

বাংলাদেশ রক্ষা প্রতিরক্ষাকলা এলাকা কর্তৃপক্ষ
(BEPZA)
এর অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার অপারেটর পদে
নিয়োগ পরীক্ষা : ২১.১০.২০২২ সময় : ৯০ মিনিট
পূর্বমান : ৭০

হৃৎযাত্রা	যাত্রা/হৃৎয়ের অন্য যাত্রা	সমাস
গ) সহোদর	সমান উদর যার	বহুব্রীহি সমাস
ঘ) শতাব্দী	শত অব্দের সমাহার	দ্বিত্ব সমাস
ঙ) মহানবী	মহান যে নবী	কর্মধারয় সমাস

- Post Name and Vacancy:**
1. Assistant Director (Administration) – 05
 2. Assistant Director (IP/ES/CO/IR) – 13
 3. Assistant Director (Accounts/Audit) – 01
 4. Security Officer – 03
 5. Junior Audio Visual Officer – 01
 6. Security Inspector – 05
 7. Cashier – 01

বাংলা

১. এক কথায় প্রকাশ করন:

প্রদত্ত শব্দ	এক কথায় প্রকাশ
ক) ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি	ইতিহাসবেত্তা
খ) যার উপস্থিত বুদ্ধি আছে	প্রত্নতত্ত্বমতি
গ) ফল থাকলে যে গাছ মারা যায়	ওষধি
ঘ) অন্য ভাষায় রূপান্তরিত	অনুদিত
ঙ) যে জনেই মনে রাখতে পারে	শ্রুতিধর

২. সন্ধি বিচ্ছেদ করন :

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিচ্ছেদ
ক) তুম্বার্ত	তুম্বা + স্বত
খ) তথী	তনু + ই
গ) যষ্ঠ	যষ্ + থ
ঘ) নব্য	নব + য
ঙ) কথোপকথন	কথা + উপকথন

৩. ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করন:

প্রদত্ত শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাসের নাম
ক) কদাচার	কু যে আচার	কর্মধারয় সমাস
খ)	হৃৎয়ের নিমিত্তে	চতুর্থী তৎপুরুষ

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করন:
- ক) অচল পরয়া (মুলাহীন):
 - খ) ইতর বিশেষ (সামান্য পার্থক্য):
 - গ) গৌফ খেজুরে (নিত্যন্ত অশ্বস):
 - ঘ) ইলশেজড়ি (ওড়ি ওড়ি বৃষ্টি):
 - ঙ) উনপাজুরে (হতভাগ্য):

ইংরেজি

- 5. Fill in the blanks:**
- a) He died..... suicide. Answer:by
 - b) True happiness consists.....contentment. Answer:in
 - c) The girl has a great aptitude.....music. Answer:for
 - d) The boy was run.....by a bus. Answer:over
 - e) she has cut — her budget. Answer:down

6. Translate into English:

- a)পরের দোষ না খুঁজে, নিজের ভুল সংশোধন করন। Answer:Rectify your own mistake instead of finding faults with others.
- b)আমি স্কুলে যাবার পূর্বে পড়া শিখেছিলাম। Answer:I had learnt lesson before I went to school.
- c)সে সীতার কাটতে জানে না। Answer:He does not know how to swim.
- d) ২৬শে মার্চ আমাদের স্বাধীনতা দিবস। Answer:26th March is our Independence Day.
- e)সকল খেলাই শেষ হয়েছে। Answer:All games are over.

7. Rewrite the following sentences:

a) While he (walk) in the campus, he met me.

Answer: was walking

b) One of the boys (be) absent yesterday.

Answer: was

c) He said that he (go) home the next day.

Answer: would go

d) He (come) home last night.

Answer: came

e) Had I possessed vast property, I (found) a hospital for the poor.

Answer: would have found

8. Write a paragraph on 'Our National Flag'

Every country has a national flag of its own. As an independent country, Bangladesh also has a national flag. A national flag is the symbol of the freedom of a nation. Our national flag is rectangular. The background of the flag is bottle green and it has a red circle in the middle. The green colour stands for our green fields, everlasting freshness, vigour and vitality of our nation. The red circle stands for the red sun of freedom. The blood-red colour of the sun is a memorial of bloody war and the sacrifice of 30 lac martyrs lives. The flag's length and breadth are in the ratio of 10:6. We are proud of our country and determined to hold the prestige of our national flag.

গণিত

৯. কোন শহরের জনসংখ্যা ৩০ লক্ষ এবং ঐ শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ জন হলে ৩ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

সমাধান: আমরা জানি লোকসংখ্যা বাড়ে চক্রবৃদ্ধি হারে।

$$C = p(1+r)^n$$

এখানে, মোট জনসংখ্যা, $p = ৩০$ লক্ষ = ৩০০০০০০ জন
জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার, $r =$ প্রতি হাজারে ৩০ জন

$$= \frac{৩০}{১০০০} = \frac{৩}{১০০}$$

বৃদ্ধির সময়, $n = ৩$

৩ বছর পরে ঐ শহরের লোকসংখ্যা $C = p(1+r)^n$
 $= ৩০০০০০০(1 + \frac{৩}{১০০})^৩ = ৩০০০০০০(১.০৩)^৩ = ৩০,৯২,৭২৭$ জন

উত্তর: ১০,৯২,৭২৭ জন।

১০. আয়তাকার একটি মাঠের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ১.৫ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ১.৯০ টাকা দরে বাস লাগাতে ১০,২৬০.০০ টাকা ব্যয় হয়। প্রতি মিটার ২.৫০ টাকা দরে ঐ মাঠের চারদিকে বেড়া দিতে মোট কত টাকা ব্যয় হবে?

সমাধান: পরি, প্রস্থ = k মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ১.৫k \text{ মিটার}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = ১.৫k \times k = ১.৫k^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{ক্ষেত্রফল} = \frac{১০২৬০}{১.৯০} = ৫৪০০ \text{ বর্গমিটার}$$

$$৫৪০০ = ১.৫k^2 = ৫৪০০ \text{ বা, } k^2 = ৩৬০০$$

$$\therefore k = ৬০$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ১.৫k = ১.৫ \times ৬০ = ৯০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{পরিসীমা} = ২(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ}) = ২(৯০ + ৬০) = ২ \times ১৫০ = ৩০০ \text{ মিটার}$$

প্রতি মিটার ২.৫০ টাকা দরে ঐ মাঠের চারদিকে বেড়া দিতে মোট ব্যয়

$$= ৩০০ \times ২.৫ = ৭৫০ \text{ টাকা।}$$

উত্তর: মাঠের চারদিকে বেড়া দিতে ৭৫০ টাকা ব্যয় হয়।

*11. $m + \frac{1}{m} = 2$ হলে, প্রমাণ কর যে, $m^4 + \frac{1}{m^4} = 2$

সমাধান: দেওয়া আছে, $m + \frac{1}{m} = 2$

$$\text{বা, } \left(m + \frac{1}{m}\right)^2 = 2^2 \text{ বা, } m^2 + 2m \cdot \frac{1}{m} + \frac{1}{m^2} = 4$$

$$\text{বা, } m^2 + 2 + \frac{1}{m^2} = 4 \text{ বা, } m^2 + \frac{1}{m^2} = 4 - 2$$

$$\text{বা, } m^2 + \frac{1}{m^2} = 2 \text{ বা, } \left(m^2 + \frac{1}{m^2}\right)^2 = 2^2$$

$$\text{বা, } \left(m^2\right)^2 + 2m^2 \cdot \frac{1}{m^2} + \left(\frac{1}{m^2}\right)^2 = 2^2$$

ক. $\frac{1}{15} \times 4 = \frac{4}{15}$ খ. $\frac{1}{4} \times 15 = \frac{15}{4}$

গ. $\frac{1}{15} \times 4 = \frac{4}{15}$ (Proved)

