DUESTION BA

Bangladesh University of Professionals (BUP) Faculty of Science and Technology (FST)

Admission Test-2022-23

Eng	lis	h-	15
-----	-----	----	----

- 01. What is the synonym of 'Pertinent'?
 - © Pointless 1 Inapplicable A Immaterial B Relevant B ব্যাস্থ্যালন Pertinent (প্রাসঙ্গিক) এর কয়েকটি synonymous

word: Relevant, Episodic, Topical

- 02. Analogy Peak: Summit
 - A Foreign: Native
- (B) Gun : Soldier
- © Switch: Current
- Mutation : Change

Peak (চূড়া) এবং Summit (শিখর) synonymous word; তেমনই Mutation (পরিবর্তন) ও Change (পরিবর্তন) এর synonymous word I

- 03. The man made them hard.
 - © worked A to work (B) working Causative verb অনুসারে make, let, help এর পরে

ছিতীয় verb সব সময় base form এ হয়।

- 04. The person who thinks about well being of others is called-
 - © Altruistic D Narcissist A Egocentric B Altroism পরার্থবাদী, কল্যাণময়ী) হচ্ছেন এমন ব্যক্তি

যিনি অন্যের ভালো নিয়ে চিন্তা করেন।

- 05. 'To hit the roof' meaning
 - (A) hush

- (B) clam
- C chill out
- to become very angry

D Implementary To hit the roof একটি phrase যার অর্থ রাগে অগ্নি হওয়া, রেগে আন্তন হওয়া অর্থাৎ to become very angry.

- 06. The girl appealed the court this misrule.
 - B to, for A to, to
 - C to, over
- D for, to
- Appeal to- পূনর্বিচার প্রার্থনা করা; over sth- কোন কিছুর উপর বা কোন বিষয়ে।
- 07. Neither the king nor his two sons ruling now.
 - ® was
- © are
- (D) were
- ি বিশ্বাস্থ্য Either— or, neither— nor এর ক্ষেত্রে দ্বিতীয় subject অনুসারে verb নির্ধারিত হয়।
- 08. Which is correctly spelt?
 - A Embarass B Embarras © Embaras (D) Embarrass 💋 🎹 Embarrass অর্থ বিব্রত করা।
- 09. What is the antonym of 'Famous'?
 - ® Obscure © Illiterate (D) Immature A Opaque 🗲 🖪 🚥 Famous (বিখ্যাত) এর antonym ২চ্ছে obscure (অখ্যাত); বাকি শব্দগুলোর অর্থ যথাক্রমে Opaque- অন্বচ্ছ, Illiterate- মুর্থ, Immature- অপরিণত।
- 10. Who can solve the problem? (make it passive)
 - A By whom the problem can be solved?
 - By whom could the the problem be solved?
 - © The problem can be solved by whom?
 - D By whom can the problem be solved?
 - Active voice এ who থাকলে passive করার সময় by whom প্রথমে বলে + auxiliary verb থাকায় তা subject এর পূর্বে বসবে এবং be + v₃?

- 11. What is the synoym of 'Courteous'?
 - ® Political © Careful © Courting A Polite ্র (শিষ্ট, সভ্য, ভদ্র) এর synonym বলো polite

অর্থাৎ ভদ।

- 12. I went to the shop a newspaper.
 - © for buy 1 to buying A for buying B to buy B Explanation একই sentence এ দুইটি verb থাকলে দ্বিতীয় verb টি
- gerund হবে অথবা to + v1 অর্থাৎ infinitive হবে। 13. I haven't been feeling very well -.
 - ® not long ago © currently D by now A of late 🔗 \Lambda Explanation Of late- সম্প্রতি।
- 14. Jamal is no different Kamal.
 - ® than © in ঠি A Explanation Different from- ভিন্ন/আলাদা।
- 15. Prices for bicycles can run Tk 2,000.
- (A) as high as (B) so high as (C) as high to ি (Explanation Positive degree এর ক্ষেত্রে adjective এর উভয় পাশে as বসে অর্থাৎ as adjective/adverb as ।

Chemistry-20

- $16.\,$ রজের m pH~7.4 হলে $m H^+$ এর ঘনমাত্রা কত? (B) 3.98 \times 10⁻⁸ M
- $\triangle 2.19 \times 10^{-4} \text{ M}$
 - © 3.1×10^{-5} M
- ① $4.5 \times 10^{-6} \,\mathrm{M}$
- <mark>্জ B Solve</mark> আমরা জানি, pH = log [H⁺]
- $: [H^+] = 10^{(-7.4)}$
- $\therefore [H^{+}] = 3.98 \times 10^{-8} M$
- 17. নিচের কোনটির আকৃতি চতুছলকীয় নয়?
 - B Solve CH4, NH4+, CCl4 মৌলসমূহ sp3 হাইব্রিডাইজড। তাই চতুষ্থলকীয় আকৃতির হয়। কিন্তু BeCl₂ যৌগটি হলো sp হাইব্রিডাইজড তাই সরলরৈখিক আকৃতির হয়।
- 18. 13°C তাপমাত্রায় চাপ ছির রেখে আয়তন দ্বিগুণ করা হলে চূড়ান্ত তাপমাত্রা কত? © 320 K @ 803 K
 - (B) 476 K A 572 K Solve আমরা জানি,
- এখানে.
 - তাপমাত্রা, T₁ = (13 + 273)K $= 286 \, \text{K}$ আয়তন, $V_1 = V$ (ধরি)
- পরিবর্তিত আয়তন, $V_2 = 2V$
 - তাপমাত্রা, T₂ = ?
- 19. একমোল $\operatorname{Cr}_2(\mathrm{SO}_4)_3$ তে 3F বিদ্যুৎ প্রবাহিত করলে কত গ্রাম ক্রোমিরাম জমা হবে? © 52 g 104 g (B) 55.85 g A 50 g
 - ত বিদ্যুৎ প্রবাহিত করলে এক সেলে Cr₂(SO₄)3 তে 3F বিদ্যুৎ প্রবাহিত করলে এক মোল Cr³⁺ আয়ন চার্জ মুক্ত হবে। অর্থাৎ 52 g Cr জমা হবে।
- 20. α-হাইড্রোজেনবিহীন এলডিহাইড কোন বিক্রিয়া দেয়?
 - ক্যানিজারো বিক্রিয়া
- (B) আলডল বিক্রিয়া
- © রাইমার টাইম্যান বিক্রিয়া
- পারকিন বিক্রিয়া

Solve A Solve

- \bigcirc CHO $\stackrel{\text{KOH}}{\longrightarrow}$ \bigcirc CH₂OH + \bigcirc COO- $\stackrel{\text{K}}{\longrightarrow}$
- α-হাইড্রোজেনবিহীন অ্যালডিহাইড পর্যায়ক্রমে জারিত এবং বিজারিত হয়ে যথাক্রমে অ্যাসিড এবং অ্যালকোহলে পরিণত হয়।

joykoly publications - joykoly publications একটি n- টাইপ অর্ধপরিবাহীর ইলেকট্রন সংখ্যা প্রোটন সংখ্যার তুলনায়

A) বেশি

© সমান

- (D) কোনোটিই নয়

50. 2, 3, ও 6 μF এর তিনটি ধারক শ্রেণিসমবায়ে 10 V উৎসের সাথে সংযুক্ত 3nF ধারকটিতে আধানের পরিমাণ-

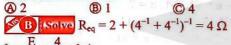
- A 5 nC
- B 10 nC
- © 12 nC

- B Solve $C_s = (2^{-1} + 3^{-1} + 6^{-1})^{-1} = 1 \text{ nF}$
- \therefore Q = CV = (1 × 10) nC = 10 nC

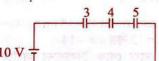
51. একটি ধাতব পাতের প্রন্থ 2 cm এবং পুরুত্ব 0.4 cm। পাত ধারণকারী তলের লম্ব বরাবর একটি চৌম্বক ক্ষেত্রে পাতটিকে রাখলে 50 nV বিভব পার্থক্যের সৃষ্টি করা হল তড়িৎ ক্ষেত্রের মান?

- A 50 nV/m
- (B) $50 \times 10^{-6} \text{ nV/m}$
- © $2.5 \times 10^{-3} \text{ V/m}$
- ① $2 \times 10^{-3} \text{ V/m}$
- Ans





$$I = \frac{E}{R_{co}} = \frac{4}{4} = 1 \text{ A}$$



প্রতিটি ধারকে আধানের পরিমাণ কত্য

D 8

B Solve
$$C_s = (3^{-1} + 4^{-1} + 5^{-1})^{-1} = \frac{60}{47}$$
 F

$$Q = C_s V = \frac{60}{47} \times 10 = \frac{600}{47} C$$

54. কত ডিম্মি তাপমাত্রায় সেলসিয়াস কেলে ও ফারেনহাইট কেলের পাঠ সমান্য

- A 40° C
- ® 273° C

Solve
$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9} \Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{x - 32}{9}$$

⇒ 4x = -160 : x = -40°C $\sqrt{40}$ °F

55. একটি বাড়িতে 1000 W এর একটি বালু প্রতিটি 2 ঘণ্টা করে জালানো হয়। প্রতি ইউনিট বিদ্যুতের মূল্য 2 টাকা হলে প্রতিদিন কত টাকার বিদ্যুৎ খরচ হবে?

B = $\frac{Pt}{1000} \times b = \frac{1000 \times 2}{1000} \times 2 = 4$ টাকা

Math-25

56. $tan^{-1} 2x + tan^{-1} 3x = \frac{\pi}{4}$ হলে x এর মান কত?

 $\tan^{-1} 2x + \tan^{-1} 3x = \frac{\pi}{4}$

$$\Rightarrow \tan^{-1}\frac{2x+3x}{1-6x^2} = \frac{\pi}{4} \Rightarrow \frac{5x}{1-6x^2} = \tan\frac{\pi}{4} = 1$$

$$\Rightarrow 5x = 1 - 6x^2 \Rightarrow 6x^2 + 5x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow$$
 (6x - 1) (x + 1) = 0 : x = -1, $\frac{1}{6}$

B solve $9x^2 - 16y^2 = 144 \Rightarrow \frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$

$$\therefore e = \sqrt{1 + \frac{9}{16}} = \frac{5}{4}$$

58. $\int_0^{\ln 2} \frac{e^x}{1 + e^x} dx = ?$

- (a) $\ln \frac{3}{2}$ (b) $\ln \frac{-3}{2}$
- $\bigcirc \ln^{\frac{2}{3}}$ $\bigcirc \ln^{\frac{-2}{3}}$

Solve $\int_0^{\ln 2} \frac{e^x}{1+e^x} dx = \int_0^{\ln 2} \frac{d(1+e^x)}{1+e^x} = \left[\ln(1+e^x)\right]_0^{\ln 2}$ $= \ln(1 + e^{\ln 2}) - \ln(1 + e^{0}) = \ln(1 + 2) - \ln(1 + 1)$ $= \ln \frac{1+2}{1+1} = \ln \frac{3}{2}$

59. (-2+3i) ও (-2-3i) মূলবিশিষ্ট সমীকরণ কোনটি?

- $\mathbf{A} \mathbf{x}^2 + 4\mathbf{x} 13 = 0$
- (B) $x^2 4x + 13 = 0$

Solve $x^2 - (-2 + 3i - 2 - 3i)x + (-2 + 3i)(-2 - 3i) = 0$ $\Rightarrow x^2 + 4x + (-2)^2 - (3i)^2 = 0 \Rightarrow x^2 + 4x + 13 = 0$

60. $x^4 - 4x^3 + 5x - 3 = 0$ সমীকরণের মূলগুলো $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ হলে, $\alpha\beta\gamma\delta = ?$

- $\bigcirc -4$ $\bigcirc -3$ Solve $\alpha\beta\gamma\delta = -3$
- 61. M = [1 2 3] এবং N = 0 হলে MN কোনটি?

Solve MN = [12-3]

62. $x^2 + y^2 - 2ax = 0$ সমীকরণটির পোলার সমীকরণ নিচের কোনটি?

(A) $r = 2a \sin\theta$ (B) $r = 2a \cos\theta$ (C) $r^2 = 2a \sin\theta$ (D) $r^2 = 2a \cos\theta$ B Solve $x^2 + y^2 - 2ax = 0$

- \Rightarrow r² 2arcos θ = 0 \Rightarrow r² = 2arcos θ \therefore r = 2acos θ
- 63. x এর কোন মানের জন্য $y = 2x + \frac{1}{2}$ বক্ররেখার ঢাল খূন্য (0) হবে?

Solve $y = 2x + \frac{1}{x} \Rightarrow \frac{dy}{dx} = 2 - \frac{1}{x^2}$

$$\Rightarrow 2 - \frac{1}{x^2} = 0 \Rightarrow 2 = \frac{1}{x^2} \Rightarrow x^2 = \frac{1}{2} \therefore x = \pm \frac{1}{\sqrt{2}}$$

64. $x^2 + y^2 - x + 2y + 1 = 0$ বৃস্তটির ব্যাসার্থ কত?

Solve $x^2 + y^2 + 2 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)x + 2.1y + 1 = 0$

∴ ব্যাসার্থ =
$$\sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + 1^2 - 1} = \frac{1}{2}$$

65. TIME শব্দটির সবগুলো বর্ণকে ব্যবহার করে মোট কতগুলো শব্দ গঠন করা যায়?

- (B) 12
- C 24

ি Solve শব্দ গঠন = 4! = 24

JOYKOLY PUBLICATIONS . 66. y = x + 2 সরলরেখাটি $x^2 + y^2 = 16$ বৃন্তের যে জ্যা উৎপন্ন করে সেটির দৈৰ্ঘ্য কত?

