♣ উত্তরপত্র

১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা-(স্কুল ২)

Total questions : 96 Total marks : 96

---

1) Adjective form of ' courage' is

- 1) encourage
- ✔ 2) courageous
- 3) courageable
- 4) curiosity

ব্যাখ্যা : Courage শব্দটি noun , যার অর্থ সাহস, মনোবল। Courage এর adjective form হলো courageous (সাহসী)। শব্দটির verb form হলো encourage (সাহস জোগানো)

2) মেঘের ধ্বনি' এর বাক্য সংকোচন কোনটি?

- 1) মৃণ্ময়
- ✔ 2) জীমূতমন্দ্র
- 3) শানকি
- 4) জীমূতেন্দ্র

3) x/y এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল y/x হবে?

- 1) $2x^2-y^2/xy$
- 2) x^2-y^2/xy
- ✔ 3) y^2-x^2/xy
- 4) $x^2-2y_{2/xy}$

ব্যাখ্যা : $y/x - x/y = y^2-x^2/xy$

4) Adverb form of 'heart' is

- 1) heartened
- ✔ 2) heartily
- 3) heartening
- 4) hearty

ব্যাখ্যা : Heart (হৃৎপিন্ড,হৃদযন্ত্র) - এর adverb form হলো heartity (সানন্দে,স্পষ্টচিত্তে)। Heart এর verb form হলো hearten (উৎসাহ দেওয়া)

Hello BCS

5) সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের উল্লেখ আছে-

1) ১৩০
2) ১৩১
✔ 3) ১৩৭
4) ১৪০

6) মেঘ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

1) অমুদ
2) ভূধর
3) শূন্য
✔ 4) নীর

7) একটি ঘনকের প্রতিটি ধার 5 সে.মি হলে কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

✔ 1) 5√3 সেমি
2) 5√2 সেমি
3) 5√5 সেমি
4) 3√5 সেমি

ব্যাখ্যা : ঘনকের কর্ণ $=\sqrt{(5^2+5^2+5^2)} = \sqrt{(3.5^2)} = 5\sqrt{3}$

8) NATO কোন ধরনের জোট?

1) পরিবেশগত
2) রাজনৈতিক
3) অর্থনৈতিক
✔ 4) সামরিক

9) বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ

✔ 1) Modesty is embellishment of greatness
2) Modesty is greatness
3) Modesty is embellishment to greatness
4) Modesty is great embellishment.

ব্যাখ্যা : বিনয়ের ইংরেজী modesty এবং 'মহত্ত্বের ভূষণ' - এর ইংরেজী the embellishment of greatness। সুতরাং 'বিনয় মহত্ত্বের ভূষণ' এর ইংরেজী Modesty is the embellishment of greatness

Hello BCS

10) শতকরা বার্ষিক 12 টাকা হার মুনাফায় 500 টাকার কত বছরের সরল মুনাফা 360 টাকা হবে?

1) 2 বছর
✔ 2) 6 বছর
3) 3 বছর
4) 5 বছর

ব্যাখ্যা : I =Pnr
n=I/Pr
(360×100)/(500×12)
6 বছর
এখানে, I = 360
r = 12/100
P = 500

11) প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার গুনফল ৩৫ এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার গুনফল ৬৩। দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

1) ৫
2) ৮
✔ 3) ৭
4) ৬

ব্যাখ্যা : ৫×৭=৩৫, ৭×৯=৬৩

Hello BCS

12) ইতিহাসের জনক কে?

✔ 1) হেরোডোটাস
2) ওয়াশিংটন
3) নিউইয়র্ক
4) এরিস্টটল

13) সিংহাসন' কোন সমাস?

1) দ্বন্দ্ব সমাস
✔ 2) মধ্যপদলোপী কর্মধারয়
3) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি
4) অব্যয়ীভাব সমাস

ব্যাখ্যা : যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের লোপ হয়,তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যথাঃ সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা

14) খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ কী?

1) তুচ্ছ পদার্থ
2) নির্বোধ
✔ 3) চাটুকার
4) মন্দভাগ্য

ব্যাখ্যা : ইঁদুর কপালে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত মন্দভাগ্য। 'অকাল কুষ্মান্ড' বাগধারার অর্থ অপদার্থ,অকেজো।

15) Trees are considered one of our best friends. (Make it active)

1) We considered trees one of our best friends.
2) Thees are our best friends.
3) It is tree whichis our best friend.
✔ 4) We consider trees one of our best friend.