সাধারণ জ্ঞান ও আইটি

১২. পর্যবেক্ষ উত্তর দিন:
 ক) বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?
 উত্তর: রাষ্ট্রপতি।
 খ) জাতিসংঘের সদর দফতর কোথায়? উত্তর: নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র।
 গ) ডি-২০ গ্রুপ কিসের সাথে সম্পর্কিত?
 উত্তর: জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবেলা সংক্রান্ত।
 ঘ) SDG এর পূর্ণরূপ কী?
 উত্তর: Sustainable Development Goals.
 ঙ) দুটি ইনপুট ডিভাইসের নাম লিখুন। উত্তর: কি বোর্ড, মাউস।
 চ) শরীরের ভেতর অর্ধমিনিট বইটির লেখক কে? উত্তর: আকবর আলি খান।
 ছ) শরীরী বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?
 উত্তর: কাতার (২০ নভেম্বর থেকে ১৮ ডিসেম্বর ২০২২ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত হবে)।
 জ) মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের শবেক প্রতিনিধিত্ব করেন কে? উত্তর: এফ ক্যাপ্টেন এ কে খন্দকার।
 ঙ) ১৯৭০ সালের জাতীয় পরিষদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ জেট কয়টি আসন পায়? উত্তর: ১৬৭টি।
 ঞ) রিফেশ এর শর্টকাট কী কোনটি? উত্তর: F5.
 ট) HTML এর পূর্ণরূপ লিখুন।
 উত্তর: Hyper Text Markup Language
 ঠ) বিগ ব্লু ক্যা হয় কাকে?
 উত্তর: IBM (আইবিএম) বা International Business Machine.
 ড) ব্রি ফিলার স্যামুট কোন কীলটোকে ক্যা হয়? উত্তর: Ctrl+Alt+Del.
 ঢ) এমএল ওয়ার্ডে প্রিন্ট অপশন কোন মেনুতে থাকে?
 উত্তর: File.
 ঙ) পেইজ মার্জিন কোন মেনুতে থাকে? উত্তর: Page Layout.

বাংলাদেশ রপ্তানি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল কর্তৃপক্ষের সহকারী ব্যবস্থাপক (IP/ES/CO/IR) পদে পরীক্ষা :
 ০২.০৪.২০২১* |IBA|

১. 'দলিক সত্যতা/কল্পিত জোখক/ কীমুক্ত মাপন দাতা' এই কথিত্যের উক্ত্য কার রচনা?
 ক) ফকির সাদান ● আলতাফ গ) কাজী নজরুল ইসলাম
 ঘ) শরন মাল বাউল
 ২. 'স্বাভূত জোশেব' কার রচনা করেন কে?
 ক) গিহাস উদ্দিন খ) ফকির পরীপুরা
 গ) সৈয়দ হামজা ● শাহ সঙ্গী
 ৩. 'Prothesis'-এর বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?
 ক) অস্থায়গাম খ) অপিনির্ভিত ● আসি বরণম
 ঘ) অস্বীকরণ
 ৪. নিচের কোন গ্রন্থটি অন্যদের থেকে আলাদা?
 ক) সোনার তরী খ) সোলাল চাঁপা গ) মনেসী
 ● শেষের কবিতা
 ৫. 'আমোক্তর' শব্দে ব্যবহৃত 'অম' কোন হিসেপ উপসর্গ?
 ক) ফারসি খ) ইংরেজি ● আরবি ঘ) হিন্দি
 ৬. 'কাক কুহুড়ি'-এর অর্থ কী?
 ক) যত্নসকারী খ) বেজায় কালো ● দীর্ঘায়ু ব্যক্তি
 ঘ) কাক সর্ব্ব
 ৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 ক. অশ্রাযা ● তশ্রাযা গ. সূশ্রাযা
 ঘ. তশ্রাযা
 ৮. 'অভিরাম' শব্দের অর্থ কী?
 ● সুন্দর খ) বিরামহীন গ) বালিশ
 ঘ) চলন
 ৯. 'Hand out' এর তদ্ধ বাংলা পরিভাষা হলো-
 ক) তথ্যপত্র খ) প্রচার পত্র গ) হস্তলিখিত পত্র
 ● জাপন পত্র
 ১০. 'পীজা' কোন ভাষার অন্তর্গত শব্দ?
 ● পর্তুগিজ খ) ফারসি গ) তুর্কি
 ঘ) আরবি
 ১১. Plagiarism এর বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?
 ক) বেতনবৃত্তি খ) প্রত্যক্ষবৃত্তি গ) জলৌকাবৃত্তি
 ● কৃষ্ণিকবৃত্তি
 ১২. নিচের কোনটি ভাববাচক বিশেষ্য?
 ক) মাটি খ) হিমালয় গ) সৌরভ ● দর্শন
 ১৩. নিচের কোনটি নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধিবিশেষ?
 ক) উৎ + স্থাপন = উৎস্থাপন খ) কৃষ্ + তি = কৃষ্টি
 ক) তদ্ + কাল = তৎকাল ● তৎ+কর = তৎকর

16. বিতের কোন অর্থকরী পদার্থ হ'ল মনোবৈজ্ঞানিক উপাদান?
 ক) সোডিয়াম ক) ম্যাগনেসিয়াম গ) মরফিন
 ঘ) ক্যালসিয়াম

17. বিতের কোন শব্দের স্বাক্ষরিত বিবরণ 'খ' রয়েছে?
 ক) কৃৎসন ঘ) কবি ● যতুৎসু গ) কক

18. 'April is the cruellest month' is written by
 ক) W.B. Yeats ● T.S. Eliot গ) Robert Frost ঘ) Auden

19. 'Love and Friendship' is written by-
 ক) Francis Bacon ● Jane Austen
 ঘ) Jonathan Swift গ) Charles Dickens

20. Love for the whole world is called
 ক) misogyny ঘ) benevolence
 গ) misanthropy ● philanthropy

21. The people who carry a coffin at funeral are called-
 ক) undertakers ঘ) supporters
 ● pallbearers গ) mourners

22. The word electorate means:
 ক) Election office ● A body of voters
 ঘ) Election procedure গ) Polling agent

23. Select the meaning of the word 'Stagflation'
 ক) Controlled prices ঘ) A deteriorating governance
 গ) Cultural dullness ● Economic slow down

24. One who retires from society to live a solitary life is known as:
 ● Recluse ঘ) Teetotaler গ) Iconoclast
 ঘ) Epicure

25. We should always be grateful to one who has suffered for a great

CRUSE. Find the substitute word for underlined words.

ক) Fanatic ● Martyr গ) Devotee
 ঘ) Patriot

24. To meet trouble half way means:
 ক) to get nervous ● to be puzzled
 ঘ) to be disappointed গ) to bear up

25. People who assume that no evil can befall them are foolishly.
 ক) ardent ঘ) confident গ) apprehensive
 ● complacent

26. 'Conduit' is nearest meaning to:
 ক) Water tape ● Pipe
 ঘ) Electrical cable গ) Moisture on windows puns

*27. The word 'imbibe' means-
 ক) to tinge ● to drink গ) to acquire
 ঘ) to learn

28. 'To have an me in grind' means
 ● A selfish means to serve ঘ) To fail to arouse interest
 গ) To have no revolt ঘ) To work for both sides

29. A Machiavellian character is
 ক) An honest person ● Scheming person
 গ) An adventurous person ঘ) A learned person

30. 'Invidious' is opposite to—
 ক) Offensive ঘ) Hateful গ) Envious
 ● Charitable

31. Who is the founder of electric cars manufacturing company Tesla-
 ক) Bill Gates ঘ) Larry Page ● Elon Musk
 ঘ) Jeff Bezos

