. $\frac{১}{৮}$ খ. $\frac{৫}{৮}$ গ. $\frac{১}{৫}$ ঘ. $\frac{১}{১২}$ উত্তর: গ

৬. কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক. ৯১ খ. ৪৭ গ. ৮৭ ঘ. ৫৫ উত্তর: ঘ

৩৮তম বিসিএস লিখিত

১. $০.১ \times ০.০১ \times ০.০০১ = ?$
ক. ০.০০০০০১ খ. ০.০০০০১ গ. ০.০০০১ ঘ. ১.০১ উত্তর: ক

২. $০.৫ + ০.৫ = ?$
ক. ১.৫ খ. .০১ গ. ১.০ ঘ. .০৫ উত্তর: গ

৩. $\sqrt{০.৮১} = ?$
ক. ০.১৭ খ. .৭১ গ. ১.৯ ঘ. ০.৯ উত্তর: ঘ

৪. ২.৫ কোন সংখ্যার ০.৫%?
ক. ২৫০ খ. ১২৫ গ. ৫০০ ঘ. ২২৫ উত্তর: গ

৫. একটি নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে ১টি বৃত্তের উপর সর্বোচ্চ কয়টি স্পর্শক আঁকা যায়?
ক. ১ খ. ২ গ. ৩ ঘ. অসীম উত্তর: খ

৬. কোন ভগ্নাংশটির মান ছোট?
ক. $\frac{৩}{৮} = ০.৩৭৫$ খ. $\frac{৪}{১১} = ০.৩৬৩$ গ. $\frac{৭}{২০} = ০.৩৫$ উত্তর: ঘ

৭. একজন ব্যাটসম্যানের আউট ওয়ানডে-তে এভারেস্ট ৭৫। পরবর্তী ২ ম্যাচে কত রান করলে এভারেস্ট ৭৭ হবে?
ক. ১৫৮ খ. ১৬২ গ. ১৭০ ঘ. ১৬৬ উত্তর: গ

৮. a এবং b দুইটি বিজোড় সংখ্যা। নিচের কোন সংখ্যাটি জোড়?
ক. ab খ. b + 2a + 2 গ. a + b + 1 ঘ. 2a + 4b উত্তর: ঘ

৯. ৫০০ এর $১\frac{১}{২}\%$ = ?
ক. ৬২.৫ খ. ৬৫ গ. ৬৬ ঘ. ৬৭.৫ উত্তর: গ

১০. a = 6, b = 5 হলে $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 = ?$
ক. ০ খ. ১ গ. ৫ ঘ. ৭ উত্তর: ঘ

১১. ক ও খ দুটি সংখ্যা। ক-এর এক চতুর্থাংশ এবং খ-এর এক ষষ্ঠাংশ-এর সমষ্টি ১০। আবার ক-এর দ্বিগুণ এবং খ-এর চারগুণ এবং সমষ্টি ৬২ হলে ক এবং খ-এর মান কত?
ক. ২০, ২৪ খ. ১৮, ২৮ গ. ৩২, ১২ ঘ. ৩০, ৩৫ উত্তর: ঘ

১২. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ক. ১২৫ খ. ৩৪৩ গ. ১২২ ঘ. ৭৪৩ উত্তর: ঘ

১৩. দৈনিক ৬ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ৮ জন ব্যক্তি একটি কাজ ১৫ দিনে করে। দৈনিক ৫ ঘণ্টা পরিশ্রম করে ৯ জন ব্যক্তি কাজটি কতদিনে করবে?
ক. ১২ খ. ১৫ গ. ১৬ ঘ. ১৮ উত্তর: গ

১৪. একটি পুষ্কিনিতে ১৫ জন বৃদ্ধ পরিষ্কারের সাথে পুষ্কিনির তরু এবং শেবে করমর্দন করে। মোট কর্তব্যের করমর্দন সম্পন্ন হয়?
ক. ১০৫ খ. ১১৫ গ. ২১০ ঘ. ২১৫ উত্তর: গ

৩৭তম বিসিএস লিখিত

১. এক টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে এক টাকায় ২টি করে আম বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ২৫% খ. ৫০% গ. ৭৫% ঘ. ১০০% উত্তর: খ

২. কোনো শ্রেণিতে যতজন শিক্ষার্থী তাদের প্রত্যেকে ততটি করে দশ পয়সা চাঁদা দেয়াতে ৯০ টাকা সংগৃহীত হলো। উক্ত শ্রেণির শিক্ষার্থীর সংখ্যা কত?
ক. ৯০ জন খ. ১৫ জন গ. ৬০ জন ঘ. ৩০ জন উত্তর: ঘ

৩. ৪ থেকে ৮৪ পর্যন্ত ৪ ঘারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো বড় থেকে ছোট হিসেবে সাজালে ৮ম সংখ্যাটি কত হবে?
ক. ৫৬ খ. ৬০ গ. ৬০ ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ

৪. রহিম একটি কাজ পাঁচ দিনে এবং করিম তা দশ দিনে করতে পারে। দু'জনে একত্রে একদিনে কাজের কত অংশ করতে পারবে?
ক. $\frac{৩}{১০}$ খ. $\frac{১}{১৫}$ গ. $\frac{২}{১৫}$ ঘ. $\frac{১}{১০}$ উত্তর: ক

৫. ১ থেকে ১০০ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
ক. ৪৯৯৯ খ. ৫৫০১ গ. ৫০৫০ ঘ. ৫০০১ উত্তর: গ

৬. কোন কর্মকর্তার বেতন একমাসে ১০% বৃদ্ধি পেল; আবার পরবর্তী মাসে তার বেতন ১০% কমে গেল। এতে এই কর্মকর্তার মূল বেতনের কোন পরিবর্তন হলো কী?
ক. ১% কমলো খ. ১% বাড়লো গ. কোন পরিবর্তন হলো না ঘ. ১০% বাড়লো উত্তর: ক

৩৬তম বিসিএস লিখিত

১. $\sqrt{৪০} + \sqrt{১২৫} = ?$
ক. $৯\sqrt{৫}$ খ. $২০\sqrt{৫}$ গ. $৭\sqrt{৫}$ ঘ. $৬০\sqrt{৫}$ উত্তর: ক
সমাধান: $\sqrt{৪০} + \sqrt{১২৫} = \sqrt{১৬ \times ২৫} + \sqrt{২৫ \times ৫} = ৪\sqrt{২৫} + ১\sqrt{২৫} = ৫\sqrt{২৫} = ৫ \times ২\sqrt{৫} = ১০\sqrt{৫}$

২. যদি $\sqrt{৩} = ৩$, $\sqrt{৪} = ৪$ হয়, তাহলে $\sqrt{(৬)^2} = ?$
ক. ১২ খ. ৩৬ গ. ১৮ ঘ. ২৪ উত্তর: খ
সমাধান: এখানে বর্গমূলের কোন কাজ হয় নাই।

৩. ৪০০ এর ৪৯% = ?
ক. ১৯৬০ খ. ১৯৬ গ. ১৯.৬ ঘ. ১.৯৬ উত্তর: খ

৪. $০.০২ \times ০.০০২ \times ০.০১ = ?$
ক. ০.০০৪ খ. ০.০০৪০ গ. ০.০০০০০৪ উত্তর: ঘ

৫. একটি সংখ্যা ৫০৬ থেকে যত বড় ৬০৬ থেকে তত ছোট। সংখ্যাটি কত?
ক. ৫৫০ খ. ৫৫৬ গ. ৫৬০ ঘ. ৫৬৬ উত্তর: খ

৬. বর্গমূল করুন: $\sqrt{.০৯} = ?$
ক. ০.৩ খ. ৩ গ. .০৩ ঘ. ৯ উত্তর: ক
লক্ষ ও শ্রোতের গতিবেগ ঘণ্টায় যথাক্রমে ১৬ কিমি. ও ৪ কিমি.। নদীপথে ৩০ কিমি. অতিক্রম করে ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
ক. ৪ ঘণ্টা খ. ৪ ঘণ্টা গ. ৪ ঘণ্টা ঘ. ৪ ঘণ্টা উত্তর: ঘ

৭. তিনটি যন্ত্র একটি কাজ যথাক্রমে ৫, ৬ ও ৭ ঘণ্টায় করতে পারে। দুটি যন্ত্র সর্বোচ্চ ক্রমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারে?
ক. $\frac{১১}{২০}$ খ. $\frac{১৫}{২০}$ গ. $\frac{১১}{৩০}$ ঘ. $\frac{১১}{৩৩}$ উত্তর: গ

৩৫তম বিসিএস লিখিত

১. দাঁড় বেয়ে একটি নৌকা শ্রোতের অনুকূলে ঘণ্টায় যায় ১৫ কিমি. এবং শ্রোতের প্রতিকূলে যায় ঘণ্টায় ৫ কিমি.। শ্রোতের বেগ নির্ণয় করুন।
ক. ঘণ্টায় ১০ কিমি. খ. ঘণ্টায় ৭ কিমি. গ. ঘণ্টায় ৪ কিমি. ঘ. ঘণ্টায় ৫ কিমি. উত্তর: ঘ

২. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে ১০ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। নল দুইটি একত্রে খোলা রাখলে চৌবাচ্চাটি কতকালে পূর্ণ হবে?
ক. ২ ঘণ্টা খ. ৫ ঘণ্টা গ. ৪ ঘণ্টা ঘ. ৬ ঘণ্টা উত্তর: ঘ

৩. কোন সংখ্যাটি নিচের প্রস্তাবোধক চিহ্নিত স্থানে বসবে: $\frac{১}{?} = \frac{?}{১৮}$
ক. ৩ খ. ৬ গ. ৯ ঘ. ৩৬ উত্তর: খ

৪. $\sqrt{১৬৯} = ১৩$ হলে, $\sqrt{১২১} = ?$
ক. ১৪ খ. ১৬ গ. ১১ ঘ. ১২ উত্তর: গ

৪. টাকায় ৩টি করে আম ক্রয় করে টাকায় ২টি করে বিক্রয় করলে, শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ২৫% খ. ৫০% গ. ১০০% ঘ. ৭৫% উত্তর: খ

ইংরেজি বিষয়ক

৪৬তম বিসিএস লিখিত

- নিম্নের কোন শব্দটি দিয়ে প্রথম শব্দটি সম্পূর্ণ হয় এবং দ্বিতীয় শব্দটি শুরু হয়? EX (.....) ACLE
ক. PERT খ. TRACT
গ. TENT ঘ. CHANGE উত্তর: গ
- ব্যতিক্রমী শব্দটি বের করুন।
ক. Motivation খ. Cognition
গ. Love ঘ. Acceleration উত্তর: গ
- 'Policy'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?
ক. Approach খ. Arrangement
গ. Lawless ঘ. Principle উত্তর: গ
- নিচের বাক্য কোন Preposition-টি সঠিক? "Many people suffer — sexual dysfunction due to myths."
ক. with খ. from গ. by ঘ. for উত্তর: খ
- Which word is odd man out?
a. SIR b. MAN c. TON d. HOG Ans: c
- Mother : child :: — : patient
a. injection b. uniform
c. hospital d. nurse Ans: d
- Which word from the alternatives means the same as the two words outside the brackets?
CROWD (.....) NEWSPAPER
a. BILL b. PRESS c. CORN d. EDITOR Ans: b
- A grandparent is usually more — than his grandchild.
a. taller b. wiser c. experience d. havier Ans: c

৪৪তম বিসিএস লিখিত

- নিচের কোন শব্দটি একাধিক অর্থবোধক শব্দ নয়?
ক. address খ. current গ. band ঘ. sky উত্তর: ঘ
- N এবং R এর মাঝখানে মধ্যবর্তী অক্ষরটির ডান দিকের পঞ্চম অক্ষরের পরের অক্ষরটি কী?
ক. V খ. T গ. U ঘ. W উত্তর: ক
- The situation has come to a head এর অর্থ—
ক. পরিস্থিতির উন্নতি ঘটেছে
খ. পরিস্থিতি সবচেয়ে ভাল অবস্থায় দাঁড়িয়েছে
গ. পরিস্থিতির অবনতি ঘটেছে
ঘ. পরিস্থিতি চরম অবস্থায় পৌঁছেছে উত্তর: ক
- অভিধানে কোন শব্দটি প্রথমে আসবে?
ক. Beauty খ. Beautiful গ. Beam ঘ. Begin উত্তর: গ
- ক. Private and public খ. Intrusive and invasive
গ. Mysterious and unknown ঘ. Common and unique উত্তর: গ
- নিচের কোন এপোনিমেলো বর্ণগুচ্ছ সাজিয়ে লিখলে মানবদেহ সম্পর্কিত একটি শব্দ হবে?
ক. IETM খ. APPRE গ. LYEBL ঘ. OVLE উত্তর: গ
- Which is the correct spelling?
ক. Miscellaneous খ. Miscelaneous
গ. Miscelleneous ঘ. Micellanaus উত্তর: ক
- যদি ইংরেজি বর্ণমালা হতে M বর্ণটি বাদ দেওয়া হয়, তাহলে বর্ণমালার মাঝের বর্ণটি কী হবে?
ক. O খ. P গ. N ঘ. Q উত্তর: গ
- DETERMINATION শব্দটি থেকে কিছু বর্ণ নিয়ে নিচের কোন শব্দটি গঠন করা সম্ভব?
ক. MODERATION খ. MOTION
গ. ROTATION ঘ. MENTION উত্তর: ঘ

৪৩তম বিসিএস লিখিত

- কোনটি ভিন্ন ধরনের?
ক. prologue খ. addendum
গ. postscript ঘ. appendix উত্তর: ক
- কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. asignment খ. asignment
গ. assignment ঘ. assignement উত্তর: গ
- নিচের কোনটি Artificial-এর সমার্থক শব্দ নয়?
ক. Bogus খ. Fictitious গ. Feigned ঘ. Egit উত্তর: ঘ
- কোন দুটি শব্দ সবচেয়ে বেশি বিপরীতার্থক?
ক. meteoric, gradual খ. bright, fundamental
গ. level, gradual ঘ. exemplary, fundamental উত্তর: ক
- কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. Committee খ. Comitee
গ. Committe গ. Committee উত্তর: ক

৪১তম বিসিএস লিখিত

- Cardiology : Heart :: Psychology : ?
ক. Drug খ. Apology
গ. Patient ঘ. Behaviour উত্তর: ঘ
- ভিন্ন ধরনের জোড়া কোনটি?
ক. Accept, Reject খ. Happy, Pleased
গ. Short, Long ঘ. Straight, Curved উত্তর: খ
- Candle : Wax :: ?
ক. Metal : Corrosion খ. Leather : Vinyl
গ. Curtain : Pleat ঘ. Tire : Rubber উত্তর: ঘ
- (Genus) শব্দের বহুবচন হলো—
ক. Geniuses খ. Genera
গ. Genesis ঘ. Generous উত্তর: খ
- 'Witty'-এর সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. Clever খ. Tedious গ. Boring ঘ. Dull উত্তর: ক
- Fragile : Break :: ?
ক. Noxious : Scape খ. Erratic : Control
গ. Invisible : See ঘ. Flammable : Burn উত্তর: খ
- নিচের কোন শব্দটি অন্য শব্দ থেকে ভিন্ন?
ক. Seat খ. Rung গ. Cushion ঘ. Leg উত্তর: গ