ব্যাখ্যা : Present indefinite passive voice টি'র active voice এর structure যথোপযুক্ত sub (we,people,someone) + tense অনুযায়ী main verb এর রূপ + sub কে obj + বাকি অংশ ।

16) সমাসবদ্ধ পদের অংশগুল বিচ্ছিন্ন করে দেখাবার জন্য কোন চিহ্ন ব্যবহৃত হয়?

1) কমা
2) সেমিকোলন
3) কোলন
✔ 4) হাইফেন

ব্যাখ্যা : সমাসবদ্ধ পদের অংশগুলো বিচ্ছিন্ন করে দেখানোর জন্য হাইফেনের ব্যবহার হয় - যেমনঃ এ আমাদের শ্রদ্ধা-অভিনন্দন,আমাদের প্রীতি-উপহার।

17) মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল?

1) ১০নং
2) ৩নং
✔ 3) ২নং
4) ১নং

18) নৈসর্গিক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

1) তামসিক
2) ঐহিক
✔ 3) কৃত্রিম
4) নকল

Hello BCS

ব্যাখ্যা : বিপরীতার্থক শব্দঃ নৈসর্গিক→ কৃত্রিম, ঐহিক→পারত্রিক, তামসিক → রাজসিক

19) what is the antonym of 'optimism'?

- ✔ 1) Pessimism
- 2) Pestilence
- 3) Opulence
- 4) Opportunities

ব্যাখ্যা : Optimism - সবকিছুর শেষে অশুভকে পরাজিত করে শুভ জয়ী হবে এই বিশ্বাস,শুভবাদ,ভালো দিক দেখার প্রবণতা - এর বিপরীত শব্দ Pessimism (দুঃখবাদ)। Opportunities - সুযোগ-সুবিধা, Pestilence -প্লেগের মতো মারাত্মক মহামারি ব্যাধি আর opulence - পৃথকীকরণ

20) At a stretch' means -

- ✔ 1) without break
- 2) stretch mark
- 3) decay
- 4) long way

ব্যাখ্যা : At a stretch এর অর্থ বিরামহীনভাবে (without break)। stretch দ্বারা গঠিত কয়েকটি Phrase হলো at full stretch (পুরোপুরি টান টান বা কর্মব্যস্ত অবস্থা); by the stretch of law/ regulation (আইন বা বিধির আওতা বাড়িয়ে)

21) Cricket is a very exciting game. (Make it Exclamatory)

- 1) How exciting game is cricket!
- 2) Hurrah! cricket is an exciting game
- 3) How exciting is cricket when it plays!
- ✔ 4) What an exciting game cricket is!

ব্যাখ্যা : Structure: What + a/an +adjective + noun + subject + verb + exclamatory sign

22) The synonym of 'annihilate' is

- 1) preserve
- 2) safe
- 3) restore
- ✔ 4) destroy

ব্যাখ্যা : Annihilate এবং destroy শব্দদ্বয়ের অর্থ ধ্বংস করা। Restore - ফিরিয়ে আনা, Preserve - সংরক্ষণ করা

Hello BCS

23) টাকায় ৬ টি লেবু ক্রয় করে টাকায় ৫ টি লেবু বিক্রয় করলে লাভের হার কত?

1) ৩০%
✔ 2) ২০%
3) ১৫%
4) ২৫%

ব্যাখ্যা : লাভ = ১/৫-১/৬=১/৩০
∴ লাভের হার = ১/৩০ ×৬/১×১০০
=২০%

24) Watery grave' এর অর্থ কী?

1) কোনটি নয়
✔ 2) সলিল সমাধি
3) পানির নালা
4) পানিযুক্ত কবর

25) বাংলাদেশে বয়স্ক ভাতা কার্যক্রম কবে প্রথম শুরু হয়?

✔ 1) ১৯৯৮ সালে
2) ২০০১ সালে
3) ২০০০ সালে
4) ১৯৯৯ সালে

26) বাংলাদেশের প্রথম আদমশুমারী হয়–

1) ১৯৭২ সালে
2) ১৯৭৩ সালে
3) ১৯৭৯ সালে
✔ 4) ১৯৭৪ সালে

27) what is the antonym of 'agile'?