32. The 2020 Olympic are now postponed to 2021. These games will be hosted in—
 ক) Beijing ● Tokyo গ) London
 ঘ) Moscow

33. Bangabandhu's historic speech on March 7 has been included in which schedule of the constitution?

- ক) Fourth Schedule ● Fifth Schedule
- খ) Sixth Schedule ঞ) Seventh Schedule

34. Which amendment to the Constitution of Bangladesh is termed as first distortion of constitution'-

- 5th Amendment ঞ) 4th Amendment
- খ) 3rd Amendment ঞ) 2nd Amendment

35. The geographic location of Bangladesh is on the line of

- ক) Tropic Capricorn ● Tropic of Cancer
- খ) Equator ঞ) Arctic Circle

36. The parliamentary system of Bangladesh was re-established through which amendment of the Constitution?

- ক) Eighth ঞ) Ninth ঞ) Eleventh
- Twelfth

37. The World Wide Web (WWW) was invented by:

- Tim Berners Lee ঞ) Bob Kahn
- খ) Steven Jobs ঞ) Bill Gates

38. Which of the following country does not hold veto power in the UN Security council?

- ক) China ঞ) France ● Germany
- খ) Russia

39. North Atlantic Treaty Organization (NATO) is an international... .. alliance.

- ক) geographical ● military ঞ) economical ঞ) regional

40. How many goals were set in The Sustainable Development Agenda? 2030

- ক) 15 ঞ) 16 ঞ) 18
- 17

41. The South Pole of the Earth is located in—

- ক) Norway ● Antarctica
- খ) Arctic Ocean ঞ) Pacific Ocean

42. The Komodo dragon are found in—

- Indonesia ঞ) Maldives ঞ) South Africa ঞ) Bhutan

43. What is the venue of 10th D-8 summit?

- ক) Ankara ঞ) Kuala Lumpur ● Dhaka
- খ) Islamabad

44. The headquarters of Transparency International is located in—

- Berlin ঞ) London ঞ) Paris ঞ) New York

45. Which country has currently paused legislation that allows military personnel to contest elections?

- ক) China ● Myanmar ঞ) Pakistan
- খ) Egypt

46. If $f(x) = 10^x$, then $f^{-1}(x) = ?$

- ক) e^x ঞ) $\ln x$ ● $\log x$ ঞ) $10e^x$

47. Find the value of x if $\log_3 324 = 4$

- ক) $2\sqrt{3}$ ● $3\sqrt{2}$ ঞ) $\sqrt{6}$ ঞ) 6

48. If $x + y = 3$ and $x = \frac{2}{y}$ What is the

value of $x^3 + y^3$?

- ক) 19 ঞ) 18 ঞ) 27
- 9

49. 50 persons can do a work in 12 day's by working 8 hours a day. Working how many hours per day

can 60 persons finish the work in 16 days?

- ক) 8 hours খ) 6 hours ● 5 hours
গ) 4 hours

50. What is the profit of Tk.650 in 6 years at the rate of profit Tk.7.5 percent per annum?

- ক) Tk. 273.50 ● Tk. 292.50
খ) Tk. 302.25 গ) Tk. 283.50

51. If $a/b = 1/3$, $b/c = 2$, $c/d = 1/2$, $d/e = 3$ and $e/f = 1/4$, then what is the value of abc/def ?

- $3/8$ খ) $27/8$ গ) $3/4$ ঘ) $27/4$

52. A school has only four classes having 10, 20, 30 and 40 students respectively with pass percentage of 20%, 30%, 60%, and 100% respectively. Find the pass percentage of the entire school.

- ক) 56% খ) 76% গ) 34%
● 66%

53. What is the value of x in the equation $\log_x \frac{1}{81} = 4$.

- ক) 2 খ) $1/2$ গ) 3 ● $1/3$

54. If $a^2 + b^2 = 5ab$, then the value of $\frac{a^2}{b^2} + \frac{b^2}{a^2}$ is

- ক) 16 ● 23 গ) -16 ঘ) -23

55. Two numbers when divided by a certain divisor give remainder 35 and 30 respectively and when their sum is divided by the same divisor, the remainder is 20, then the divisor is:

- ক) 40 ● 45 গ) 50
ঘ) 55

56. Two dice are thrown simultaneously. What is the

probability of getting the sum of the face number is odd?

- $1/2$ খ) $2/3$ গ) $3/4$
ঘ) $1/3$

57. If the square of the sum of two numbers is equal to 4 times of their product. Then the ratio of these numbers is:

- ক) 2 : 1 খ) 1 : 3 ● 1 : 1 গ) 1 : 2

58. If the land of the isosceles triangle is 16 m and the other two sides are 10 m each, what is the area of the triangle?

- ক) $36 m^2$ খ) $42 m^2$ ● $48 m^2$
ঘ) $50 m^2$

59. The line perpendicular to the tangent line is called?

- normal line খ) secant line গ) limit
ঘ) derivative

60. If $\sin x = \frac{3}{4}$, then $\cos x = ?$

- ক) $2/3$ খ) $\sqrt{2}/3$ ● $\frac{\sqrt{7}}{4}$ ঘ) $1/2$

61. Which one of the following is a predecessor of EPZ? ● SEZ

62. In which year the first EPZ of modern era was established? ● 1930

63.—is used to control all the parts of a manufacturing processes? ● CAM

64. Which of the following keyboard shortcuts is used to change the case? ● Shift+F3

65. Analog signal is measured in: ● Volt

66. The marginal revenue equation can be derived from the: ● Demand equation

67. Product differentiation is the important feature of: ● monopolistic competition
68. What is called the process that initiates, guides and maintains goal-oriented behavior?
● Motivation
69. In—pricing fixed cost are excused.
● marginal cost
70. Higher the price of certain luxurious articles, higher will be the demand, this concept is called
● Veblen effects
71. The time lag between indenting and receiving material is called : ● Lead time
72. In the case of perfect elasticity, the demand curve is: ● Horizontal
73. — is the base of marketing planning.
● Demand analysis
74. The architect of the theory of monopolistic competition is: ● Chamberlin
75. Iso-cost line indicates the price of: ● Input
76. Cinema, theater, telephone bill etc are following: ● Differential pricing
77. The law of diminishing returns applies more to: ● agriculture
78. Accounting principles are generally based upon: ● Practicability
79. GST stands for : ● Goods & Services Taxes
80. WTO is the successor organization of: ● GATT
- বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল কর্তৃপক্ষ (বেজা) সহকারী ব্যবস্থাপক
তারিখ: ২৫.০৯.২০২০; সময়: ৬০ মিনিট; পূর্ণমান-৮০
1. Choose the correct preposition: The table is _____
a. at, of ● in, of c. in, at d. into, of
2. Which of the following sentence is correct?
● In the accident, a number of passengers were died.
b. Everyone were pleased at the party.
c. The interviewer asked a number of question.
d. Each of the boys are suffering from corona virus.
3. Choose the correct synonym of the word: ASTUTE
● Ingenious b. Perceptive c. Naive
d. Unwise
4. Choose the correct antonym of the word: EPIDEMIC
a. Rampant ● Endemic c. Prevalent
d. Limited
5. Choose the correct conversion into simple form of the sentences: Corona virus has attacked the world, Bangladesh has maintained a high growth rate of its economy.
a. Though Corona virus has attacked the world, Bangladesh has maintained a high economic growth rate.
b. Since Corona virus has attacked the world, Bangladesh has maintained a high economic growth rate.
c. Corona virus has attacked the world and Bangladesh has maintained a high economic growth rate.
● In spite of Corona virus attack in the world, Bangladesh has maintained a high economic growth rate.
6. Choose the correct tag question of the sentence: Zahara knows how to swim, ___?

a. don't she b. does she ● doesn't she
d. do she

7. Choose the correct translation of the proverb: 'চোরের চোরের মালমুকো তাই'

- a. Two thieves are cousins.
- Birds of the same feather flock together.
- c. Morning shows the day.
- d. Better late than never.

8. He loves himself. The underlined word is

- a. Personal pronoun b. Relative pronoun
- c. Demonstrative pronoun ● Reflexive pronoun

9. Choose the correct words to complete the sentence: in the field is feeling sick.

- a. One of the player ● One of the players
- c. Most of the players d. Most of the player

10. The appropriate plural form of the word: STRATUM is

- a. Startles b. Stratames ● Strata d. Stratumies

11. Choose the correct sentence.

- My friend is going to buy some new furniture,
- b. He is going to buy some new chair.
- c. My friend has got brown eye.
- d. She has got short black hairs.