® √30 @ 2√14 Solve $x^2 + y^2 = 16 \Rightarrow x^2 + y^2 = 4^2$

এর কেন্দ্র (0,0) এবং ব্যাসার্ধ = 4



মূলবিন্দু (0,0) হতে $y = x + 2 \Rightarrow x - y + 2 = 0$ রেখার উপর লম্ব দূরত্ব $=\left|\frac{0-0+2}{\sqrt{1^2+1^2}}\right|=\sqrt{2}$

:. AD = $\sqrt{4^2 - (\sqrt{2})^2} = \sqrt{14}$

জ্যা AB এর দৈর্ঘ্য = 2 × AD = 2 √14

67. কোন অঙ্ক দুইবার ব্যবহার না করে 0, 2, 3 এবং 5 অঙ্ক চারটি দ্বারা 1000 হতে বড় কতগুলি সংখ্যা গঠন করা যার?

(A) 24 (B) 36

C 18

Solve সংখ্যা গঠন = 4! – 3! = 24 – 6 = 18 68. 16 ভুজবিশিষ্ট একটি সমতলিক ক্ষেত্রের কর্ণের সংখ্যা কতটি?

(A) 240 (B) 224 (C) 120

D Solve কৰ্ণসংখ্যা = ${}^{16}C_2 - 16 = 120 - 16 = 104$

69. n বাহুবিশিষ্ট কোন সুষম বহুভূজের কোন বহিঃছু কোণের মান 72° হলে n এর মান কত?

A 4

Solve বহি:মূ কোণ = $\frac{360^{\circ}}{n}$ \Rightarrow $n = \frac{360}{72} = 5$

70. $f(x) = x^2$, $g(x) = \frac{1}{x}$ হলে, (fog) (x) ডোমেন কোনটি ?

(A) R − {0} **(B)** R

 \mathbb{O} R - {-1, 1) \mathbb{O} [-1, 1]

A Solve (fog) (x) = $f(g(x)) = f(\frac{1}{x}) = \frac{1}{x^2}$

ফাংশনটি x ≠ 0 হলে সংজ্ঞায়িত হবে।

∴ ডোমেন = R - {0}

71. কোন উপবৃত্তের ক্ষুদ্র অক্ষের দৈর্ঘ্য তার ফোকাসদ্বয়ের মধ্যকার দ্রত্ত্বের সমান

 $\mathbb{C}\sqrt{2}$

Solve $2b = 2ae \Rightarrow \frac{0}{a} = e$

 \Rightarrow $e^2 = 1 - e^2 \Rightarrow 2e^2 = 1 \Rightarrow e^2 = \frac{1}{2}$.: $e = \frac{1}{\sqrt{2}}$

72. $3\tan^2\theta + 1 = \frac{2\sqrt{3}}{\cot\theta} = ?$

(A) $n\pi + \frac{\pi}{6}$ (B) $2n\pi + \frac{\pi}{6}$ (C) $n\pi + \frac{\pi}{4}$

Solve $3 \tan^2 \theta + 1 = \frac{2\sqrt{3}}{2}$

 \Rightarrow $3\tan^2\theta = 2\sqrt{3}\tan\theta - 1 \Rightarrow 3\tan^2\theta - 2\sqrt{3}\tan\theta + 1 = 0$

 $\Rightarrow (\sqrt{3} \tan \theta - 1)^2 = 0 \Rightarrow \sqrt{3} \tan \theta - 1 = 0$

 $\Rightarrow \tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}} = \tan\frac{\pi}{6} : \theta = n\pi + \frac{\pi}{6}$

73. |2x - 5| < 3 অসমতাটির সমাধান কোনটি?

A 3 < x < 5

B1<x<4

 $\bigcirc 1 < x < 2$ ① 2 > x > 1

 $|S_B| |S_D| |2x - 5| < 3$

 $\Rightarrow -3 < 2x - 5 < 3 \Rightarrow -3 + 5 < 2x < 3 + 5$

 $\Rightarrow 2 < 2x < 8 \Rightarrow 1 < x < 4$

74. $\frac{5+i}{3-2i}$ এর মডুলাস কত?

 $\triangle \sqrt{2}$

ি Solve $\frac{5+i}{3-2i}$ এর মঙ্লাস $=\frac{|5+i|}{|3-2i|} = \frac{\sqrt{5^2+1^2}}{\sqrt{3^2+2^2}} = \frac{\sqrt{26}}{\sqrt{13}}$

75. $\left(2x + \frac{1}{4x^2}\right)^{12}$ এর বিভূতিতে ধ্রুবক পদটি কত হবেঃ

Solve $r = \frac{1 \times 12 - 0}{1 - (-2)} = 4$

∴ ধ্রুব পদটির মান = ${}^{12}C_4$ $2^{12-4}\left(\frac{1}{4}\right)^4 = {}^{12}C_4 = 495$

76. 1 + 2 + 3 + + n = 91 रून, n = ?

Solve 1+2+3+....+n=91

 $\Rightarrow \frac{n(n+1)}{2} = 91 \Rightarrow n^2 + n - 182 = 0$

 \Rightarrow n² + 14n - 13n - 182 = 0 \Rightarrow n (n + 14) - 13 (n + 14) = 0 ⇒ (n-13) (n+14) = 0 ∴ n = 13 কিন্তু n ≠ -14

77. 1 থেকে 25 পর্যন্ত সংখ্যাত্তলির মধ্যে থেকে দৈবচয়নের মাধ্যমে জোড় সংখ্যাগুলো পাওয়ার সম্ভাবনা কত?

ি Solve মোট সংখ্যা = 25 + 1 − 1 = 25

জোড় সংখ্যা 12 টি এবং বিজোড় সংখ্যা = 13 টি

78. y + x + k = 0 রেখাটি $y^2 = x$ পরাবৃত্তকে স্পর্শ করলে k এর মান কতঃ

Solve $y + x + k = 0 \Rightarrow y = -x - k$, m = -1

79. $y = 2x^2 + e^{\sin x}$ $\frac{dy}{dt} = ?$

© cosx e^{sinx}

Solve $y = 2x^2 + e^{\sin x} \Rightarrow \frac{dy}{dx} = 0$

80. $\lim_{x\to\infty} \frac{\sqrt{x^2-1}}{x+1}$

A + 00

Solve $\lim_{x\to\infty} \frac{\sqrt{x^2-1}}{x+1}$

 $= \lim_{x \to \infty} \frac{\sqrt{x^2 \left(1 - \frac{1}{x^2}\right)}}{x \left(1 + \frac{1}{x}\right)} = \lim_{x \to \infty} \frac{x \sqrt{1 - \frac{1}{x^2}}}{x \left(1 + \frac{1}{x}\right)} = \frac{\sqrt{1}}{1} = 1$

Biology-25

- 56. কোষ্ঝিল্লির মোট শুষ্ক ওজনের সর্বাধিক থাকে নিচের কোনটি?
 - (A) প্রোটিন
- (B) পলিস্যাকারাইড (C) লিপিড
- 💅 🕻 Solve কোষঝিল্লির মোট শুষ্ক ওজনের প্রায় ৭৫ ভাগই লিপিড।
- লিপিড প্রধানত ফসফোলিপিড হিসেবে থাকে।
- প্রোটিন গাঠনিক উপাদান হিসেবে (structural), এনজাইম হিসেবে (enzymes) এবং বাহক প্রোটিন (carrier protein) হিসেবে থাকে।
- 57. বায়ু পরিশোধন হয় শ্বসনতন্ত্রের কোথায়?
 - (A) ব্ৰন্ধাই
- ভায়াফ্রাম
- © প্রিউরা
- 🔊 \Lambda Solve বায়ু ফিল্টার করে- ব্রঙ্কাই।
- ফুসফুসের বহিঃপৃষ্ঠকে রক্ষা করে− প্লিউরা।
- সিলিয়ায়ুক্ত ও মিউকাস কোষগুলো ধূলোবালি এবং রোগজীবাণু আটকে দেয়-
- 58. সালোকসংশ্লেষণে এক অণু হেক্সোজ শর্করা তৈরিতে ফোটন প্রয়োজন হয়?
 - A) ৭০-৮০ ফোটন
- ® ১০০-১২০ ফোটন
- © ৫০-৬০ ফোটন
- D ৩০-৪০ ফোটন

Solve • সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ১ অণু হেক্সোজ শর্করা প্রস্তুত করতে ৬ অণু CO_2 ও ১২ অণু $\mathrm{H}_2\mathrm{O}$ প্রয়োজন পড়ে এবং ৫০-৬০ ফোটন কণা ব্যবহৃত হয়।

- এছাড়া সালোকসংশ্লেষণকে একটি জটিল জারণ-বিজারণ প্রক্রিয়া বলা হয়।
- 59. Obesity বাড়ায় কোন ওযুধ?
 - (A) স্টেরয়েড জাতীয়
- (B) জন্ম নিয়য়্রণ বিড়
- © আন্টিডিপ্রেসেন্ট
- সবগুলা

Solve • ছুলতা এক ধরনের স্বাস্থ্যগত অবস্থা যাতে দেহের বিভিন্ন ছানে অতিরিক্ত চর্বি সঞ্চিত হয়ে শারীরিক সমস্যা সৃষ্টি করে এবং শ্বাভাবিক জীবনকাল হাস করে মৃত্যুঝুঁকি বাড়িয়ে দেয়।

- Obesity বা ছুলতার সম্ভাবনাকে বাড়িয়ে দেয়
 কিলেস্টেরয়েডস, অ্যান্টিডিপ্রেসেন্টস , জন্মবিরতিকরণ বড়ি প্রভৃতি।
- ছুলতার কারণে উচ্চ রক্তচাপ, রক্তে বেশি কোলেস্টেরল, ট্রাইগ্রিসারাইডের মাত্রা বেড়ে যায়।
- 60. হৃৎপিণ্ডের সবচেয়ে পুরু ন্তর কোনটি?

 - Solve হুৎপিণ্ডের সবচেয়ে পুরু স্তরটি হলো মায়োকার্ডিয়াম।
 - এটি কার্ডিয়াক পেশি নির্মিত হৃৎপ্রাচীরের মধ্যবর্তী স্তর।
 - এ পেশি হৃৎপিও সংকোচন-প্রসারণে সক্রিয় ভূমিকা রাখে।
 - হ্রৎপিণ্ডের প্রাচীর অনৈচ্ছিক পেশি ও যোজকটিস্যু দিয়ে গঠিত।
- 61. নিচের কোনটি ঘাসফড়িং-এর মুখোপাঙ্গ নয়?
 - (A) ল্যাবিয়াম
- শ্যাব্রাম
- © ফ্র্যাজেলাম
- (D) ম্যাঞ্চিলা
- ঘাসফড়িং-এর মুখোপাঙ্গ মন্তকের অঙ্কীয় দেশে অবস্থিত।
- পাঁচটি অংশের সমন্বয়ে মুখোপাঙ্গ গঠিত- ল্যাব্রাম, ম্যান্ডিবল, ম্যাক্সিলা, ল্যাবিয়াম ও হাইপোফ্যারিংক্স।
- 62. রক্তের কোন গ্রুপে অ্যান্টিজেন অনুপন্থিত?
 - (A) A
- B B
- O AB
- 💅 🕻 Solve রক্তরসে অ্যান্টিবডি- A ও B উভয়ই থাকে।
- O ব্লাডফ্রপ বিশিষ্ট ব্যক্তি লোহিত রক্তকণিকার ঝিল্লিতে ব্লাডফ্রপ নির্ধারণকারী কোনো অ্যান্টিজেন থাকে না।
- O ব্লাডফ্রপের ব্যক্তিকে সার্বজনীন দাতা বলা হয়।
- মানবজাতির প্রায় ৩৭% ব্যক্তি O ব্লাডফপের অধিকারী। কেবল ABO ও Rh ধরনের ব্লাড্ফাপ রক্ত সঞ্চারণের গুরুত্ব বহন করে।

- 63. নিচের কোনটির হৃৎপিণ্ড তিন প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট?
 - A) ব্যাঙ
- (B) কুমির
- © শকুন
- তি দায়েল
 ।

