

একাদশ শ্রেণিতে (বিজ্ঞান ও বাণিজ্য বিভাগ) ভর্তি পরীক্ষার জন্য সিলেবাস

ইংরেজি - ২৫ ভৌত বিজ্ঞান - ২৫, জীবন বিজ্ঞান - ২৫, গণিত - ২৫ [পূর্ণমান : ১০০, সময় : ২ ঘন্টা]

প্রশ্ন থাকবে পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদের দশম শ্রেণির সমগ্র সিলেবাস থেকে।

বিষয় ভিত্তিক কিছু নমুনা প্রশ্ন দেওয়া হলো

বিষয় - ইংরেজি (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(Unseen-10, Grammar-10, Writing-5)

Read the Following passage and answer the questions below

In the 1960's, Dr Georgi Lozanov and Evelyn Gateva researched ways to increase memory abilities including the use of music in the classroom. Teaching techniques, developed from their creative experiments, resulted in multisensory and whole brain learning called Accelerated learning. The Contemporary theorist Howard Gardner Speaks of the 'Musical intelligence', he List is this as one of the multiple intelligences that human being possesses.

1) Answer the following Question –

- What was the purpose of the research? Which were come out after the experiments?
- What is Accelerated learning? What is spoken about 'Musical intelligence'?

Grammar –

2) Choose the correct Alternatives given in the brackets

As I entered the room, the first thing that _____ (has strike /struck/strikes) me as odd was the candle still _____ (burns/burnd/burning) on the table. The curtains _____ (draw/drew/had been drawn) back and the room was bright. No one in their right minds _____ (keeping/had kept/kept) a Candle.

3) Fill in the blanks with articles and preposition -

India Stormed into _____ quarter-finals _____ the World Cup on Friday, defeating West Indies _____ four wickets in _____ not so high scoring game in Perth.

4. Do as directed :

- They proposed to hold a meeting (Change the voice)
- Man needed some sharp-edged tool. That was the first thing to be needed. (Join into Complex sentence)
- Few were present in the party. (Turn into negative)
- The teacher asked me what my aim in life was. (Turn into Simple)
- Latest _____ (Write the meaning of the word from the passage)
- The fisherman extinguished the Lamp. (Replace the underlined word with suitable phrasal verb)

5. Writing Summary [5 marks]

In this article, Theresa Jenkins expresses her contention that schools should not require students to wear uniforms. She believes that requiring uniforms could have many negative outcomes including robbing children of their individuality, requiring them to wear clothing that is not matched to their body type, and increasing the wardrobe budget for families to cover the cost of regular clothing and uniforms.

বিষয় - জীবন বিজ্ঞান (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(VSAQ - 1x15 =15 , SAQ - 2x5 = 10)

A. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর দাও :

- মূলের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণকারী, একটি হরমোনের নাম লেখো।
- 'অ্যাক্সোমিক্রিয়া' শারীরিক অবস্থাটি কোন হরমোনের সঙ্গে সম্পর্ক যুক্ত।
- মেন্ডেলের দ্বি-সংকর জনন পরীক্ষায় হলুদ কুম্ভিত বীজের জন্য উৎপন্ন গ্যামেটগুলির সংখ্যা কত?

B. সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন :

- রেটিয়া মিরাবিলিয়া কী?
- রোমন্থক ষোড়া ও প্লায়োসিন যুগের ষোড়ার অগ্রপদ ও পশ্চাদপদের অঙ্গুলী বিন্যাসের তুলনামূলক আলোচনা করো।

বিষয় - ভৌত বিজ্ঞান (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(VSAQ 1x15 =15 , SAQ - 2x5 = 10)

A) নীচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

- সমশীর্ষ এবং অসদ প্রতিবিশ্বের ক্ষেত্রে লেন্সে বস্তুর অবস্থান কোথায় হবে?
- ওহমীয় পরিবাহীর ক্ষেত্রে I-V লেখচিত্রটির প্রকৃতি কীরূপ হবে?
- $92U^{238}$ থেকে ∞ কণা নিঃসরণের ফলে যে মৌলটি উৎপন্ন হয় তার পারমাণবিক সংখ্যা কত?
- CH_4 যৌগে C-H বন্ধনের দৈর্ঘ্য কত ?
- C_4H_6 আণবিক সংকেত বিশিষ্ট দুটি অবস্থানঘটিত সমাবয়রের উদাহরণ দাও।

B. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর দাও :

- ৪ টি বাল্ব (100W, 220V) প্রতিদিন 10 ঘন্টা, 2টি পাখা (80W) এবং একটি বৈদ্যুতিক ইঞ্জি (1.5 KW) প্রতিদিন 30 মিনিটের জন্য চালানো হয়, প্রতি ইউনিট Rs. 6 হারে একমাসে বিদ্যুতের বিল কত হবে ?
- $0^\circ C$ উষ্ণতার কোনো গ্যাসকে উত্তপ্ত করলে গ্যাসের চাপ ও আয়তন উভয়ই দ্বিগুণ বৃদ্ধি পায়। গ্যাসের চূড়ান্ত উষ্ণতা কত হবে?

বিষয় - গণিত (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(MCQ - 1x10=10, SAQ - 2X6 =12, Geometry - 3X1 =3)

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :

- 1 বছর অন্তর দেয় বার্ষিক 10.5 % হারে চক্রবৃদ্ধি সুদে এক ব্যক্তি কিছু টাকা ধার দিল এবং অপর এক ব্যক্তি সমপরিমাণ টাকা 6 মাস অন্তর দেয় বার্ষিক 10% হার সুদে ধার দিল। এক বছর পর কে লাভবান হল?
(a) প্রথম ব্যক্তি (b) দ্বিতীয় ব্যক্তি (c) উভয়ের লাভসমান (d) 50 %
- যদি $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হয়, তবে $x^{30} + x^{24} + x^{18}$ এর মান হবে -
(a) 1 (b) 0 (c) -1 (d) কোনোটিই না।
- 7 সেমি ভূমির ব্যাসাধ্বিশিষ্ট একটি নিরেট লম্ব-বৃত্তাকার চোঙের উচ্চতা 10% বৃদ্ধি করা হলে চোঙটির আয়তন 154 ঘন সেমি বৃদ্ধি পায়। চোঙটির উচ্চতা -
(a) 5 সেমি (b) 8 সেমি (c) 10 সেমি (d) 20 সেমি
- $p+q \sin \theta$ এর বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মান যথাক্রমে 9 এবং 7 হলে, p ও q এর মান হবে -
(a) p=8, q=1 (b) p=5, q=4 (c) p=6, q=3 (d) p=7, q=2

v) তিনটি সংখ্যা 12, 15 ও 20 এর পরিসংখ্যা যথাক্রমে $(x+2)$, (x) ও $(x-1)$ যদি বিভাজনটির যৌগিক গড় 14.5 হয়, তবে x এর মান -

(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

2) নিম্নলিখিত প্রশ্নটির উত্তর দাও :

- i) A ও B এর মূলধনের অণুপাত 10:9 এবং লাভের অণুপাত 2:1, A এর মূলধন 9 মাস ঘটলে B এর মূলধন কত মাস খেটেছে?
- ii) $\triangle ABC$ এর $\angle A=90^\circ$; A থেকে BC এর উপর অঙ্কিত লম্ব BC কে D বিন্দুতে ছেদ করে। যদি $BC=9$ সেমি, $BD=4$ সেমি হয়, তবে AB এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

iii) $2\sin^2\theta + 2\cos^2\theta$ -এর ক্ষুদ্রতম মান নির্ণয় করো।

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

ABC ত্রিভুজের কোণগুলির সমদ্বিখন্ডক ওই ত্রিভুজের পরিবৃত্তকে X,Y,Z বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে, XYZ ত্রিভুজের কোণগুলির মান যথাক্রমে $90^\circ - \frac{A}{2}$, $90^\circ - \frac{B}{2}$ এবং $90^\circ - \frac{C}{2}$ হবে।

একাদশ শ্রেণিতে (কলা বিভাগ) ভর্তি পরীক্ষার জন্য সিলেবাস

ইংরাজি - ২৫, ইতিহাস - ২৫, ভূগোল - ২৫, সাধারণ জ্ঞান - ২৫ [পূর্ণমান : ১০০, সময় : ২ ঘন্টা]

