

বরিশাল বিশ্ববিদ্যালয়  
ক ইউনিট  
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : Null

পূর্ণমান : Null

1. নিম্নের বিকিরণগুলোর মধ্যে কোনটির শক্তি সবচেয়ে বেশি? (C)
- (A) infrared (B) visible (C) ultraviolet (D) microwave
2.  $\frac{31}{15}P_4$  এর মধ্যে 15 টি অণুর মধ্যে কয়টি নিউট্রন আছে? (C)
- (A) 160 (B) 6 (C) 960 (D) 1800
3. নিম্নের বিক্রিয়ার সাম্যধ্রুবক  $K_c$  এর সঠিক একক কোনটি?  $w(aq) + 2x(aq) \rightleftharpoons 2y(aq) + 3z(aq)$  (B)
- (A)  $mol\,dm^{-3}$  (B)  $mol^2\,dm^{-6}$  (C)  $mol^{-1}\,dm^3$  (D)  $mol^{-2}\,dm^6$
4. f অরবিটাল সর্বমোট কয়টি ইলেক্ট্রন ধারণ করতে পারে? (D)
- (A) 10 (B) 8 (C) 18 (D) 14
5.  $250.0\,cm^3$   $0.5\,M\,Na_2CO_3$  দ্রবণ সম্পূর্ণভাবে প্রশমিত করতে কি পরিমাণ  $0.25\,M\,HCl$  দ্রবণের প্রয়োজন হবে? (C)
- (A)  $250\,cm^3$  (B)  $125\,cm^3$  (C)  $1000\,cm^3$  (D)  $500\,cm^3$
6. কোন অরবিটালের চারটি কোয়ান্টাম সংখ্যার মান  $n=3, l=2, m=1, s=+1/2$  হলে ইলেক্ট্রনের সংখ্যা হবে- (A)
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 10
7.  $C_2H_5OH$  জরিত হয়ে 'z' উৎপন্ন করে যা  $C_2H_5OH$  এর সাথে বিক্রিয়া করে এস্টার তৈরি করে। z কি? (B)
- (A)  $HCOOH$  (B)  $CH_3COOH$  (C)  $CH_3CH_2COOH$  (D)  $CH_3COOC_2H_5$
8. নিম্নের কোন যৌগটির একটি বন্ধন  $sp^3 - sp$  হাইব্রিড অরবিটালের অধিক্রমের ফলে সৃষ্টি হয়েছে? (A)
- (A)  $CH_3 - C \equiv C - H$  (B)  $CH_3CH = CHCH_3$  (C)  $H - C \equiv C - H$  (D)  $CH_3CH_2CH_2CH_3$
9. নিম্নের যৌগগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বেশি অম্লীয় হলো- (A)
- (A)  $Cl_3CCOOH$  (B)  $Cl_2CHCOOH$  (C)  $ClCH_2COOH$  (D)  $CH_3CH_2CH - COOH$
10. একই তাপমাত্রায় একই আয়তনের প্রথম পাত্রে একই আয়তনের প্রথম পাত্রে  $1\,mol\,N_2$  এর দ্বিতীয় পাত্রে  $1\,mol\,CO_2$  রাখা (A)  
হলো। নিম্নের কোন উক্তিটি সঠিক নয়?
- (A) ১ম পাত্রে চাপ নিম্নতর (B) ১ম পাত্রে  $N_2$  অনুর গতি উচ্চতর (C) উভয় পাত্রে অণুর সংখ্যা সমান  
(D) উভয় পাত্রে অণুসমূহের গড় গতিশক্তি সমান
11.  $C_9H_4$  অণুতে C-H বন্ধনসমূহ নিচের কোন অবিটালদ্বয়ের অধিক্রমের ফলে গঠিত হয়? (D)

- (A) C (sp) + H(2s) s      (B) C (sp) + H (1s)      (C) C(sp<sup>2</sup>) + H(2p)      (D) C(sp<sup>2</sup>) + H(1s)

12. বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থা ধুবক কোনটির উপর নির্ভরশীল ? (B)
- (A) বিক্রিয়কের ঘনমাত্রা      (B) তাপমাত্রা      (C) চাপ      (D) প্রভাবক
13. নিম্নের নিউক্লিয়ার বিক্রিয়ায় x কে কি বলা হয়?  $\frac{226}{88}Ra \rightarrow \frac{222}{86}Ra + x$  (A)
- (A)  $\infty$  কণা      (B) B রশ্মি      (C) r রশ্মি      (D) নিউটন
14. ইথিনকে ক্ষারীয় পটাশিয়াম পারম্যাঙ্গানেট দ্রবণের মধ্যে দিয়ে প্রবাহিত করলে এটি নিচের কোন যৌগে পরিণত হবে? (B)
- (A) CH<sub>3</sub>COOH      (B) HOH<sub>2</sub>C - CH<sub>2</sub>OH      (C) H<sub>2</sub>C - O - CH<sub>2</sub>      (D) H<sub>2</sub>C - CHO
15. নিচের কোন মৌলের পরমাণুর ব্যাসার্ধ সবচেয়ে বড়? (C)
- (A) Ar      (B) Na      (C) Cs      (D) Li
16. গ্রিনহাউজ প্রভাবের জন্য দায়ী- (C)
- (A) O<sub>2</sub>      (B) H<sub>2</sub>      (C) CO<sub>2</sub>      (D) He
17. পলিথিন বা পলি ইথাইলিন তৈরি করতে কোন কোন যৌগটি লাগে? (C)
- (A) Glucose      (B) Lactose      (C) Fructose      (D) Cellulose
18. এনজাইম কি জাতীয় পদার্থ? (A)
- (A) Large Protein      (B) Nucleic Acid      (C) Starch      (D) Carbohydrate
19. পলিথিন বা পলি ইথাইলিন তৈরি করতে কোন কোন যৌগটি লাগে? (C)
- (A) C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> - CH = CH<sub>2</sub>      (B) CH<sub>2</sub> = CHCl      (C) CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>      (D) CH<sub>3</sub> - CH = CH<sub>2</sub>
20.  $\vec{A} \otimes \vec{B} \rightarrow$  ভেক্টরের লম্ব বরাবর একক ভেক্টরের রাশিমালা - (B)
- (A)  $\vec{\eta} = \frac{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}$       (B)  $\vec{\eta} = \frac{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}$       (C)  $\vec{\eta} = \frac{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}$       (D)  $\vec{\eta} = \frac{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} \vec{A} \times \vec{B} \\ \vec{A} \times \vec{B} \end{vmatrix}}$
21. প্রতি সেকেন্ড 10 লি. পানি 10 মি উপরে তোলার জন্য কত ক্ষমতার পাম্প প্রয়োজন? (C)
- (A) 100 w      (B) 980 kw      (C) 980 w      (D) 980 j
22. দুর্বল নিউক্লিয় বল ও তড়িৎ চুম্বকীয় বলের একীভূত তত্ত্ব আবিষ্কার করেন- (B)
- (A) ম্যাক্সওয়েল      (B) সালাম-ওয়েইনবার্গ      (C) আইস্টাইন      (D) নিউটন
23. বৈদ্যুতিক বাতির মাধ্যমে তড়িৎ শক্তিকে রূপান্তর করে পাওয়া যায়- (C)
- (A) শুধু তাপ      (B) শুধু আলো      (C) তাপ ও আলো      (D) পারমাণবিক শক্তি