12. Antonym of RECONDITE is

- a. Hermetic ● Manifest
- c. Pedantic d. Occult

13. What is the correct meaning of the underlined word in the sentence?

How are you getting on in your new job?

a. reaching b. completing ● managing
d. arriving

14. Choose the appropriate pairs of words to fill in the blanks: Though it's difficult to cross the river, don't _____

- a. break down b. wash up ● give up
- d. put out

15. The past participle form of the word 'BITE' is

- a. Bit b. Biten c. Beaten ● Bitten

16. Choose the correct form of the verbs in the sentence: If we _____ near Cox's Bazar, we would go there more often.

- a. have lived b. had lived c. were living ● lived

17. Choose the sentence with appropriate use of 'some':

- a. I want to buy some new shoe.
- Would you like to buy some apples?
- c. Rana has listened to some music.
- d. He bought some piece of cheese.

18. Which of the following words is correctly spelled?

- a. Parlment b. Pairlament
- Parliament d. Parlaiment

19. Choose the correct form of the underlined words: Sabotage come from the French saboter, which means "to clatter with wooden shoes (sabats)".

- which means "to b. which means, "to c. that means- "to d. that means, "to

20. Select the sentence with appropriate form:

- a. If would be nice if the weather is better.
- b. If I know the answer, I would tell you.

c. If I was you, I would put your jacket on.

● If Salina had the money, she would buy a fast car.

21. What is the slope of a line containing the points (1, 13) and (-3, 6)?

a. 0.14 b. 0.57 ● 1.75 d. 1.83

22. If $a + fc + c = 12$, $a + fe = 4$, and $a + c = 7$, what is the value of a ?

a. 2 b. 1 c. 3/23 d. 2

23. The set of points defined by the equation $x^2 + y^2 + 2^2 = 4$ is

a. a point b. a line c. a circle ● a sphere

24. Which of the following is an equation whose graph is a set of points equidistant from the points (0, 0) and (6, 0)?

● $x - 3$ b. $y = 3$ c. $x = 3y$ d. $y = 3x$

25. Which of the following is equivalent to $a - b \geq a + b$?

a. $a \leq b$ b. $a \leq 0$ c. $b \leq a$ ● $b \leq 0$

26. If m and n are in the domain of a function g and $g(m) > g(n)$, which of the following must be true?

a) $mn \neq 0$ b. $m > n$ c. $m < n$ ● $m \neq n$

27. If $\log_4 2 = a$ and $\log_4 5 = b$, then $\log_4 50 =$

a. $a + b$ b. $a + b^2$ c. ab^2 ● $a + 2b$

28. In a certain office, the human resources department reports that 60% of the employee* in the office commute over an hour on average each day, and that 25% of those employees who commute over an hour on average each day commute by train. If an employee at the office is selected at random, what is the

probability that the employee commutes over an hour on average by train?

a. 0.10 ● 0.15 c. 0.20 d. 0.25

29. To the nearest degree, what is the measure of the second smallest angle in a right triangle with sides 5, 12 and 13?

a. 23 b. 45 c. 47 ● 67

30. Of the following list of numbers, which has the greatest standard deviation?

a. 1, 2, 3 b. 6, 8, 10 c. 2, 4, 6 ● 4, 7, 10

31. If A is an integer, which of the following CANNOT be inferred from the statement above?

● If A is a multiple of 5, then a is a multiple of 10.

b. If A is not a multiple of 5, then a is not a multiple of 10.

c. A necessary condition for A to be a multiple of 10 is that A is a multiple of 5.

d. A is multiple of 10 implies that a is a multiple of 5.

32. In how many different orders can 8 different colors of flowers be arranged in a straight line?

a. 8 b. 64 ● 40, 320 d. 80, 640

33. If the height of a right square pyramid is increased by 12%, by what percent must the side of the base be increased, so that the volume of the pyramid is increased by 28%?

a. 3% ● 7% c. 10% d. 36%

34. In country A, the first 1,000 dollar of any inheritance are untaxed. After the first 1,000 dollar, inheritances are

taxed at a rate of 65%. How large must an inheritance be, to the nearest dollar, in order to amount to 2,500 dollar after the inheritance tax?

- a. 7,143 ● 5,286 c. 4,475 d. 3,475

35. If the second term in an arithmetic sequence is 4, and the tenth term is 15, what is the first term in the sequence?

- a. 1.18 b. 1.27 c. 1.38 ● 2.63

36. In an engineering, test, a rocket sled is propelled into a target. If the sled's distance d in meters from the target is given by the formula $d = -1.5t^2 + 120$, where t is the number of seconds after rocket ignition, then how many seconds have passed since rocket ignition when the sled is 10 meters from the target?

- a. 2.58 ● 8.56 c. 8.94 d. 9.31

37. If $e^x = 5$, then $x = ?$

- a. 0.23 ● 1.61 c. 1.84 d. 7.76

38. A right triangle has sides in the ratio of 5 : 12 : 13. What is the measure of the smallest angle in the triangle, in degrees?

- a. 13.34 ● 22.62 c. 34.14 d. 42.71

39. If k is an integer and $k = \frac{462}{n}$, then which of the following could be the value of n ?

- a. 4 b. 5 c. 9 ● 22

40. How many positive integers less than 100 have a remainder of 2 when divided by 13?

- a. 6 ● 7 c. 8 d. 9

41. What is the period of coverage under the present five-year plan of Bangladesh?

- FY 2016-FY 2020 b. FY 2017-FY 2021
c. FY 2018-FY 2022 d. FY 2020-FY 2024

42. Which movie won the best picture Oscar award 2020?

- a. Ford vs Ferrari b. Joker c. Green Book ● Parasite

43. What was the theme of 2020 International Women's Day?

- a. Men and Women should have equal right

● I am Generation Equality Realizing Women's Rights

- c. Think equal, build smart, innovate for change

d. Empowering Women and Empowering Humanity.

44. Which tennis tournament is played on a clay court?

- a. The U.S. Open b. The Australian Open

● The French Open d. Wimbledon

45. Who is the author of the book 'Principia Mathematica'?

- Issac Newton b. Albert Einstein
c. Copernicus d. Galileo

46. 'Zulu' is the prominent tribe of which country?

- a. East Malaysia ● South Africa
c. Congo d. Zambia

47. Which of the following is not an Olympic sport?

- a. Swimming b. Badminton ● Cricket
d. Fencing

48. International Day of Friendship is observed globally on

a. 29 July ● 30 July c. 27 September
d. 31 July

49. Who was the top goal scorer in the UEFA Champions League 2019/20?

a. Erling Braut Haaland b. Cristiano Ronaldo

● Robert Lewandowski d. Lionel Messi

50. Which batsman is Ranked first in the ICC ODI player ranking of 2020?

a. Rohit Sharma b. Mushfiqur Rahim
c. Babar Azam d. Virat Kohili

51. Which chemical compound caused a huge explosion in Beirut, Lebanon on August 4, 2020?

a. Ammonium Sulphate ● Ammonium Nitrate

c. Magnesium Sulphate d. Magnesium Nitrate

52. Which party won the elections in Pakistan in 1970 and was not allowed to form government?

a. Muslim League ● Awami League

c. Pakistan People's Party d. Jamaat-e-Islami Pakistan

53. Who was the winner of the Men's Singles in US Open Tennis 2020?

a. Roger Federer b. Novak Djokovic
● Dominic Thiem d. Andy Murray

54. The headquarter of Apple, known as Apple Park, is located in

a. New York b. Washington
● California d. Toronto

55. How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh as of August 2020?

a. \$24,000 Million ● \$38,850 Million
c. \$27,450 Million d. \$45,895 Million

56. By proessing which key we can move to the beginning of a line in a MS word document?

a. Window Key b. Shift Key
● Home Key d. Tab Key

57. EDI is a (an)

● Inter organizational application software

b. Workgroup application software
c. Organizational application software

d. Individual application software

58. Which of the following consists of one or more filaments of glass fiber warped in protective layers that carries data by means of pulse of light?

a. Twisted pair b. Coaxial cable

● Optical fiber d. Saltellite

59. "Googl's Language Translator" is an example of the application of

a. computer simulations ● machine learning

c. debugging d. interent

60. A virus that replicates itself is called

a. Bug ● Worm c. Bomb d. Hoax

৬১. 'শব্দপোড়া' শব্দটির কি দোষ দেখা যায়?
ক. আকারের প্রয়োগে ভুলখ. উপমার প্রয়োগে ভুল
গ. দুর্বোধাতা ● গুরুত্বহীন

৬২. 'দুঃখকে প্রাণ' এটি কোন সমাস?
ক. দ্বিগু খ. বছরীহি ● তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয়

৬৩. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ
● আদিত্য খ. সুধাত্ত গ. শশাঙ্ক ঘ. বিধু

৬৪. 'তুর্কি' শব্দের উদাহরণ কোনটি?
● বাবুর্চি খ. লুঙ্গি গ. রিজা ● চাকু

৬৫. 'ডাকঘর' কোন ধরনের রচনা?
● নাটক খ. কবিতা গ. উপন্যাস ঘ. প্রবন্ধ

৬৬. কায়কোবাদের 'মহাশুশান' গ্রন্থটি কোন ধরনের রচনা?