৪০তম বিসিএস লিখিত

- কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. Jewelary খ. Jewellery গ. Jewlry ঘ. Jewellery উত্তর: ঘ
- কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. This is an unique case. খ. This is a unique case.
গ. This is a very unique case.
ঘ. This is the most unique case. উত্তর: খ
- Remember is to past, as anticipate is to —
ক. present খ. future
গ. present and future ঘ. firends উত্তর: খ
- Giant is to dwarf, as ocean is to —
ক. pond খ. lake গ. sea ঘ. river উত্তর: ক
- সঠিক বানান কোনটি?
ক. Neumunia খ. Newmonia
গ. Pneumonia ঘ. Pnewmonia উত্তর: গ
- কোন বানানটি ভুল?
ক. Necessary খ. Influence
গ. Prosperity ঘ. Happiness উত্তর: গ
- Which word is different from other?
ক. Media খ. Nespaper
গ. Private TV channel ঘ. Radio উত্তর: ক

- A contest has always —
ক. victory খ. applause
গ. umpire ঘ. opponent উত্তর: ঘ
- Women are often — by family commitment in this society.
ক. constrained খ. confused
গ. controlled ঘ. conformed উত্তর: ক
- Art : Culture :: Training : ?
ক. Expert খ. Skill
গ. Education ঘ. Extension উত্তর: খ

৩৮তম বিসিএস লিখিত

- He is died — poison.
ক. in খ. by গ. with ঘ. into উত্তর: খ
- He warned me — the danger.
ক. about খ. on গ. of ঘ. for উত্তর: গ
- Please put the vase — the table.
ক. in খ. for গ. on ঘ. over উত্তর: গ
- Which is the Synonym of Ugly (কুশাসিত)?
ক. Grisly ভয়াভয় খ. Not good (ভালো নয়)
গ. Unaccepted (গ্রহণযোগ্য নয়) ঘ. Not worst (খারাপ নয়) উত্তর: ক
- Simplicity : Countryside = Complexity : ?
ক. Hick খ. Country Field
গ. Complexion ঘ. Urbon উত্তর: ঘ
- If I had know Rifat was coming then which of one is the correct answer?
ক. I would go to the station
খ. I had gone to the station
গ. I would have gone to the station
ঘ. I would went to the station উত্তর: গ
- Which is the Synonym of Calm (শান্ত)?
ক. Antibody খ. Plane (সমতল)
গ. Recover (উদ্ধৃত করা) ঘ. Aloof (নির্লিপ্ত/একান্তে) উত্তর: ঘ
- Which is the Antonym of Abundant (শুষ্ক)?
ক. Scarce (যন্ত্র) খ. Disabundant
গ. Rape (ধর্ষণ) ঘ. Old (পুরাতন) উত্তর: ক
- Which is the Antonym of Approached (উত্থ)?
ক. Disapproached খ. Pintiapproched
গ. Misapproached ঘ. Departed (অভর্তিত) উত্তর: ঘ

৩৭তম বিসিএস লিখিত

- Man did not know that the earth moves round the sun until it was —
ক. discovered খ. hypothesised
গ. experimented ঘ. invented উত্তর: ক
- Ruling King :: Learning :: ?
ক. Book খ. School
গ. Scholar ঘ. Teacher উত্তর: ঘ
- Oxygen : Burn :: Carbohydrate : ?
ক. Isolate খ. Fame
গ. Extinguish ঘ. Explode উত্তর: গ
- My presence to him was Like a red-rag to a —
ক. horse খ. bee গ. monkey ঘ. bull উত্তর: ঘ
- নিচের বাক্যে দাগ দেয়া অংশটি কোন Parts of speech? Our blessings come from above .
ক. Adjective খ. Adverb
গ. Verb ঘ. Noun উত্তর: ঘ

- The two people are the same in length and width but not in —
ক. density খ. depth গ. volume ঘ. size উত্তর: ঘ
- It'a ages - I played golf
ক. ago খ. for গ. since ঘ. when উত্তর: গ
- 'Stammering' এর সাথে Speech' এর যে সম্পর্ক, 'Deafness' এর সাথে সেই সম্পর্ক কোনটি?
ক. Ear খ. Hearing
গ. Sound ঘ. Speaking উত্তর: ঘ
- এর দারিদ্রতার সাথে নিবিড় সম্পর্ক কোনটি?
ক. Metabolic disorder L. Familial Retardation
গ. Birth injuries N. Fetal damage উত্তর: ঘ
- নিচের শব্দগুলোর মধ্যে কোনটি সমস্যাশীল নয়?
ক. Plane খ. Car গ. Scooter ঘ. Truck উত্তর: ক

৩৬তম বিসিএস লিখিত

- Liability : Immunity, then —
ক. Debit (খরচ, ব্যয়) : Credit (সন্মানিত, জমা, ধার, আয়)
খ. Real estate (আবাসন) : Property (সম্পত্তি, ধন)
গ. Pardon (ক্ষমা, মার্জনা) : Amnesty (পরিরাজকমা)
ঘ. Fidelity (স্বত্ব, বিশ্বাস) : Honesty (সততা) উত্তর: ক
- Teacher (শিক্ষক) : Ignorance (অজ্ঞতা) :: Light (আলো) : ?
ক. Study (শিক্ষা) খ. Lightning (আলো)
গ. Electricity (বিদ্যুৎ) ঘ. Darkness (অন্ধকার) উত্তর: ঘ
- Trace the odd pair in the following —
ক. Hospital and patient খ. Teacher and student
গ. Nest and bird ঘ. Prison and culprit উত্তর: খ
- Annotation শব্দের অর্থ কি?
ক. টীকা খ. সংযোজন
গ. বিরক্তি ঘ. বরনিব্যানস উত্তর: ক
- Rearrange the jumble word and fill in the last letter. g c a e e o p h n = name of a capital
ক. c খ. g গ. a ঘ. n উত্তর: ঘ
- Synonym of Purloin is —
ক. Transgression খ. Invade
গ. Anathema ঘ. Obscure উত্তর: খ
- Which spelling is correct?
ক. Jamboree খ. Jambore
গ. Jumboree ঘ. Jumbore উত্তর: গ
- Choose the correct spelling —
ক. Questionaire খ. Questioneire
গ. Questionnaire ঘ. Questionnare উত্তর: গ
- Proctor : Supervise, then —
ক. Prophet : rule খ. Profligate : amalgamate
গ. Fudege : courtroom ঘ. Prodigal : squarder উত্তর: ঘ

৩৫তম বিসিএস লিখিত

- Influenza : Virus :: Typhoid : ?
ক. Bacillus খ. Parasite
গ. Protozoa ঘ. Bacteria উত্তর: ঘ
- Cobbler : Leather :: Carpenter : ?
ক. Furniture খ. Wood গ. Hammer ঘ. Chair উত্তর: খ
- They gave me a form and told me to —
ক. fill খ. fell into গ. fill into ঘ. fill in উত্তর: ঘ
- I could not sleep — very tired
ক. although I was খ. despite I was
গ. in spite of ঘ. despite of being উত্তর: ক

৫. "Curtail" (সংকোচন করা) এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
ক. Detail খ. Add গ. Save ঘ. Cure উত্তর: ক
৬. সঠিক বানানের শব্দটি শনাক্ত করুন—
ক. Nomphen খ. Nomfen
গ. Phnompenn ঘ. Phnophen উত্তর: গ
৭. লেফটেন্যান্ট জেনারেল শব্দের সঠিক বানানটি কি?
ক. Leiftenant General খ. Lieutenant General
গ. Lieftenant General ঘ. Leaftenant General উত্তর: খ

বাংলা ভাষা ও সাহিত্যবিষয়ক

৪৬তম বিসিএস লিখিত

১. নিচের কোন শব্দটি অন্যগুলোর সাথে অসামঞ্জস্যপূর্ণ?
ক. মীলদর্পণ খ. রজত প্রান্তর উত্তর: ঘ
গ. বহির্পির ঘ. বিলেতে সাড়ে সাতশ দিন
২. বিষমতা : অতীত :: ভবিষ্যৎ ?
ক. দুঃখ খ. শোক গ. অনুশোচনা ঘ. উদ্বেগ উত্তর: ঘ
৩. তোড়া : ফুল ::
ক. গাছ : ফল খ. ঝাঁক : পাখি
গ. সৈনিক : কুচকাওয়াজ ঘ. ঘাস : গবাদি পশু উত্তর: খ
৪. "চিন্তা" ও "বিশ্বাস" হলো—সংক্রান্ত বিষয়।
ক. জ্ঞানীয় খ. আচরণগত গ. মানবিক ঘ. প্রাণী উত্তর: খ
৫. Recent (শাস্ত্রিক) শব্দটি ঘারা—কী বোঝানো হয়।
ক. অতীত খ. ভবিষ্যৎ
গ. নিকট ভবিষ্যৎ ঘ. অতীত ও ভবিষ্যৎ উত্তর: ঘ

৪৪তম বিসিএস লিখিত

১. কোন বানানটি সঠিক?
ক. পুরস্কার খ. পুরস্কার গ. পুরস্কার ঘ. পুরস্কার উত্তর: ক
২. কোনটি সঠিক?
ক. অদ্রতচিত খ. অদ্রোচিত গ. অদ্রাচিত ঘ. অদ্রতচিত উত্তর: খ
৩. মনোভাব : উদারচেতা :: শিক্ষা : ?
ক. আনুষ্ঠানিক খ. উপানুষ্ঠানিক
গ. সর্বজনীন ঘ. কুসংস্কার উত্তর: গ
৪. হু, কু, নি, সা-এর সঙ্গে কোন বর্ণ যোগ দিয়ে বর্ণগুলো পুনর্বিন্যাস করে একটি অর্থবোধক শব্দ তৈরি করা যায়?
ক. ব খ. ঙ গ. ঙ ঘ. ল উত্তর: গ
৫. কোন বানানটি সঠিক?
ক. প্রনয়ন খ. প্রনছ গ. প্রনয়ন ঘ. প্রনছ উত্তর: গ
৬. কোন শব্দটি সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দ নয়?
ক. আদিভা খ. ভূনি গ. অদি ঘ. সবিভা উত্তর: গ
৭. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ক. উত্তর খ. দিশানি গ. মাতও ঘ. নৈর্ঘত উত্তর: গ
৮. 'প্রশ্ন'-এর প্রতিশব্দ হলো—
ক. প্রশ্নক খ. প্রশ্ন গ. প্রশ্ন ঘ. প্রশ্ন উত্তর: গ

৪৩তম বিসিএস লিখিত

১. কোন শব্দটি ভিন্ন?
ক. পারাবার খ. অর্ঘব গ. বারিধি ঘ. তানী উত্তর: ঘ
২. নিচের কোন শব্দগুচ্ছ বর্ণানুক্রমিকভাবে সাজানো রয়েছে?
ক. কৌতুহল, খ্যাতিনামা, ক্ষীয়মাণ, জিগমিষা, জিজ্ঞাসা, জিঞ্জির
খ. কৌতুহল, ক্ষীয়মাণ, খ্যাতিনামা, জিগমিষা, জিজ্ঞাসা, জিঞ্জির
গ. কৌতুহল, ক্ষীয়মাণ, খ্যাতিনামা, জিজ্ঞাসা, জিগমিষা, জিঞ্জির
ঘ. কৌতুহল, ক্ষীয়মাণ, খ্যাতিনামা, জিগমিষা, জিঞ্জির, জিজ্ঞাসা উত্তর: খ (সম্ভাব্য)
৩. কোন গুচ্ছের বর্ণগুলোকে ভিন্নভাবে সাজিয়ে একটি অর্থপূর্ণ শব্দগঠন সম্ভব?
ক. রকাতগাশী খ. রয়েসহাতাগী
গ. পুরীখানির ঘ. রণীশ্বাবাম উত্তর: ক

৪. উপপাদন : শ্রম :: খ্যাতি : ?
ক. পরিচয় খ. ব্যক্তিত্ব গ. সফলতা ঘ. বুদ্ধি উত্তর: গ
৫. মসজিদ : পবিত্রতা :: বিদ্যালয় : ?
ক. প্রশান্তি খ. শৃঙ্খলা গ. নীরবতা ঘ. প্রার্থনা উত্তর: খ
৬. 'কাদম্বিনী' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কুমুদিনী খ. বারিধারা গ. মেঘমালা ঘ. শবরী উত্তর: গ
৭. 'হাতি' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. কুরঙ্গ খ. ভূজঙ্গ গ. করী ঘ. কেশরী উত্তর: গ
৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. শ্রদ্ধাঞ্জলি খ. শ্রদ্ধেয়ঞ্জলি
গ. শ্রদ্ধাঞ্জলী ঘ. শ্রদ্ধাঞ্জলী উত্তর: ক
৯. পণ্য : বিজ্ঞাপন :: প্রার্থী : ?
ক. প্রচার খ. নির্বাচন গ. নেটওয়ার্ক ঘ. প্রতীক উত্তর: ক
১০. কোন বানানটি অশুদ্ধ?
ক. জবা-কুমুম খ. ভিমিরবিদারী
গ. সনীল-সমাদী ঘ. যৌবনসূর্য উত্তর: গ
১১. কোনটি শুদ্ধ বাণ্য?
ক. তিনি মৌনতা অবলম্বন করলেন
খ. আকর্ষ ভোজন করলেন
গ. নৌকা স্রোতে ভাসিয়া চলিয়াছিল
ঘ. এ সৌন্দর্য কেহে কোথাও নড়িতে ইচ্ছা হয় না উত্তর: খ

৪১তম বিসিএস লিখিত

১. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কী?
ক. মিথ্যাচার খ. অস্বীকার গ. প্রলাপ ঘ. সংলাপ উত্তর: খ
২. 'বোশিন' - নির্ভর :: সংশয় : ?
ক. বিশ্বাস খ. ভয় গ. দ্বিধা ঘ. প্রত্যয় উত্তর: গ
৩. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. স্বায়ত্বশাসন খ. স্বায়ত্বশাসন
গ. স্বায়ত্তশাসন ঘ. স্বায়ত্তশাসন উত্তর: ঘ
৪. যা ভবিষ্যতে ঘটবে—
ক. ভবিষ্যৎ খ. ভবিষ্য গ. ভবিষ্য ঘ. অভব্য উত্তর: খ
৫. 'A Golden Age' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
ক. Thomas Kyd খ. Christopher Marlowe
গ. Tahmina Anam ঘ. Virginia Wolf উত্তর: গ
৬. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?
ক. তার সংস্কৃতি নেই খ. তার সংস্কৃতি নেই
গ. তার সংস্কৃত নেই ঘ. তার সংস্কৃত নাই উত্তর: খ
৭. বাংলা ভাষায় যতিচিহ্ন কয়টি?
ক. ৯টি খ. ১০টি গ. ১১টি ঘ. ১২টি উত্তর: ঘ
৮. 'সীমানা ছাড়িয়ে' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?
ক. জহির রায়হান খ. আনিস চৌধুরী
গ. সৈয়দ শামসুল হক ঘ. সৈয়দ মুজতবা আলী উত্তর: গ