1) nimble
2) active
3) lively
✔ 4) lazy

ব্যাখ্যা : Agile (ক্ষিপ্র,চটপটে,ক্ষিপ্রগতি)- এর বিপরীত শব্দ হলো lazy (অলস,শ্রমবিমুখ)। Active অর্থ কর্মঠ, numble অর্থ ক্ষিপ্রগামী আর lively অর্থ হাসিখুশি।

Hello BCS

28) নবায়নযোগ্য শক্তি কোনটি?

1) কয়লা
2) গ্যাস
3) তেল
✔ 4) সমুদ্রের ঢেউ

29) মানবজাতি এখন সংকটাপন্ন।

1) Men are at stake now
2) Mankind are at a stake now
✔ 3) Mankind is at stake now
4) Mankind are at stake now

ব্যাখ্যা : Mankind অর্থ মানবজাতি। 'Mankind' word টি uncountable হিসেবে গণ্য। সুতরাং এরপর singular form বসে। যেহেতু at stake অর্থ সংকটাপন্ন। সুতরাং মানবজাতি এখন সংকটাপন্ন এর ইংরেজীঃ Mankind is at stake now

30) বাংলাদেশ স্কয়ার’ কোথায় অবস্থিত?

✔ 1) লাইবেরিয়া
2) সোমালিয়া
3) সুদান
4) কঙ্গো

Hello BCS

31) বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

1) মানিকগঞ্জ
2) পাবনা
✔ 3) ঢাকা
4) রংপুর

32) বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয়?

1) ১২ এপ্রিল
✔ 2) ৫ জুন
3) ২৪ সেপ্টেম্বর
4) ১০ জুলাই

33) তপোবন' কোন সমাস?

1) দ্বন্দ্ব সমাস
✔ 2) চতুর্থী তৎপুরুশ সমাস

3) বহুব্রীহি সমাস
4) প্রাদি সমাস

ব্যাখ্যা : পূর্বপদে চতুর্থী বিভক্তি (কে,জন্য,নিমিত্ত ইত্যাদি) লোপে যে সমাস হয়, তাকে চতুর্থী তৎপুরুশ সমাস বলে।

34) a:b = 2:3 এবং b:c= 6:7 হলে, a:c=?

1) 2:7
2) 2:6
3) 3:7
✔ 4) 4:7

ব্যাখ্যা : a:b=2:3=12:8
b:c=6:7=18:21
a:b:c=12:18:21
a:c=12:21=4:7

35) মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?

✔ 1) ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
2) তাজউদ্দিন আহম্মেদ
3) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
4) খন্দকার মোস্তাক আহমেদ

36) একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্ণকোণদ্বয়ের পার্থক্য ৬°। ক্ষুদ্রতম কোণের মান কত?

1) ৪৮°
2) ৩২°
✔ 3) ৪২°
4) ৩৮°

ব্যাখ্যা : অপর কোণদ্বয়ের সমষ্টি ৯০°। বড় কোণ x এবং ছোট কোণ y হলে,
x +y =30° ------------ (i)
x - y = ৬° ------------ (ii)
(i) নং থেকে (ii) নং বিয়োগ করে পাই, y=৪২

37) ২৮° কোণের সম্পূরক কোণের অর্ধেক কত?

1) ৩১°
2) ৬০°
✔ 3) ৭৬°

Hello BCS

4) ৪০°

ব্যাখ্যা : দুটি কোণের সমষ্টি ১৮০° হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।
মনে করি, সম্পূরক কোণ = x
∴ x+২৮=১৮০°
x=১৫২°
x/২=১৫২°/২ = ৭৬°

38) চাকমাদের বর্ষবরণ অনুষ্ঠানকে বলা হয়-

1) সাংগ্রেন
✔ 2) বিজু
3) নও উৎসব
4) তনচংগা

39) Verb form of 'false' is

✔ 1) falsify
2) falcify
3) falsely
4) falsification

ব্যাখ্যা : False - ভ্রান্ত,মিথ্যা। এর verb form হল falsify - জাল করা, মিথ্যা বর্ণনা দেওয়া।
Falsification - (জালকরণ) হলো noun form এবং falsely (ভ্রান্তভাবে) হল adverb form

Hello BCS

40) জাপানের বৈদেশিক সাহায্য সংস্থার নাম কী?

✔ 1) জাইকা
2) ডানিডা
3) ওসিডি
4) ডিএফআইডি

41) লবণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

1) ল+ বন
2) লব+অন
✔ 3) লো+ অন
4) লে+অন

ব্যাখ্যা : এ,ঐ,ও,ঔ-কারের পর এ,ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়,আয় এবং ও ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আর হয়।

42) নিচের কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ?