Solve ● ব্যাঙ এর হুৎপিও তিন প্রকোষ্ঠবিশিষ্ট- দুটি অলিন্দ এবং একটি নিলয়।

- জীবনচক্রে ট্যাডপোল লার্ভা দশা বিদ্যমান। একলিঙ্গ প্রাণী; জননকালে বহিঃনিষেক ঘটে।
- 64. কোনটি শিগিউম জাতীয় উদ্ভিদ?
 - (A) আম
- (B) ধুতুরা
- © শিম
- D পাট
- 💆 🕜 Solve লিগিউম শুষ্ক বিদারী ফল।
- পরিপক্ ফলের পৃষ্ঠীয় ও অঙ্কীয় সন্ধি বরাবর বিদীর্ণ করে। য়েমন : মটর, শিম ইত্যাদি।
- 65. C₃ উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণের জন্য প্রয়োজনীয় তাপমাত্রা কত?
 - A) 25-30°C
- ® 20-30°C
- © 30-35°C
- @ 10-25°C
- ্বি Solve C₃ উদ্ভিদের সালোকসংশ্রেষণের জন্য তাপমাত্রা 10-25°C প্রয়োজন।
- C₄ উদ্ভিদের জন্য প্রয়োজনীয় তাপমাত্রা 30-40°C।
- C₃ উদ্ভিদ CO₂ এর ঘনত্ব ৫০ ppm ও C₄ উদ্ভিদ CO₂ এর ঘনত্ব ০.১০ ppm ।
- 66. প্লাটিহেলমিনথেস সম্পর্কে নিচের কোনটি সঠিক নয়?
- শিখাকোষ
- **©** চোষক
- D উভলিঙ্গ
- 💅 💫 Solve Platyhelminthes-এর বৈশিষ্ট্যগুলো হলো :
- ত্রিন্তরী প্রাণী, টিস্যু-অঙ্গ মাত্রার গঠন দেখা যায়।
- রেচননালি ও শিখাকোষ নিয়ে গঠিত।
- চ্যাপ্টা ও দ্বিপার্শীয় প্রতিসম দেহ।
- 67. হাইড্রার হাইপোস্টোমে গোড়ার চতুর্দিকে কয়টি কর্ষিকা থাকে?
 - A 9-6
- B 4-50
- @ 6-70
- Solve হাইডার হাইপোস্টোমের গোড়ার চতুর্দিকে ৬-১০টি কর্ষিকা থাকে।
- এটি সংকোচনশীল, দেহ অপেক্ষা লম্বা ও ফাঁপা সুতার মতো কর্ষিকা অবন্থিত।
- কর্ষিকা চলন, আহার সংগ্রহ ও আত্মরক্ষার অংশ নেয়।
- 68. জন্মগত মৃকবধিরতা কীসের জন্য হয়?
 - A) পরিপূরক জিন
- অসম্পূর্ণ প্রকটতা -
- © দৈত প্রচছন্ন এপিস্ট্যাসিস
- প্রকট এপিস্ট্যাসিস
- Solve

 মানুষের জন্মগত মৃকবধিরতা দ্বৈত প্রচ্ছন্ন এপিস্ট্যাসিসের অন্যতম উদাহরণ।
- দ্বৈত প্রচছন্ন এপিস্ট্যাসিস-এর অনুপাত হলো ৯ : १।
- অর্থাৎ, এক্ষেত্রে কেবল হোমোজাইগাস প্রচহন্ন বৈশিষ্ট্য প্রদর্শন করে।
- 69. করোনা ভাইরাস সম্পর্কে নিচের কোনটি ভূল?
 - (A) RNA ভাইরাস (B) একসূত্রক
- © ত্রিস্তরী লিপিড D গোলাকার
 - Solve Coronaviridae গোত্রের দিস্তরী লিপিড আবরণে বেষ্টিত ও সৌর্কিরণযুক্ত মুকুটের মতো বৃহৎ ভাইরাস কণাকে করোনা ভাইরাস বলে।
 - এটি 27-32 kb আকৃতির, অখণ্ডিত, গোলাকার, একসূত্রক ও বৃহত্তর RNA ভাইরাস।
- 70. কার্বোহাইড্রেট পরিপাকে সহায়তাকারী এনজাইম কোনটি?
 - (A) পেপসিন

- (D) কোলাজিনেজ Solve
 কার্বোহাইড্রেট পরিপাকে সহায়তাকারী এনজাইম হলো-
- টায়ালিন, অ্যামাইলেজ, মল্টেজ ও সুক্রোজ।
- পেপসিন ও ট্রিপসিন হলো প্রোটিওলাইটিক এনজাইম।
- 71. তেল-খাদক ব্যাকটেরিয়া কোনটি?
 - A E. coli
- Bacillus
- © Pseudomonas D Vibrio
- Solve তেল-খাদক ব্যাকটেরিয়া হলো Pseudomonas.
- সমুদ্রের পানিতে ভাসমান তেল অপসারণে তেল-খাদক ব্যাকটেরিয়া ব্যবহার

76. ক্রসিং ওভার সম্পর্কে ধারণা দেন? (B) ফন্টানা (A) মৰ্গান-Solve • Thomas Hunt Morgan, 1909 সালে ভুটা উদ্ভিদে ১ম ক্রসিং ওভার সম্পর্কে ধারণা দেন। ত্রসিং ওভারের ফলে ক্রোমোসোমের জিনসমূহের মূল বিন্যাসের পরিবর্তন ঘটে।

77. রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তির মাধ্যমে তৈরি কোন ওমুধ হ্বদ্রোগের চিকিৎসায় ব্যবহার করা হয়?

(A) TPA

30

(A) মূলীয়

(A) সাইজন্ট

A ৫-৯ সে.মি.

© Insulin

্বি Solve • টিস্যু প্লাজমিনোজেন অ্যাক্টিভেটর (TPA) → হদরোগের চিকিৎসা।

- ইনসুলিন → ডায়াবেটিস চিকিৎসা
- ইন্টারফেরন → ক্যান্সার ও ভাইরাসজনিত সংক্রমণে
- হিউমেন ফ্যাক্টর IV → হিমোফিলিয়ার চিকিৎসা

78. সর্পিল ক্লিভেজ হয় নিচের কোনটির?

(A) হাইড্রা সমুদ্রতারা
 © গোলকৃমি

(D) কেঁচো

05

Solve • Annelida ও Mollusca পর্বের প্রাণীদের সর্পিল ক্লিভেজ

Arthropoda পর্বের প্রাণীদের অরীয় ক্লিভেজ সুস্পষ্ট।

79. রক্ত জমাট বাঁধায় কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?

- A রিকম্বিনেন্ট DNA
- B Tissue plasminogen Activator
- © DNA হাইব্রিডাইজেশন
- @ cDNA method

B Solve • TPA হলো Tissue plasminogen Activator এর সংক্ষিপ্ত রূপ।

• TPA জমাট রক্ত তরল করার নিদ্রিয় এনজাইম plasminogen কে সক্রিয় করে তোলো।

80. সাইক্লিন-Cdk যৌগ এর কাজ কোনটি?

- ি কোষের সংখ্যাবৃদ্ধি করে
- ® DNA রেপ্লিকেটেড করে
- © অভ্যন্তরীণ উদ্দীপনা প্রদান করে
- D ক্রোমাটিন বস্তু হিসেবে কাজ করে

🔗 🕜 Solve • সাইক্রিন-Cdk এর কাজ হলো অভ্যন্তরীণ উদ্দীপনা প্রদান করা।

বিভিন্ন হরমোন ও গ্রোথ ফ্যাক্টর বাহ্যিক উদ্দীপনা দান করে।

Bangladesh University of Professionals (BUP) Faculty of Science and Technology (FST) **Admission Test-2020-21**

প্রিয় শিক্ষার্থীবৃন্দ, তোমাদের জ্ঞাতার্থে জানানো যাচ্ছে যে, Bangladesh University of Professionals (BUP) এর ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র উত্তরপত্রের সাথে সাথেই জমা নেওয়া হয় বিধায় মূল প্রশ্নটি কয়েক বছর যাবৎ পাওয়া সম্ভব হচেছ না। তাই জয়কলি পাবলিকেশন্স-এর একান্ত প্রচেষ্টায় ২০২০-২১ শিক্ষাবর্ষে BUP তে চান্তপ্রাপ্ত শতাধিক শিক্ষার্থীদের মনে থাকা প্রশ্নগুলোর আলোকে নিম্নের প্রশ্নপত্রটি সাজানো হয়েছে, যার মধ্যে ৮০%-এর অধিক প্রশ্ন BUP ২০২০-২১ শিক্ষাবর্ষের ভর্তি পরীক্ষার প্রকৃত প্রশ্নপত্র বলা যায়।

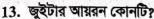
English 20 01. 'Justice hurried is Justice buried' Here the second Justice is -(A) Verb B Adjective C Adverb Noun (Ans(D) 02. Cup :: Lip :: Bird :: (A) Grass (B) Forest © Beak D Bush (Ans(A) 03. Find out correct spelling -A Trunslucent (B) Transloucent © Translucent (D) Translucents 04. Who is calling Tisha (Passive) Who is being called Tisha. ® Whom is called Tisha. © By whom is Tisha being called. D By whom Tisha is called.

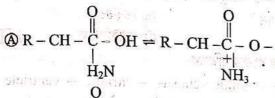
- 05. Which parts of speech of 'All men' is (B) Adjective A Noun C Adverb (D) verb - that I can not tell what will 06. The story was so -
- happen? A terrible B good • D funny © short
 - 07. I request you to enemy. D slap (Ans(A) ® kill © bite A forget
- 08. What is the synonym of Vapid? B Colourful A Exciting D Feeble (Ans(D) © Lively 09. Which parts of speech 'over' is ?
- B Pronoun (A) Noun (D) Preposition C Adjective (Ans(D) · 10. The antonym of denounce is -
- B Reject (A) Damn D Praise © Decry 11. Nazrul, — is our national poet, was also a soldier.
- ® Who (A) Whom What © He
- 12. We gave a meal. B for the visitors A at the visitors
 - 1 to the visitors © the visitors
- 13. The news always bad now a days. © are (B) was (A) is
 - D were (Ans(A)

- 14. Nirjhor is quick understanding the matter. ® at © in 15. He has eminence — painting.
- (D) for (Ans(D) (A) on ® at © in 16. We would rather that he — his class.
- (A) conducted (B) conducts © has conducted will conduct
- 17. I shall cook supper I come home. as soon as (A) until
- D while © before 18. Here are — dozen bananas.
- A the B no article C a 19. Improvement means -
- (A) Promotion B Deterioration © Betterment (1) (D) Performance 20. The idiom 'Bad Blood' means -
- (A) Wrong blood (B) Poisonous (D) Friendship (Ans(C) © Enmity
- Physics 20 01. দুইটি ভেক্টরের মান সমান এবং এদের লব্ধি একটির দিশুণ হলে
- তাদের মধ্যবর্তী কোণ কত? A 0° B) 45°
- @ 180° © 90° (Ans(A) 02. ছির অবছা থেকে কোনো বন্ধ সমতুরণে চললে 6th sec-এ 120m ্দুরত্ব অতিক্রম করে। বস্তুটির তুরণ কত?
 - A 21.82 ms⁻² 22.82 ms⁻² © 21.81 ms⁻² © 22.81 ms⁻² (Ans(A)
- 03. AC কে DC তে রূপান্তরিত করে নিচের কোনটি?
 - A রেক্টিফায়ার (B) ডায়োড ট্রানজিস্টার
- 04. রেফ্রিজারেটর ও তাপ ইঞ্জিন তাপ গতিবিদ্যার কোন সূত্র মেনে চলে?
 - A) ১ম সূত্র B ২য় সূত্র © শৃন্যতম সূত্র কার্নোচক্র

(Ans(B)

- 05. ছির তরঙ্গের পরপর দুটি নিঃস্পন্দ বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?
- Aλ
- 06. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিসরাঙ্ক $\sqrt{2}$ হলে নূন্যতম বিচ্যুতি কোণ
- (A) 45° (B) 30° (C) 60° (D) 35° (Ans (B)
- 07. হুইটস্টোন ব্রিজ কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
 - কারেন্ট (B) বিভব পার্থক্য © অজানা রোধ **(D)** তুল্যরোধ
- 08. নির্দিষ্ট বেগে চলমান একটি বস্তু একটি ভক্তা ভেদ করতে পারে বেগ 4 গুণ করা হলে মোট কতটি তক্তা ভেদ করতে পারবে?
- A) 12 ि B) 90 © 160 (D) 14 (Ans(C) 09. একটি স্টেপ আপ ট্রান্সফরমারের মূখ্য ও গৌণ কুঞ্জনীর অনুপাত
 - 1:20 মুখ্য কুণ্ডলীতে 100 v প্রদান করলে 2A বিদ্যুৎ গৌণ কুওলীতে পাওয়া যায়। মুখ্য কুওলীর প্রবাহ কত?
 - A 40 amp (B) 50 amp © 28.28 amp





14. বৃষ্টির পানির pH কত?

A 6.5

B 5.6

© 7.0

D 7.5

15. নিচের কোন যৌগটি ভায়াজোনিয়াম লবণ উৎপাদন করে?

- A H2N CH2 CH3
- ® C₆H₅NO₂
- © C₆H₅CONH₂
- O C₆H₅NH₂

কোন ভারী ধাতুর বিষাক্ততার জন্য শিশুর IQ হ্রাস পায়?

(A) As © Cr

- ® Cd

(Ans(I

17. সূর্যের আলো থেকে UV রশ্মি শোষণ করে কোন অবতল

- উপোক্ষিয়ার
- (B) স্ট্রাটোস্ফিয়ার
- ে 🔘 মেসোক্ষিয়ার
- (D) নার্মোক্ষিয়ার

(Ans(B)

18. HF অণুর F এ মুক্ত জোড় ইলেকট্রনের সংখ্যা কয়টি:

A) 4

© 2 19. নিচের কোনটির বন্ধন কোণের মান সবচেয়ে কম?

A H₂O

© NH₃

- (Ans(A)

20. গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফিতে ব্যবহারযোগ্য বাহক গ্যাস কোনটি?

 $\mathbf{A} O_2$

- ON, (1) H₂

Ans(C

01.
$$\int_0^1 (e^x + 1) dx$$

হলে |x²

03.
$$\lim_{x \to 0} \frac{1}{x} \ln (1+x) = 1$$

(A) (

- (Ans(D)

(Ans(C

04.
$$\begin{vmatrix} x-1 & 3 \\ 5 & x+1 \end{vmatrix} = 0$$
 হলে x এর মান কত?