24. 220 V, 40 W এবং 110 V, 40 W এর রোধের অনুপাত - (C)
- (A) 1:2 (B) 2:1 (C) 4:1 (D) 6:1
25. ফারেনহাইট স্কেলের কোন তাপমাত্রা  $50^\circ F$  হলে কেলভিন স্কেলে কত? (B)
- (A) 273 K (B) 283 K (C) 290 K (D) 300 K
26. একটি সরলদোলক পৃথিবীর কেন্দ্রে নিলে ইহার দোলন কাল কত হবে? (B)
- (A) 0 (B) অসীম (C) ভূ-প্রষ্ঠের সমান (D) ভূপৃষ্ঠ থেকে কম
27. আপতন কোণ সংকট কোণের সমান হলে প্রতিসরণ কোণ কত? (B)
- (A)  $0^\circ$  (B)  $90^\circ$  (C)  $45^\circ$  (D)  $180^\circ$
28. উত্তল লেন্সে লক্ষ্যবস্তু প্রধান ফোকাসে অবস্থান করলে বিম্বের অবস্থান কোথায়? (D)
- (A) বক্রতার কেন্দ্রে (B) বক্রতার ব্যাসাধের উপর (C) ফোকাস তলে (D) অসীমে
29. পুকুরের বাইরে থেকে দেখলে 3 মি. গভীর পুকুরের গভীরতা কত বলে মনে হবে? (D)
- (A) 0.74 m (B) 3.74 m (C) 3 m (D) 2.26 m
30. একটি বেতার তরঙ্গের দৈর্ঘ্য 150 মি. এর কম্পঙ্ক কত? (A)
- (A) 2 MHz (B) 5 MHz (C) 4 MHz (D) 20 MHz
31. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলের একই সংখ্যা দিয়ে প্রকাশ করা যায়? (C)
- (A)  $40^\circ$  (B)  $-32^\circ$  (C)  $-40^\circ$  (D)  $12^\circ$
32. দুটি সমমানের ভেক্টর একটি বিন্দুতে ক্রিয়াশীল। এদের লব্ধির মাত্র যে কোনো একটি ভেক্টরের মানের সমান। ভেক্টর দুয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত? (C)
- (A)  $180^\circ$  (B)  $0^\circ$  (C)  $120^\circ$  (D)  $90^\circ$
33. ক্যাথোড রশ্মি হলো - (D)
- (A) Electromagnetic waves (B) Positrons (C) Protons (D) Electrons
34. একটি 1 মি. বাহু বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের প্রতিটি কোণায়  $10^{-8}$  কুলম্ব আধান স্থাপন করা হলো। বর্গক্ষেত্রের কেন্দ্রের বিভব কত? (B)
- (A) 255 V (B) 510 V (C) 358 V (D) 123 V
35. মহাকর্ষ বল নিউক্লিয় বলের তুলনায় কতগুণ তীব্র? (A)
- (A)  $10^{30}$  (B)  $10^{-12}$  (C)  $10^{40}$  (D)  $10^{42}$
36. 36 kg ভরের একটি বস্তুর উপর কত বল প্রযুক্ত হলে 1 মিনিটে বস্তুটির বেগ 15 km/h বৃদ্ধি পাবে? (B)
- (A) 2.4N (B) 2.5 N (C) 14.4 N (D) 28.8N

37. শব্দের তীব্রতার লেভেল বা স্তর মাপার একক কি? (C)
- (A) Hertz (B)  $Wm^2$  (C) dB (D) w/m
38. ভূ-চুম্বক মেরুতে বিনতি কোণ কত? (C)
- (A) 0 (B)  $\frac{\pi}{4}$  (C)  $\frac{\pi}{2}$  (D)  $\pi$
39. নিচের কোনটি নিউক্লিয়াসে থাকে না? (B)
- (A) প্রোটন (B) ইলেক্ট্রন (C) নিউট্রন (D) মেসন
40. ফসফরাইলেশন প্রক্রিয়া কয় প্রকার? (B)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
41. বংশগতি বিদ্যার জনক কে? (C)
- (A) ডারউইন (B) হেকেল (C) মেন্ডেল (D) ব্রাউন
42. নিম্নে উল্লেখিত কোন উপাদানটি কোষ বিভাজনের উদ্দীপক? (B)
- (A) মাইটোফন্ডিয়া (B) সেন্ট্রিওল (C) গলগি বডি (D) নিউক্লিয়াস
43. মানবদেহের একটি কোষে অটোসোমের সংখ্যা কত? (B)
- (A) 22 টি (B) 44 টি (C) 46 টি (D) 48 টি
44. কোন প্রাণীতে ডায়াফ্রাম থাকে? (D)
- (A) মাছ (B) সরীসৃপ (C) পাখি (D) স্তন্যপায়ী
45. প্রাণীকুলে সর্ববৃহৎ কোষ কোনটি? (C)
- (A) স্নায়ু কোষ (B) প্রাণী কোষ (C) উট পাখির ডিম (D) অস্থিকোষ
46. সার্বজনীন গ্রহীতা রক্তগ্রহণের নাম কি? (C)
- (A) 0 (B) B (C) AB (D) A
47. মৌমাছি পালন কে কি বলে? (C)
- (A) সেরিকালচার (B) ল্যাক কালচার (C) এপিকালচার (D) হর্টিকালচার
48. রক্ত জমাটের জন্য কোন উপাদানটির প্রয়োজন নেই? (C)
- (A) থ্রম্বোপ্লাস্টিন (B) ফাইব্রিনোজেন (C) ইনসুলিন (D) প্রোথ্রম্বিন
49. আইলেটস্ অব ল্যাঙ্গারহ্যান্স কোথায় থাকে? (D)
- (A) বৃক্ক (B) যকৃৎ (C) ফুসফুস (D) অগ্ন্যাশয়
50. মানুষের স্বাভাবিক রক্তচাপ কত? (A)