✔ 1) কুলটা
2) যোগিনী
3) রজকী
4) চাতকী

ব্যাখ্যা : নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ -সতী,অর্ধাঙ্গিনী,কুলটা,বিধবা,অসূর্যম্পশ্যা,অরক্ষণীয়া,সপত্নী।

43) সমাস গঠন প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাসনিষ্পন্ন পদটির নাম কি?

1) সমস্যমান পদ
✔ 2) সমস্তপদ
3) ব্যাসবাক্য
4) উত্তরপদ

ব্যাখ্যা : সমাসের প্রক্রিয়ায় সমাসবদ্ধ বা সমাস নিষ্পন্ন পদটির নাম সমস্ত পদ। সমস্ত পদ বা সমাসবদ্ধ পদটির অন্তর্গত পদগুলোকে সমস্যমান পদ বলে। সমাসযুক্ত পদের প্রথম অংশকে বলা হয় পূর্বপদ এবং পরবর্তী অংশকে বলা হয় উত্তরপদ বা পরপদ।

Hello BCS

44) নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

1) দারিদ্রতাই আমাদের মূল সমস্যা
2) দারিদ্রতাই প্রধান সমস্যা
✔ 3) দারিদ্রতা আমাদের প্রধান সমস্যা
4) দারিদ্র্যতাই আমাদের প্রধান সমস্যা

45) ভারত ও আফগানিস্তানের মধ্যকার সীমানা চিহ্নিত লাইন-

1) ম্যাজিনো লাইন
✔ 2) র‍্যাডক্লিফ লাইন
3) ডুরান্ড লাইন
4) এলওসি

46) O কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তে OD,AB জ্যা-এর উপর লম্ব। AB = 3 সেমি হলে AB = কত সেমি?

1) 3 সেমি
2) 4 সেমি
3) 5 সেমি
✔ 4) 6 সেমি

47) A cock and bull story' means

1) an animal story
2) a story about a cock and a bull
3) a tragedy
✔ 4) a false story

ব্যাখ্যা : A cock and bull story' idiom টি'র বাংলা অর্থ গাঁজাখুরি গল্প বা মিথ্যা গল্প (a false story)

48) তার কোন বন্ধু নাই বললেই চলে

1) He does not have any friend
2) He has no friends
✔ 3) He has few friends
4) He has a few friends

ব্যাখ্যা : না বোধক অর্থে few আর স্বল্প সংখ্যক হ্যাঁ বোধক অর্থে a few ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর He has few friends

Hello BCS

49) SPARRSO কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

1) শিক্ষা মন্ত্রণালয়
2) শিল্প মন্ত্রণালয়
3) পরিবেশ মন্ত্রণালয়
✔ 4) প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

50) আগরতলা মামলা প্রত্যাহার করা হয়—

✔ 1) ২২ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯
2) ১৮ ফেব্রুয়ারি ১৯৭০
3) ৫ ডিসেম্বর ১৯৬৮
4) ২০ মার্চ ১৯৬৯

51) বাংলাদেশের জাতীয় স্বাস্থ্য নীতিমালা কবে প্রণীত হয়েছে?

1) ২০১৩ সালে
✔ 2) ২০১১ সালে
3) ২০১০ সালে
4) ২০১২ সালে

52) রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে' বাক্যে 'স্টেশন' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

✔ 1) অপাদানে শূন্য
2) অধিকরণে শূন্য
3) কর্তায় শূন্য
4) করণে শূন্য

ব্যাখ্যা : যা থেকে কিছু বিচ্যুত,গৃহীত,জাত,বিরত,আরম্ভ,দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমনঃ তিলে তৈল হয়, রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে।

53) একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 9 সে.মি হলে, এর উচ্চতা কত সে.মি?

✔ 1) (3√3)/2
2) (3√3)/4
3) 2√3
4) 4√3

ব্যাখ্যা : বাহু a হলে পরিসীমা, 3a = 9
a=3 উচ্চতা = AD = $\sqrt{(AB^2-BD^2)}$
=√(9-9/4)
=√((36-9)/4)
=√27/4
=3√3/2

54) ওয়াটার লু যুদ্ধক্ষেত্র কোথায় অবস্থিত?

✔ 1) বেলজিয়াম
2) ইংল্যান্ড
3) জাপান
4) জার্মানী

55) সংবিধানের ১৫ অনুচ্ছেদের বিষয়বস্তু কী?