A 16

 $^{\odot}$ -16

© 4

- (D) 2
- 05. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?
 - A 1:π
- $\mathbb{B}\pi:2$
- $\bigcirc 2\pi : 1$
- $\mathbb{O}\pi:1$
- 06. 50 नान ७ 70 जामा वन व्यक्त 10 नान পাওয়ার সম্ভাবনা কত?
 - $\triangle \frac{12}{66}$

- Ans B
- 07. $x^2 + y^2 6x 8y 75 = 0$ এর ব্যাসার্থ কত?
- A 9 C 11
- - (D) 8
- 08. 1,2,3,4,5,6,7 বাহু দ্বারা কয়টি সামান্তরিক আকা সম্ভব?
 - A) 35

B) 36

- D 32
- 09. 12,13,5 এগুলো দিয়ে কী আঁকা সম্ভব?
 - **(A) চতুর্ভুজ**
- © সুলকোণী ত্রিভুজ
- সমকোণী ত্রিভুজ
- 10. INFORMATION শব্দটিকে কতভাবে সাজানো থাকে?

- (Ans(B)
- 11. নিচের কোন ম্যাট্রিক্সের বিপরীত ম্যাট্রিক্স পাওয়া যাবে না

- + 2 < 0} এর Sups ও Infs কত?

- 13. (– 2, 2) বিন্দুর পোলার ছানাচ্চ কোনটি?
 - (A) $2\sqrt{2}$, 45°

© 2√2, 135°

- ® 8, 135°
- ① 135°, $2\sqrt{2}$
- 14. 7 3i এর অণুবন্ধী জটিল সংখ্যা কোনটি?
- (B) 3i 7
- $\bigcirc -7 + 3i$

Bangladesh University of Professionals (BUP) Faculty of Science and Technology (FST) Admission Test-2019-20

প্রিয় বিভারীরুপ, ভোমাদের আভার্বে জানানো যাচে যে Bangladesh University of Professionals (BUP) 68 868 প্রীক্ষার প্রস্লুপত্র উত্তরপত্রের সাথে সাথেই জমা দেওয়া হয় বিধায় মল প্রশ্নতি কয়েক বছর যাবৎ পাওয়া সম্ভব হচ্ছে না। তাই জয়কলি লাবলিকেশল এর একাড প্রচেটায় ২০১৯-২০ শিকাবর্ষে BUP তে চাৰতাও শতাধিক শিক্ষাবীদের মনে থাকা প্রশ্নগুলোর আপোকে নিচের প্রপত্নটি সাজালো হয়েছে, যার মধ্যে ৮০%-এর অধিক প্রশ্ন BUP ২০১৯-২০ শিক্ষাবর্ষের ভর্তি পরীক্ষার প্রকৃত প্রশ্নপত্র বলা যায়।

English

- 01. I saw one-eyed man when I was walking on the road.
 - (A) a

@ the

- D no article is needed (Ans(A)
- 02. The word 'omnivorous' means-
 - @ cating all types of food
 - B eating only fruits
 - C eating only meat
 - D cating grass and plants only

- 03. What is the masculine gender of 'mare'?
 - (A) Stallion
- (B) Mermaid
- @ Bear
- Dog Dog
- (Ans(A)
- 04. They suffered much tornado had hit their village. Fill in the gap
 - (untill as it
- (B) since D let alone
- (Ann B)
- 05. Complete the following sentence:

Had I known you waiting outside, I

- (a) had invited you to come in
 - B would invite you to come in
 - would be inviting you to come in
 - @ would have invited you to come in

(Ans(D)

- 06. "Education is enlightening." Here 'enlightening' is-
 - A participle
- (B) A gerund
- C An infinitive
- A finite verb

Ans(B)

- 07. Slow and steady the race.
 - (A) win (B) wins Chas owns D won And R)
- 88. Choose the correct sentence: All that glitters is not to be gold.
 - B All that glitter is not gold.
 - All that glitters is not gold.
 - All that glitters are not gold.
- 19. "It has to be done by me." What is the active form?
- A I must do it 1 must have done it
 - I should do it
- D I have to do it
 - (Ani(I)
- 10. He said to me, which book do you want?
 - B He said to me which book he wanted
 - B He asked which book I wanted
 - He asked me the book I wanted
- D None of these THE PERSON NOTEDLY POSLICATIONS - HOYKOLY PUBLICATIONS
 - Ann B

- INSTRUCTOR REPORT AND THE PROPERTY AND T 11. Honey is - sweet.
 - A VETY
- B) too much
- C much too
- D extensive (Am(A) 12. Killing the bird, the old man brought bad luck to
 - the crew, is a -Simple sentence
- (B) Complex sentence

(D) None of these

- C Compound sentence
- 13. He died fever. (A) of
 - (B) by
- @ from
- D for (Am(A)

(Ang A)

- 14. "Dog days" means-
 - A period of being carefree
 Days when dogs bread
- 15. The verb of 'Succumb' means-A Planned
 - @ Impromptu
- B Improvise
- (D) Immediate (Any C)
- 16. Which one is a singular number?
 - A News B Samples C Effects D SMS (Ans(A)
- 17. I still have money.
 - A a few @ quite a few @ many @ a little (Am(D)
- Dhaka is becoming one of the cities in Asia.
 - A more busy
- (B) busy
- C busiest most busiest You may go for a walk if you fell — it.
 - (B) on
 - Clike D for (Ans C)

(Ans(B)

(Ans(C)

Ans(C)

- 20. The prices of rice are
 - A rising B misen
- C raising @ raised (Am(C)
- 21. He watched the boat down the river.
 - A to float © was floating

A about

- B floating
- D had floated 22. He -arrested if he had tried to leave the country.
 - (A) would (B) could be @ must be
- @ would have been 23. Do or die is a -
 - A Compound sentence
 - Complex sentence
- (B) Simple sentence D Not at all sentence (ANIA)
- 24. Do you know ---?
 - A who I am Who am I
 - who was I D who I shall
- 25. Which word is similar to 'appall'?
- A Deceive B Confuse C Dismay D Solicit And C

Mathematics

- -8 3 3 3 -8 5 নিৰ্ণায়কটির মান কত? 5
- 02. 2î j + 2k ভেট্টরটি x-অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে যে কোণ উৎপন্ন করে তার মান কত?

Cos (

- B cos (2)
 - 1 cos (3)
- (Ang R)
- 03. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ det $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ canada পরস্পর লম্ব হওয়ার শর্ত কোনটি ?
 - (A) $a_1 a_2 = b_1 b_2$ $a_1b_1 = a_2b_2$
- (B) a,b2 = a.b1
- 1 $a_1a_2 = -b_1b_2$
- Ans II

11. নিচেব কোনটি অগ্নাপর বে	গ্ৰহালে সাম্প্ৰাস্থ প্ৰায় বাবল	* Milabour or	03. একটি যভিব খিলিটের জাটার কৌলিক বেশ হলো-
11. निष्ठि कामहि ब्यागित प	(ম) জ্বামাইলোল		
(8) 首州知	টা প্রকাশন	(Antic)	② 1800 rads (B) 3600 rads
্র বাইলসন্ট		Number	
12. সাধারণ রঞ্জেক কর্মান	(n) ২-৩ দিন		$\bigcirc \frac{\pi}{1800} \text{ rads}$ $\bigcirc \frac{2\pi}{900} \text{ rads}$ $\bigcirc \overline{\bigcirc}$
Ø ¢-8 f##	© 8-¢ मिग	(Amil)	04. একটি বস্তুকে কত উচ্চতা থেকে কেলে দিলে ভূমি হতে 10 m
© 8-30 NH	हे त्याप त्यारगंत	Company	উচ্চতার বস্তুর গতিশক্তি বিভবশক্তির বিশুল হবে?
13. বিধান জিন এর প্রভাব সে	(B) জনাগত ইকথিওসিং		Ø 300 m Ø 30 m Ø 60 m Ø 50 m (an/P)
(৯ হিমেফিলিয়া		And	05. বলের ঘাত পরিবর্তনের হারতে কী বঙ্গের
© মসিওংগরোমিদ	क्ष कार्यम्य अस्तिरकार साहि •	Sinto	ি ভরবেশ ৩ বল ⊜ কমতা © খাত বল ভিন্ন B
14. ডি- অক্সি কার্যনের কত ন	© ২ নং © ১ ন	0.00	
⊗ वना ⊕ वना	on cate features cate	HTTPS	06. চন্দ্ৰের ভর পৃথিবীর ভরের 1/80 অবে। চন্দ্ৰের ব্যাসার্থ পৃথিবীর
15. ক্লোমসোধীয় বৃত্তা দেখা য	ঞ্জ প্রোমেটাকেন	MANAGE.	
क्र व्यादम् छ		(500)	ব্যাসার্থের 1 অংশ। পৃথিবী পৃষ্ঠে অভিকর্ষক কুরণ 10 ms 1
© (मणिरक्षा)	@ আনাদেক	And B	হলে, চন্দ্র পৃষ্ঠে অভিকর্মজ ত্বণের মান কডা
16. নিচের কোনটি রিভিউসিং	जुगाव नग <i>र</i>	- 000	
(In a little (In Action	© ম্যানোজ © সুকরো	of (Val(1)	© 4.9 ms ² © 3ms ² (Act A)
 নিচের কোনটি ভাইরাস ছ 	बा रहर		07. বৈৰিক ভৱৰেগ 50% ৰাড়লে গতিশক্তি বৃদ্ধি পায়-
(A) টাইক্টেড	(B) ইনফুরেলা	- Section	(8) 50% (5) 100% (D) 125% (Au(D)
© सिडेंटमानिया	@ হপিকোশি	(Ani(B)	08, দৃটি স্পদ্দারত কণার দরণ খবাক্রমে x = A sinwt ও
18. বহু নিউক্রিয়াসবিশিষ্ট মাই	সেলিয়ামকে কি বলে?		x = A coswt হলে, এদের দশা পার্থকা-
 সানোসাইটিক মাইসেলিং 	क्षम (8) गडपूर	25 27	34 -11 -10
© পর্বদণ্ড	টি উদাইট	AnnA	$\otimes \pi$ $\otimes \frac{1\pi}{2}$ $\otimes 2\pi$ $\otimes \frac{\pi}{2}$ $\otimes \otimes$
19. উদ্ভিদের মৃলে কোন ধরনে	ত্ৰ ভাস্কুলার বান্ডল থাকে?		(I) জড়তার ভাষক কি ধরণের বাশি ?
মে কেন্দ্ৰীয়	(B) জরীর		A ভেম্ব রাশি (২০০১) - ট্র ফেলার রাশি
© জাইলেম কেন্দ্ৰীক	ভারেম কেন্দ্রিক	Ans B	
20. একটি ATP হতে কি পরি	मान निक लाख्या गाउँ।	2	10. ভবসমূখে কণাকলোর দলা পার্থক্য কতা
(A) ২০ কিলো ক্যালরি	(B) ३० विदला कााणीत		17 1211110001111111111111111111111111111
ात ao किरणा कानवि	② ৩০ কিলো ক্যাণরি	Am B	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
21. DNA কে খডিত করে বে	গ্ৰ এনজাইম ?		11. কত ডিল্লি তাপমান্তায় °C ৩ °F ছেল একই পাঠ দেৱ?
(৪) লাউগ্যাক এনজাউম	🕦 রেশ্রিকশন এনজাইম		
क्षा (शाहित्यक गुजकाडेच	আমাইলেজ এনজাইন	Ans H	0 100
22. মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণ			© -273 12. তাপগতিবিদ্যার কোন সুরের উপর চিত্তি করে থার্মোমিটার
(A) স্থিগমোম্যানোমিটার	ঞ্জি সেটখান্ডোপ		
	০) ইকো কার্ডিও গ্রাফ	(ABS)	ि टिवि कवा रहारे कि लिए
C কাৰ্ডিগ্ৰোফ	On Stan allowald		The planticidants during them as a research at the
23, তেকু জুরের বাহক-	on Fallence		© ভাপগতিবিদ্যার ২য় সূত্র (D) ভাপগতিবিদ্যার ৩৪ তুর (And(A)
 প্রানোফিশিস 	ঞ্জ কিউলেক	0.00	13. নিচের কোন তিনটি কম্পাত্তের সমস্বরে ত্ররী সৃষ্টি হয়?
🔘 এডিস	(D) সৰভগো	(Ans((8) 256 ; 512 ; 1024 (8) 200 ; 504 ; 020
24, মন্তিষ্ক কোন তন্তের অঙ্গ?			© 256:320:384
अ अपूर्वास्त्र ।	(৪) রেচনতহের	10000000	14 कनामाधारम भवारेवमाधिक क्षन्वरकद मान कठ?
ট্র পরিপাকতগ্রের	শাসতপ্রের	Anti	0 0 8 8.854 × 10 ⁻¹⁷ © 1 0 9 × 10° AmC
25. যে সব অণুজীব রোগ সৃষ্টি	করে ভাদের বলা হয়-		15. ধারকত্ব ও ব্যাসাধ্যের মধ্যকার সম্পর্ক কি?
(A) প্যাপোজেন (B) ইনফে	কশন © টব্রিন 🕦 জীব	and And	ি কাজানুপাতিক ® বর্গের সমানুপাতিক
			© বৰ্ণের ব্যান্তানুপাতিক © সমানুপাতিক (১০০(৫)
I	hysics		© ব্ৰেব্ৰ ব্যক্তানুনাতক তি নৰানুনাকৰ ক্ৰিক্ৰ
01. কোন একটি নদীতে এ	किं मांहित मोकात व	গ শ্রোতে	র 16. কোন যত্ত্রের সাহায্যে ছোটমানের রোধ ও তড়িকালক শক্তি
27 27 10 temb-1 (6)	বং প্রতিকৃলে 6 kmh ⁻¹ ।	(नोकाणि	(4) 1448 ANI ANI
CATALOGUE TO KINII OF	তা সোজা অপর পাড়ে গ	শীভাবে গ	(A) Alliable
		20° (Am)	ত ভোল্ট মিটার
@ 150°			
02. একটি বস্তু 19.6 ms ⁻¹ C	বণে ৰাড়া ডপরের ।দকে।	न(कर २	
হলো। বলটি সর্বোচ্চ ক ং	উচ্চতায় পৌছাতে পারন	47	(A) 3000 Se 27 105
A 196m 196n	© 19.6 m Ø 9.8	Im Ans	9
STREET PUBLICATIONS + KITEGET FOR	HACATIONS - ROYKOLY PUBLICATE	THE PATRICE	