প্রশ্ন থাকবে পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদের দশম শ্রেণির সমগ্র সিলেবাস থেকে।

বিষয় ভিত্তিক কিছু নমুনা প্রশ্ন দেওয়া হলো

বিষয় - ইংরেজি (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

**** Question Paper Same as Science**

বিষয় - ইতিহাস (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(VSAQ - 1x15 = 15, SAQ - 2x5 = 10)

১. এক কথায় উত্তর দাও -

- ১.১) চুয়াড় বিদ্রোহের নেতা কে ছিলেন ?
- ১.২) “গ্রামবার্তা প্রকাশিকা”- পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন।
- ১.৩) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের আত্মজীবনী গ্রন্থের নাম কী ?
- ১.৪) একা আন্দোলন কোথায় হয়েছিল ?
- ১.৫) ক্যালকাটা ক্রিকেট ক্লাব কবে প্রতিষ্ঠিত হয় ?
- ১.৬) কে সিপাহি বিদ্রোহকে প্রথম জাতীয় বিদ্রোহ বলে অভিহিত করেছেন ?
- ১.৭) বাংলায় কৃষক আন্দোলনের প্রাণপুরুষ কে ছিলেন ?

২) নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও -

- ১.১) নব্যবঙ্গ গোষ্ঠী কাদের বলা হত ?
- ১.২) পাইকান জমি কী ?
- ১.৩) কাকে এবং কেন ‘Almost Revolution’ বলা হয় ?
- ১.৪) খুঁৎকাঠি প্রথা বলতে কী বোঝায় ?

বিষয় - ভূগোল (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(VSAQ - 1x15 = 15, SAQ - 2x5 = 10)

১) এক কথায় উত্তর দাও -

- ১.১) Doctor’s wind কোন বায়ুকে বলা হয় ?
- ১.২) ভারত ও বাংলাদেশের সীমান্তে অবস্থিত একটি নিমজ্জমান দ্বীপের নাম বেলো ?
- ১.৩) বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে উপরে কোন গ্যাস রয়েছে ?
- ১.৪) বজ্র থেকে তাপ উৎপাদনে একটি অক্সিজেনবিহীন দহন প্রক্রিয়ার নাম কর ?
- ১.৫) কোন কোন সাগরে জোয়ার-ভাঁটা হয় না ?

২) নিম্নলিখিত প্রশ্ন গুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও -

- ১.১) গোদাবরী, কৃষ্ণা ও কাবেরী নদীর দুটি করে উপনদীর নাম বেলো ?
- ১.২) বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরকে বায়ুমণ্ডলের অন্দরমহল বলে এবং কেন ?

বিষয় - সাধারণ জ্ঞান (ভর্তি পরীক্ষায় মোট ২৫ নম্বরের প্রশ্ন থাকবে)

(MCQ - 1x25 = 25)

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও

- 1.1) পাঁচ বছরের জন্য শ্রী সোমনাথ ট্রাস্ট এর চেয়ারম্যান পদে কে নিযুক্ত হলেন ?
- 1.2) সম্প্রতি প্রয়াত লীলা ওমচেরি কে ছিলেন ?
- 1.3) CBI - এর জয়েন্ট ডিরেক্টর হিসেবে নিযুক্ত হলেন কে ?
- 1.4) কোন বৃত্তের কেন্দ্র 'O' এবং ব্যাস 'AB'। ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ।
 $\angle ABC = 65^\circ, \angle DAC = 40^\circ$ হলে, $\angle BCD$ এর মান কত
- 1.5) $x \propto y$ এবং $y = 8$ যখন $x = 2$; $y = 16$ হলে, x এর মান কত ?
- 1.6) অষ্টক নীতি প্রযোজ্য নয় কোন যৌগের ক্ষেত্রে ?
- 1.7) সাইজোগনী কাকে বলে ?
- 1.8) যদি POLISH কে লেখা হয় MLIFPE, তবে DIG কিভাবে লেখা যাবে ?