ক. ইতিহাস খ. গীতিকাব্য ● মহাকাব্য ঘ.
উপন্যাস

৬৭. কোনটি শুদ্ধ বানান?

● নির্নিমেধ খ. নির্নিমেঘ গ. নির্নিমেদ ঘ.
নির্নিমেঘ

৬৮. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. নিসৃতী খ. নিসৃতি গ. নিসৃতী ● নিসৃতি

৬৯. 'অজল' শব্দটি কোন শ্রেণীর
ক. তত্ত্ব ● তৎসম গ. হারঙ্গি ঘ. ইংরেজি

৭০. 'শীতমান' এর বিপরীত শব্দ কি?
ক. বৃহৎ খ. বর্ধিত ● বর্ধমান ঘ. বৃদ্ধিপ্রাপ্ত

৭১. কোন সঙ্কীর্ণ নিপাতনে সিদ্ধ?
ক. বাক+এন= বাগদান খ. উৎ+হেম= উৎসেদ
● পর+পর = পরম্পর ঘ. সম+সার = সংসার

৭২. নিচের কোনটিতে বিরামচিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত
হয়নি?

ক. ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১ খ. ২৬ মার্চ ১৯৭১

গ. পদ্মা বৈশাখ, চৌমুদ্রত সাত ঘ. ঢাকা, ২১
ফেব্রুয়ারি ১৯৫২

৭৩. ঝাঁটি হাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট পদ কোনটি?
● অর্কাড়া খ. অবেলা গ. অপমানঘ. অতিশয়

৭৪. 'ডালে ডাল কুমুদ ভার' এখানে 'ভার' কোন অর্থ
প্রকাশ করেছে?

● সমূহ খ. বোঝা গ. ভারত্ব ঘ. বিষাদ

৭৫. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধন' বাক্যে
'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. সামান্য খ. গভীরতা ● আধিক্য ঘ. তীব্রতা

৭৬. 'তুলসী কনের বাঘ' প্রবাদটির অর্থ কি?
● ভয় খ. সামান্য ত্রুটি গ. অতিশয় পবিত্র ঘ.
বহির্গীর

৭৮. 'আসামির পক্ষে উকিল কে?' এখানে 'পক্ষে' কি
অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

ক. প্রপ্ন অর্থে খ. আদেশ অর্থে গ. প্রার্থনা অর্থে
● সহায় অর্থে

৭৯. 'সর্বনাশ' বোঝাতে কোন বাগধারাটির প্রয়োজন?
ক. মগের মুলুক খ. পুকুর চুরি গ. বাগির বাধ ●
ভরাভূবি

৮০. 'হাটে হাটে বিকিয়ে তোর ভরা আপন' এ বাক্যে
কোন দিকান্তির প্রয়োগ ঘটেছে?

ক. মূহুর্তি খ. অবায়ের গ. ধনাত্মক ঘ.
পদাত্মক

বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঙ্গন কর্তৃপক্ষের উক্তমান
সংস্কারী পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২০.০৮.২০১৯ সময় :
৩০ মিনিট পূর্ণমান : ১০০

১. সঠিক উত্তরটি লিখুন:

১ক. বাংলা মৌলিক স্বরানুক্রম কয়টি? উত্তর: ৭টি।

খ. 'কুমার' শব্দের ত্রী শিগ কি? উত্তর: কুমারনী।

গ. সমাস নির্ণয় করুন। গল্পের গাড়ি (উত্তর:মধ্যপদলোপী
কর্তব্যের সমাস।)

ঘ. Lyric শব্দের প্রতিশব্দ কি? উত্তর: গীতিকবিতা

ঙ. সূর্য শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি? উত্তর: আদিত্য।

চ. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন। চোঁচায় সব হয়।
উত্তর:করণ কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

ছ. চকোলেট শব্দটি বাংলা ভাষায় এসেছে কোন ভাষা
থেকে?

উত্তর: মেক্সিকান শব্দ।

জ. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কি বলে?
উত্তর:প্রাতিপাদিক।

ঝ. উপমহাদেশ উপন্যাসের রচয়িতা কে? উত্তর: অল
মাহমুদ।

ঞ. পরভরাম হুসনাম লিখতেন কে? উত্তর: রাজশেখর
বসু।

২. ভাব সম্প্রসারণ লিখুন। গতিই জীবন, স্থিতিতে মৃত্যু।

৩. একটি আন্তর্জাতিক মেখের দৈর্ঘ্য বিজ্ঞানের ৩ তম।
একে ১.৫ ফুট বর্গ পাথর দিয়ে বাঁধতে মোট ২০১৮

খানা পাথর প্রয়োজন। মেখের দৈর্ঘ্য কত?
সমাধান: ধরি, মেখের বিস্তার (প্রস্থ)=ক ফুট

তাহলে, মেখের দৈর্ঘ্য=৩ক ফুট
∴ মেখের ক্ষেত্রফল=৩ক^২ বর্গফুট

শর্তমতে, ৩ক^২=১.৫×২০১৮

বা, ৩ক^২=৩০২৭ বা, ক^২=১০০৯ ∴ ক=৩১.৭৬

মেখের বিস্তার =ক=৩১.৭৬ ফুট

মেখের দৈর্ঘ্য=৩ক=৩×৩১.৭৬=৯৫.২৮ ফুট

উত্তর: মেখের দৈর্ঘ্য ৯৫.২৮ ফুট ও মেখের বিস্তার
৩১.৭৬ ফুট।

৪. যদি চিনির মূল্য ১২.৫% বৃদ্ধি পায়, তবে চিনির
ব্যবহার শতকরা কত কমালে চিনির খরচ অপরিবর্তিত

থাকবে?
সমাধান: ১২.৫% মূল্য বৃদ্ধিতে

১১২.৫ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে ১২.৫ টাকা

∴ ১ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে $\frac{১২.৫}{১১২.৫}$ টাকা

∴ ১০০ টাকার ব্যবহার কমাতে হবে $\frac{১০০ \times ১০০}{১১২.৪}$ টাকা
 = ১১.১১ টাকা

উত্তর: ১১.১১ %

*৫. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $a^3 - 6a^2 + 12a - 9$
 সমাধান: $a^3 - 6a^2 + 12a - 9 = a^3 - 6a^2 + 12a - 8 - 1$
 $= (a^3 - 3a^2 + 3a - 2) - (2^3) - 1$
 $= (a-2)^3 - 1 = (a-2)^3 - (1)^3$
 $= (a-2-1)(a-2)^2 + (a-2) \cdot 1 + (1)^2$
 $= (a-3)(a^2 - 4a + 4 + a - 2 + 1) = (a-3)(a^2 - 3a + 3)$
 ∴ নির্ণয়ে উৎপাদক: $(a-3)(a^2 - 3a + 3)$.

6. Write the correct answer.
- a. Kamal has been in England.....January.=since
- b. Who is going to look.....your children while you are.....work?="after,at
- c. It was simply a case of running away or being killed and we decided to run.....="to stay alive.
- d. If you want my opinion, I think this needs.....examining.
- e. Synonym of the word 'Inhabit' is.....= populate
- f. Antonym of the word 'Compliment' is.....= criticism.
- g. Write the meaning of the idiom 'off and on'.= irregularly
- h. Make the sentence simple: 'He was angry when he heard the result.=Hearing the news, he was angry.
- i. Superlative form of the word 'Late' is.....=Latest.
- j. Translate into English: আমি পৌছানোর পূর্বে বাবা বাড়ি ছেড়েছেন।=Father had left the house before I reached.
7. Write an essay on æContribution of export processing Zones in Promoting Export of Bangladesh."