(A) 120 mm : 80 mm

(B) 110 nm : 60 mm

(C) 170 mm : 95 mm

(D) 140 mm : 90 mm

51. সালোকসংশ্লেষণে উদ্ভূত অক্সিজেন এর উৎস কোনটি?

(A)  $CO_2$

(B)  $H_2O$

(C) স্ট্রোমা

(D) থানা

52. NADP কি?

(A) এনজাইম

(B) কো- এনজাইম

(C) ভিটামিন

(D) ফাইটোহরমোন

53. উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত হয় কোন উদ্ভিদ?

(A) পুণর্ভবা

(B) সর্পগন্ধা

(C) নয়নতারা

(D) কলোমেঘ

54. ভাইরাস কি দ্বারা গঠিত -

(A) প্রোটিন ও চর্বি

(B) প্রোটিন ও ভিটামিন

(C) প্রোটিন ও নিউক্লিক এসিড

(D) চর্বি ও নিউক্লিক এসিড

55. পাতার তৈরি খাদ্য যার মাধ্যমে গাছের সব অংশে যায়-

(A) ক্লোরেনকাইমা

(B) ফ্লোয়েম

(C) জাইলেম

(D) প্যারেনকাইমা

56. সুস্পষ্ট স্বতন্ত্র জন্মক্রম দেখা যায় কোন উদ্ভিদে?

(A) Pteris

(B) Riccia

(C) Spirogyra

(D) Sargassum

57. একবীজ পত্রী উদ্ভিদের মূলে জাইলেম কলার সংখ্যা -

(A) দুই থেকে চার

(B) চার এর অধিক

(C) চার থেকে ছয়

(D) ছয় থেকে অধিক

58. সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায়  $O_2$  পানি থেকে আসে। এ তথ্য কে আবিষ্কার করেন?

(A) ফ্রেবস

(B) রবিনহিল

(C) রবার্ট হিল

(D) স্যামুয়েল রুবেন

59. ফ্রেবস চক্রের বিক্রিয়া সংঘটিত হয়-

(A) নিউক্লিয়াসে ঘটে

(B) সাইটোপ্লাজমে

(C) গলগিভডিতে

(D) মাইটোকন্ড্রিয়া

60. সংযুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির মধ্যে স্বরের আগমনকে কী বলে?

(A) বিপ্রকর্ষ

(B) স্বরসঙ্গতি

(C) অভিশ্রুতি

(D) সমীভবন

61. গৌঁট ও নাকের ছিদ্রের সাহায্যে উচ্চারিত হয়-

(A) ধ

(B) ঞ

(C) প

(D) ঝ

62. 'প্রজন্ম' শব্দের যথাযথ উচ্চারণ -

(A) প্রজন্ম

(B) প্রজন্ মো

(C) প্রোজনমো

(D) প্রেজন্ মো

63. 'ইস্পাত' কো ভাষার শব্দ ?