1) সুযোগের সমতা
2) জাতীয় সংস্কৃতি
3) জনস্বাস্থ্য ও নৈতিকতা
✔ 4) মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা

56) Please, keep quiet.' (Make it passive)

1) You are requested for keep quiet
✔ 2) You are requested to keep quiet
3) You are told to keep quiet

Hello BCS

4) You are told for keeping quiet

ব্যাখ্যা : Please অথবা kindly যুক্ত imperative বাক্য-কে passive voice এ রূপান্তর করতে please অথবা kindly এর পরিবর্তে You are requested to + principal verb এর বাকি অংশ অপরিবর্তিত রাখতে হবে।

57) চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

✔ 1) সোম
2) নভঃ
3) ভূষণ
4) নকশা

ব্যাখ্যা : চন্দ্র' শব্দের সমার্থক শব্দঃ সোম,শশী,ইন্দু,রজনীকান্ত,রাকেশ,সুধাময়ি,সিতাংশু,বিধু প্রভৃতি।

58) স্বাধীনতা যুদ্ধে অবদানের জন্য বীর প্রতীক' উপাধি লাভ করেন কত জন?

1) ১৭৫ জন
2) ৭ জন
3) ৬৮ জন
✔ 4) ৪২৬ জন

59) $2^{x+1} = 32$ হলে x এর মান কত?

✔ 1) 4
2) 1
3) 2
4) 3

ব্যাখ্যা : $2^{x+1} = 32$
$2^{x+1} = 2^{5}$
$x + 1 = 5$
$x = 5-1$
$\therefore x = 4$

60)
f (x) = $2x^{2}$</sup. + 3x -1 হলে f (0) = কত ?

1) 1
2) 4
3) 6
✔ 4) -1

Hello BCS

ব্যাখ্যা :

f (x) = 2x<sup.2 +3x -1

∴ f (0) = 2.0^2 + 2.3 (0) - 1

= 0+0-1 = -1

61) x^2-y(y-2)-1 এর উৎপাদক নিচের কোনটি?

- 1) (x-y)(x+y+1)
- ✔ 2) (x-y+1)(x+y-1)
- 3) (x+y+1)(x-y-1)
- 4) (x-y-1)(x-y+1)

ব্যাখ্যা : x^2-y(y-2)-1
=x^2-y^2+2y-1
=x^2-(y^2-2y+1)
= $x^2(y-1)_2$
= (x-y+1)(x+y-1)

62) সন্ধির প্রধান কাজ কি?

- ✔ 1) ধ্বনি পরিবর্তন
- 2) অর্থের পরিবর্তন
- 3) বাক্য সংকোচন
- 4) পদের পরিবর্তন

ব্যাখ্যা : সন্ধি' হলো ধ্বনিত্বের একটি আলোচ্য বিষয়। তাই ধ্বনির পরিবর্তন, ধ্বনিগত মাধুর্য সম্পাদন, ধ্বনির উচ্চারণে সহজপ্রবণতা ইত্যাদি সন্ধির মাধ্যমে সম্পাদিত হয়

63) Big bug' means --

- 1) a large insect
- 2) a large bug
- ✔ 3) important person
- 4) terroist

ব্যাখ্যা : Big bug' অর্থ প্রভুত ক্ষমতা ও প্রভাবশালী ব্যাক্তি। Big bug এর অর্থ প্রকাশ পায় important person দ্বারা । Terrorist অর্থ সন্ত্রাসী, a huge bug অর্থ বড় ছারপোকা আর a large insect অর্থ বড় পতঙ্গ।

Hello BCS

64) The word 'Banish' means ---

✔ 1) exile
2) expel
3) emerge
4) drive away

ব্যাখ্যা : Banish এবং exile অর্থ নির্বাসিত/বিবাসিত করা। Emerge অর্থ প্রকাশিত হওয়া, drive away অর্থ তাড়িয়ে দেওয়া, expel অর্থ বহিষ্কার করা ।

65) x^2-11x+30= এবং x^3-4x^2-2x-15 এর গ.সা.গু কত?