৮. সঠিক উত্তরটি শিখুন:
- ক. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের জন্য কনসার্ট কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল? উত্তর: মুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ারে।
- খ. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের বনভূমি শালশাছের জন্য বিখ্যাত? উত্তর: ভাওয়াল ও মধুপুরের বনভূমি।
- গ. বাংলাদেশের বৃহত্তম রক্তনি বাজার কোনটি? উত্তর: মুক্তরাষ্ট্র।
- ঘ. বাংলাদেশের বৃহত্তম ছাল বদর কোনটি? উত্তর:বেনাপোল।
- ঙ. কোন উপাদানটির কারণে পিতল বাতাসে কণ্বীন হয়ে যায়? উত্তর: অক্সিজেন।
- চ. কোন দেশ থেকে কনোস্তো তাদের স্বাধীনতার ঘোষণা দিয়েছিল? উত্তর: সার্বিয়া।
- ছ. বাংলাদেশে কোন প্রকারের বৈদেশিক বিনিময় হার বিরাজমান? উত্তর: ভাসমান।
- জ. চতুর্থ এস্টেট শব্দটি কি বোঝায়? উত্তর: সংবাদপত্র।
- ঝ. টোকিও ২০২০ অলিম্পিক গেমসে প্রথমবারের মত কোন খেলা মুক্ত হবে? উত্তর: বেসবল।
- ঞ. সর্বমোট কয়টি অর্থনৈতিক অঞ্চল প্রতিষ্ঠার অনুমতি পেয়েছে? উত্তর: ১০০ টি।

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার ফিন্ড স্টাফ (গুয়াচারা কনস্টেবল) পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২২.১১.২০১৯ সময় ৩ ঘণ্টা পূর্ণমান : ৭০ [Exam Taker : MIST]

১. মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর কয়টি? ও জন সেক্টর কমান্ডারের নাম লিখুন।
 উত্তর: মুক্তিযুদ্ধের সেক্টর ১১টি।
 ও জন সেক্টর কমান্ডারের নাম হল:
 মেজর জিয়াউর রহমান (১ নং সেক্টর)।
 মেজর বাহেদ মোশাররফ (২ নং সেক্টর)।
 মেজর কেএম শফিউল্লাহ (৩ নং সেক্টর)।
২. বাংলাপিডিয়া কার উদ্যোগে গঠিত হয়েছে?
 উত্তর: এশিয়াটিক সোসাইটির(১৯৫২)।
৩. ধানসিঁড়ি নদী কোন জেলায় অবস্থিত? উত্তর: কালকাঠি জেলায়।
৪. স্থানীয় সরকারের সর্বনিম্ন স্তর কোনটি? উত্তর: ইউনিয়ন পরিষদ।

৪. ৮, ৩০ মিনিটে মরীর কটা ও মিনিটের কটার দা পার্শ্বকা কত ছিল?

সমাধান:

মরীর কটা ও মিনিটের কটার মধ্যকার কোণ

$$= \left| \frac{60 \times 11 - 11 \times 36}{2} \right|$$

$$= \left| \frac{60 \times 11 - 11 \times 36}{2} \right| = \left| \frac{480 - 396}{2} \right| = \left| \frac{84}{2} \right| = 42^\circ$$

উত্তর: ৪২°

৫. NSI এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: NSI এর পূর্ণরূপ National Security Intelligence.

৬. সাধু ও চলিত ভাষার ৪ টি পার্থক্য লিখুন।

উত্তর: সাধু ও চলিত ভাষা রীতির পাঁচটি পার্থক্য:

সাধু ভাষা	চলিত ভাষা
১. বাংলা লেখা সাধু রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পাবলিয়াস সুনির্ধারিত ও সুনির্দিষ্ট।	চলিত রীতি পরিবর্তনশীল। একশ বছর আগে যে চলিত রীতি সে যুগের শিষ্ট ও অল্পজনের কবিত ভাষা বা মুখের তুলি হিসেবে গাচলিত ছিল, কালের প্রবাহে বর্তমানে তা অনেকটা পরিবর্তিত রূপ লাভ করেছে।
২. সাধু রীতি গুরুত্বপূর্ণ ও তৎসম শব্দবহুল।	চলিত রীতি তত্ত্ব শব্দবহুল।
৩. সাধু রীতি নাটকের লম্বাশ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।	চলিত রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী।
৪. সাধু রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে।	সাধু রীতিতে ব্যবহৃত সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ চলিত রীতিতে পরিবর্তিত সহজতর রূপ লাভ করে। বহু বিশেষ্য ও বিশেষণের ক্ষেত্রেও এমনটি ঘটে।
৫. শুধু লৈখিক রূপ আছে।	লৈখিক ও মৌখিক উভয় রূপ আছে।

৮. জা.সম্প্রসারণ করুন। 'পুষ্প আপনার জন্য ফোটে না'

৯. মশার উপগ্রন্থ নিম্নে যথাযথ কণ্ঠশব্দে পূর্ণ আকর্ষণের জন্য সংবাদপত্রে একটি পর লিখুন।
"10.Paragraph Writing : 'Winter Morning in Bangladesh'.

Winter Morning in Bangladesh

Winter morning is a morning in the winter season. The sun becomes a late riser. Sunlight falls on the dew-drops on the grass and leaves sparkle like pearls. Nature becomes droopy and fog blankets her. Everything looks hazy. Cold wave runs all over. Life seems very numb. People become very lazy 'and drowsy and like to remain under the blanket. They form the habit of basking in the sun. The villagers and the poor'gather straw and burn fires to warm themselves. Winter-breakfast has a special attraction and taste. It offers various kinds of pitha, gur, muri, khai, moa, etc. Date-juice is the popular drink of the time. The morning spell slowly ends as the sun goes up. The winter morning brings joy as well as distress to us. The have enjoys it while the have-nots suffer a lot Despite pains, winter morning I comfortable and enjoyable.

১১. একটি ছুঁলে ড্রিল করার সময় ৮, ১০ বা ১২ টি লাইন করা যায়। ঐ ছুঁলে অন্তত পক্ষে কত জন ছাত্রছাত্রী ছিল?

সমাধান: ৮, ১০ এবং ১২ এর ল.সা.ও হবে ন্যূনতম ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা।

$2 \times 3 \times 2 \times 2 = 24$

$2 \times 5 \times 2 = 20$

$2 \times 2 \times 3 = 12$

$8, 10 \text{ এবং } 12 \text{ এর ল.সা.ও} = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 3 = 120$

∴ ন্যূনতম ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা=120 জন

উত্তর: ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা=120 জন।

$3x^2 + 2x^2 - 2x^2 + 2x^2 - 2x^2 + 2x^2 - 2x^2 + 2x^2$
 ১৩. একটি বর্ণাকার বাগানের চারদিকে ৩ ফিট চওড়া
 রাস্তা আছে। যদি রাস্তার ক্ষেত্রফল ৩ একর হয় তবে
 রাস্তা বাগে বাগানের চারদিকে বেড়া দিতে প্রতি পল
 ৬.৪৪ টাকা খরচ হলে মোট ব্যয় কত হবে?
 সমাধান: যদি, রাস্তাবাগে বর্ণাকার বাগানের এক বাহুর
 দৈর্ঘ্য = ক মিটার
 রাস্তাবাগে বর্ণাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = (ক×ক) = ক^২
 বর্গমিটার
 ৩ ফিট = ১ পল
 ১ একর = ৪৮৪০ পল
 ৩ একর = ৪৮৪০ × ৩ = ১৪৫২০ পল
 রাস্তাবাগে বর্ণাকার বাগানের ক্ষেত্রফল = (ক+২)^২
 = ক^২ + ৪ক + ৪ বর্গমিটার
 প্রায়ক্ষেত্রে, ক^২ + ৪ক + ৪ = ক^২ = ১৪৫২০
 বা, ৪ক + ৪ = ১৪৫২০
 বা, ৪ক = ১৪৫১৬ বা, ক = $\frac{১৪৫১৬}{৪}$ ∴ ক = ৩৬২৯

∴ বর্ণাকার বাগানের পরিসীমা = ৪(৩৬২৯) মিটার =
 ১৪৫১৬ মিটার
 বেড়া দিতে মোট ব্যয় হবে = (১৪৫১৬ × ৩.৪৪)
 টাকা = ৫১৩৮৬.৬৪ টাকা

১৪. Translation Bangla to English .

*ক. সূর্য পূর্বে দিকে উদিত হয়।
 Answer: The sun rises in the East.
 খ. আমি ক্রিকেট খেলা পছন্দ করি। Answer: I
 like Cricket
 গ. আপনার নাম কি? Answer: What is your
 name.