৪০তম বিসিএস লিখিত

১. বিভা : কিরণ :: সুবলিত : ?
ক. সুবিদিত খ. সুবিনীত গ. সুগঠিত ঘ. বিধিত উত্তর: গ
২. সাফল্য : উৎসাহ :: ব্যর্থতা : ?
ক. ঘুরে দাঁড়ান খ. হতাশা গ. তীব্রতা ঘ. অলসতা উত্তর: খ
৩. কোনটি সূর্য বানান?
ক. মরুদ্যান খ. কুঁড়ি গ. পরিপক্ক ঘ. অঞ্জলি উত্তর: গ
৪. 'আটপৌরে' শব্দের অর্থ কী?
ক. পোশাকি নয় এমন খ. সর্বদা ব্যবহারের উপযুক্ত
গ. অষ্ট প্রহর ঘ. সবগুলোই উত্তর: খ

৩৮তম বিসিএস লিখিত

১. "এ জগতে হায় সেই বেশি চায়"-এর লেখক কে
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. জীবনানন্দ দাস ঘ. মাইকেল মদুসূদন দত্ত উত্তর: ক

৩৭তম বিসিএস লিখিত

১. কোনটির অর্থ ভিন্ন?
ক. মনিকাম্বন যোগ খ. আম-মুখে মেশা
গ. আদায় কাঁচ কলায় ঘ. সোনায় সোহাগা উত্তর: গ

৩৬তম বিসিএস লিখিত

১. অনুশাসন শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
ক. অনুশীলন খ. আদেশ গ. অনুসরণ ঘ. অনুরূপ উত্তর: খ
২. পল্লব গ্রহিতা শব্দের অর্থ হলো—
ক. পাতা ভাসানো খ. পাতা কুড়ানো
গ. ভাসা ভাসা জ্ঞান ঘ. বৃক্ষ উত্তর: গ
৩. চলন : চলিত :: চরিত্র : ?
ক. চরিত্রা খ. চরিত্রিক গ. চরিত্রা ঘ. চরিত্রবান উত্তর: ঘ
৪. নিচের এলোমেলো অক্ষর দিয়ে গঠিত অর্থপূর্ণ শব্দের শেষ অক্ষর কোনটি?
প, নি, শ, বে, উ
ক. বে খ. নি গ. শ ঘ. উ উত্তর: গ
৫. বিদ্যুৎ : আলো :: মনীষা : ?
ক. প্রতিভা খ. কৃতিত্ব গ. উপলব্ধি ঘ. বুদ্ধি উত্তর: ঘ
৬. পরিশ্রম : সফলতা :: শ্রম : ?
ক. দক্ষতা খ. উন্নতি গ. উপপাদন ঘ. ক্লান্তি উত্তর: গ
৭. নিচের কোন শব্দটি আলো-এর সমার্থক নয়?
ক. অংশ খ. প্রভা গ. ময়ূখ ঘ. দীপ্ত উত্তর: ঘ
৮. রাহিকালীন যুদ্ধকে এক কথায় কী বলা হয়?
ক. ভূজঙ্গ খ. নৈশরণ গ. জুজলা ঘ. সৌতিক উত্তর: ঘ
৯. 'সে যে কোথায় তা আমার জানা নেই'—এটি কোন ধরনের বাক্য?
ক. যৌগিক খ. জটিল গ. খণ্ড বাক্য ঘ. সরল উত্তর: ঘ

৩৫তম বিসিএস লিখিত

১. কোনটি শুদ্ধ বানান?
ক. ইন্দ্রীয় খ. ইন্দ্রিয় গ. ইন্দ্রিয় ঘ. ইন্দ্রীয় উত্তর: গ
২. নিচের কোন শব্দটি 'কপাল'-এর সমার্থক?
ক. কপোল খ. ললাট গ. কাপালিক ঘ. মস্তক উত্তর: খ
৩. নিরবধি : অবিরাম :: নিখিল : ?
ক. অশনি খ. অনিল গ. অশ্বিন ঘ. অশান্ত উত্তর: গ
৪. সত্য কথা বললেই—
ক. খারাপ খ. আতে মা গ. একটোখা ঘ. ভালো উত্তর: খ
৫. অঙ্কটার বিসমিল্লাতেই গল্পদ্বয়—
ক. খোদার খালি খ. বিদায় করা
গ. একাদশে বৃহস্পতি ঘ. কেঁচে গড়স উত্তর: ঘ
৬. 'প্রিয়ংবদা যথার্থ কহিয়াছে' বাক্যটি একটি—
ক. অস্তিত্বচক বাক্য খ. নেতিবাচক বাক্য
গ. সম্বাচক বাক্য ঘ. কোনোটা নয় উত্তর: ক
৭. "এতে দোষ নেই" বাক্যটি একটি—
ক. নেতিবাচক বাক্য খ. অসম্ভব বাক্য
গ. অসম বাক্য ঘ. অবেষণ বাক্য উত্তর: ক
৮. নিম্নের নাম গল্পের কোনটি ভিন্ন ধরনের? টেনিস, ফুটবল, ক্রিকেট, টেবিল টেনিস।
ক. টেনিস খ. ফুটবল
গ. ক্রিকেট ঘ. টেবিল টেনিস উত্তর: ঘ
৯. নিচের গল্প গুলোর মধ্যে কোনটি ভিন্ন প্রকৃতির গ্রন্থী?
ঘোড়া, গাধা, জেব্রা, নীল গাই।
ক. নীল গাই খ. গাধা গ. ঘোড়া ঘ. জেব্রা উত্তর: ক
১০. অতিশয়/সাম্বাচিক কিছু বোঝাতে ব্যবহৃত হয়—
ক. ভীষণ খ. ভীশন গ. ভীষণ ঘ. ভিশন উত্তর: ক

সাধারণ জ্ঞানবিষয়ক

৪৪তম বিসিএস লিখিত

৯. A পূর্ব দিকে ৫ কিলোমিটার হাঁটার পর বাম দিকে ৩ কিলোমিটার হাঁটলেন।
আবার বামে ২ কিলোমিটার হাঁটলেন। এবারে তাঁর মুখ কোন দিকে?
ক. পূর্ব খ. পশ্চিম গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ উত্তর: খ
১০. 'বাতিকমত্ততা' সমস্যা সমাধানে কার সাহায্য প্রয়োজন?
ক. চিকিৎসা মনোবিজ্ঞানী খ. ডাক্তার
গ. সমাজ মনোবিজ্ঞানী ঘ. জ্যোতিষী উত্তর: ক

৪৩তম বিসিএস লিখিত

১. যদি 'NBMPH'-এর অর্থ Mango হয়, তবে MFNPO-এর অর্থ কী?
ক. Light খ. Lemon গ. Table ঘ. Shirt উত্তর: খ
২. যদি 'TRAIN' = 98726 হয়, তবে TAKIN = ?
ক. 97862 খ. 97826 গ. 97682 ঘ. 69782 উত্তর: খ
৩. 'QUARREL'-এর পানিতে প্রতিবিম্ব কোনটি?
ক. QUARRYAT খ. QUARREL
গ. QUARREAT ঘ. QUARREAT উত্তর: খ

৪১তম বিসিএস লিখিত

১. 'Wall Street' কোথায় অবস্থিত?
ক. নিউইয়র্ক খ. ওয়াশিংটন ডিসি
গ. লন্ডন ঘ. ক্যালিফোর্নিয়া উত্তর: ক

৪০তম বিসিএস লিখিত

১. শ্রী, চকু, বম, তরঙ্গ এ শব্দগুলোর সাথে সম্পর্ক আছে—।
ক. ভাষার খ. নৃগোষ্ঠীর
গ. রাজনীতির ঘ. ভাষা ও নৃগোষ্ঠীর উত্তর: ঘ

৩৮তম বিসিএস লিখিত

১. জাতিসংঘের কোন সংস্থা ২১শে ফেব্রুয়ারিকে স্বীকৃতি দেয়?
ক. UNICEF খ. ILO
গ. UN ঘ. UNESCO উত্তর: ঘ
২. ঢাকা যখন জাহাঙ্গীরনগর, বগড়া তখন কী?
ক. মহাহানগড় খ. পাহাড়পুর
গ. বারেন্দ্র ঘ. পুন্ড্রনগর উত্তর: ঘ
৩. বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক. ১৯৫৫ সালে খ. ১৯৫৪ সালে গ. ১৯২১ সালে ঘ. ১৯৬৮ সালে উত্তর: ক
৪. কুমোড়ার রাজধানী কোনটি?
ক. Nom Phen খ. Phnom Phen
গ. Laus ঘ. Phnom Penh উত্তর: ঘ
৫. সিকিমা বাংলাদেশ কোন দিকে অবস্থিত।
ক. পূর্ব খ. উত্তর গ. পশ্চিম ঘ. দক্ষিণ উত্তর: খ

৩৬তম বিসিএস লিখিত

১. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?
ক. মোগাদিসু খ. পোর্ট অব প্রিন্স গ. নাইরোবি ঘ. ডাকার উত্তর: খ
২. হোয়াংহো নদীর সাথে কুয়েনশুন পর্বতের যোগে সম্পর্ক সৃষ্টি নদীর সাথে
নিম্নের কোনটির সের্ব্ব সম্পর্ক?
ক. লুসাং পাহাড় খ. আরাকান পর্বত
গ. কৈলাস শৃঙ্খ ঘ. মেঘালয় পর্বত উত্তর: খ

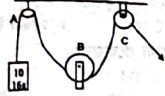
৩৫তম বিসিএস লিখিত

১. অফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে আলাদা করেছে
ক. জিভ্রাটার প্রণালি খ. পক প্রণালি
গ. সার্কাস প্রণালি ঘ. পানামা ক্যানেল উত্তর: ক

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিবিষয়ক

৪৬তম বিসিএস লিখিত

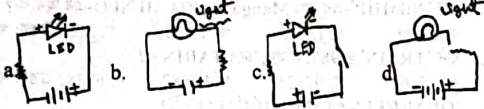
১. Which shaft will turn more quickly?



- a. A
b. B
c. C
d. All the same

Ans : a

২. Which of the following will form a correct circuit?



Ans : b

৩. নিচের ছবিতে ভারসাম্য রক্ষার জন্য কত ওজনের প্রয়োজন?



- ক. ৪ কেজি
খ. ৬ কেজি
গ. ৯ কেজি
ঘ. ২ কেজি

উত্তর: খ

৪৪তম বিসিএস লিখিত

১. উঁচু সড়কের পাদদেশ থেকে সড়কের উপরে উঠতে কী করতে হবে?
ক. সামনের দিকে ঝুঁকতে হবে
খ. হাঁটু কিছুটা ডাঁজ করতে হবে
গ. গোড়ালি উঁচু করতে হবে
ঘ. এর সবগুলো

উত্তর: ঘ

৪৩ তম বিসিএস লিখিত

১. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিদেশিত স্থানে কত কেজি ওজন প্রয়োজন?



- ক. ৫ কেজি
খ. ৭.৫ কেজি
গ. ১০ কেজি
ঘ. ১২ কেজি

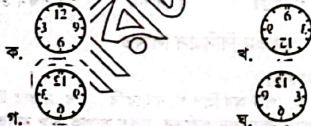
উত্তর: ক

২. একটি কাঁচের বিকারে পানি ও তেল আছে। যদি এতে স্নায়ু পানি মেশানো হয় তাহলে কেমন দেখাবে?



উত্তর: ক

৩. আয়নার মধ্যে একটি সড়িকে যেমন দেখায় তা কোন ছবিতে দেখা যাচ্ছে?



উত্তর: গ

৪১তম বিসিএস লিখিত

১. নিচের চারটির মধ্যে কোনটি ভিন্ন?
ক. অ্যালুমিনিয়াম
খ. লোহা
গ. তামা
ঘ. পারদ

উত্তর: ঘ

৪০তম বিসিএস লিখিত

১. রাত্তা ভাঙার কাজে ব্যবহৃত হাইড্রলিক যন্ত্রে ব্যবহার করা হয়?
ক. বাতাস
খ. পানি
গ. তৈল
ঘ. বিদ্যুৎ

উত্তর: খ

২. আন্তর্জাতিক মাসিক গাইডেড মিশাইল ব্যবহার করে
ক. মহাকাশীয় রশ্মি
খ. লেজার রশ্মি
গ. আণবিক শক্তি
ঘ. আইসোটোপ

উত্তর: খ

৩. হাইব্রিড গাড়ি অতিরিক্ত শক্তি পায়
ক. যান্ত্রিকভাবে
খ. বৈদ্যুতিকভাবে
গ. গ্যাসের মাধ্যমে
ঘ. স্নায়ুভাবে

উত্তর: খ

৪. পিস্টন ব্যবহার করা হয় কোন ইঞ্জিনে?
ক. জেট ইঞ্জিনে
খ. বন্দুকে
গ. ডিজেল ইঞ্জিনে
ঘ. বৈদ্যুতিক ইঞ্জিনে

উত্তর: গ

৫. প্রপেলার ইঞ্জিনে প্লেন চলার প্রয়োজন হয়
ক. গ্যাসোলিন
খ. বেগি অর্ড্রতা
গ. মাধ্যাকর্ষণ বল
ঘ. বাতাস

উত্তর: ঘ

৩৮তম বিসিএস লিখিত

১. কোনটি ভিন্নধর্মী?
ক. Aluminum
খ. Iron
গ. Copper
ঘ. Mercury

উত্তর: ঘ

Honey : Hive = Ore : ?
ক. Ston
খ. Powder
গ. Mineral
ঘ. Clay

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা : ত্বক : অন্তত্বক = মাথার খুলি : মস্তিষ্ক বহুল/ বহিরাবরণ
৩. Skin : Dermis = Skull : ?
ক. Cerebrum
খ. Cerebral Cortex
গ. Cerebellum
ঘ. Medulla

উত্তর: খ

৪. নিচের কোন এনসিমেলো শব্দ সাজলে মানবদেহের অঙ্গ হয়?
ক. NOSPE
খ. TOXCRE
গ. DULAMEK
ঘ. NARBE

উত্তর: খ

৫. পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ শক্তি কোথায় শূন্য মানের হয়
ক. উত্তর মেরুতে
খ. দক্ষিণ মেরুতে
গ. কেন্দ্রে
ঘ. কোথাও নয়

উত্তর: গ

যুক্তি-নির্ভর সমস্যা সমাধান

৪৬ তম বিসিএস লিখিত

১. 'ম', 'শ'-এর মা। 'ল', 'শ'-এর তাই। 'ম', 'শ'-এর কী হয়?
ক. বোন
খ. ভাই
গ. বাবা
ঘ. মা