(D)

- (A) হংরোজ (B) ফরাস (C) ওলন্দাজ (D) পত্নীগজ
64. বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে? (D)
- (A) উপসর্গ (B) অনুসর্গ (C) অপিনিহিত (D) প্রাতিপদিক
65. 'পঙ্কিল' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি? (C)
- (A) পরিচ্ছন্ন (B) উজ্জ্বল (C) নির্মল (D) অম্লান
66. কোনটি শুদ্ধ বানান? (C)
- (A) নিশ্বাস (B) নীশ্বাস (C) নিঃশ্বাস (D) নিঃশ্বাশ
67. কোনটি তদ্ভব শব্দ? (C)
- (A) গরু (B) মহিষ (C) হাতি (D) হরিণ
68. 'Petrology' শব্দের বাংলা পরিভাষা - (A)
- (A) শিলাতত্ত্ব (B) তৈলবিদ্যা (C) পেট্রোল বিজ্ঞান (D) জ্বালানীশাস্ত্র
69. 'কথোপকথন' শব্দটি কোন রীতিতে গঠিত? (B)
- (A) উপসর্গ যোগে (B) সন্ধিযোগে (C) প্রত্যয় যোগে (D) সমাসযোগে
70. No spelling error occurs in - (D)
- (A) interogate (B) intarrogate (C) interoget (D) interrogate
71. The word Analogous means - (C)
- (A) difference (B) difficult (C) similar (D) dissimilar
72. Rahim \_\_\_ his work by the time his friends arrived. (B)
- (A) Will finish (B) had finished (C) have finished (D) could finish
73. He has just \_\_\_\_\_ out. (A)
- (A) gone (B) went (C) going (D) getting
74. We shall accept the stamp at its face value - (A)
- (A) exact price (B) low price (C) high price (D) none
75. The police is looking \_\_\_\_\_ the case. (D)
- (A) after (B) on (C) up (D) into
76. I'm entitled \_\_\_ a share of the profit (D)
- (A) for (B) from (C) into (D) to

77. He raised his eye brow at my explanation . (A)

- (A) Show surprise of disapproval (B) show a agreement (C) Show happiness (D) Show indifference

78. Emigration \_\_\_\_\_ Bangladesh is on the rise. (B)

- (A) to (B) from (C) towards (D) into

79. I \_\_\_\_\_ a crime -thriller now . (D)

- (A) read (B) was reading (C) had read (D) am reading

80.  $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$  হলে  $A^{-1}$  হবে - (D)

- (A)  $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ \frac{3}{2} & \frac{-1}{2} \end{pmatrix}$  (B)  $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ \frac{3}{2} & \frac{-1}{2} \end{pmatrix}$  (C)  $\begin{pmatrix} -2 & -1 \\ \frac{-3}{2} & \frac{-1}{2} \end{pmatrix}$  (D)  $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ \frac{3}{2} & \frac{-1}{2} \end{pmatrix}$

81.  $\frac{3}{|2x-1|} \geq 4$  হলে অসমতাটির সমাধান সেট কোনটি? (B)

- (A)  $[\frac{1}{8}, \frac{7}{8}]$  (B)  $[\frac{1}{8}, \frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, \frac{7}{8}]$  (C)  $[\frac{1}{8}, \frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, \frac{7}{8}]$  (D)  $[\frac{1}{8}, \frac{1}{2}] \cup [\frac{1}{2}, \frac{7}{8}]$

82. p এর কোন মানের জন্য  $x^2 + px + 1 = 0$  সমীকরণের মূলদ্বয় জটিল সংখ্যা হয়? (C)

- (A)  $-2 \leq p \leq 2$  (B)  $-4 < p \leq 4$  (C)  $-2 < p < 2$  (D)  $-4 \leq p \leq 4$

83. K এর কোন মানের জন্য  $2x-y + 7 = 0$  এবং  $3x + ky - 5 = 0$  রেখা দুইটি পরস্পর লম্ব হবে? (C)

- (A) 9 (B) 8 (C) 6 (D) 10

84. f এর কোন মানের জন্য  $4\hat{i} + 2\hat{j} - 3\hat{k}$  এবং  $f\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$  ভেক্টরদ্বয় পরস্পর লম্ব হবে? (B)