*ঘ. ঢাকা বাংলাদেশের রাজধানী।
 Answer: Dhaka is the capital of
 Bangladesh.

ঙ. আমি জেসারে বাস করি। Answer: I live
 Jessore.

15. Translation English to Bangla.

- a. I know his name. উত্তর: আমি তাকে চিনি।
- *b. I am proud of my country.
 উত্তর: আমি আমার দেশ নিয়ে গর্বিত।
- c. Everyone loves flowers. উত্তর: সবাই ফুল
 ভালবাসে।
- d. Bangladesh was independent 1971.

উত্তর: বাংলাদেশ ১৯৭১ সালে স্বাধীন হয়েছিল।
 *e. I eat rice. উত্তর: আমি ভাত খাই।
 জাহাঙ্গীর নিরাপত্তা গোয়েন্দা সচিবের কম্পিউটার টাইপিস্ট
 পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২২.১১.২০১৯ সময়: ১ ঘণ্টা
 পরীক্ষার: ৭০ [Exam Taker : MIST]
 ১. মুক্তিযোদ্ধাদের সেনাবাহিনীতে স্থায়ী করা হয়েছে তার
 নাম লিখুন এবং সর্বোচ্চ বেতনক্লাস ও জন্মের নাম
 লিখুন।
 উত্তর: মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক রক্তের উপধি ৪ টি।
 যথা: ১. বীরশ্রেষ্ঠ = ৭ জন, ২. বীর উত্তম = ৭৪ জন,
 ৩. বীর বিক্রম = ১৭৪ জন, ৪. বীর প্রতীক ৪২৪ জন।
 ৬৭২ জন (৬ জুন ২০২১ বঙ্গবন্ধুর পলাতক চার পুত্র
 বীরত্বসূচক উপাধি বাতিল করে সরকার)।

সর্বোচ্চ বেতনক্লাসে সাতজন বীরশ্রেষ্ঠের নাম পদবীসহ

- ১) সিপাহী মোহাম্মদ কামাল-সেনাবাহিনী-৮নং সেক্টর
- ২) সিপাহী হামিদুর রহমান-সেনাবাহিনী-৪নং সেক্টর
- ৩) ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর-সেনাবাহিনী-৭নং
 সেক্টর
- ৪) ল্যান্স নায়েক মুসি আব্দুর রউফ-ই.পি.আর-১নং
 সেক্টর
- ৫) ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ-ই.পি.আর-৮নং
 সেক্টর
- ৬) এলইট সফটওয়্যার ইন্জিনিয়ার রহমান- বিমানবাহিনী-
 প্যাকিষ্টানে কর্মরত ছিলেন।
- ৭) ফায়ারজি লিডার কছল আমীন- নৌবাহিনী-১০নং
 সেক্টর
- ২. দক্ষ জনশক্তি প্রয়োজনীয়তা কি? দক্ষ জনশক্তি গড়ে
 তোলার ৪টি উপায় লিখুন।
- ৩. ভাব সম্প্রসারণ ককন্যা দুর্জন বিধান হলেও পরিত্যক্ত
- ৪. রচনা লিখুন : দুর্নীতি ও তার প্রতিকার।

5. Write parts of speech from below:

- a. Noun form of long. Answer: longing
- b. Verb from of peace. Answer: peace
- c. Verb from of strength. Answer: strengthen.

***6. Write a paragraph about your mother.**

My mother is a hardworking person.
 She wakes up every morning at 6 and
 prepares breakfast and lunch for
 everyone at home. She also packs our

lunch and wakes us up and helps us get ready for school. Once all of us get ready for school and have breakfast, she gets ready and leaves for work. She is successful in her career because she is hardworking. She is a smart worker too and makes plans that work well. My mother is helpful in solving our queries with regard to our studies. She is an important and integral part of my life and the center of our family. My mother cooks healthy and delicious food. She makes sure we eat healthy food on time. My mother teaches us about the good morals and values of life. She has taught us to help the needy and not to waste food. She also has advised us not to litte public places and use dustbins. We learn from her every day. She talks to everyone in a polite manner. She is always optimistic and advises us to stay positive. She does all the household chores, helps us with studies, concentrates on her career and makes sure we take care of our health too. She is the symbol of honesty, love and truth to me. She has also taught us the value of money and ensures we never spend excess money on unnecessary things. Another interesting fact about my mother is, she sings melodiously. She is also a symbol of perseverance and determination to my sister and I.

7. Application to the chairman for repairing a bridge.
 12 May, 2022
 The Chairman
 ABC Union Council
 Chandina, Comilla
Subject: Prayer for repair of a bridge.

Sir,
 I would like to draw your kind attention to the fact that a canal runs through our village 'X'. There is a bridge over this canal. The bridge has been badly damaged for movement. Many people including students have to cross it every day either to go to the market or to schools. People cross the bridge taking the risk of life. During the rainy season, it creates a great problem for us. So the repair the bridge is very urgent. I, therefore, request you to take immediate steps to repair the damaged bridge.

Yours faithfully
 'Y'

On behalf of the people of 'X' village
 ৮. একটি দ্রব্য ৩০৬ টাকার বিক্রি করে ১৫% অতি হয়। কত টাকা বিক্রি করলে ১০% লাভ হবে
 সমাধান: ১৫% অতিতে বিক্রয়মূল্য = $(306 \times 115) = 351.90$ টাকা
 এখন,
 বিক্রয়মূল্য ৮৫ টাকা হলে ভ্রমমূল্য ১০০ টাকা
 \therefore বিক্রয়মূল্য ৩০৬ টাকা হলে ভ্রমমূল্য $\frac{306 \times 100}{85}$ টাকা
 $= 360$ টাকা
 ১০% লাভে
 ভ্রমমূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা
 \therefore ভ্রমমূল্য ১ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $\frac{110}{100}$ টাকা
 \therefore ভ্রমমূল্য ৩৬০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য $\frac{360 \times 100}{110}$ টাকা
 $= 327.27$ টাকা

৯. রহিম করিমের চেয়ে বিজন দক। রহিমের একটি কাজ করতে করিমের চেয়ে ৩০ দিন কম সময় লাগে। তাহলে দুজন একত্রে কাজটি করলে কতদিন লাগবে।
 সমাধান: দুজন একত্রে ১ দিনে করে = $\frac{1}{30} + \frac{1}{60}$

$\frac{a+b}{c} = \frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{2}{20}$ অংশ
 $\frac{2}{20}$ অংশ করে ১ মিলে
 $\therefore 1$ অংশ করে ২০ মিলে
 ১০ একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য গাছ অংশের ৩০ মিটার বড়। পরীক্ষা ১৪০ মিটার হলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?
 সমাধান: ধরি, গাছ = ক মিটার
 তাহলে, দৈর্ঘ্য = (ক + ৩০) মিটার
 শর্তমতে, $2[(ক + ৩০) + ক] = ১৪০$
 বা, $৪ক + ৬০ = ১৪০$ বা, $৪ক = ১৪০ - ৬০$ বা, $৪ক = ৮০$
 $\therefore ক = ২০$
 গাছ = ক = ২০ মিটার
 দৈর্ঘ্য = ক + ৩০ = ২০ + ৩০ = ৫০ মিটার
 আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = $৫০ \times ২০ = ১০০০$ বর্গমিটার
 ১১. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 25x^2 + 36$
 সমাধান: $4x^4 - 25x^2 + 36 = 4x^4 - 16x^2 - 9x^2 + 36$
 $= 4x^2(x^2 - 4) - 9(x^2 - 4) = (x^2 - 4)(4x^2 - 9)$
 $= (x + 2)(x - 2)(2x + 3)(2x - 3)$
 জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার জুনিয়র ফিল্ড অফিসার পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২২.১১.২০১৯ সময় ১১ ঘণ্টা
 পূর্বমান: ৭০ [Exam Taker: MIST]