PDF By Enan | Join STUDY WAR

Bangladesh University of Professionals (BUP)

Faculty of Science and Technology (FST) Admission Test-2018-19

লিয় শিকাধীবৃদ্ধ, ভোমাদের ভাতার্থে জানানো যাজে যে, Bangladesh University of Professionals (BUP) 43 ভৰ্তি পৰীক্ষাৰ প্ৰস্তুপত্ৰ উত্তৰপত্ৰেৰ সাথে সাথেই জন্মা নেওয়া হয বিধাই মূল প্রস্তুতি কয়েক বছর যাবৎ পাওয়া সমূব হড়েছ না। তাই জয়কলি পাবলিকেশ্স-এর একান্ত প্রচেটায় ২০১৮-১৯ শিক্ষাবর্গে BUP তে চাৰ্ম্মান শতাধিক শিকার্থীদের মনে থাকা প্রয়ন্তলোর আলোকে নিম্মের প্রশ্নপত্রটি সাজানো হয়েছে, যার মধ্যে ৮০%-এর অধিক গ্রন্ন BUP ২০১৮-১৯ শিকাবর্ষের ভতি পরীকার প্রকত संभूतिक यहा गाउँ।

English-10

- 81. Which one is correct-
 - A Pneumonia
- (B) Numonia
- © Neomonia
- Numunia
- (Ans A)

- 02. Viva voce means
 - A written examination (B) An oral examination
 - @ written and oral test
- @ none
- (Any R)
- 03. Four and four eight.
 - A makes
- (B) make
- @ making
- @ made
- ARS(B)

- 04. He died accident.
 - (A) at

(B) of

@ for

- 1 by
- Ang Di
- 05. Era has been admitted to school of Business at - Mid Estern University.
 - A a, the
- B the, a
- the, no article
- D None
- Ans(C)
- 06. Slow and steady -- the race.
 - (A) Win

- (B) wins
- has won
- (D) won
- (Ann B)
- 07. What is the antonym of 'Honorary'-
 - @ Literay
- (B) Honorable
- C Salaried
- @ official
- (Am(C)

- 98. The synonym of 'Jovial'
 - @ Jolly
- (B) Jealous

C Gay

- **©** Нарру
- Ann C
- 69. Choose the correct spelling-
 - W Liesure C Lesiure
- (B) Leasure
- 1 Leisure
- Aus D
- 10. What kind of noun is 'Cattle'-
 - @ Proper

C Collective

- (B) Common
- Material
- AnsC

(A) (I) (B) abc(a + b) (b + c) (c + a) (C) abc (a + b) (b + c) (c + a)= 0 হলে a এর মান কড?

धन यान करत-

- -3 n+5 Ø 4 - 4
- @5.3

11. b 1 c+a

- D±√34
- (Am A)

Ann A

- 13. $\hat{i} \hat{j} + \hat{k}$ এবং $-\hat{i} + \hat{j} + 2\hat{k}$ ভেটরম্বরের মধ্যবতী ভোগের পরিমাণ কত?
 - (A) 0°
- (B):45°
- © 90°
- (D) 180°
- 14. কোন বিস্তুর কার্তেসীয় ছানাছ (-1,1) হলে ঐ বিস্তুর পোলোর ছানাত্ৰ কত?
 - (√2, 45°)
- (B) (√ 2, 45°)
- ((V2, 135°)
- (D) (√2, 225°)
- (Ann(C)
- 15. $x^2 + y^2 2ax = 0$ সমীকরণটির পোলার সমীকরণ নিচের কোনটি?
 - $\triangle r = 2a \cos\theta$ $Cr = 2a \sin\theta$
- $Br = 2a \cos\theta$
 - $\mathfrak{D} r^2 = 2a \sin\theta$
- 16. y = 3x + 7 এবং 3y x = 8 সরল রেখাধ্যের মধ্যে অন্তর্ভুক্ত সক্লেণের মান কত?
 - (1)
- (B) tan (3/4)
- C tan (4/3)
- 1 tan (2)
- 17. -4x + 3y 12 = 0 সরলরেখাটির X' অক্ষের খণ্ডিত অংশের পরিমাণ কত?
 - (A) 3 04

- (0) 4
- Am (B)
- নিম্রে কোন বৃত্তটি 'X' অঞ্চতে স্পর্ল করে?

 - (f) $x^2 + y^2 4x + 5y + 6 = 0$
 - $(x^2 + y^2 2x + 6y + 1) = 0$
 - $2x^2 + 2y^2 2x + 6y + 3 = 0$
- Ans (

- 19. sin 65° + cos 65°
 - @ 2 cos 20° © √2 sin 20°
- B √2 cos 20°
- 2 sin 20°
- Ans B
- f(x) = √16 x² ফাংশনের ভোমেন কত?
 - $\triangle 0 \le x \le 4$ @4<x<0
- $\mathfrak{B} 4 \le x \le 4$
 - 03 4 < x < 4
- (Ans(B)
- 21. $f(x) = \frac{3+x}{1-2x}$ and f'(2) = ?
 - (A) 3/2 0-3
- B 1/5
 - (0) 2/3
- Ans H

- lim 1 sinx 3 -> 5
 - @1
- (B) (I 00 2
- (Ans R)

100

ব্য 38

()

湖,

व्य**ि** वृद्धि

 $\vec{n}(0)$

ox B

亚四

T

B

	Faculty of Science	and Techn	ology (FST) * Question Bank		. 11	
44. मृत्राहोत्वर (क्यांका कर		X+JOYEGLY:PI	MR AVENUE NOTE OF THE STREET AND	TAILY HIM EXTYPES THE ET AL	N. S'ATERS	
### \$ 8.854 × 10 ¹² C N 'm ²			Ex order made and the control of the			
			 পৰ্যায় সাহবিত্ত মূল ভিত্তি হ পাৰ্যাশবিক ভব 			
				ট্রি ইলেকব্রম বিন্যাল	(Ant(B)	
			57. আমোনিয়া অণুতে বছন			
Na	® Al			® 120°	Contract of	
© Fe	(D) Zn	(Ans(D)	© 104.5°	© 109.5°	(Ans(A)	
	D. Carlotte Co.		58. নিচের কোনটি প্রভাবক বি			
46. একটি ট্রালফর্যারের মুখ্য কুঙলীর ডোপ্টেজ 5V ও বিদ্যুৎ প্রবাহ মান 4A। দৌশ কুঙলীর পাক সংখ্যা 4 তপ হলে প্রবাহমান			Ø CaO	(B) AI ₂ O ₃	-	
कड श्रद ।	STANK SEWING TITES I	-2013	© As ₂ O ₃	@ Ni	(AHIC)	
@2A	® 0.5 A		59. $N_1(g) + 3 H_1(g) = 2$	NH, (g) विक्रियाण्डि k _p क	तर है, जब	
© 20 A	DIA	(Ans(D)	মধ্যে সম্পর্কটি হলো-	1300 00 000 49		
47. छिन अनुरीकन स्टब गाँ	The second secon		$\hat{A} k_p = k_c (RT)^2$	$k_p = k_c (RT)^{-2}$	Name of the last	
(A) উপ্টো ও খবিত	(৪) উন্টো ও বিবর্ধিত		$\mathbb{Q} k_p = k_c (RT)^{-1}$		(Ams(B)	
্ৰ সোজা ও খবিত	② সোলা ও বিবর্ধিত	(Ans(B)	60. নিচের কোন যৌগটি ফেই	शनः प्रवरमत जरम विकसा	करव नान	
		(SHE'D)	অধ্যক্ষেপ দেয়†			
48. দৃশ্যমান আলোর তরঙ্গ হৈ			Ø CH³CH²OH	® RCH ₂ CHO	NO SELLED	
			© RCOOH	⊕ RCH ₂ X	(Ant B)	
$\mathfrak{B} 7 \times 10^{-7} \text{ m} \sim 380 \times 10^{-7} \text{ m}$		61. দুধ থেকে ছানা তৈরির পদ্ধতিকে বলা হয়-				
© 6.50 × 10 ⁻⁷ m ~ 3		· Carlotte and ·	 কাৰবিদ্যালশন 	(৪) ফারমেন্টশন	VIA CONTRACTOR	
$\bigcirc 6.80 \times 10^{-7} \text{ m} - 3$		Ans B	@ অক্সিভেশন \ুই	🕲 কোয়াগুলেশন	(Ann(D)	
49. বিটা কণা ও নিউট্ৰিনো	निश्मन कान स्मानक वरन	नंब कांब्रर्ग	62, CO2 দ্যাসের ক্রান্তি তাপ	মাত্রা হল-		
घटि बाद्धः	O PINALC		- 631.1°C / 1.55	₩ 118.8°C		
মাহাকর্ষ বল	দুর্বল নিউক্রিয় বল		© -240°C	Ø 48.1°C	Ans(A)	
🖒 সবল নিউক্লিয় বল	তিত্ব চুম্বনীয়া বল	Ans B	63. কোনটি লুইস অমুং			
58, তেজদ্বিয়তার একক কী?			AiCl₃	® NH ₃	Section 10	
(A) क्न	ঞ্জ টেসলা		© H ₂ O	© CH₃OH	(Ans(A)	
© বেকেবেল	ক্রারাত	(Ans(C)	64, পরীক্ষাগারে সর্বপ্রথম সংয		7	
 তাপমাত্রা বাড়লে অর্থ পরি 	तेवादीत ताथ-		A STAN	(B) ইউবিয়া		
(A) বাড়বে	(৪) স্থির থাকবে		A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	(D) অঝ্রালিক এসিড	(Ans B)	
© কমবে	০) শুদা হবে	(Am(C)	65. জ্যামিতিক সমানুতা প্রদ	मि करत-		
52. আমৱা যে গ্যালাক্সিতে ব		Cinc	⊕ CICH = CHCI	⑤ CH₁CH = CH₂		
	MINERAL PROPERTY OF THE PROPER		C CH2 - CH2	© CH₁-CH₁	(Ans(A)	
(A) পালসার	(B) পৃথিবী	· prompto	66. C3H6O2 धद मञ्जावा ममानू क्वाि?			
© সৌরজগৎ	(b) আকাশ গদা	(Ang I)	(A)	(B) 2		
33. 3 km/h व्याग প্रवाहिত	শ্রোতের সাথে 30° কোণে	4km/h	©3	D 4	AmC	
বেগে 2km চাওড়া নদী গ	ার হতে কত সময় লাগবে :		67. গ্রিগনার্ড বিকারক হলো-			
⊗ 2h	® 3 h			® R'BaCl		
Olh	Ø 30 m	(ABSC)	© RMgX	O R'Ca'	Ans	
4. একজন সাইকেল আরোহী	সমতল রাস্তার উপর দিয়ে	কড বেগে	68. মৃদু এসিড ও সবল কারে	রে ট্রাইটেশনে ব্যবহৃত নিদে	শক-	
চললে 6m/s বেগে বৃষ্টির ফোটা তার পায়ে 45° কোণে পড়বে।		ি লিটমাস	(B) दक्षमणस्थानियः			
A 8 m/s	10 7 m/s	Section 1	্ৰ মিধাইল অৱেঞ্চ	মিধাইল রেড	Ank	
© 6 m/s	© 5 m/s	(Ans(C)	69. নিচের কোনটি প্রাইমারি	স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ-		
ভ ০ m/s 5. সুংৰ্যে চারদিকে মঙ্গলগ্ৰহ		ALCOHOLD STATE	Ø KMnO₄	® NaOH		
			© K ₂ Cr ₂ O ₇		Ans	
	0.615 বছর হলে মঙ্গল	व श्रीमवान	70. Ca (OH)2 সধ্যক্ষেপ্র		Carlo	
ক্ষপথের ব্যাসার্থের অনু	শাত কত?			(B) সবুজ		
@ 1.38:1	® 1:1.38	yama.	প্রি পোলাপী প্রি সালা প্র সালা প্রি সালা প্র স	্ট) গণুল ট্রি হালকা নীল	(A)	
© 2:1	⊕ 1:2	(Ans(A)	THE THE STATE OF T		Am(C	

C

(B)