উত্তর: ঘ

২. যদি REPUBLICAN = 108 হয়, তবে DEMOCRAT?
ক. ৪৪
খ. 105
গ. ৭৪
ঘ. 100

উত্তর: ক

৩. ৪টা থেকে ৬টার মধ্যে কোন সময়ে ঘড়ির কাঁটা একই সরলরেখায় থাকবে; কিন্তু একসাথে থাকবে না?
ক. ৪টা বেজে ৫৫ মিনিট
খ. ৫টা বেজে ৫৫ মিনিট
গ. ৪টা বেজে ৫০ মিনিট
ঘ. ৫টা বেজে ৪০ মিনিট

উত্তর: ক

৪. Y দক্ষিণ দিকে মুখ করে ৪ কি.মি. হাঁটার পর বামদিকে ঘুরল এবং ৫ কি.মি. হাঁটল। আবার ডানদিকে ঘুরে ৬ কি.মি. হাঁটল। শেষের দিকে Y কোন দিকে মুখ করে হাঁটছিল?
ক. পশ্চিম
খ. দক্ষিণ
গ. পূর্ব
ঘ. উত্তর

উত্তর: খ

৫. যদি MENTAL = ২৫৬৮১৯ হয়, তবে HEALTH = ?
ক. ৭৯৮১৫৭
খ. ৭৫১৯৮৭
গ. ৮৯৮১৫৮
ঘ. ৭৫৯১৮৯

উত্তর: খ

৬. একজন পোক ৪ ফিট লাফ দিতে পারে। সে একটি নৌকা থেকে তীরের উদ্দেশ্যে লাফ দিল। তখন নৌকাটি তীর থেকে ৩ ফিট দূরে ছিল। সে কোথায় পৌঁছাবে?
ক. নদীর তীরে ১ ফিট ভেতরে
খ. তীর কিনারে
গ. পানিতে
ঘ. উপরের কোনটি নয়

উত্তর: ক

৭. Which is the correct letter for the missing part?
B C E J ?
a. L
b. P
c. T
d. X

উত্তর: ক

৮. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2:52 pm. What time is the now?
a. 3:30 pm
b. 4:00 pm
c. 4:30 pm
d. 5:00 pm

উত্তর: ক

৯. If A is situated to the north of B and B is situated to the east of C then what is the direction of C with respect to A?
a. North-east
b. South-east
c. South-west
d. North-west

উত্তর: ক

১০. Tomorrow it is Hena's exam. Her birthday will be on the same day in the next week. If today it is Wednesday, What day Follows the Birthday?
a. Saturday
b. Sunday
c. Thursday
d. Friday

উত্তর: গ

৪৪ তম বিসিএস লিখিত

১. A-এর পুরে B-এর স্ত্রী C, যার বোন D B-এর ভাই E-এর স্ত্রী। তাহলে D এবং A-এর মধ্যকার সম্পর্ক কোনটি?
ক. পিতা-কন্যা
খ. চাচা-ভাতজি
গ. স্বস্তর-পুত্রবধূ
ঘ. ভাই-বোন

উত্তর: গ

বিসিএস প্রিলিমিনারি : মানসিক দক্ষতা, ক্লাস লেকচার ২৩-২৮

লেকচার-২৩ : মানসিক দক্ষতা-১

ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ... গণনা

১. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



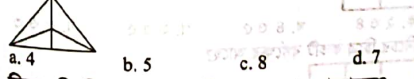
- a. 8
b. 10
c. 12
d. 14

২. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 12
b. 18
c. 22
d. 26

৩. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 4
b. 5
c. 8
d. 7

৪. নিচের চিত্রটি আকারে কতটি সরল রেখার প্রয়োজন?



- a. 13
b. 15
c. 17
d. 19

২. P J-এর চেয়ে বড়; S M-এর চেয়ে বড়; R S-এর মতো বড় না হলেও J-এর চেয়ে বড়; M J-এর মতো বড় নয়। তাহলে সবচেয়ে ছোট কোনটি?
ক. J
খ. P
গ. R
ঘ. M

উত্তর: ঘ

৩. কোনটি ছাড়া নাটক লেখা অসম্ভব?
ক. প্রযোজক
খ. নায়ক
গ. পরিচালক
ঘ. প্রট

উত্তর: ঘ

৪. A এবং B দুই বন্ধু, S A-এর বোন, P B-এর ভাই। S-এর মেয়ের ভাইয়ের পিতা P। P এবং S-এর সম্পর্ক কী?
ক. ভাই-বোন
খ. স্বামী-স্ত্রী
গ. বাবা-মা
ঘ. কোনো সম্পর্ক নেই

উত্তর: ঘ

৫. বীজ : ফল :: মুক্তা : ?
ক. নেকলেস
খ. বিনুক
গ. আঁটে
ঘ. শামুক

উত্তর: ঘ

৬. Cricket শুধু একটা খেলা নয়, এটা এক প্রকার ক্রীড়া।
ক. পাখি
খ. ফুল
গ. বাকর
ঘ. পুস্তক

উত্তর: ঘ

৭. যদি ENGLAND-কে ১২৩৪৫৬৭ সংখ্যা হিসাবে লেখা হয় এবং FRANCE-কে ৭৮৫২৯১ হিসাবে লেখা হয়, তাহলে GREECE-এর ক্ষেত্রে সংখ্যাটি কী লেখা হবে?
ক. ৩৯২২৯১
খ. ৩৮২২৯১
গ. ৩৮১১৯১
ঘ. ৩৯২১৯১

উত্তর: গ

৮. আয়নার 'QUALITY' এর প্রতিবিম্ব কোনটি?
ক. QNVLIIA
খ. YTLIAUQ
গ. YTLIAUQ
ঘ. YTLIAUQ

উত্তর: গ

৯. বাস : সড়ক :: ট্রেন : ?
ক. টিকিট
খ. রেলপথ
গ. যাত্রী
ঘ. যাত্রী

উত্তর: ঘ

১০. দুইটি পুরুতর সৈর্য এবং একই সমান কিত ... সমান নয়।
ক. ঘনত্ব
খ. গভীরতা
গ. আয়তন
ঘ. পানি

উত্তর: ঘ

১১. যদি GAMES-এর বানান HBNFT হয়, তবে SPORTS-এর বানান একটা শব্দ হবে?
ক. RONQSR
খ. TQPSUT
গ. TOQSR
ঘ. RQNSOR

উত্তর: ঘ

৫. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 16
b. 22
c. 28
d. 32

৬. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 11
b. 13
c. 15
d. 17

৭. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



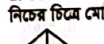
- a. 12
b. 13
c. 14
d. 15

৮. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 16
b. 13
c. 10
d. 14

৯. নিচের চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



- a. 10
b. 19
c. 21
d. 23

20. If you think one number is wrong in the series, what should that number be? [33rd BCS Written]

213243545576

- ক. 1 খ. 5
গ. 6 ঘ. No number is wrong in the series

21. নিচের সিরিজে একটি নম্বর ভুল আছে। সেই নম্বর কোনটি? [30তম বিসিএস লিখিত]

0125918202929

- ক. 1 খ. 2 গ. 18 ঘ. 29

22. One number is wrong in the series. What should that number be? [33rd BCS Written]

1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256

- ক. 4 খ. 32
গ. 256 ঘ. No wrong number

23. নিম্নের সারিতে একটি সংখ্যা ভুল দেয়া আছে। সেই সংখ্যাটি কত? [32তম বিসিএস লিখিত]

18253689596

- ক. 5 খ. 6 গ. 9 ঘ. কোনোটাই নয়

24. নিচের শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [32তম বিসিএস লিখিত]

513915591911

- ক. 13 খ. 19 গ. 20 ঘ. 21

25. নিম্নের ধারাটি পূর্ণ করতে শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [30তম বিসিএস লিখিত]

2, 6, 12, 36, 72, —

- ক. 216 খ. 214 গ. 146 ঘ. 144

বাংলা বর্ণ সিরিজ

1. নিচের ধারার পরবর্তী অক্ষরটি কী হবে? অ, ই, উ, ঙ, ...? [35তম বিসিএস লিখিত]

ক. এ খ. ঐ গ. ও ঘ. ঔ

2. বাংলা বর্ণ বিন্যাসে 'দ' ব্যঞ্জনবর্ণের কোন জায়গায় অবস্থান করে? [30তম বিসিএস লিখিত]

ক. ৪র্থ লাইনের তৃতীয় গ. ৩য় লাইনের দ্বিতীয়

খ. ৫ম লাইনের দ্বিতীয় ঘ. ৫ম লাইনের চতুর্থ

3. শূন্যস্থানে কোনটি বসবে? [39তম বিসিএস লিখিত]

ক. ছড় খ. ছই গ. ডছ ঘ. ছু

4. 'ল' কততম ব্যঞ্জনবর্ণ? [30তম বিসিএস]

ক. ২৫ খ. ২৭ গ. ২৮ ঘ. ৩০

5. বর্ণমালায় তৃতীয় বর্ণ থেকে বিজেড অক্ষরগুলো কেটে বাদ দেওয়া হলে বর্ণমালার প্রথম হতে কীটা হয়নি এমন দশম বর্ণ কোনটি? [30তম বিসিএস]

ক. ন খ. য গ. ঢ ঘ. দ

6. পরবর্তী অক্ষর কী হবে? অ, ঙ, ঙ, —? [30তম বিসিএস]

ক. এ খ. ঐ গ. ও ঘ. ঔ

7. পরবর্তী অক্ষর কী হবে? ঙ, ঙ, ঙ, —? [30তম বিসিএস]

ক. আ খ. অ গ. ই ঘ. ঙ

8. ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে? ঙ, ঙ, ঙ, —? [30তম বিসিএস]

ক. ঙ খ. ঞ গ. প ঘ. ঝ

9. ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে? ঙ, ঞ, গ, —? [30তম বিসিএস]

ক. ঙ খ. ঞ গ. ম ঘ. র

10. ধারার পরবর্তী অক্ষর কী হবে? ঙ, ঞ, —? [30তম বিসিএস]

ক. ঙ খ. ঞ গ. র ঘ. য

ইংরেজি বর্ণ সিরিজ

- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? U, O, I, ?, A
a. E b. C c. S d. G
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? Y, W, U, S, Q, ?, ?
a. N, J b. M, L c. J, R d. L, M
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? A, B, D, G, ?
a. M b. L c. K d. H
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? Z, U, Q, ?, L [BB AD]
a. I b. K c. M d. N
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? A, C, F, H, ?, M
a. L b. K c. J d. I
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? A, Z, X, B, V, T, C, R, ?, ?
a. P, D b. E, O c. Q, E d. O, Q
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? R, M, ?, F, D, ?
a. C, B b. J, H c. B, H d. H, C
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? Z, L, X, J, V, H, T, F, ?, ?
a. R, D b. R, E c. S, E d. Q, D
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? Z, S, W, O, T, K, Q, G, ?, ?
a. N, D b. N, D c. O, C d. O, D
- প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে সঠিক বর্ণ বসায়? W, V, T, S, Q, P, N, M, ?, ?
a. J b. J, I c. J, K d. K, J

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-২)

- সংখ্যা সিরিজে প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
19, 28, 15, 22, 30, 20, 11, ?
ক. 19 খ. 19 গ. 20 ঘ. 18
- নিম্নের পরের সংখ্যাটি কত হবে?
10, 22, 86, 98, ?
ক. 180 খ. 188 গ. 190 ঘ. 200
- 3, 9, 8, 18, 5, 21, 6 ধারার অষ্টম সংখ্যাটি কত হবে?
ক. 6 খ. 9 গ. 28 ঘ. 29
- প্রশ্নবোধক স্থানে (?) কোনটি বসবে?
3, 10, 9, 8, 29, 6, 11, 8, 280, ?
ক. 2 খ. 8 গ. 15 ঘ. 12
- 9, 11, 12, 18, 19, 19, 22 ?
ক. 20 খ. 22 গ. 28 ঘ. 29
- প্রশ্নবোধক স্থানের সংখ্যাটি কত হবে?
 $2\sqrt{8}, 8, \sqrt{25}, ?$
ক. 6 খ. 8 গ. 3 ঘ. 5
- নিচের সিরিজে নবম সংখ্যাটি কত হবে?
0, 3, 15, 28, 35, —, —, —
ক. 88 খ. 63 গ. 80 ঘ. 99
- নিচের নম্বর সিরিজে কোনটি বসবে?
1, 2, 8, 88, 368
ক. 1980 খ. 2880 গ. 3680 ঘ. 8620
- U, O, I, ?, A
ক. E খ. C গ. S ঘ. G
- Z, U, Q, ?, L
ক. I খ. K গ. M ঘ. N

- BF, CH, ?, HO, LT
ক. DN খ. EL গ. EK ঘ. EM
- OTE, PUF, QVG, RWH, ?
ক. SYJ খ. TCI গ. SXJ ঘ. SXI
- A, CD, GHI, ?, UVWXY
ক. LMNO খ. MNO গ. NOPQ ঘ. MNOP
- কোনটি ভিন্নধর্মী?
ক. Aluminium খ. Iron গ. Copper ঘ. Mercury
- নিম্নের চারটির মধ্যে কোনটি ভিন্ন?
ক. পিতল খ. তামা গ. লোহা ঘ. তিন

লেকচার- ২৫ : মানসিক দক্ষতা-৩

ঘড়ি [Clock Related Problems]