১. পূর্বরূপ লিখুন:
 *FAO=Food and Agriculture Organization.
 JRC=Joint River Commission.
 BBC=British Broadcasting Corporation.
 PLO=Palestine Liberation Organization.
 ২. সংক্ষিপ্ত প্রশ্নের উত্তর দিন।
 ক. উৎপত্তিহীন মেঘনার নাম কি? উত্তর: বরাক নদী।
 খ. আওয়ামী লীগের প্রথম সভাপতি কে ছিলেন?
 উত্তর: মওলানা আব্দুল হামিদ খান ভাসানী।
 *গ. ১৯৭০ সালের নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতটি আসন পেয়েছিল?
 উত্তর: ১৬৭ টি।
 ৩. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ৫

প্রদত্ত বাগধারা	অর্থ
*ক. আকাশ পাতাল	প্রচুর ব্যবধান
খ. উত্তম মধ্যম	প্রহার

৪. জীব সংগ্রহালয় করুন: ০৫
 কেমনে মন ভালেই প্রকৃত সুখ।
 এ. এম. এল. আই. এ. কেস চাকুরী করতে চায়।
 ৫. Write the meaning of the below word and make sentence in English.
 His honesty is deserving of praise.
 Agree to = whenever I have visited my village, I tried to make the village people agree to one matter.
 Lives on = The cow lives on grass.
 ৬. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^6 - x^3$
 সমাধান: $x^6 - x^3 = x(x^5 - x^2) = x((x^2)^3 - (x^2)^2)$
 $= x(x^2 + x^2)(x^2 - x^2) = x(x^2 + x^2)((x^2)^2 - (x^2)^2)$
 $= x(x^2 + x^2)((x^2 + x^2)(x^2 - x^2))$
 $= x(x^2 + x^2)(x^2 + x^2)(x^2 - x^2)$
 $= x(x^2 + x^2)(x^2 + x^2)((x^2)^2 - (x^2)^2)$
 $= x(x^2 + x^2)(x^2 + x^2)((x + x)(x - x))$
 $= x(x^2 + x^2)(x^2 + x^2)(x + x)(x - x)$
 Answer: $x(x^2 + x^2)(x^2 + x^2)(x + x)(x - x)$.

৮. পিতার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে ১১ বছর বেশি। পাঁচ বছর আগে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ ছিল। বর্তমানে কার বয়স কত?
 সমাধান: ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স ক বছর
 তাহলে, পিতার বয়স (ক + ১১) বছর
 শর্তমতে, $ক + ১১ - ৫ = ৩(ক - ৫)$
 বা, $ক + ১৬ = ৩ক - ১৫$ বা, $২ক = ৩১$ $\therefore ক = ১৫.৫$
 পিতার বর্তমান বয়স $(ক + ১১) = ১৫.৫ + ১১ = ৩৬.৫$ বছর
 উত্তর-পুত্রের বর্তমান বয়স ১৫.৫ বছর/পিতার বর্তমান বয়স = ৩৬.৫ বছর
 ৯. ১২০ টি ২৫ পয়সার ও ১০ পয়সার মুদ্রা একত্রে ২৭ টাকা হলে ২৫ পয়সা ও ১০ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা কত?
 সমাধান: ধরি, ২৫ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা ক টি
 তাহলে, ১০ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা = $১২০ - ক$ টি
 শর্তমতে, $২৫ক + ১০(১২০ - ক) = ২৭ \times ১০০$
 বা, $২৫ক + ১২০০ - ১০ক = ২৭০০$ বা, $১৫ক = ১৫০০$
 $\therefore ক = ১০০$

২৫ পর্যায়ের মূত্রার সংখ্যা ক=১০০ টি
তাহলে, ১০ পর্যায়ের মূত্রার সংখ্যা=১২০-ক=১২০-
১০০=২০ টি
উত্তর: ২৫ পর্যায়ের মূত্রার সংখ্যা ১০০ টি
এবং ১০ পর্যায়ের মূত্রার সংখ্যা ২০ টি।

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার সহকারী পরিচালক
পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২০১৯ [Exam Taker :
MIST]

বাংলা

১. সাপ্তাহিক সম্প্রতি নিয়ে চাৰিতে পড়া ছোট ভাইকে
কর লিখুন।
২. জব সম্প্রদায়: "জান যেখানে সীমাবদ্ধ.....!"
অর্থবা,

"ঈশ্বাল দীঘিরে.....!"

৩. ব্যাখ্যা (যে কোন ৫ টি):
- * আক্কেল সেলামি (নির্গুণিতার মত)
- * তালপাতার সোপাই (অত্যন্ত কৃশ ও দুর্বল
লোক, শীলজীবী)
- * তাসের ঘর (কনস্ট্রাক্ট)
- * অনুরোধে চেকি দেলা (অনুরোধে দুর্জহ কাজ সম্পন্ন
করতে সম্মতি দেয়া)
- * একাদশে কৃষম্পতি (সুসময়/সৌভাগ্যের বিষয়)
- * অক্সা পাওয়া (মারা যাওয়া):

English

4. Passage: The railroad.....৫ টা এমসিকিউ।
5. why do you want to join NSI? write in
100 words.
6. Write a letter to your friend living in
Australia describing the winter season in
Bangladesh.

গণিত

৭. ১ মিটার গভীর একটি খোলা বর্গাকার চৌবাচ্চায়
৪০০০ লিটার পানি ধরে। এর তলার দৈর্ঘ্য কত?
সমাধান: The volume of the tank is
(4000/1000)=4m³
We know, L×B×H=4
Here, L=B,H=1 m
So, B×B×1=4
∴ B=2
Answer 2 m

৮. উৎপাদকে বিভাজ্য:

ক) $8x^2-4x-1$ ঘ) $ax^2+(a^2+1)x+a$
সমাধান: (ক) $8x^2-4x-1=1/2(16x^2-8x-2)$
 $=1/2[(4x)^2-2.4x.1+1^2-3]=[(4x-1)^2-3^2]/2$
 $=(4x-1+√3)(4x-1-√3)/2$
(ঘ) $ax^2+(a^2+1)x+a=ax^2+a^2x+x+a$
 $=ax(x+a)+1(x+1)=(x+a)(ax+1)$

সমাধান জাল

৯. উক্তিগুকে সশব্দ ব্যাখ্যার মাধ্যমে লিখুন।
১০. জগৎপূর পারমাণবিক বিদ্যুৎ কেন্দ্রের গুরুত্ব এবং
বিভিন্ন প্রক্রিয়া কী রকম প্রভাব ফেলবে তার তুলনামূলক
আলোচনা।
১১. মধ্যপ্রচ্যের শ্রমবাজার সম্পর্কিত কথায়।
১২. রোহিঙ্গা প্রত্যাবাসনে করণীয়।

২০২২ সালের ২৩০ টি প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ
সমাধান পেতে সংগ্রহ করতে পারেন

**দিক-নির্দেশক ২৩০টি Recent সরকারি
লিখিত Job Solution 2022**

[০১.০১.২০২২ থেকে ০৫.১১.২০২২ পর্যন্ত]
নির্ধারিত মূল্য : ১৫০ টাকা [০১৭২৩-৩৩৪৪৯৯]
২০২১-২০২২ সালের ১৮০টি MCQ প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ
সমাধান পেতে সংগ্রহ করতে পারেন

**দিক-নির্দেশক ১৮০টি Recent সরকারি
MCQ Job Solution 2022**

[০১.০১.২০২১ থেকে ০৫.১১.২০২২ পর্যন্ত]
নির্ধারিত মূল্য : ১৫০ টাকা [০১৭২৩-৩৩৪৪৯৯]