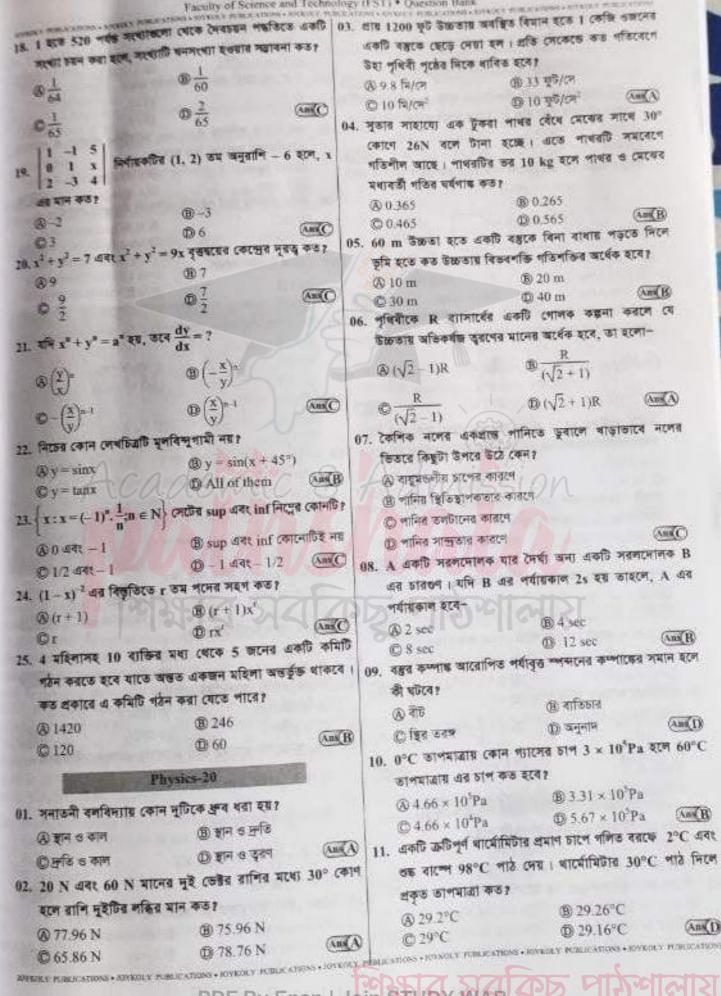
(D)

=2

(A)

(0)

 $\langle A \rangle$



· 2014 (1845 - 47) 70 917 1851 - P D Fo

Os: 1-3 :Fill in the blanks with the correct words from the ber below:

Generally , steadily, sharp, dramatically, sharply

of House prices rose - in July,

- 12. The number of students studying Economics rose from 2001 to 2010.
- 03. There was a increase in employee turnover after the strike.

Ans: 1. dramatically 2. gradually 3. sharp

Questions (4-8): Fill in the gaps in the following text . Use a different verb or phrase for each space in the box.

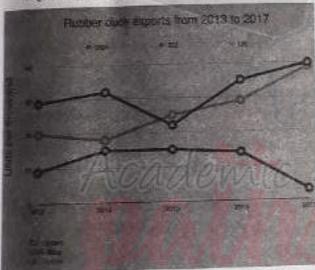
A rose increased

B. levelled off remained unchanged

C. fell decreased slightly

D. peaked reached a peak

E grew increased



Exports of rubber ducks in the USA in 2013 started at 10,000 units and rose slightly to around 15,000 units, they 4. - and 5. - by 2016 to around 07, y was 6 (7, 2) (बट्ड (a, 5) विश्वविद मृद्ध नश्चन वटड वान 13,000 units. However from 2016 to 2017 exports fell sharply ending at only 2,000 units. In contrast, exports of rubber ducks from the EU started well at 30, 000 units and 6. gradually but then dropped gradually in 2015 to 21,000 units. Soon after, the trend 7. steadily to over 33,000 units in 2016 and 8 -40,000 units in 2017. Similarly, in the UK, exports rose steadily from 2014 ending at 40,000 units in 2017.

Ans: 4.B, 5.C, 6.A, 7.E, 8.D

Qs. 9-10: Complete the following sentences with the correct form of verbs in the box :

A. pursue

B. persuade

C. persists

09. Try to - them to come with us.

10. If the pain - consult a doctor.

Bungladesh University of Professionals (BUP) FST, ICT Admission Test-2016-17 [Sample]

SECTION-01: MATHEMATICS

01. k अब त्कान प्राप्तव क्रमा a

Ans

a' ab ab -b1 be হলে D এর মান কড? ac be

(A) 4abc 10 4a b c

(B) abc Oabc

AHRC

03. P = 5i - 3j + 2k concee Born Q = 2i + j - 2k ভেরবের অভিজেপ-

04. 2i + j - k, 3i - 2j + 4k এবং i - 3j + ak ভেটৰ তিনটি সমতলীয় (copianar) হলে a এর মান কত?

(A) 2 (C) 4

(Ann(B)

k ভেররটি একক ভেট্টর হলে a এর মান কড ?

ARSC

06. কোন বিন্দুর পোলার স্থানাত্ত (2, 3%/2) হলে বিন্দুটির কাতেশীয় খানাভ-

(A) (−2, 1)

B (0,-2) (0, 2)

(2.0)

Ans A

08. সরলবেখা 3x + 4y - 12 = 0 খারা অক্ষয়ের মধ্যবতী থকিত कर्ण्य देवची

(A) 7 69

(D) 8

@ 16

09. x = 0, x = 4, y = 1 ও y = 5 বেখাচলো (lines) যাব্য আবদ্ধ (bounded) এলাকার ক্ষেত্রফল (area) কত বর্গ একক হবে? (E) 24

A 20

10, 3x + ky - 1 = 0 ($3x + y^2 + y^2 - 8x - 2y + 4 = 0$ 3x + 4 = 0স্পৰ্গ কৰে, k এৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

W2.16

® -2, 1/6 60-2,-1/6

AnsC

Q2,-16 SOTEOLY PUBLICATIONS - SOTEOLY PUBLICATIONS - SOVEREY PUBLICATIONS - SOVEOLY PUBLICATIONS - SOTEOLY PUBLICATIONS

Os: 1-3 :Fill in the blanks with the correct words from the ber below:

Generally , steadily, sharp, dramatically, sharply

of House prices rose - in July,

- 12. The number of students studying Economics rose from 2001 to 2010.
- 03. There was a increase in employee turnover after the strike.

Ans: 1. dramatically 2. gradually 3. sharp

Questions (4-8): Fill in the gaps in the following text . Use a different verb or phrase for each space in the box.

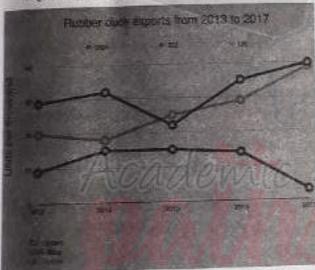
A rose increased

B. levelled off remained unchanged

C. fell decreased slightly

D. peaked reached a peak

E grew increased



Exports of rubber ducks in the USA in 2013 started at 10,000 units and rose slightly to around 15,000 units, they 4. - and 5. - by 2016 to around 07, y was 6 (7, 2) (बट्ड (a, 5) विश्वविद मृद्ध नश्चन वटड वान 13,000 units. However from 2016 to 2017 exports fell sharply ending at only 2,000 units. In contrast, exports of rubber ducks from the EU started well at 30, 000 units and 6. gradually but then dropped gradually in 2015 to 21,000 units. Soon after, the trend 7. steadily to over 33,000 units in 2016 and 8 -40,000 units in 2017. Similarly, in the UK, exports rose steadily from 2014 ending at 40,000 units in 2017.

Ans: 4.B, 5.C, 6.A, 7.E, 8.D

Qs. 9-10: Complete the following sentences with the correct form of verbs in the box :

A. pursue

B. persuade

C. persists

09. Try to - them to come with us.

10. If the pain - consult a doctor.

Bungladesh University of Professionals (BUP) FST, ICT Admission Test-2016-17 [Sample]

SECTION-01: MATHEMATICS

01. k अब त्कान प्राप्तव क्रमा a

Ans

a' ab ab -b1 be হলে D এর মান কড? ac be

(A) 4abc 10 4a b c

(B) abc Oabc

AHRC

03. P = 5i - 3j + 2k concee Born Q = 2i + j - 2k ভেরবের অভিজেপ-

04. 2i + j - k, 3i - 2j + 4k এবং i - 3j + ak ভেটৰ তিনটি সমতলীয় (copianar) হলে a এর মান কত?

(A) 2 (C) 4

(Ann(B)

k ভেররটি একক ভের্টর হলে a এর মান কড ?

ARSC

06. কোন বিন্দুর পোলার স্থানাত্ত (2, 3%/2) হলে বিন্দুটির কাতেশীয় খানাভ-

(A) (−2, 1)

B (0,-2) (0, 2)

(2.0)

Ans A

08. সরলবেখা 3x + 4y - 12 = 0 খারা অক্ষয়ের মধ্যবতী থকিত कर्ण्य देवची

(A) 7 69

(D) 8

09. x = 0, x = 4, y = 1 ও y = 5 বেখাচলো (lines) যাব্য আবদ্ধ (bounded) এলাকার ক্ষেত্রফল (area) কত বর্গ একক হবে? (E) 24

A 20

@ 16

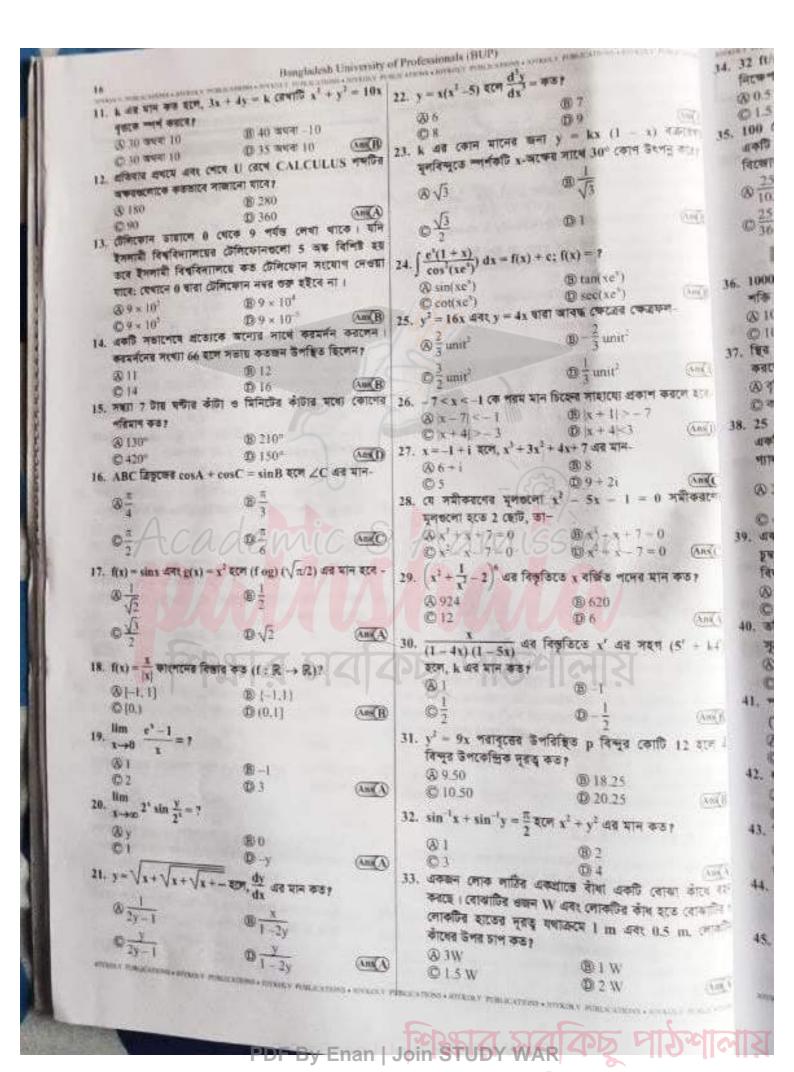
10, 3x + ky - 1 = 0 ($3x + y^2 + y^2 - 8x - 2y + 4 = 0$ 3x + 4 = 0স্পৰ্গ কৰে, k এৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

W2.16

® -2, 1/6 60-2,-1/6

AnsC

Q2,-16

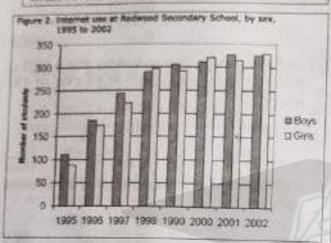


f

B

A. Lower

- B. fell/dropped
- C Rose Increased D Remained same No change
- E. shows /Indicates



The graph - (59) the comparison of internet use at Redwood Secondary School between boys and girls over 1995 to 2002. According to the graph, in 1995, the number of girls was --- (60) than that of boys. It -(61) same till 1997. But in 1998, the number had been- (62). And it - (63)in 1999 and finally faced up and downs for the next years.

Answer: 59. E 60. A 61. D 62. C 63. B

Question: Fill in the gaps with words from hos below.

A vanished B. dreamt C. dramaticized D. lost

- 64. Hc the scene to our boss.
- 65. Dinosour, the largest animal, was from the earth hundred years ago.
- 66. 1 -a bad dream last night.