- ঘটার কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটা কত মিনিট পরপর একসাথে মিলিত হয়।
- সেকেন্ডের কাঁটা এবং মিনিটের কাঁটা কত সেকেন্ড পরপর একসাথে মিলিত হয়।
- সকাল 11টা থেকে দুপুর 1টা পর্যন্ত মিনিটের কাঁটা ঘটার কাঁটাতে কতবার অতিক্রম করে।
- দুপুর 12টা থেকে বিকাল 5টা 10 মিনিট পর্যন্ত ঘটার কাঁটা কত ডিগ্রি ঘুরবে?
- দুপুর 12টা থেকে বিকাল 3টা 10 মিনিট পর্যন্ত ঘটার কাঁটা কত ডিগ্রি ঘুরবে?
- দুপুর 12টা থেকে বিকাল 8টা 15 মিনিট পর্যন্ত ঘটার কাঁটা কত ডিগ্রি ঘুরবে?
- দুপুর 12টা থেকে বিকাল 2টা 25 মিনিট পর্যন্ত ঘটার কাঁটা কত ডিগ্রি ঘুরবে?
- বেলা ২:৩০ মিনিটের সময় ঘটার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার পার্থক্য কত ডিগ্রি? [30তম লিখিত]
ক. 105° খ. 95° গ. 115° ঘ. 110°
- ঘড়িতে যখন 8টা বাজে তখন ঘটার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি কত? [35th BCS written & 34th & 39th BCS Pre.]
ক. 150° খ. 60° গ. 120° ঘ. 90°
- 2টা 15 মিনিটের সময় ঘটার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি কত?
ক. $23\frac{1}{2}^\circ$ খ. $22\frac{1}{2}^\circ$ গ. 25° ঘ. 30°
- 8.20 মিনিটে ঘড়ির ঘটার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি কত?
ক. 10° খ. 15° গ. 20° ঘ. 25°
- যখন একটি এনালগ ঘড়িতে সময় 9.85 মিনিট তখন ঘটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি কত?
ক. 32.5° খ. 34.5° গ. 36.5° ঘ. 37.5°
- 10টা 20 মিনিট 30 সেকেন্ডে ঘড়ির মিনিট এবং সেকেন্ডের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত?
ক. 57° খ. 67° গ. 77° ঘ. 87°
- একটি ব্যাকার ঘড়ি ঠিক 8.30 মিনিট সময় দেখাচ্ছে। কাঁটার মধ্যবর্তী কোণের মান কত?
ক. 45° খ. 60° গ. 75° ঘ. 90°
- সন্ধ্যা 6:15 মিনিট থেকে 9:45 মিনিট পর্যন্ত একটি সাধারণ ঘড়ির মিনিটের কাঁটা কত ডিগ্রি ঘোরে?
ক. 309° খ. 540° গ. 180° ঘ. 910°
- একটি ঘড়ি প্রতিদিন 10 মিনিট ধীরে চলে। কতদিন পর ঘড়িটি সঠিক সময় দেবে?
ক. 36 খ. 72 গ. 120 ঘ. None
- একটি ঘড়ি প্রতি ঘণ্টায় 30 সেকেন্ড ধীরে চলে। কতদিন পর ঘড়িটি সঠিক সময় দেবে?
ক. 70 days খ. 60 days গ. 80 days ঘ. 90 days
- আম্রানাম দেখা গেল ঘড়িতে সময় 8টা 30 মিনিট বাজে তখন প্রকৃত সময় কত?
ক. 3:30 খ. 2:30 গ. 1:30 ঘ. 4:30

দিক এবং দূরত্ব সম্পর্কিত সমস্যা (Direction and Distance Sense Test)

ছায়া সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান

- একদিন সকালবেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কুবেরের ছায়া কপিলার বাম পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন সকালবেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কুবেরের ছায়া কপিলার ডান পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন সকালবেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কপিলার ছায়া কুবেরের বাম পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন সকাল বেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কপিলার ছায়া কুবেরের ডান পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন বিকালবেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কুবেরের ছায়া কপিলার বাম পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন বিকাল বেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কুবেরের ছায়া কপিলার ডান পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন বিকাল বেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কপিলার ছায়া কুবেরের বাম পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?
- একদিন বিকাল বেলা কুবের এবং কপিলা মুখোমুখি দাঁড়িয়ে আছে। যদি কপিলার ছায়া কুবেরের ডান পাশে পড়ে তবে কে কোন মুখী হয়ে দাঁড়িয়ে আছে?

ঘড়ির কাঁটা সম্পর্কিত

- 3টার সময় মিনিটের কাঁটা দক্ষিণ দিক নির্দেশ করলে ঘটার কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় মিনিটের কাঁটা পূর্ব দিক নির্দেশ করলে ঘটার কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় মিনিটের কাঁটা পশ্চিম দিক নির্দেশ করলে ঘটার কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় মিনিটের কাঁটা উত্তর দিক নির্দেশ করলে ঘটার কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় ঘটার কাঁটা উত্তর দিক নির্দেশ করলে মিনিটের কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় ঘটার কাঁটা দক্ষিণ দিক নির্দেশ করলে মিনিটের কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় ঘটার কাঁটা পূর্ব দিক নির্দেশ করলে মিনিটের কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?
- 3টার সময় ঘটার কাঁটা পশ্চিম দিক নির্দেশ করলে মিনিটের কাঁটা কোন দিক নির্দেশ করবে?

দূরত্ব সম্পর্কিত সমস্যা সমাধান

- সাদেক সাহেব তার ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে ঢুকে পড়লেন। তার বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়িটি দু'বার ডান দিকে ও একবার বাম দিকে ঘুরেছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি কোন মুখী ছিল?
ক. পূর্ব খ. পশ্চিম গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ
- A is west of B and B is North of C. D is south of A. Which direction is D of C? [29তম বিসিএস লিখিত]
ক. North খ. South গ. East ঘ. West

৩. A is west of B who is west of C. D is east of A. Which direction is D of C? [২৮তম বিসিএস লিখিত]

ক. WEST খ. EAST গ. SOUTH ঘ. NORTH
৪. জোরবেলায় আপনি বেড়াতে বের হয়েছেন। বেরানোর সময় সূর্য আপনার সামনে। কিছুক্ষণ পরে আপনি বাম দিকে ঘুরলেন। কয়েক মিনিট পরে আপনি ডান দিকে ঘুরলেন। এখন আপনার মুখ কোন দিকে? [২৭তম বিসিএস লিখিত]

ক. পূর্ব খ. পশ্চিম গ. উত্তর ঘ. দক্ষিণ
৫. মেহেরী একটি নির্দিষ্ট স্থান থেকে ৯ কিমি. দক্ষিণে গেল। এরপর ৩ কিমি. পূর্বে গেল। সেখান থেকে উত্তর দিকে ৬ কি. মি. হেঁটে যাত্রা শেষ করলো। যাত্রাহীন থেকে সর্বশেষ স্থানের দূরত্ব কত?

ক. $3\sqrt{2}$ কিমি. খ. $3\sqrt{5}$ কিমি. গ. ৭ কি. মি. ঘ. ৩ কিমি.
৬. বশির ১০ মিটার উত্তর দিকে হাঁটার পর বামে ঘুরে ১৫ মিটার হাঁটলো। তারপর ডানে ঘুরে ৫ মিটার হাঁটার পর আবারও ডানে ঘুরে ১৫ মিটার হেঁটে গেল। যাত্রা শুরু হবার থেকে বশিরের বর্তমান অবস্থান কত দূরে? [৩৭তম বিসিএস লিখিত]

ক. ১৫ মিটার খ. ১০ মিটার গ. ৩০ মিটার ঘ. ৪৫ মিটার
৭. তাজওয়ার উত্তর দিকে ৪০ মিটার গেল। পরে বাম দিকে ঘুরে ৩০ মিটার গেল আবার বাম দিকে গেল ৪০ মিটার এবং সবশেষে ডান দিকে ঘুরে গেল ৩০ মিটার। যাত্রাবস্থা হতে তার সোজাসুজি দূরত্ব কত? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]

ক. ৩০ মিটার খ. ৪০ মিটার গ. ৬০ মিটার ঘ. ৭০ মিটার
৮. দু'জন লোক একই জায়গা থেকে যাত্রা শুরু করে বিপরীত দিকে ৪ মিটার হেঁটে গেল। তারপর বাম দিকে ঘুরে আরও ৩ মিটার গেল। তাদের দু'জনের মধ্যে দূরত্ব কত? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]

ক. ৬ মিটার খ. ৭ মিটার গ. ৮ মিটার ঘ. ১০ মিটার
৯. তানিয়া প্রথমে ১২ কিমি. যায় উত্তরে। পরে ১২ কিমি. যায় পশ্চিমে। সেখান থেকে ৬ কিমি. যায় দক্ষিণে। যাত্রাহীন হতে ঐ স্থানের সোজাসুজি দূরত্ব কত? [৩২তম বিসিএস লিখিত]

ক. ৯ কিমি. খ. ১৩.৪২ কিমি. গ. ১১ কিমি. ঘ. ৬ কিমি.

ডিম্ব সম্পর্কিত সমস্যার সমাধান

১. উত্তর অভিমুখী একটি জাহাজ যদি ডানে মোড় নিতে থাকে যতক্ষণ না পর্যন্ত সেটি দক্ষিণ-পশ্চিম অভিমুখে যেতে পারে সেটি প্রায় কত ডিম্বি কোণ অতিক্রম করবে? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]

ক. 180° খ. 135° গ. 90° ঘ. 45°

২. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯ : ৩০টা বাজে তখন যদি মিনিটের কাঁটাটি পূর্বদিকে থাকে তবে ঘন্টার কাঁটাটি কোন দিকে থাকবে? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]

ক. পশ্চিম খ. দক্ষিণ গ. পূর্ব-দক্ষিণ ঘ. দক্ষিণ-পশ্চিম

৩. একটি দেয়াল ঘড়িতে যখন ৯টা বাজে তখন ঘন্টার কাঁটা যদি পশ্চিম দিকে থাকে তবে মিনিটের কাঁটা কোন দিকে থাকবে? [৩২তম বিসিএস লিখিত]

ক. উত্তর খ. পশ্চিম গ. দক্ষিণ ঘ. পূর্ব

মানসিক দক্ষতা (সেঞ্চ টেস্ট-৩)

১. বেলা ২:৩০ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার পার্থক্য কত ডিম্বি?
ক. 105° খ. 95° গ. 115° ঘ. 110°

২. ২টা ১৫ মিনিটের সময় ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণটি কত?
ক. $23\frac{1}{2}^\circ$ খ. $22\frac{1}{2}^\circ$ গ. 25° ঘ. 30°

৩. একটি ঘড়ি প্রতি ঘন্টায় ৩০ সেকেন্ড ধীরে চলে। কতদিন পর এটি সঠিক সময় দেবে?
ক. 70 days খ. 60 days গ. 80 days ঘ. 90 days

৪. প্রতি এক ঘন্টায় কতবার ঘড়ির মিনিটের এবং ঘন্টার কাঁটা পরস্পর লম্বভাবে অবস্থান করে?
ক. ১ বার খ. ২ বার গ. ৩ বার ঘ. ৪ বার

৫. How many times hour hand and minute hand meet at straight line but opposite direction (coincide) in a day? ঘড়ির ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটা একদিনে কতবার একই সরলরেখায় কিন্তু বিপরীতে মিলিত হয়?
ক. 20 খ. 22 গ. 44 ঘ. 48

৬. বশির ১০ মিটার উত্তর দিকে হাঁটার পর বামে ঘুরে ১৫ মিটার হাঁটলো। তারপর ডানে ঘুরে ৫ মিটার হাঁটার পর আবারও ডানে ঘুরে ১৫ মিটার হেঁটে গেল। যাত্রা শুরু হবার থেকে বশিরের বর্তমান অবস্থান কত দূরে?
ক. ১৫ মিটার খ. ১০ মিটার গ. ৩০ মিটার ঘ. ৪৫ মিটার

৭. তাজওয়ার উত্তর দিকে ৪০ মিটার গেল। পরে বাম দিকে ঘুরে ৩০ মিটার গেল আবার বাম দিকে গেল ৪০ মিটার এবং সবশেষে ডান দিকে ঘুরে গেল ৩০ মিটার। যাত্রাবস্থা হতে তার সোজাসুজি দূরত্ব কত?
ক. ৩০ মিটার খ. ৪০ মিটার গ. ৬০ মিটার ঘ. ৭০ মিটার

৮. দু'জন লোক একই জায়গা থেকে যাত্রা শুরু করে বিপরীত দিকে ৪ মিটার হেঁটে গেল। তারপর বাম-দিকে ঘুরে আরও ৩ মিটার গেল। তাদের দু'জনের মধ্যে দূরত্ব কত?
ক. ৬ মিটার খ. ৭ মিটার গ. ৮ মিটার ঘ. ১০ মিটার

৯. উত্তর অভিমুখী একটি জাহাজ যদি ডানে মোড় নিতে থাকে যতক্ষণ না পর্যন্ত সেটি দক্ষিণ-পশ্চিম অভিমুখে যেতে পারে সেটি প্রায় কত ডিম্বি কোণ অতিক্রম করবে?
ক. 180° খ. 135° গ. 90° ঘ. 45°

১০. সুদেব সাহেব তার ব্যক্তিগত কারের মুখ উত্তরে রেখে অফিসে চলে গিয়েছেন। তার বাসা থেকে অফিস পর্যন্ত পথ অতিক্রম করতে গাড়িটি দু'বার ডান দিকে ও একবার বাম দিকে ঘুরেছে। বাসা ত্যাগ করার সময় গাড়িটি কোন মুখী ছিল?
a. পূর্ব b. পশ্চিম c. উত্তর d. দক্ষিণ

১১. A is west of B and B is North of C. D is south of A. Which direction is D of C?
ক. North খ. South গ. East ঘ. West

১২. ঘ এর মাতা গ। ঘ, গ এর কন্যা নয়। অতএব ঘ ও গ এর মধ্যকার সম্পর্ক কী?
ক. ঘ, গ এর ছেলে খ. ঘ ও গ ভাই
গ. ঘ, গ এর দাদা ঘ. কোনো সম্পর্ক নেই

১৩. ক, খ এর পুত্র। ঙ এবং গ পরস্পর বোন। ঘ হচ্ছে গ-এর মা এবং চ, ঘ এর পুত্র। চ এর সঙ্গে ক এর সম্পর্ক কী?
ক. ক এর মামা চ খ. ক এর খালু চ
গ. চ এর নানা ক ঘ. ক এর চাচা চ

১৪. ক, খ এর বোন। গ, ঘ এর মা ঘ, গ এর বাবা। ঙ, ঘ এর মা। ক, ঘ এর-
ক. দাদা খ. দাদি গ. নাতনী ঘ. কোনোটি নয়

১৫. ক, খ এর পুত্র। ঙ ও গ পরস্পর ভাই। ঘ হচ্ছে গ-এর মা। চ, ঘ এর কন্যা। সম্পর্কে চ, ক এর কী হয়?
ক. খালা খ. দাদি গ. নানি ঘ. ফুফু

লেকচার-২৬ : মানসিক দক্ষতা-৪

দিন-তারিখ-বার [Calendar Related Problems]

সমস্যা সেট-১

- আজ শনিবার হলে, আগামী পরশ দিনের পরের দিন কী বার হবে?
- আজ সোমবার হলে গত পরশ দিনের আগের দিন কী বার ছিল?
- আগামী পরশ দিনের পরের দিন শনিবার হলে আজ কী বার?
- আগামী পরশ দিন সোমবার হলে গতকাল কী বার ছিল?
- আগামী পরশ দিন বৃহস্পতিবার হলে গত পরশ দিন কী বার ছিল?
- আগামী পরশ দিন রবিবার হলে গত পরশ দিনের আগের দিন কী বার ছিল?
- আগামী পরশ দিনের পরের দিন শুক্রবার হলে গত পরশ দিন কী বার ছিল?
- আগামী পরশ দিনের পরের দিন শনিবার হলে, গত পরশ দিনের আগের দিন কী বার হবে?
- গত পরশ দিন হয় শুক্রবারের দুইদিন পর। তবে আগামী পরশ দিন কী বার?
- গত পরশ দিনের আগের দিন হয় সোমবারের তিন দিন আগের দিন আজ কী বার?
- আগামী পরশ দিন হয় শনিবারের তিন দিন পরের দিন। গত পরশ দিন কী বার ছিল?