✔ 1) x-5
2) x^2-x-3
3) x^2+x+3
4) x-6

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি,
$x^2-11x+30$
$=x^2-6x-5x+30$
$=x(x-6)-5(x-6)$
$=(x-6)(x-5)$

২য় রাশি,
$x^3-3x^2-2x-15$
$=x^3-5x^2+x^2-5x+3x-15$
$=x^2(x-5)+x(x-5)+3(x-5)$
$=(x-5)(x^2+x+3)$
$=(x-5)(x^2+x+3)$
নির্ণেয় গ.সা.গু = (x-5)

66) He ----- me while I was reading

1) interrupting
✔ 2) interrupted
3) is interrupting
4) interrupts

ব্যাখ্যা : While যুক্ত Clause টি past continuous tense এ হলে অপর Clause টি past indefinite tense এ হবে। Interrupt (বিঘ্নিত করা)- এর past form হলো interrupted।

Hello BCS

67) It's time you ------ your mistakes.

✔ 1) realised
2) have realised
3) had realised
4) realise

ব্যাখ্যা : It is time, It is high time এরপর sub আসলে অর্থাৎ clause ব্যবহৃত হলে sub এর পর verb এর past form ব্যবহৃত হয়।

68) $x^4-x^2-1=0$ হলে, x^2-1/x^2 = কত?

1) 4
✔ 2) 1
3) 2
4) 0

ব্যাখ্যা : $x^4-x^2-1=0$
$x^2 -1-1/x^2=0$ [x^2 দ্বারা ভাগ করে]
$x^2-1/x^2 = 1$

69) দুটি সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 13 এবং গুনগল 6 হলে সংখ্যা দুটির বর্গের অন্তর কত?

1) 7
✔ 2) 5
3) 6
4) 4

ব্যাখ্যা : $a^2 - b^2 = \sqrt{(a^2+b^2)^2-4a^2b^2}$
$=\sqrt{(13)^2-4(ab)^2} =\sqrt{169-4.6^2}$
$=\sqrt{169-4.36} =\sqrt{169-144} = \sqrt{25}=5$

70) বাংলা সাধু ভাষার জনক কে?

1) হরলাল রায়
✔ 2) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
3) ড.সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়
4) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ব্যাখ্যা : উনিশ শতকে বাংলার যে লিখিত রূপ গড়ে উঠে, তার নাম দেওয়া হয় সাধুভাষা। সংস্কৃত ব্যুৎপত্তিসম্পন্ন মানুষের ভাষাকে 'সাধুভাষা' বলে প্রথম অভিহিত করেন রাজা রামমোহন রায়। পরে রামমোহন, মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কর,ঈশ্বর চন্দ্র বিদ্যাসাগর,অক্ষয়কুমার দত্ত, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় প্রমুখ গদ্যশিল্পীগণ এই সাধু ভাষার মাধ্যমেই তাদের সাহিত্যকীর্তি প্রতিষ্ঠিত করেছেন। তবে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বিরামচিহ্ন ব্যবহার করে

Hello BCS

ভাষার গতিশীলতা আনয়ন করেছেন এবং বাংলা সাধু গদ্যের পূর্ণরূপ বা অবয়ব দিয়েছেন। তাই তাকে মূলত সাধু ভাষার জনক বলা হয়।

71) টেকসই উন্নয়ন অভীষ্ট কবে গৃহীত হয়?

1) ২০১৫ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
2) ২০১৬ সালের ২৩ সেপ্টেম্বর
✔ 3) ২০১৫ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর
4) ২০১৫ সালের ২৪ সেপ্টেম্বর

72) Uneasy lies the head that ------ a crown.

1) keep
✔ 2) wears
3) puts
4) wear

ব্যাখ্যা : Uneasy lies the head that wears a crown. প্রবাদ বাক্যটি'র অর্থঃ যে শিরে মুকুট থাকে সে শির স্বস্থিতে থাকে না ; That পূর্ববর্তী noun টি singular হওয়ায় that পরবর্তী verb টিও singular form অর্থাৎ wears হবে।

Hello BCS

73) সপ্তকান্ড রামায়ণ' বাগধারাটির অর্থ কী?

✔ 1) বৃহৎ বিষয়
2) গ্রন্থ
3) কোনটিই নয়
4) ছোটগল্প

ব্যাখ্যা : সপ্তকান্ড রামায়ন' বাগধারার অর্থ বৃহৎ বিষয়। বাগধারাটির বাক্য ব্যবহার - সপ্তকান্ড রামায়ণ না আউড়ে আসল কথাটাই বল।

74) what is the verb form of 'ability'?