Ans: 64, dramaticised 65, vanished 66, dreamt

- 67. Choose the pair of words that best matches the relationship between; PAIN : SEDATIVE
 - @ Comfort : Stimulant
 - B Grief: Consolation
 - Trance : Narcotic
 - Ache: Extraction

68. When the book (Ans B) , I was very anxious to know about the sales.

- & dropped out
- (B) cleared out
- C came out
- D broke out
- (Am(C)

69. This book is — far the best one he has ever written.

- Oas
- ® to
- (Ans A)

70. The meaning of the word "supportive" is:

- C helpful
- (B) dangerous

Bangladesh University of Professionals FST, ICT Admission Test session 2015-16

Section-01: 1192

- कड ब्रावा
- @2×2

Solve

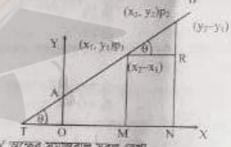
(B) 2×3

05

08:

09.

- 的3×3 A 488 WIEI = 2 × 3
- B खन माडा = 3 × 2
- AB 48 WINT = 2 × 2
- 02. নিচের চিত্রটি ছারা যা ব্যাখ্যা করা যায় না-



- A Y অকের সমান্তরাল সরল রেখা
- একটি সরলরেখন সমীকরণ নির্ণয় করা যায় অক্ত দৃহটি ৻ৄৄ নিৰ্দিষ্ট দৈৰ্ঘোৱ অংশ ভেদ করে (ছেলক আকাৰ)
- সরলবেখার আদর্শ স্মীকরণসমহ
- (টা দুইটি বিস্থামী সরবারেখার

Solve উপনেও চিতেৰ সাহায়ে y অকের সমাত मतलद्वर्गा काचा कवा शक्त मा

- 03. ভূমি থেকে v বেশে ত কোণে নিক্ষিণত সূৰ্বোচ্চ উচ্চভায় ওঠান 🗠 কত হবে?
 - 2vsina g
- m 2v sin a
- vsing
- (Ansi একটি ব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স হবে, যদি x এর মান বং
- 04. (A) 4 @ 12
 - Solve মাটিকটি বাতিক্রম হলে এর মান শুনা হবে, $3(x+4) - 6.4 = 0 \Rightarrow 3x + 12 - 24 \Rightarrow x = 4$
- 05, यमि $PQ = 3\hat{i} 2\hat{j} \hat{k}$ अवर $PR = 5\hat{i} \hat{j} + 3$ সামান্তরিকের দুটি বাছ হয়, তবে সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল বেং কং
 - @ 16.29 square units
- ® 13.96 square units
- © 15.25 square units D None of the Above

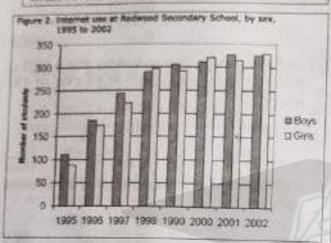
Solve সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল =

STREET ST $\times \overrightarrow{B} = \sqrt{(-5)^2 + (-11)^2 + (7)^2} = 13.96.50$

PDF By Enan | Join STUDY WAR

A. Lower

- B. fell/dropped
- C Rose Increased D Remained same No change
- E. shows /Indicates



The graph - (59) the comparison of internet use at Redwood Secondary School between boys and girls over 1995 to 2002. According to the graph, in 1995, the number of girls was --- (60) than that of boys. It -(61) same till 1997. But in 1998, the number had been- (62). And it - (63)in 1999 and finally faced up and downs for the next years.

Answer: 59. E 60. A 61. D 62. C 63. B

Question: Fill in the gaps with words from hos below.

A vanished B. dreamt C. dramaticized D. lost

- 64. Hc the scene to our boss.
- 65. Dinosour, the largest animal, was from the earth hundred years ago.
- 66. 1 -a bad dream last night.

Ans: 64, dramaticised 65, vanished 66, dreamt

- 67. Choose the pair of words that best matches the relationship between; PAIN : SEDATIVE
 - @ Comfort : Stimulant
 - B Grief: Consolation
 - Trance : Narcotic
 - Ache: Extraction

68. When the book (Ans B) , I was very anxious to know about the sales.

- & dropped out
- (B) cleared out
- C came out
- D broke out
- (Am(C)

69. This book is — far the best one he has ever written.

- Oas
- ® to
- (Ans A)

70. The meaning of the word "supportive" is:

- C helpful
- (B) dangerous

Bangladesh University of Professionals FST, ICT Admission Test session 2015-16

Section-01: 1192

- कड ब्रावा
- @2×2

Solve

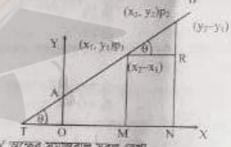
(B) 2×3

05

08:

09.

- 的3×3 A 488 WIEI = 2 × 3
- B खन माडा = 3 × 2
- AB 48 WINT = 2 × 2
- 02. নিচের চিত্রটি ছারা যা ব্যাখ্যা করা যায় না-



- A Y অকের সমান্তরাল সরল রেখা
- একটি সরলরেখন সমীকরণ নির্ণয় করা যায় অক্ত দৃহটি ৻ৄৄ নিৰ্দিষ্ট দৈৰ্ঘোৱ অংশ ভেদ করে (ছেলক আকাৰ)
- সরলবেখার আদর্শ স্মীকরণসমহ
- (টা দুইটি বিস্থামী সরবারেখার

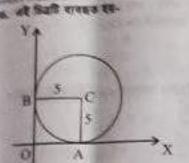
Solve উপনেও চিতেৰ সাহায়ে y অকের সমাত मतलद्वर्गा काचा कवा शक्त मा

- 03. ভূমি থেকে v বেশে ত কোণে নিক্ষিণত সূৰ্বোচ্চ উচ্চভায় ওঠান 🗠 কত হবে?
 - 2vsina g
- m 2v sin a
- vsing
- (Ansi একটি ব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স হবে, যদি x এর মান বং
- 04. (A) 4 @ 12
 - Solve মাটিকটি বাতিক্রম হলে এর মান শুনা হবে, $3(x+4) - 6.4 = 0 \Rightarrow 3x + 12 - 24 \Rightarrow x = 4$
- 05, यमि $PQ = 3\hat{i} 2\hat{j} \hat{k}$ अवर $PR = 5\hat{i} \hat{j} + 3$ সামান্তরিকের দুটি বাছ হয়, তবে সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল বেং কং
 - @ 16.29 square units
- ® 13.96 square units
- © 15.25 square units D None of the Above

Solve সামান্তরিকটির ক্ষেত্রফল =

STREET ST $\times \overrightarrow{B} = \sqrt{(-5)^2 + (-11)^2 + (7)^2} = 13.96.50$

PDF By Enan | Join STUDY WAR



B(2.1) अवर (2. -5) विमुचाची दृश्वद मधीकतप

- ্বা কেন্দ্র বুলের উপরিষ্ট্রের (x,y) বিশিয়ের অব্রেড স্পর্শকের সহীকরণ
- C বোম সভাবেত্ব শর্পক হওয়ার শর্ত নির্দেষ্
- ্ৰ বুলবিন্দু যেতে ধনাত্মৰ দিকে পঠি একক দ্বতে উচ্চ অক্তে न्य करत अपन कृत्वत मधीकवन

ा Vain√x यह कड़क कानिए?

E 213

2500

NG.

- sin√x 4√sin√x
- 4√x √sim√x
- (2) None

Selve d (VsinVx)

- $2\sqrt{\sin\sqrt{x}} \cdot \frac{d}{dx} \left(\sin\sqrt{x}\right)$

- 41/x Vsinvx

5 c+1 নিৰ্বায়কের মান পুন্য হলে, e এর মান বের কর।

- 图 [国电灯 一]

3 3441 -3 Salve নির্গায়কটির মান,

- (c-1)(c+1)-3.5=0
- ⇒€-1-15=0
- ⇒c = 16
- ⇒c=±4

1 00 00 লে হদ ।তের একটি জটিল খনমূল ০০, তবে - m m 1

मान कठ र

- 图-4

- 40

 $= 1(-\omega'-1) - \omega(\omega^2 - \omega) + \omega^2(-\omega - \omega')$

- $= 1(-1-1) \omega^{2} + \omega^{2} \omega^{3} \omega^{2} \cdot 1$ =-2-1-1=-4

- 10. 🗓 । दश्केटबर डेलर 🚉 + 🗓 + k दशकेटबर्स लप व्यक्तिरकल बटक
 - WI

- (2) 2
- B-1

Salve A - 3i, B - 2i + 3j + k

A यह देशत है अब सम प्रक्रिटकाल,

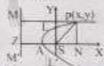
$$B\cos\theta = \frac{\overrightarrow{A} \cdot \overrightarrow{B}}{\left|\overrightarrow{A}\right|} = \frac{3.2}{\sqrt{3^2}} = 2$$

- কোন বিন্দৃর কার্কেসীয় স্থানাকে (-2, 2) হলে বিন্দৃটির পোলার ছালাকে কর?
 - @ (2\2, 45°)
- 00 (-2\sqrt{2, 45°)
- © (2√2,145°)
- 00 (2√2, 135°)

D Solve Grati with, (x, y) − (-2, 2)

$$(r,0) = (\sqrt{x^2 + y^2}, \tan^{-\frac{y}{x}}) = (2\sqrt{2}, 135^{\circ})$$

12. किंद्रिण चावा निर्वश करा गाटन-



- ম পরাবৃহত্তর প্রমিত সমীকরণ
- ট্রি পরাবৃত্তের আকৃতি
- 🖒 পরবেরের সাধারণ সমীকরণ
- ট্রে উপজেন্দ্রের মৃত্য বিন্দু ধরে পরাবৃত্তের সমীকরণ (Amil)
- 13. y = 3x + c (at 10 $x^2 + y^2 = 4$) 4 (10 x = 4) at 12 x = 4 (13)
 - Q 40
- (D) ± 2
- @±2\10
- O Solve বৃভটির কেন্দ্র হতে সরলবেখায় লছদৈখা হালার্থের সমান হবে, y - 3x - c = 0, $x^2 + y^2 = 4$

ব্ৰুটির বাসের্গ = 2

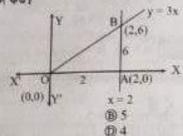
$$\left| \frac{0 - 3 \cdot 0 + \varepsilon}{\sqrt{1^2 + (-3)^2}} \right| - 2 \Rightarrow \varepsilon = \pm 2\sqrt{10}$$

- 14. 5 জন বালক এবং 3 জন মেয়ে আছে। কড উপায়ে তাদেবকে একটি সারিতে দাঁড় করানো থেতে পারে যেন 2 জন মেয়ে এক সাখে না থাকে।
 - (A) P, x 5!
- 面"P, x 3!
- (B P, * 5! @ P.
- 15. "INFORMATION" শব্দটির বর্ণকলোকে কত প্রকারে সাজানো যায় !

Solve মোট বৰ্ণ আছে 11টি

- 1.2年 6, 2年, 02年
- সাজানে সংখ্যা = <u>21 21 21</u> =

THE REPORT FOR PARTY AND P



Solve OA 49 (90 = 2 444 AB এর দৈর্ঘ্য = 6 একক

 \triangle AAOB এর ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times 2 \times 6 = 6$ বর্গ একক

17. যে কোন বুরের পরিধি ও এর ব্যাসের অনুপাত হল-

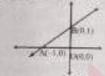
(A) constant

@ 90°

@6

Solve বুরের পরিধি = $2\pi r$, ব্যাস = 2r: 2nr = n যা একটি ধ্ৰুবক

18. নিচের চিত্র থেকে AB এর সমীকরণ বের কর



Ax-v=0

Ox+y+1=0 / Dx-y+1= D Solve A (-1,0), B (0,1)

া AB এর সমীকরণ = $\frac{y-0}{0-1} = \frac{x+1}{1-0}$

 $\Rightarrow y = x + 1$

 $\Rightarrow x-y+1=0$ 19. sinA = 12 বলে sec A এর মান ক

B Solve From figure,



20. যদি R ৰাজ্য সংখ্যার সেট এবং $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ হয় তবে f(x) = 25. -7-6i এর অনুবন্ধী জটিল সংখ্যা কোনটি?

<u>x²-16</u> ছাংশনটির ভোমেন ও রেঞ্চ নির্গয় কর।

@R-(4), R-(8)

BR. R- (8)

Solve (SIX REA $x - 4 \neq 0$ RT, $x \neq 4$

DR-(4), R-(4)

(STR = R - (4) এবং উপত্রেক টাইপের সমীকরণের ক্ষেত্রে রেঞ

 $= R - \{4 \times CETR\} = R - \{4 \times 2\} = R - \{8\}$

DYTOGS THE PATRICULAR PROPERTY PROPERTY PROPERTY PUBLIC ACTIONS A STATEOUT

একাথিক বন্ধুকে দাওয়াতে দিতে পার?

@ 24 @ 25

B Salve 20-1-25-1=31

সাহায়ে cosx এর ধারা কোনটি -

(B) $1 + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{6!} + \dots$

图 元

(B) 8 II

Ane

O4z

Solve \\16-x2 dx

 $\sqrt{(4)^2 - x^2} dx = \left[\frac{x}{2} \sqrt{16 - x^2} + \frac{16}{2} \sin^{-1} \frac{x}{4} \right]^4$

= We know, $\int \sqrt{a^2 + x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a}$

C tan +c

O Solve Total

 $= \int \frac{dy}{(4)^2 + y^2} = \frac{1}{4} \tan^{-1} \frac{y}{4} + c$

 $\int \frac{dx}{a^2 + x^2} = \frac{1}{a} \tan^{-1} \frac{x}{a} + c$

A 7-61

B 7 + 6i

C-7+61

D) 7-61

Solve জটল সংখ্যার আগের চিহ্ন পরিবতন গ মনুবদী জটিল সংখ্যা পাওয়া যায়, =7 - fit এর অনুবদ मस्या - 7 + **6**1

বিদি a, b∈R হয় কবে |a − b| ক্ষেত্রে কোনটি সতা?