সমস্যা সেট-২

- কোন মাসের ২ তারিখ রবিবার হলে তবে ঐ মাসের ২৮ তারিখ কী বার ছিল?
- যদি কোন মাসের ৩ তারিখ সোমবার হয়; তবে ঐ মাসের ৩০ তারিখ কী বার?
- যদি কোন মাসের ৪ তারিখ মঙ্গলবার হয়; তবে ঐ মাসের ২৬ তারিখ কী বার?
- যদি কোন মাসের ২৭ তারিখ বুধবার হয়; তবে ঐ মাসের ১ তারিখ কী বার ছিল?
- যদি কোন মাসের ৩০ তারিখ শনিবার হয়; তবে ঐ মাসের ১ তারিখ কী বার ছিল?
- যদি ২০১০ সালের ২ জানুয়ারি শুক্রবার হয়; তবে ঐ বছরের ১৪ ফেব্রুয়ারি কী বার ছিল?
- যদি ২০০৮ সালের ৩ জানুয়ারি মঙ্গলবার হয়; তবে ঐ বছরের ৭ মার্চ কী বার ছিল?
- যদি ২০১১ সালের ২০ এপ্রিল বুধবার হয়; তবে ঐ বছরের ৭ জুলাই কী বার ছিল?

সমস্যা সেট-৩

- আজ সোমবার হলে, ৬১ দিন পর কী বার হবে?
- আজ শনিবার হলে, ৭১ দিন পর কী বার হবে?
- আজ বৃহস্পতিবার হলে, ৬৭ দিন পর কী বার হবে?
- আজ সোমবার হলে, ৮৫ দিন পর কী বার হবে?
- আজ শনিবার হলে, ১০৫ দিন পর কী বার হবে?

সমস্যা সেট-৪

- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৩ রবিবার হয়; তবে ঐ বছরের ৩১শে ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৫ রবিবার হয়; তবে ঐ বছরের ৩০শে ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৭ সোমবার হয়; তবে ঐ বছরের ২৯শে ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৪ রবিবার হয়, তবে ঐ বছরের ৩১শে ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৮ রবিবার হয়; তবে ঐ বছরের ৩০শে ডিসেম্বর কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০১ রবিবার হয়; তবে ১লা জানুয়ারি ২০০২ কী বার ছিল?
- যদি ২০০৩ সালের ১লা জানুয়ারি রবিবার হয়; তবে ১লা জানুয়ারি ২০০৫ কী বার ছিল?
- যদি ২০০৬ সালের ১লা জানুয়ারি বুধবার হয়; তবে ১লা জানুয়ারি ২০০৫ কী বার ছিল?
- যদি ১লা জানুয়ারি ২০০৩ রবিবার হয়; তবে ১লা জানুয়ারি ২০০১ কী বার ছিল?

সংখ্যা কোডিং (Letter Coding)

- যদি TOE = WRH হয়, তবে EAR = ? [৩৮তম বিসিএস লিখিত]
ক. HDV খ. HDT গ. HDU ঘ. HDS
- If LOYAL is coded as 'JOWAJ', then PRONE is coded as- [৩৭তম বিসিএস লিখিত]
ক. QRPNE খ. NRMND
গ. ORNMG ঘ. NRMNC
- যদি BREAD = RBEDA হয়, তবে SATEC কোডটি? [৩৮তম বিসিএস লিখিত]
ক. SHARE : HSAPE খ. SPEAK : PSEAK
গ. CHEAT : HCEAT ঘ. PANIC : APNIC
- If TALE = LATE then CAFE = ? [৩০তম বিসিএস লিখিত]
ক. FACE খ. CAEF গ. EAFC ঘ. AEFC
- একটি সকেত পদ্ধতিতে VACATE কে লেখা হয় AVACET, তাহলে LITERATE কে কী লেখা হয়? [৩০তম বিসিএস লিখিত]
ক. ILETRAET খ. ILTEARTE
গ. ILETARET ঘ. ILTRATE
- COUNTRY কে EMWLVPA লেখা হলে, ELECTORATE কে কী লিখতে হবে? [৩৭তম বিসিএস লিখিত]
ক. CJCEFPQYWC খ. CJGERTQYVG
গ. CNCERQPCRQ ঘ. GJGAVMTYVC
- If the word 'NATION' is written as OCWMTT, how can COUNTRY would be written in the Code? [Bank Asia Ltd. (MT) : 17]
ক. DQXRYX খ. DPXYRS গ. DCXRYX ঘ. None
- If a certain code TABLE is written as WDEOH. How would 'SKY' be written in that code? [Bangladesh Bank Officer (General Side): 15]
ক. VNB খ. TBN গ. BNY ঘ. None
- If a certain code, AWAKE is written as VZVZJD. How is FRIEND written in that code? [Bangladesh Bank Assistant Director: 15]
ক. UOHDMF খ. EQHDMC
গ. UHODMF ঘ. FMDHOU

সংখ্যা কোডিং (Number Coding)

- যদি FACE = ৬১৩৫ হয়, তাহলে BHAI = ? [৩৮তম বিসিএস লিখিত]
ক. ২৭১৯ খ. ২৮১৯ গ. ২৯১৮ ঘ. ২৮১৮
- If Letters CAD stand for 314. BAD stand for what number?
ক. 318 খ. 316 গ. 214 ঘ. 212
- If 'BC' stands for 6 and 'CD' stands for 12, then 'DE' stands for-
ক. 10 খ. 15 গ. 20 ঘ. 25
- যখন A = ১ এবং U = ২১, তবে M + O = ? [৩৮তম বিসিএস লিখিত]
ক. M + ২০ খ. ২৩ গ. ৩২ ঘ. ২৮
- যখন B = ২৫ এবং G = ২০, তবে P + Q = ?
ক. ২১ খ. ২৩ গ. ৩২ ঘ. ২৮
- If A = 26, SUN = 27, then CAT = ? [BB. Assistant Director: 16]
ক. 24 খ. 27 গ. 57 ঘ. 58
- If 194 means AID, BEFF Means what? [BBL. Assistant Officer (cash): 14]
ক. 2254 খ. 2256 গ. 2846 ঘ. 2566

৮. If Fight stands for 74352, then Fit stands for:
[BKB (Senior Officer) : 12]
- ক. 472 খ. 274 গ. 247 ঘ. 742
৯. If D = 4 and COVER = 63 then BASIS = ?
ক. 50 খ. 63 গ. 70 ঘ. 90
১০. PALAM দিয়ে 43 বোঝায় তবে STABENK দিয়ে নিচের কোনটি?
ক. 70 খ. 80 গ. 72 ঘ. 125
১১. যদি Z = 52 এবং ACT = 48 বোঝায় তবে, RAT দিয়ে নিচের কোনটি বোঝাবে?
ক. 49 খ. 56 গ. 78 ঘ. 65
১৩. যদি DO = 35, CAN = 63 বোঝায় তবে, COME দিয়ে নিচের কোনটি বোঝায়?
ক. 59 খ. 65 গ. 72 ঘ. 70

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৪)

১. X সপ্তাহ X দিনে মোট কত দিন?
ক. $7x^2$ খ. $8x$ গ. $14x$ ঘ. 7
২. কিছু মাস ৩১ দিনে, কয়টি মাস ২৮ দিনে?
ক. 1 খ. 2 গ. 6 ঘ. 12
৩. ১৭ দিন আগে আব্দুর রহিম বলেছিল যে তার জন্মদিন 'আগামীকাল'। আজ ২৩ তারিখ হলে তার জন্মদিন কোন তারিখে?
ক. ৭ খ. ৮ গ. ৯ ঘ. ১০
৪. যদি মাসের ২য় দিন সোমবার হয়, তবে মাসের ১৮তম দিন—
ক. Sunday খ. Tuesday গ. Wednesday ঘ. Monday
৫. If it is Monday today, which day will come after 61 days of it? [আজ যদি সোমবার হয়, তবে 61 দিন পর কী বার হবে?]
ক. Thursday খ. Sunday গ. Monday ঘ. Saturday
৬. আগামী পরশুর পরের দিন যদি রবিবার হয় তবে, গতকালের আসের দিন কী বার ছিল?
ক. সোমবার খ. মঙ্গলবার গ. বৃহস্পতিবার ঘ. শনিবার
৭. আগামী পরশু রবিবারের জন্মদিন। পরের সপ্তাহের সেই দিনে একটি উৎসব। আজ রবিবার হলে উৎসবের পরের দিন কী বার হবে?
ক. মঙ্গলবার খ. বুধবার গ. রবিবার ঘ. শুক্রবার
৮. ১৯৯৪ সালের ১ ডিসেম্বর বৃহস্পতিবার হলে ১৯৯৫ সালের একই তারিখ কী বার হবে?
ক. বৃহস্পতিবার খ. শুক্রবার গ. বুধবার ঘ. শনিবার
৯. ২০০৯ সালের ২৮ আগস্ট শুক্রবার ছিল। এ বছরের ১ অক্টোবর কী বার ছিল?
ক. বুধবার খ. বৃহস্পতিবার গ. শুক্রবার ঘ. শনিবার
১০. চলতি বছর অর্থাৎ ২০০৯ সালের জানুয়ারি বৃহস্পতিবার ছিল। এ বছরে ৩১ ডিসেম্বর কী বার হবে?
ক. সোমবার খ. বৃহস্পতিবার গ. বুধবার ঘ. শনিবার
১১. If GAMES is spelt as HBNFT, what will be the spelling of SPORTS?
ক. RQNSQR খ. TQPSUT
গ. RQNSOR ঘ. TOQSUT
১২. If a Certain Code, RIPSLE is written as 613082 and WIFE is written as 4192, how is PEWSL written in that code?
ক. 32408 খ. 69824
গ. 41632 ঘ. None of these
১৩. If England is Written as 1234567 and France is Written as 785291, then Greece is written as.....
ক. 392291 খ. 381191
গ. 3822292 ঘ. 392191

১৪. যদি FACE = ৬৩১৫ হয়, তাহলে BHAI = ?
ক. ২৭১৯ খ. ২৮১৯ গ. ২৯১৮ ঘ. ২৮১৮
১৫. যখন A = ১ এবং U = ২১, তবে M + O = ?
ক. M + ২০ খ. ২৩ গ. ৩২ ঘ. ২৮
১৬. If A = 26, SUN = 27, then CAT = ?
ক. 24 খ. 27 গ. 57 ঘ. 58
১৭. If LOYAL is coded as 'JOWAJ', then PRONE is coded as-
ক. QRPNE খ. NRMND
গ. ORNMG ঘ. NRMNC
১৮. COUNTRY কে EMWLVA লেখা হলে ELECTORATE কে কী লিখতে হবে?
ক. CJCEFPYWC খ. CJGEROTYVG
গ. CNCERQPCRG ঘ. GJGAVMTYVC
১৯. If a certain code TABLE is written as WDEOH. How would 'SKY' be written in that code?
ক. VNB খ. TBN
গ. BNY ঘ. None
২০. If a certain code, AWAKE is written as ZVZJD. How is FRIEND written in that code?
ক. UOHDMF খ. EQHDMC
গ. UHODMF ঘ. FMDHOU

লেকচার- ২৭ : মানসিক দক্ষতা- ৫

সংখ্যাগত ক্ষমতা (চিত্রযুক্ত)

১. [৩২তম বিসিএস লিখিত]
২. নিচের চিত্রটির শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]
-
৩. শূন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে? [৩৫তম বিসিএস লিখিত]
- | | | |
|---|---|---|
| ১ | ৪ | ? |
| ৪ | ২ | ৫ |
| ৪ | ২ | ৩ |
- ক. ২ খ. ৩ গ. ৪ ঘ. ৫ উত্তর: ঘ [৩৬তম বিসিএস লিখিত]
৪. ৩ হলে, ২ ? ৪ এ প্রশ্নবোধক স্থানে কত বসবে?
ক. ১২০ খ. ১৮০ গ. ২২৪ ঘ. ২৪৮ উত্তর: ঘ [৩৫তম বিসিএস লিখিত]
৫. ২য় বৃত্তের মধ্যে সংখ্যাটি কত হবে?
১ 56 27 27
১ 81 3 ? 36 9 1 36
7 9 9
ক. 9 খ. 36 গ. 27 ঘ. 65 উত্তর: ক
৬. প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোন সংখ্যাটি বসবে? [৩৬তম বিসিএস লিখিত]
-
- ক. ১২ খ. ১৪ গ. ১৬ ঘ. ২০ উত্তর: গ [৩৬তম বিসিএস লিখিত]
৭. প্রশ্নবোধক স্থানে কত বসবে?
- ক. ১০ খ. ২৮ গ. ১৮ ঘ. ১৪ উত্তর: খ [৩৫তম বিসিএস লিখিত]
৮. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?
- ক. ৪ খ. ৭ গ. ২ ঘ. ৯ উত্তর: গ

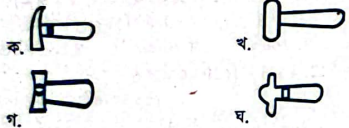
সংখ্যার ধাঁধা

১. যদি $৯ \times ৭ = ৩৫৪৫$ এবং $৪ \times ৩ = ১৫২০$ হয় তবে, $৬ \times ৮ = ?$
[৩৯তম বিসিএস বিশেষ]
ক. ৩০৪০ খ. ৫০৪০ গ. ৪০৩০ ঘ. ৬০৫০ উত্তর: গ
২. যদি $২ \times ৩ = ৪১২$, $৪ \times ৫ = ১৬২০$ হয় তবে $৬ \times ৭ = ?$
[৩৯তম বিসিএস বিশেষ]
ক. ২৪২৪ খ. ২৪৪২ গ. ৪২ গ. ১২১৪ উত্তর: ক
৩. যদি January = 73; March = 51; April = 52; June = 42, July = 41; August = 63; December =
ক. 73 খ. 85 গ. 63 ঘ. 83 উত্তর: খ
৪. যদি $১ = ৩$; $২ = ৩$; $৩ = ৫$ হয় তবে $৭ = ?$
ক. 4 খ. 6 গ. 7 ঘ. 8 উত্তর: গ
৫. যদি $১ = 5$; $২ = 25$; $৩ = 325$; $৪ = 4325$ হয়, তবে $৫ = ?$
ক. 54325 খ. 55432 গ. 52345 ঘ. 24355 উত্তর: ক
৬. যদি $৫ \times ৪ = ২৫১৬$; $৩ \times ৯ = ৯৮১৬$; $৬ \times ৬ = ২৫৩৬$ হয় তবে $৫ \times ৯ =$ কত?
ক. ২৫৮১ খ. ৮১২৫ গ. ১৬২৫ ঘ. ৮৫২১ উত্তর: ক
৭. যদি $৩ - ২ = ২$; $৪ - ৪ = ০$ হয় তবে; $১০০ - ৪৫ =$ কত?
ক. 0 খ. 15 গ. 2 ঘ. 1 উত্তর: ক
৮. যদি $৫৩১ = ৭$; $৬০২ = ৪$ হয় তবে; $২৫১ =$ কত?
ক. ৪ খ. ৭ গ. ৭ ঘ. 6 উত্তর: ক
৯. যদি January = 713; March = 531, June = 462 হয় তবে August = কত?
ক. 683 খ. 471 গ. 542 ঘ. 650 উত্তর: ক
১১. যদি $৫ + ৩ = ২৮$; $৯ + ১ = ৮১০$,
 $২ + ১ = ১৩$ হয় তবে $৫ + ৪ = ?$
ক. ১৮ খ. ১৯ গ. ২০ ঘ. ২১ উত্তর: খ [৩৬তম বিসিএস থ্রিলি.]