- (A) f=2 (B) f=3 (C) f=-2 (D) f=4

85.  $\sin \cot^{-1} \tan \cos^{-1} x$  এর মান কত? (B)

- (A) 0 (B) x (C)  $\frac{1}{x}$  (D) 1

86.  $\sin \theta = \frac{12}{13}$  এবং  $\frac{\pi}{2} < \theta < \pi$  হলে  $\cot \theta + \operatorname{cosec}(-\theta)$  এর মান কত? (C)

- (A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{5}{3}$  (C)  $-\frac{3}{2}$  (D)  $\frac{10}{3}$

87. এককের একটি কাল্পনিক ঘনমূল  $\omega$  হলে  $(1 - \omega)(1 - \omega^2)(1 - \omega^2)(1 - \omega^2)$  এর মান - (D)

- (A) 18 (B) 6 (C) -9 (D) 9

88.  $\int_0^{10} |x - 5| dx = ?$  (B)

- (A)  $\frac{25}{2}$  (B) 25 (C) 50 (D) 5

89.  $\int \frac{e^{291+x}}{e^{291+x}} dx = f(x) + c: f(x) = ?$  (B)

- $\cos^2(xe^x)$       $\left(\frac{1}{x}\right)^x$       $\left(\frac{1}{x}\right)^{1/x}$
- (A)  $\sin(xe^x)$      (B)  $\tan(xe^x)$      (C)  $\cot(xe^x)$      (D)  $\sec(xe^x)$

90.  $y = -5x + 9$  রেখার সাথে লম্ব রেখার নতি?  (C)

- (A) 5     (B) -5     (C)  $\frac{1}{5}$      (D)  $-\frac{1}{5}$

91. (1,4) (9,12) বিন্দুদ্বয়ের সংযোজক রেখা যে বিন্দুতে 3: 5 অনুপাতে অন্তর্ভুক্ত হয়, তার স্থানাঙ্ক কত?  (B)

- (A) (7,4)     (B) (4,7)     (C) (5,8)     (D) (8,5)

92. p(6,8) ,Q (4,0) এবং R (0,0) শীর্ষ বিন্দু বিশিষ্ট ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল  (B)

- (A) 32 sq units     (B) 16 sq units     (C) 12 sq units     (D) 24 sq units

93.  $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{x}{2} \frac{1 - \sin x}{\cos x} = ?$   (B)

- (A) 1     (B) 0     (C) -1     (D) 2

94. মান নির্ণয় কর:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x - 1}{x}$   (A)

- (A) 1     (B) -1     (C) 2     (D) 3

95. প্রতিবার শুরু ও শেষে U রেখে CALCULUS শব্দটির অক্ষরগুলোকে কত ভাবে সাজানো যাবে?  (D)

- (A) 280     (B) 90     (C) 360     (D) 180

96.  $3x^2 - kx + 4 = 0$  সমীকরণটির একটি মূল অপরটির 3 গুণ হলে k এর মান -  (D)

- (A) 8     (B) -8     (C)  $\sqrt{8}$      (D)  $\pm 8$

97.  $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 1 = 0$  বৃত্তের ব্যাস কত?  (D)

- (A) -1     (B) 1     (C) 3     (D) 2

98.  $x^2 = 4ay$  এর ফোকাসের স্থানাঙ্ক কত?  (B)

- (A) (a,0)     (B) (0,a)     (C) (a,a)     (D) (0,0)

99.  $\frac{1}{3.4} + \frac{1}{4.5} + \frac{1}{5.6} + \dots + n$  তম পদ পর্যন্ত=?  (B)

- (A)  $\frac{n+1}{3(n+2)}$      (B)  $\frac{n}{3(n+3)}$      (C)  $\frac{n}{2(n+3)}$      (D)  $\frac{n+3}{3(n+3)}$

100. তাপমাত্রার (T) সাথে তরলের বাষ্পচাপ (r) পরিবর্তন নিম্নের কোন লেখচিত্র দ্বারা সঠিক ভাবে দেখানো হয়েছে?  (C)

- (A)     (B)     (C)     (D)