 $|a-b| \le |a|-|b|$ $|a - b| \ge |a| - |b|$

 $\mathfrak{B}|a-b| \leq |a|-|b|$

RECEIVED OF PURICATIONS OF PURICATIONS OF PROPERTY PURICATIONS OF PURICATIONS OF

 $27. \frac{3}{38} + \frac{3}{16} = 1$ Inquite Section States are ever

- @ (±3.0)
- (3,0)
- (D(±4, 0)
- (D) (±4, 5)

- $=(\pm 5\frac{2}{5},0)-(\pm 3,0)$

28. cos θ = cos α হলে সাধারণ সমাধান নির্ণয় কর।

- (B) 8 = 2nn + a
- (B) 0 = 2nn ± a
- @ 8 = 2n#

Arts \

- (B) 0 2na ± n
- Solve $\cos\theta = \cos\alpha \Rightarrow \theta = 2n\pi \pm \alpha$

29. ((x)dx का कार्मिक वर्ष इटक-

- \emptyset y=f(x) ব্রুরের এক x = a, x = b s y = 0 থলা আবছ কেন্দ্রাপ
- (B.y=f(x) বক্তরের এক x = i, x = b ও x = 0 বলা সাবস্থ কেন্সেল Dx=f(x) 5000可 4年x-a.x=b 6 y=() 和計 知识 (%)
- Dy=f(x) বক্তবো এবং x -a s y=0 খনা আবন্ধ (অন্তৰ্ভ-(Am(A)
- 30. $\sqrt{x} = x + 1y = 3$ oca |x 5| = 3 visi নিৰ্দেশিত কনিকের নাম এবং কেন্দ্ৰ বের কর।
 - @ Ellipse and (4,0)
- (I) Hyperbols and (4.0)
- Parabola and (4,0)
- (D.Circle and (5.0)

Solve z = x + iv 182-5 = 3

- $\Rightarrow x 5 + iy = 3$
- $\Rightarrow \sqrt{(x-5)^2+y^2-3}$
- ⇒(x-5)²+ y² = 9 মা একটি বৃদ্ধের সমীবনাণ এবং কেন্দ্র (5,0)
- 31. $(1+2x+3x^2+4x^3+$

(D) None

Solve (1 + 2x + 3x2 + 4x3 +

 $= \{(1 - x)^{-2}\}2$

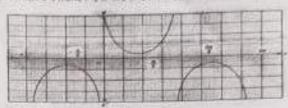
क्षा बाह्य क्षाक्र ।

32. sin(-1395)° এর মান হবে-

27

SIM

33. ডিএটির ভারিফিক বৈশিল্পা নির্দেশ করে-



- A coverant and constrain
- D secant এৰ দেখচিত
- Cottingent of profise
- D tan এর লেখচিত্র

34, একটি ব্যাংগ 5টি সবুজ এবং 7টি লাল বল আছে। দুটি করে বল নেওয়া হলে একটি সবুজ এবং একটি লাল বল আলাব

- সম্ভাবনা কত হ
- © 35 66

Solve भद्रावमा =

- 35. দশমিক সংখ্যা ২১৪ এর বিমিক আকারে প্রকাশ।
 - @ (11010110)+
- @ (10011100):
- @ (11001001)-

2 107-0

2 53-1 2 26-1

2 13 -0

26 1

23.0

- (11010110). (214)_m

Section-2 পनाशीवणान

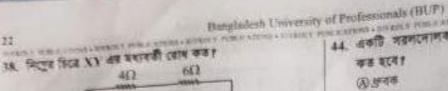
- 36. मार्डक वन स्टब्स्
 - @ qE
- $\mathfrak{D} q(E + \overline{v} \times B)$
- $\mathbb{Q} \ q(\overline{E} + \overline{v} \times B)$ $\mathbb{Q} \ q(\overline{v} \times B)$

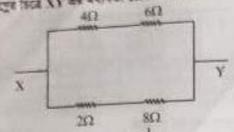
37. একই দৈয়া বিশিষ্ট একই পদার্থের তৈরি দুইটি ভারের রোধের অনুপাত 1: 4 হলে দুইটির ব্যাসার্থ অনুপাত কতঃ

- @1:1
- 02:1

Solve We know, R.

PORCE PURE ATTERN - ROTAGE PERSONAL PURE STREET PURE ATTERN STREET PURE ATTERN - ROTAGE PROPERTY PURE ATTERN - ROTAGE PURE ATTERN - ROTAGE PROPERTY PURE ATTERN - ROTAGE PU





動きの 3 20 C

७ 200 ি Sohr XY এর মধ্যবতী রোধ হচে

 $R = \left[(4+6)^{-1} + (2+8)^{-1} \right]^{-1} = 5\Omega$ তরিং কোবের ক্রটি প্রতিকারের উপায় কয়টি?

&I 63

(D) 5

40. বাছতে একটি বারকের ধারকত্ব 10µF হলে কাঁচে ঐ ধারকের ধারকর্ নির্ণয় করা (কাঁচের ডাইইলেকট্রিক ধ্রুবক 5টি)

O TOUF

® 50μF

€ 40µF

@ None of the above

Solve We know,
$$\frac{C_1}{C_2} = \frac{\epsilon_1}{\epsilon_2}$$

$$\Rightarrow \frac{10}{C_2} = \frac{\epsilon_0}{5\epsilon_0}$$

$$\Rightarrow C_2 = 50\epsilon_0 = 50\mu\text{F}$$

4L. A = 2i-3j चर्र B = xi + 2j + 10k ट्रिड मृति भराष्ट्राव উপর লখ হলে x এর মান কত?

Q 5

06

Oi I

Solve A.B = 0

$$\Rightarrow 2x - 6 = 0 \Rightarrow x = 3$$

42. बकी दिमांडिक बाब खंद ताथ 205Ω खंदर बंद प्रथा निता 0.5 A এর ভড়িং প্রবাহ প্রবাহিত হতে পারে। এর দুই প্রান্তের বিভব **लाईका निर्णय कत** ।

@ 120.5V

(B) 220V

@ 102.5V

@ 51.25V

Solve We know, V = IR.

$$V = (0.5 \times 205) = 102.5V$$

43. শ্রিং প্রাবক 18 Nm ¹ বিশিষ্ট একটি শ্রিং 0.71 kg ভর বুলানো অবহায় সরল ছনিত স্পন্দনে স্পন্দনকালীন এর কৌনক কল্পাছ কণ্ড?

@ 5.04 rad/s

(B) 505 rad/s

© 50,4 rad/s

© 0.504 rad/s

Solve We know,
$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

= $2\pi \sqrt{\frac{0.71}{18}} = 1.248 \text{ s}$

 $T = \frac{2\pi}{m} \Rightarrow \omega = \frac{2\pi}{1.248} = 5.04 \text{ rad/s}$

44 একটি সরললোলক পৃথিবীয় কেন্দ্রে নিলে ইয়ার সোল कड श्रव !

(利) 新司市 () অসাম

क्र कानोंदेर नग

পৃথিবীর কেন্দ্রে g = 0

. T = 00

45. একটি ধাৰক এৰ জন্যে নিচের কোনটি সঠিও?

WARD A DESCRIPTION OF REPORTS A PROPERTY OF THE PERSONS ASSESSED.

(B) W = 1 CT

 $\bigcirc W = \frac{1}{2}VC^2$

(ARKI)

46. গামা বশ্বির আধান কিয়

(A) 0

(B) +1 (i) 00

(Ans A.

47. P- টাইপ অর্ধ পরিবাহীতে কি ভেজাপ দেওয়া হয়?

(A) AI

(B) Ga

C A and above

D None of the above (Am)

48. যদি একটি বস্তু আলোর বেগে ধাবিত হয়, তবে এর ভর কত?

①等有专

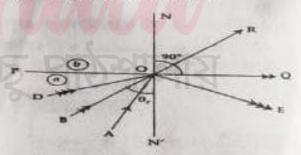
BITT

© অসীম

(D) কোনটিই নয়

Solve We know, m =

49. निष्ठत हिळाँ कान घर्षनारि व्याच्या करव ?



A Reflection

(B) Refraction

A and B above

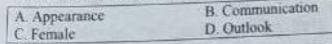
1 Total internal reflection

50. d ব্যাসের বৃত্তাকার একটি তারের মধ্য দিয়ে 1 বিদ্যুৎ প্রবাহিত হলে বৃত্তের কেন্দ্রে চৌধককেত্রের মান কত?

THE PATERS - SOURCE PERSONAL PROPERTY PARTICION - SOURCE Y PRINCIPATIONS - SOURCE PERSONS -PDF By Enan | Join STUDY WAR

Faculty of Science and Technology (FST) • Question Bank নিচের কোনটি মহাক্ষীয় ক্রকের মান নির্মেশ করে। @ Nmkg (B) m'kg 5 am ke I Nm kg O Solve We know, F G m.m. $\Rightarrow G = \frac{Fd^2}{m_1m_2} = \frac{kg ms^2 m^2}{kg^2} = m^4 kg^{-1} s^{-2}$ 52. 1 মিটার বক্ততার ব্যাসার্থ বিশিষ্ট একটি অবতল দর্পন এর মেক বিন্দু হতে । মিটার দূরত্বে একটি বস্তু রাখা হলো। প্রতিবিধেত खबसान निर्मेश कर । (A) 2m (B) Im (18 4m @3m D Solve বক্তবার কেন্দ্রে বস্তু রাখলে প্রতিবিধের দক্তব বস্ত্রর দ্রাত্ত্রে সমান হয়। "ছিতিছাপকতার দীমার মধ্যে বস্তুর উপর প্রযুক্ত পীত্রন তার বিকৃতির সমানুপাতিক" এটা-A Newton's law B Hook's law (B) Young's Modulus (Am B) @ Poisson' ratio . 54. বাহুতে বা গ্যাসীয় মাধামে শব্দের বেগ ও তাপমাত্রার সম্পর্ক নিচের কোনটি ছারা নির্দেশ করা যায়? AVET Ann D 55. নিচের চিত্রটি ব্যাখ্যা করে-← Adiabatic line P Isothermal line সমোধা পরিবর্তন টো ক্ষতাপীর পরিবর্তন C ক্ষতাপীয় পরিবর্তনে স্নায়তন ও তাপমাতার মধ্যে সম্পর্ক টো কন্ধতাপীয় রেখা সমোকা রেখার চেয়ে খাড়া Aux Di SETION-03: ENGLISH Direction: Select the word/set of words that, when inserted in the sentence, best fits the meaning of the sentence as a whole and work your choice on the answer sheet accordingly.

Questions: [56-58] Complete the sentences below with the correct form of the verbs in the box.



- between the 56. There has been a breakdown in two sides in the dispute.

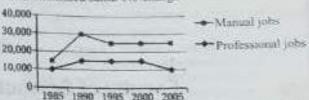
Ans. Communication 57. A fresh coat of paint can make a huge difference to the — of a building.

Ans. Appearance

58. I think travelling abroad has really broadened my

Questions: [59-63] Fill in the blanks in the following text. Use a different verb or phrase for each space in the box.

- & Shows Indicate
- @ Rose/Increased
- C Fell dropped
- @ Remained same! No change



The graph Shows (59) the number of professional and minual jobs available over a 20 years period. The no of manual job vacancies Fell (60) dramatically between 1990 to 1995, but then it Remained same (61) over the next 5 years from 1995 to 2000. The number of professionals jobs available also Remained same (62) between 1990 and 1995 reaching a peak of approximately 15,000. The figures then Fell (63) until 2005

Questions: [64-66] Complete the sentences below with the correct form of one of the verbs in the box.

- (B) Displayed (A) Demonstrated (2) Illustrate (D) Show
- at the front of the store. 64. The televisions were -Ans: displayed
- 65. The shop assistant the new features of television for us. Ans: demonstrated
- 66. Martine used an image of a television to Ans. Illustrate
- 67. He is trying to give up smoking -
 - (B) is he a isn't he D will he won't he

Explanter Auxiliary verb is work tag question कवात मध्य isn't दरव ।

- 68. Choose the mismatched pair
 - A light/darkness (B) fast slow @ dry/humid (C) computer internet

C Ephania Option series প্রতিট শত্ত একটি অপ্রটির বিপৰাত। তবুমাত computer/internet শব্দতলে বিপৰীত নত।

- 69. I don't know how -- this problem. (B) tackled A have tackle
 - (D) tackle to tackle Englander Know how estirs to + base form \$8 |
- 70. You have made your own bed and now you on it. must -

B) lie (A) lay (D) laid (C) Jain

Exphanter Lay কৰ্ম বিছালায় শোহা বা কোনো কিছু কইয়ে

APPENDED FURLICATIONS - HOUSEON PURICATIONS - NUTSIGN PORTRATIONS - NUTSIGN PERSONALISMS - PROPERTY PURICATIONS - NOTICE PORTRAINS - NUTSIGN PERSONALISMS - NUTS