যান্ত্রিক দক্ষতা (Mechanical Reasoning)

১. একটি লন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও অন্যজন ঠেলে নেয়, তবে কার কষ্ট বেশি হবে?
[৩৭তম বিসিএস থ্রিলি.]
ক. টেনে নেওয়া ব্যক্তির ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির উত্তর: খ
গ. দু'জনের সমান কষ্ট হবে ঘ. সবগুলো
২. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালার ক্র-ড্রাইভার দিয়ে একই মাপের দুটি ক্রকে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করতে চাইলে কোনটি ঘটবে?
[৩৭তম বিসিএস থ্রিলি.]
ক. মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
খ. চিকন হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে
গ. দু'টিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে
ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: গ
ব্যাখ্যা :
-
৩. কোনো নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হলে, বৈঠা ব্যবহার করতে হবে—
[৩৭তম বিসিএস থ্রিলি.]
ক. পিছনে খ. সামনে
গ. ডান পার্শ্ব ঘ. বাম পার্শ্ব উত্তর: ক
৪. যদি একটি গাড়ির গতি দ্বিগুণ হয়, তবে গাড়িটির গতিশক্তি কি পরিমাণ বাড়বে বা কমবে?
ক. দ্বিগুণ কমবে খ. দ্বিগুণ বাড়বে
গ. চারগুণ বাড়বে ঘ. নয়গুণ বাড়বে উত্তর: গ

৫. Which is the most suitable tool for general carpentry?
[36th BCS Written]



উত্তর: ক

৬. Concrete ভাঙার জন্য কোন যন্ত্রটি সবচেয়ে উপযুক্ত?



উত্তর: গ

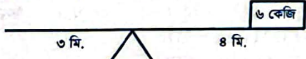
Lever Related Problem

১. নিচের কত বসালে স্কেলের ব্যালান্সটি সমান হবে?



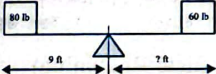
ক. 7 kg খ. 6 kg গ. 7.7 kg ঘ. 9 kg উত্তর: খ

২. ভারসাম্য রক্ষা করতে নিচের চিত্রে বাম দিকে কত ওজন রাখতে হবে?
[৩৬তম বিসিএস প্রিলি.]



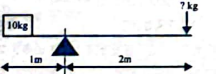
ক. ৪ কেজি খ. ৬ কেজি গ. ৮ কেজি ঘ. ১০ কেজি উত্তর: গ

৩. নিচের চিত্রে অবলম্বনবিন্দু (Fulcrum) থেকে কত দূরে ৬০ পাউন্ড (lb) ওজন রাখলে লিভারের (Lever) এর ভারসাম্য বজায় থাকবে?



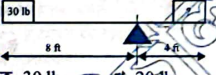
ক. ৯ ft খ. ৭ ft গ. ১৪ ft ঘ. ১২ ft উত্তর: ঘ

৪. লিভারের (Liver) ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রশ্নবোধক স্থানে কত কেজি ওজন স্থাপন করতে হবে?



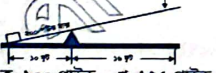
ক. ১৫ kg খ. ৫ kg গ. ১০ kg ঘ. ৭.৫ kg উত্তর: খ

৫. লিভারের (Liver) ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রশ্নবোধক স্থানে কত ওজন প্রয়োগ করতে হবে?



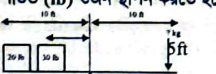
ক. 30 lb খ. 20 lb গ. 15 lb ঘ. 60 lb উত্তর: ঘ

৬. নিম্নের চিত্রে ২০০ পাউন্ড প্রজন্মের ব্যক্তিকে তুলতে ডান দিকে কত বল প্রয়োগ করতে হবে?



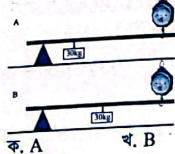
ক. ১০০ পাউন্ড খ. ১২৫ পাউন্ড গ. ২০০ পাউন্ড ঘ. ৩২০ পাউন্ড উত্তর: খ

৭. লিভারের (Liver) এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রশ্নবোধক স্থানে কত পাউন্ড (lb) ওজন স্থাপন করতে হবে?



ক. 30 খ. 25 গ. 40 ঘ. 35 উত্তর: ঘ

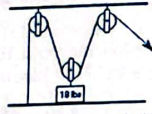
৮. নিচের ওজন যন্ত্রে কোনটির ওজন কম দেখাবে?



ক. A খ. B গ. A < B ঘ. A > B উত্তর: গ

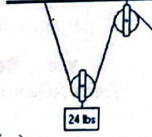
Pulley Related Problem

১. নিচের চিত্রে Weight টি উত্তোলন করতে সর্বনিম্ন কত পাউন্ড (lb) ওজন স্থাপন করতে হবে?



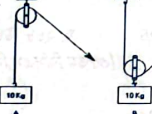
ক. 36 lb খ. 10 lb গ. 18 lb ঘ. 9 lb উত্তর: ঘ

২. নিচের চিত্রে Weight টি উত্তোলন করতে সর্বনিম্ন কত পাউন্ড (lbs) ওজন স্থাপন করতে হবে?



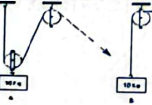
ক. 24 lbs খ. 10 lbs গ. 48 lbs ঘ. 12 lbs উত্তর: ঘ

৩. (Which weight requires the least force to move?)



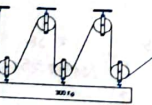
ক. 10, 5 kg খ. 5, 10 kg গ. 5, 5 kg ঘ. 15, 5 kg উত্তর: ক

৪. Which weight requires the least force to move?



ক. A খ. B গ. Both require the same force ঘ. None উত্তর: ক

৫. How much force is required to move the weigh:?
(চিত্রে এদর্শিত weight টি উত্তোলন করতে ন্যূনতম কত ওজন প্রয়োগ করতে হবে?)



ক. 100kg খ. 150kg গ. 50kg ঘ. 60kg উত্তর: গ

মানসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৫)

১. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



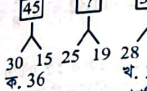
ক. ১৬৪ খ. ৯৭ গ. ১৯১ ঘ. ৩৭

শূন্যস্থানের সঠিক অঙ্কটি কত হবে?

১	৪	৫
৪	২	৫
২	২	৩
৪৯	৬৪	১৬৯

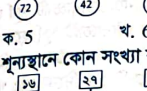
ক. ২ খ. ৩ গ. ৪ ঘ. ৫

৩. প্রশ্নবোধক চিহ্নিত স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



ক. 36 খ. 32 গ. 31 ঘ. 40

৪. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



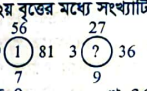
ক. 5 খ. 6 গ. 7 ঘ. 4

৫. শূন্যস্থানে কোন সংখ্যা বসবে?



ক. 11 খ. 23 গ. 68 ঘ. 83

৬. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



ক. ১৯ খ. ৪৯ গ. ২১৩ ঘ. ১৬৯

৭. ২য় বৃত্তের মধ্যে সংখ্যাটি কত হবে?



ক. 7 খ. 36 গ. 27 ঘ. 65

৮. প্রশ্নবোধক স্থানে নিচের কোন সংখ্যাটি বসবে?



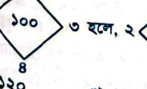
ক. ১২ খ. ১৪ গ. ১৬ ঘ. ২০

৯. প্রশ্নবোধক স্থানে কত বসবে?



ক. ১০ খ. ২৮ গ. ১৮ ঘ. ১৪

১০. নিচের চিত্রটির শূন্যস্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



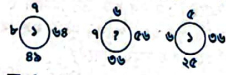
ক. ১২০ খ. ১৮০ গ. ২২৪ ঘ. ২৪৮

১৩. নিচের দুইটি প্রশ্নবোধক চিহ্নের জায়গায় কোন সংখ্যাটি বসবে?

$$\frac{9}{?} = \frac{?}{380}$$

ক. ৭ খ. ৩৪৩ গ. ৭৭ ঘ. ৪৯

১৪. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?



ক. ৪ খ. ৭ গ. ২ ঘ. ৯

১৫. প্রশ্নবোধক স্থানে কোন সংখ্যাটি বসবে?

A ₂	C ₄	E ₆
G ₃	L ₅	?
M ₅	O ₉	Q ₁₄

ক. L₁₀ খ. L₁₅ গ. K₁₅ ঘ. K₈

১৬. যদি ৯ × ৭ = ৩৫৪৫ এবং ৪ × ৩ = ১৫২০ হয়, তবে ৬ × ৮ = ?

ক. ৩০৪০ খ. ৫০৪০ গ. ৪০৪০ ঘ. ৬০৫০

১৭. যদি ২ × ৩ = ৪১২, ৪ × ৫ = ১৬২০ হয়, তবে ৬ × ৭ = ?

ক. ২৪২৪ খ. ২৪৪২ গ. ৪২ ঘ. ১২১৪

১৮. যদি January = ৩১, March = ৩১, April = ৩০, June = ৩০, July = ৩১, August = ৩১, December = ৩১

ক. ৩১ খ. ৪১ গ. ৬৩ ঘ. ৪৩

১৯. যদি ৫ + ৪ = ১৯, ৪ + ৬ = ২১৪, ৯ + ৫ = ৪১৪ হয়, তবে ৭ + ৪ = কত?

ক. ৩১১ খ. ১১২ গ. ১১৫ ঘ. ১১৭

২০. যদি ৭৫ + ৬৪ = ২২, ৪২ + ৫৯ = ২০, ১৬ + ৩৮ = ১৮ হয়, তবে

৬৩ + ৩২ = কত?

ক. ১৯ খ. ২৫ গ. ২৮ ঘ. ৩৫

২১. একটি শন রোলারকে যদি দুইজন ব্যক্তির একজন টেনে নেয় ও অন্যজন

ঠেলে নেয়, তবে কার কষ্ট বেশি হবে?

ক. টেনে নেওয়া ব্যক্তির খ. ঠেলে নেওয়া ব্যক্তির

গ. দু'জনের সমান কষ্ট হবে ঘ. সবগুলো

২২. একটি মোটা ও একটি চিকন হাতল ওয়ালা স্ক্রাইভার দিয়ে একই মাপের

দুটি স্ক্রুকে কাঠবোর্ডের ভিতরে সমান গভীরতায় প্রবেশ করাতে চাইলে

কোনটি ঘটবে?

ক. মোটা হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে

খ. চিকন হাতলের ড্রাইভারকে বেশি বার ঘুরাতে হবে

গ. দু'টিকে একই সংখ্যক বার ঘুরাতে হবে

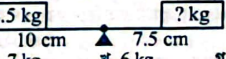
ঘ. কোনোটিই নয়

২৩. কোনো নৌকাকে বেশি গতিতে চালাতে হলে, বৈঠা ব্যবহার করতে হবে-

ক. পিছনে খ. সামনে

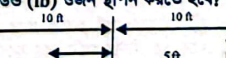
গ. ডান পার্শ্ব ঘ. বাম পার্শ্ব

২৪. নিচের কত বসালে স্কেলের ব্যালান্সটি সমান হবে?



ক. 7 kg খ. 6 kg গ. 7.7 kg ঘ. 9 kg

২৫. লিভারের (Liver) এর ভারসাম্য ঠিক রাখতে প্রশ্নবোধক স্থানে কত



ক. 30 খ. 25 গ. 40 ঘ. 35

লেকচার-২৮ : মাসিক দক্ষতা-৬

নল ও চৌবাচ্চা + সময় ও কাজ

Step-1

- একটি চৌবাচ্চার দুইটি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ৩০ মিনিটে ও ২য় নল দ্বারা ৪৫ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে পারে। দুইটি নল খোলা থাকা অবস্থায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ১৮ মিনিট
- একটি চৌবাচ্চায় দুইটি নল দ্বারা যথাক্রমে ২০ মিনিটে এবং ৩০ মিনিটে পূর্ণ হতে পারে। নল দুটি একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটি কত সময়ে পূর্ণ হবে? উত্তর: ১২ মিনিট
- সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা যায়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে ৩ ঘণ্টা লাগে। দুইটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটির অংশ ভর্তি করতে কত সময় লাগবে? উত্তর: $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা
- মাটি একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। আদর ঐ কাজ ২৪ দিনে করতে পারে উভয়ে একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ৮ দিনে
- ক একটি কাজ ১৫ দিনে এবং খ সেই কাজ ৩০ দিনে করতে পারে। উভয়ে একত্রে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ১০ দিনে
- শিহাব ও শাহনাজ একটি কাজ পৃথকভাবে যথাক্রমে ১৫ দিনে এবং ১৫ দিনে করতে পারে। উভয়ে এক সপ্তে কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ৭.৫ দিনে

Step-2

- একটি চৌবাচ্চার দুইটি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ৩০ মিনিটে পূর্ণ হয় ও ২য় নল দ্বারা ৪৫ মিনিটে চৌবাচ্চাটি খালি হতে পারে। দুইটি নল খোলা থাকা অবস্থায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ১০ মিনিট
- একটি বাড়ির ছাদের ট্যাংক একটি নল দ্বারা ২৫ মিনিটে পূর্ণ হয়। আবার বাড়ির ব্যবহারের জন্য ট্যাংকটির যে নল আছে তা খুলে দিলে তা ৫০ মিনিটে সম্পূর্ণ খালি হয়ে যায়। দুটি নল একসঙ্গে কাজ করলে ট্যাংকটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে? উত্তর: ৫০ মিনিটে
- একটি চৌবাচ্চা একটি নল দ্বারা ১০ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। তাতে একটি ছিদ্র থাকায় পূর্ণ নলটি খালি হতে ১৫ ঘণ্টা লাগে। ছিদ্র দ্বারা চৌবাচ্চাটি খালি হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ৩০ ঘণ্টা
- একটি চৌবাচ্চায় ২টি নল আছে। প্রথম নল ৪০ সেকেন্ডে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করে এবং অপর সলটি ৬০ সেকেন্ডে চৌবাচ্চাটি খালি করে। নল দুটি একত্রে খুলে দিলে কতক্ষণে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে? উত্তর: ২ মিনিট
- সুন ও মিত্র একটি কাজ ৮ দিনে করতে পারে। সুন কাজটি ১২ দিনে করতে পারলে মিত্র একাধী কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ২৪ দিনে
- ক'র খ একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একাধী সেই কাজ ২০ দিনে করতে পারলে খ একা কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ৩০ দিনে
- একটি নল ১২ মিনিটে একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করতে পারে। অপর একটি নল ১ মিনিটে তা থেকে ১৫ লিটার পানি বের করে দেয়। চৌবাচ্চাটি খালি থাকা অবস্থায় দুটি নল একসঙ্গে খুলে দেওয়া হয় এবং চৌবাচ্চাটি ৪৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। চৌবাচ্চাটিতে কত পানি ধরে? উত্তর: ২৪০ লিটার

Step-1 & 2

- একটি বাড়ির ছাদের ট্যাংক একটি নল দ্বারা ২৫ মিনিটে পূর্ণ হয়। আবার বাড়ির ব্যবহারের জন্য ট্যাংকটির যে নল আছে তা খুলে দিলে তা ৫০ মিনিটে সম্পূর্ণ খালি হয়ে যায়। ট্যাংকটি অর্ধপূর্ণ থাকা অবস্থায়

দুটি নল একসঙ্গে কাজ করলে ট্যাংকটি কতক্ষণে পূর্ণ হবে?