1) ableness
✔ 2) enable
3) ably
4) able

ব্যাখ্যা : ability (সক্ষমতা)- এর verb form হলো enable (সক্ষম করা, ক্ষমতা প্রদান করা) অন্যদিকে, ability এর adjective form হলো able (সক্ষম) আর adverb form হলো adly (সক্ষমভাবে)

75) Seven Sister' কোন দেশে অবস্থিত?

✔ 1) ভারত
2) পাকিস্তান
3) ভূটান
4) মিয়ানমার

76) একটি কলম 10% লাভে বিক্রয় করা হলো। কলমটির বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের অনুপাত কত?

✔ 1) 11:10
2) 10:9
3) 9:10
4) 10:11

ব্যাখ্যা : 10% লাভে বিক্রয়মূল্য (100+10)-110 টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য : ক্রয়মূল্য = 110 : 100 = 11 : 10

77) কালসাপ' কোন সমাস?

✔ 1) নিত্য সমাস
2) বহুব্রীহি সমাস
3) দ্বন্দ্ব সমাস
4) কর্মধারয় সমাস

ব্যাখ্যা : কাল (বিষাক্ত) তুল্য সাপ (কালো বর্ণের নয়) = কালসাপ,নিত্য সমাস। যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে,ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না,তাকে নিত্য সমাস বলে।

78) নিচের কোনটি শুদ্ধ?

1) পিপিলীকা
2) পিপীলীকা
3) পীপিলিকা
✔ 4) পিপীলিকা

ব্যাখ্যা : পিপীলিকা বানানের প্রথমে ই-কার, পরে ঈ-কার, পরে ই-কার। অর্থাৎ ১২১ দলে পড়েছে।

79) We should read books to gain knowledge. (Make it complex)

1) We want to gain knowledge and so we should read books
2) We should read books and gain knowledge
✔ 3) We should read books so that we can gain knowledge
4) We should read books for gaining knowledge

Hello BCS

ব্যাখ্যা : Infinitive (to+verb) যুক্ত বাক্যকে complex করতে হলে so that + sub+can/could+verb এর base form+extension ব্যবহৃত হয় আর infinitive এর পূর্বের clause টি অপরিবর্তিত থাকে।

80) ABCD সামান্তরিকের DC বাহুকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হলো। ∠BAD = 100° হলে, ∠BCE = ?

1) 65°
2) 90°
✔ 3) 80°
4) 100°

ব্যাখ্যা : সামান্তরিকের বিপরীত কোণদ্বয় সমান ∠BAD = 100°=∠BCD
আবার, ∠BCD +∠x = 180°
=180°-100°
= 80°

81) একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?

1) 45°
2) 25°
✔ 3) 30°
4) 60°

82) হাসপাতাল সমাজসেবা কার্যক্রম কোন মন্ত্রণালয়ের অধীনে পরিচালিত হয়?

✔ 1) সমাজকল্যাণ মন্ত্রণালয়
2) মহিলা ও শিশু বিষয়ক মন্ত্রণালয়
3) স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়
4) শিক্ষা মন্ত্রণালয়

83) Jamal walks as if he ------ lame.

1) has been
2) was
✔ 3) were
4) is

ব্যাখ্যা : As if এর পূর্বের clause টি present indefinite Tense এ ব্যবহৃত হওয়া as if এর পরে be verb, sub যাই হোক না কেন were হবে।

84) 4 (x+y),10(x-y) এবং 12(x^2 - y^2) এর গ.সা.গু কত?

1) 12 (x^2-y^2)

Hello BCS

2) x-y
3) x+y
✔ 4) 2

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি ,
4(x+y)
= 2.2(x+y)
২য় রাশি = 10(x-y)=2.5(x-y)
৩য় রাশি = $12(x^2 - y^2)$
= 2.2.3 (x+y)(x-y) তিনটি রাশিকে শুধুমাত্র 2 দ্বারা ভাগ করা যায়।

85) গঙ্গা শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

1) কাবেরী
2) কৃষ্ণবেণী
3) গোমতী
✔ 4) সবগুলো

ব্যাখ্যা : গঙ্গা শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ-সুরধুনী ,ভাগীরথী,জাহ্নবী,জহ্নুকন্যা ইত্যাদি ।

[তথ্যসূত্রঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা - সৌমিত্র শেখর]

Hello BCS

86) Read diligently lest you ------ fail in the examination.