উত্তর: ২৫ মিনিটে

- সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা যায়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে ৩ ঘণ্টা লাগে। দুইটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটির অংশ পূর্ণ থাকা অবস্থায় পূর্ণ করতে কত সময় লাগবে? উত্তর: $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা

Step-3

- একটি চৌবাচ্চা তিনটি নল দিয়ে যথাক্রমে ১০, ১২ ও ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে দিলে চৌবাচ্চাটির অর্ধেক পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: $\frac{3}{5}$ ঘণ্টা
- একটি চৌবাচ্চার ৩টি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ২০ মিনিটে, ২য় নল দ্বারা ৩০ মিনিটে এবং ৩য় নল দ্বারা ২৪ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খোলা থাকলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ৮ মিনিট
- ক যে কাজটি ১২ দিনে করতে পারে খ সেটি ১৫ দিনে এবং গ তা ২০ দিনে করতে পারে। তিন জন একত্রে কাজটি কত দিনে করবে? উত্তর: ৫ দিনে
- রহিম, করিম এবং গাজী তিন জনে একটি কাজ করতে পারে যথাক্রমে ১৫, ৬, এবং ১০ দিনে। তাহারা একত্রে তিন জনে কাজটি কত দিনে শেষ করতে পারবে? উত্তর: ৩ দিন

Step-4

- একটি চৌবাচ্চার ৩টি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ৩০ মিনিটে ও ২য় নল দ্বারা ৪৫ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হয়। কিন্তু ৩য় নল দ্বারা ৩৬ মিনিটে চৌবাচ্চাটি খালি হয়। তিনটি নল খোলা থাকা অবস্থায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ৩৬ মিনিট
- ক, খ ও গ তিন জনে একত্রে একটি কাজ ৫ দিনে করতে পারে। ক একা ১২ দিনে এবং খ একা সেই কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। তাহলে গ একা ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ২০ দিন
- একটি পিপা দুইটি নল দ্বারা পৃথক পৃথকভাবে যথাক্রমে ১৫ মিনিটে ও ২০ মিনিটে পূর্ণ হতে পারে। নল দুইটি একসঙ্গে খুলে রাখা হল। কিন্তু পিপার নিচে একটি ছিদ্র থাকায় খালি পিপাটি ১২ মিনিটে পূর্ণ হল। নল দুইটি বন্ধ থাকলে ঐ ছিদ্র দ্বারা পূর্ণ পিপাটি কত সময়ে খালি হবে? উত্তর: ৩০ মিনিট

Step-5

- একটি চৌবাচ্চার ৩টি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ১৫ মিনিটে ও ২য় নল দ্বারা ২০ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হয়। কিন্তু ৩য় নল দ্বারা ৩০ মিনিটে চৌবাচ্চাটি খালি হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে ৫ মিনিট পর ৩য় নলটি বন্ধ করে দেওয়া হল। তবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ১০ মিনিট
- একটি চৌবাচ্চার ৩টি নল আছে। ১ম নল দ্বারা ১০ মিনিটে ও ২য় নল দ্বারা ১৫ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হয়। কিন্তু ৩য় নল দ্বারা ২০ মিনিটে চৌবাচ্চাটি খালি হতে পারে। তিনটি নল একসঙ্গে খুলে ৫ মিনিট পর ৩য় নলটি বন্ধ করে দেওয়া হল। তবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ৭.৫ মিনিট

Step-6

- দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়াতে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে ৬ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ২৪ মি. এবং ১২ মি.
- দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৬ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেয়ার ৩মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেওয়াতে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে ৫ মিনিট লাগল। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথকভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? উত্তর: ১০ মি. এবং ১৫ মি.

Step-7

- তিনটি মেশিন একটি কাজ যথাক্রমে ৪, ৫ ও ৬ ঘণ্টায় করতে পারে। দুইটি মেশিন সর্বোচ্চ ক্ষমতায় কাজ করে এক ঘণ্টায় কতটুকু কাজ করতে পারবে? উত্তর: $\frac{9}{10}$
- ক, খ ও গ একটি কাজ যথাক্রমে ২০, ২৪ ও ৩০ দিনে সম্পন্ন করতে পারে। তারা একত্রে ৬ দিনে কাজ করার পর খ ও গ চলে গেল। বাকি কাজ ক একা আর কত দিনে সম্পন্ন করতে পারবে? উত্তর: ৫ দিন
- দুইটি নল দ্বারা চৌবাচ্চা যথাক্রমে ২০ মিনিট ও ৩০ মিনিটে পানিপূর্ণ করা যায়। চৌবাচ্চাটি খোলা থাকা অবস্থায় দুইটি নলই একসঙ্গে খুলে দেওয়া হল। প্রথম নলটি কখন বন্ধ করলে মোট ১৮ মিনিটে চৌবাচ্চাটি পানি পূর্ণ হবে? উত্তর: ৮ মিনিট পরে
- ক একটি কাজ ১২ দিনে এবং খ ২৪ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করে এবং কয়েক দিন পর ক কাজটি অসমাপ্ত রেখে চলে যায়। বাকি কাজ খ ৩ দিনে শেষ করে। মোট কতদিনে কাজটি সম্পূর্ণ হয়? উত্তর: ১০ দিন
- ক একটি কাজ ৯ দিনে এবং খ ১৮ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করে এবং কয়েক দিন পর ক কাজটি অসমাপ্ত রেখে চলে যায়। বাকি কাজ খ ৬ দিনে শেষ করে। মোট কতদিনে কাজটি সম্পূর্ণ হয়? উত্তর: ১০ দিন
- একটি জাহাজের তলদেশ ছিদ্র হওয়ায় উহা ১০ ঘণ্টায় ডুবে যেতে পারে। কিন্তু পাম্পের সাহায্যে ১৫ ঘণ্টায় জাহাজটি পানি শুণ্য করা যায়, যদি জাহাজটি তীর থেকে ১৮০ কিমি. দূরে থাকে তাহলে উহা ঘণ্টায় কত কিমি. বেগে চললে তীরে পৌঁছাবার সঙ্গে সঙ্গে ডুবে যাবে? উত্তর: ৬ কিমি./ঘণ্টা
- যদি একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে অতিরিক্ত ৩ জন লোক নিয়োগ করলে কাজটি কতদিনে শেষ হবে? উত্তর: ৯
- ১০ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে সম্পন্ন করে। ৮ জন লোকের কাজটি করতে কত দিন লাগবে? উত্তর: ২৫ দিন
- ১৬ জন শ্রমিক একটি কাজ ৩ ঘণ্টায় সম্পন্ন করতে পারে। কাজটি সম্পন্ন করতে ৫ জন শ্রমিকের কত সময় লাগবে? উত্তর: $\frac{9}{8}$ ঘণ্টা
- ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে। ১০ জন লোকের কত দিন লাগবে? উত্তর: ৩০০ জনে
- দৈনিক ৮ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ৬ ব্যক্তি একটি কাজ ৫ দিনে সম্পন্ন করতে পারে। দৈনিক ৫ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ৪ ব্যক্তি উক্ত কাজ কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ১২ দিনে
- যদি ২ জন টাইপিস্ট ২ মিনিটে ২ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারে তবে কতজন টাইপিস্ট ৬ মিনিটে ১৮ পৃষ্ঠা টাইপ করতে পারবে? উত্তর: ৬
- একটি ফটোকপি মেশিন ১/৩ সেকেন্ডে ২টি ফটোকপি করে। এই হারে ইহা ৪ মিনিটে কতগুলো ফটোকপি করতে পারবে? উত্তর: ১৪৪০টি
- ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে। তবে ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা কত দিনে আয় করবে? উত্তর: ৪ দিন
- ৩ দিনে একটি কাজের $\frac{1}{29}$ অংশ শেষ হলে ঐ কাজের ৩ ও গ কাজ করতে কত দিন লাগবে? উত্তর: ২৪৩ দিন
- যদি ১০ জন যুবক ও ৫ জন বালক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে তবে ২০ জন যুবক ও ১০ জন বালক ঐ কাজটি কত দিনে করতে পারবে? উত্তর: ৫ দিন
- ৩০ জন শ্রমিক কোন কাজ ২৪ দিনে করতে পারে। কাজটি শুরু ১২ দিন পর ১৫ জন শ্রমিক চলে গেলে বাকি শ্রমিক কত দিনে অবশিষ্ট কাজ সমাধা করতে পারবে? উত্তর: ২৪ দিনে
- ৫ জন তাঁত শ্রমিক ৫ দিনে ৫টি কাপড় বুনতে পারে। একই ধরনের ৭টি কাপড় বুনতে ৭ জন শ্রমিকের কতদিন লাগবে? উত্তর: ৫ দিনে

Step-9

- যদি ৩ জন পুরুষ বা ৫ জন বালক একটি কাজ ২০ দিনে করতে পারে তবে ৪ জন পুরুষ ও ১০ জন বালক কাজটি কতদিনে করতে পারবে? উত্তর: ৬ দিনে
- যদি ১০ জন পুরুষ বা ১২ জন বালক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে তবে ১৫ জন পুরুষ ও ৬ জন বালক ঐ কাজটি কতদিনে করতে পারবে? উত্তর: ৫ দিনে
- যদি ১০ জন পুরুষ বা ১৫ জন বালক একটি কাজ ৩০ দিনে করতে পারে তবে ৭ জন পুরুষ ও ১২ জন বালক ঐ কাজটি কতদিনে করতে পারবে? উত্তর: ২০ দিনে
- ৭২ জন লোক ২৮০ মিটার লম্বা দেয়ার ২১ দিনে পাথর পাথর কত জন লোক ১৮ দিনে ১০০ মিটার দেয়াল পাথর পাথর? উত্তর: ৩০ জন
- ২০ জন লোক দৈনিক ৪ ঘণ্টা কাজ করে একটি কাজ ১৮ দিনে সম্পন্ন করে। ১৫ জন লোক দৈনিক কত ঘণ্টা কাজ করে ১২ দিনে কাজটি শেষ করতে পারবে? উত্তর: ৮ ঘণ্টা
- দৈনিক ১৮ ঘণ্টা কাজ করে ২০ জন লোক ৪০টি খেলনা তৈরি করে ২৪ দিনে। দৈনিক ১৬ ঘণ্টা কাজ করে ৩৬ জন লোক ৪৮টি খেলনা কত দিনে তৈরি করবে? উত্তর: ১৮ দিনে

নোট : পাঠগণিত অংশে বাস্তব সংখ্যা, ভগ্নাংশ, গ.সা.ও. ও গ.সা.ভ. ইত্যাদি সম্পর্কিত সমস্যাগুলো ভালো করে পড়ে নিতে হবে।

মাসিক দক্ষতা (সেফ টেস্ট-৬)

- তিনটি সংখ্যার গড় ২৪। দুইটি সংখ্যা ২১ ও ২৩ হলে, ৩য় সংখ্যাটি কত? ক. ২০ খ. ২৪ গ. ২৬ ঘ. ২৮
- যদি x, y এর মানের গড় ৯ এবং z = ১২ হলে, x, y ও z এর মানের গড় কত? ক. ৬ খ. ৯ গ. ১০ ঘ. ১২
- সম্পূর্ণ খালি একটি চৌবাচ্চা একটি পাইপ দিয়ে ৫ ঘণ্টায় সম্পূর্ণ ভর্তি করা যায়। দ্বিতীয় একটি পাইপ দিয়ে চৌবাচ্চাটি ভর্তি করতে ৩ ঘণ্টা লাগে। দুইটি পাইপ একসাথে ব্যবহার করে চৌবাচ্চাটির অংশ ভর্তি করতে কত সময় লাগবে? ক. $\frac{8}{5}$ ঘণ্টা খ. $\frac{3}{8}$ ঘণ্টা গ. $\frac{5}{8}$ ঘণ্টা ঘ. $\frac{3}{5}$ ঘণ্টা
- দুইটি নল দ্বারা কোন চৌবাচ্চা ১০ ঘণ্টায় ও ১২ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। অপর নল দ্বারা চৌবাচ্চাটি ২০ ঘণ্টায় খালি হয়। তিনটি নল একই সময়ে খোলা থাকলে কত সময়ে সেটা পূর্ণ হবে? ক. ৭ ঘণ্টা খ. $7\frac{1}{2}$ ঘণ্টা গ. ৮ ঘণ্টা ঘ. $8\frac{1}{2}$ ঘণ্টা
- ক একটি কাজ ১২ দিনে এবং খ ২৪ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করে এবং কয়েক দিন পর ক কাজটি অসমাপ্ত রেখে চলে যায়। বাকি কাজ খ ৩ দিনে শেষ করে। মোট কতদিনে কাজটি সম্পূর্ণ হয়? ক. ১০ দিনে খ. ১২ দিনে গ. ১৫ দিনে ঘ. ১৬ দিনে
- ক, খ ও গ একটি কাজ যথাক্রমে ২০, ২৪ ও ৩০ দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে ৬ দিন কাজ করার পর খ ও গ চলে গেল। বাকি কাজ ক একা কতদিনে সম্পন্ন করতে পারবে? ক. ৩ দিন খ. ৪ দিন গ. ৫ দিন ঘ. ৬ দিন
- যদি একটি কাজ ৯ জন লোক ১২ দিনে করতে পারে অতিরিক্ত ৩ জন লোক নিয়োগ করলে কতদিনে শেষ হবে? ক. ১২ দিনে খ. ১০ দিনে গ. ৯ দিনে ঘ. ৮ দিনে
- ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। দুজন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি সমাধান করতে শতকরা কতদিন বেশি লাগবে? ক. ২৫% খ. ৫০% গ. ৩৩ $\frac{1}{3}$ % ঘ. ৬৬ $\frac{2}{3}$ %
- হাসান ৭০ কিমি./ঘণ্টা বেগে কোন দূরত্ব অতিক্রম করে এবং ৫৫ কিমি./ঘণ্টা বেগে পূর্বের স্থানে ফিরে আসে তবে গড় গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি. হবে? ক. ৬০ খ. ৬১.৬ গ. ৬১ ঘ. ৬২