✔ 1) should
2) will
3) shall
4) must

ব্যাখ্যা : Lest (নতুবা)- এর পরের clause এ should + verb এর base form ব্যবহৃত হয়। should যোগে বাক্যের বাংলাঃ পরিশ্রমের সাথে পড়ালেখা কর নতুবা পরীক্ষায় ফেল করবে।

87) বাংলাদেশে সরকারি EPZ মোট কতটি?

1) ৯টি
✔ 2) ৮টি
3) ৭টি
4) ১০টি

88) ৩০০০ এর শতকরা ৫ ভাগ অপেক্ষা ৩০০০ এর শতকরা ১০ ভাগ কত বেশি?

1) ১৬০
2) ১০০

✔ 3) ১৫০
4) ১৭৫

ব্যাখ্যা : ৩০০০ × ১০/১০০-৩০০০ × ৫/১০০
=৩০০ -১৫০ =১৫০

89) 3+6+9+ .... ধারাটির কততম পদ 33?

1) 13
2) 12
✔ 3) 11
4) 10

ব্যাখ্যা : সমান্তর ধারার, প্রথম পদ a = 3
সাধারণ অন্তর d =3
মনে করি, n তম পদ = 33
∴ a + (n-1)d =33
3 + (n-1)3 = 33
1 + n -1 = 11
n = 11

Hello BCS

90) ঘণ্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১০০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেনের ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি প্লাটফর্ম অতিক্রম করতে কত সময় লাগবে?

1) ২০ সেকেন্ড
✔ 2) ২৪ সেকেন্ড
3) ২০ মিনিট
4) ২৪ মিনিট

91) নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

1) শমীচিন
✔ 2) সমীচীন
3) শমীচীন
4) সমিচীন

ব্যাখ্যা : সম্যচ + ঈন = সমীচীন

92) সর্বপ্রথম ‘বঙ্গ’ দেশের নাম পাওয়া যায় যে গ্রন্থে-

1) আইন-ই-আকবরী
2) বাঙালির ইতিহাস

✔ 3) ঐতরেয় আরণ্যক
4) রঘুবংশ

93) তিলে তৈল হয়' বাক্যে 'তিলে' কোন কারক?

1) কর্ম
2) করণ
✔ 3) অপাদান
4) অধিকরণ

ব্যাখ্যা : যা থেকে কিছু বিচ্যুত,গৃহীত,জাত,বিরত,আরম্ভ,দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমনঃ তিলে তৈল হয়, রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে।

94) বিরামচিহ্নের প্রবর্তক কে?

1) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
✔ 2) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
3) আব্দুল হাকিম
4) প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা : বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা বিরামচিহ্নের স্রষ্টা। তিনি প্রথম বাংলা গদ্যে বিরামচিহ্ন ব্যবহার করেন। তিনি 'বেতাল পঞ্চবিংশতি' গ্রন্থে প্রথম বিরামচিহ্নের সফল ব্যবহার করেন।

95) কোন ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট?

1) লেখ্য ভাষা
2) চলিত ভাষা
3) কথ্য ভাষা
✔ 4) সাধু ভাষা

ব্যাখ্যা : সাধু ভাষারীতির পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট।
সাধু ভাষা হলো বাংলা লেখ্য গদ্যের অপেক্ষাকৃত প্রাচীন রূপ। এর নবীন ও বর্তমানে বহুল প্রচলিত রূপটি হলো চলিত। সাধু ভাষা অনেকটা ধ্রুপদী বৈশিষ্ট্যের এবং চলিত ভাষা অপেক্ষা স্বল্প প্রাঞ্জল।
"সাধু" শব্দের এক অর্থ শিষ্ট, মার্জিত বা ভদ্ররীতি সঙ্গত। রাজা রামমোহন রায় তাঁর "বেদান্ত গ্রন্থ" রচনাটিতে শব্দটি ব্যবহার করেছিলেন।

96) সিঁদুরে মেঘ' বাগধারাটির অর্থ কী?

1) বড় বিপদ
✔ 2) অল্পে ভয়
3) আকাশ লাল
4) বিপদের আশঙ্কা

Hello BCS

ব্যাখ্যা : সিঁদুরে মেঘ' বাগধারাটির অর্থ অল্পে ভয়। শিরে সংক্রান্তি বাগধারার অর্থ সামনেই বিপদ বা আসন্ন ঝামেলা

ঘরে বসেই পড়ুন আর পরীক্ষা দিন হ্যালো বিসিএস এপে। ওয়েবসাইটে এক্সাম দিতে ভিজিট করুনঃ live.hellobcs.com

Hello BCS