

ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
ক ইউনিট ২০২১-২০২২
বিষয়: সব বিষয় একত্রে

সময় : Null

তারিখ : 24-01-2023

পূর্ণমান : Null

- "ইতিমধ্যে আরদালি-সমেত ইউনিফর্ম-পরা সাহেব দ্বারের কাছে আসিয়া দাঁড়াইয়াছে।" -অপরিচিতা' গল্পের এই বাক্যে বিদেশি শব্দের সংখ্যা -
(A) ৩ (B) ৪ (C) ৫ (D) ৬
- 'চলনসই' শব্দের 'সই'
(A) বাংলা কৃৎ প্রত্যয় (B) বাংলা তদ্ধিত প্রত্যয় (C) সংস্কৃত কৃৎ প্রত্যয় (D) বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয়
- 'annex' শব্দের বাংলা পরিভাষা-
(A) পরিশিষ্ট (B) অধ্যায় (C) সূচিপত্র (D) পাদটীকা
- নিত্য মূর্খন্য-ণ বাচক শব্দ -
(A) গৃহিণী (B) উষঃ (C) সমর্পণ (D) কঙ্কণ
- 'আদম-সুমারি' শব্দের উৎস -
(A) আরবি-ফারসি (B) ফারসি-তুর্কি (C) আরবি-হিন্দি (D) আরবি-বাংলা
- বাংলা একাডেমির বানানরীতিতে 'খ্রিষ্ট' শব্দটি গৃহীত হয়েছে যে-হিসেবে -
(A) বিদেশি (B) আত্মীকৃত (C) বাংলা (D) সংস্কৃত
- কোন গুচ্ছটি শুদ্ধ?
(A) ত্রিকোন, উনবিংশ (B) অদ্যপি, যদ্যপি (C) উষা, কোনা (D) মুহূর্নুহ, মুহূর্ত
- "মানুষের যখন পতন আসে তখন পদে পদে ভুল হতে থাকে।" কার উক্তি?
(A) মহাত্মা গান্ধী (B) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (C) জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম (D) বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- সংস্কৃতিকে বলা যায় লাবন্য; কখনো ব্যাক্তির, কখনো নিদ্রিস্ট জাতীর এ বাক্যে ভুল শব্দের সংখ্যা-
(A) তিন (B) চার (C) পাঁচ (D) ছয়
- "সালামের মুখ আজ শূন্যস্থানে হবে-
(A) আলোচিত ঢাকা (B) তরুণ শ্যামল পূর্ব বাংলা (C) অবিনাশী বর্ণমালা (D) রক্তাক্ত জনপদ
- No fire can burn without air -এর বাংলায় সঠিক অনুবাদ কোনটি ?
(A) আগুন জ্বলে বাতাসের প্রয়োজন হয়। (B) বাতাস ছাড়া আগুন নিভে না। (C) বাতাস ছাড়া আগুন জ্বালাতে পারে না। (D) আগুন জ্বলে বাতাস ছাড়া আগুন নিভে না।

(D) বাতাস ছাড়া আগুন জ্বলে না।

12. কোনটিতে ব-ফলার উচ্চারণ বহাল রয়েছে ?

(A) বিধ্বস্ত

(B) উদ্বিগ্ন

(C) স্বস্ত

(D) দ্বন্দ্ব

13. কোন বানানটি শুদ্ধ নয় ?

(A) রূপায়ণ

(B) গৃহায়ণ

(C) নবায়ণ

(D) নগরায়ণ

14. ভাষা'র বিপরীত অর্থের শব্দ কোনটি ?

(A) দার

(B) দয়িত

(C) বনিত

(D) জায়া

15. সারমর্ম লেখার ক্ষেত্রে কোনটি বর্জন করতে হবে ?

(A) মূল ভাব সন্ধান

(B) গুরুত্বপূর্ণ অংশ চিহ্নিতকরণ

(C) শুদ্ধ বানান

(D) প্রাসঙ্গিক গুরুত্বপূর্ণ উদ্ধৃতি

16. If someone is pessimistic, s/he is not—.

(A) fantastic

(B) optimistic

(C) sarcastic

(D) tragic

17. Would you like to go — a walk?

(A) to

(B) in

(C) for

(D) out

18. They could not help — leave the car on the road, where it had broken down.

(A) unless

(B) but

(C) than

(D) instead of

19. There is nothing — a glass of cold water on a hot sunny day.

(A) as refreshed as

(B) more refreshing than

(C) so refreshing that

(D) refreshing enough

20. "Things really took off when Microsoft Windows was introduced in 1985."- In this sentence "took off" refers to—.

(A) replacement of older version

(B) sudden rise in popularity

(C) rise in competition

(D) price increase

21. —the rise in unemployment in cities, more and more people continue to move to urban centres.

(A) In addition to

(B) Despite

(C) Due to

(D) Even though

22. The synonym of "conspicuous" is-

(A) noticeable

(B) hidden

(C) complex

(D) together

23. When Rupak entered the class, the lecture—, so he found it hard to follow.

(A) just began

(B) had already begun

(C) had already ended

(D) was about to begin

24. Our college principal is an academic—.

(A)

- (A) through and through (B) out and about (C) ins and outs (D) on and off

25. During the COVID-19 pandemic, many families had to deal with----in order to reduce expenditure. (B)

- (A) lucidity (B) austerity (C) benignity (D) garrulity

26. ----a taxi, we wouldn't have missed the train. (B)

- (A) If we took (B) If we had taken (C) If we take (D) If we will take

27. They ---- this much fun since they came to study at this school. (B)

- (A) do not have (B) had not had (C) have not had (D) had not have

28. She will be studying science, _---? (D)

- (A) isn't she (B) will she not (C) wouldn't she (D) won't she

29. Choose the correctly spelled word: (A)

- (A) Argument (B) Weired (C) Repeation (D) Misspell

30. She is too tired to put---, this noise anymore. (A)

- (A) up with (B) up at (C) on with (D) on to

31. গ্রাফাইটে কোন ধরনের সংকরণ বিদ্যমান? (B)

- (A) sp^3 (B) sp^2 (C) sp (D) $sp^3 d$

32. নিচের কোনটি অসামঞ্জস্যকরণ বিক্রিয়া? (C)

- (A) $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$ (B) $AgNO_3 + NaCl \rightarrow NaNO_3 + AgCl$ (C) $Cl_2 + H_2O \rightarrow HCl + HOCl$
(D) $FeCl_3 + SnCl_2 \rightarrow SnCl_4 + FeCl_2$

33. অনার্দ্র $AlCl_3$ -এর উপস্থিতিতে বেনজিনের সাথে অ্যাসিটাইল ক্লোরাইডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন হয়- (B)

- (A) Chlorobenzene (B) Acetophenone (C) Toluene (D) Benzoic acid

34. ড্যানিয়েল কোষে যে-সকল ধাতু ইলেকট্রোড হিসেবে ব্যবহৃত হয় তা হলো- (B)

- (A) Cu and Mg (B) Cu and Zn (C) Zn and Pb (D) Pb and Cu

35. CH_2MgX -এর সাথে নিচের কোন যৌগটির বিক্রিয়ায় আইসোপ্রোপানল উৎপন্ন হয়? (B)

- (A) $HCHO$ (B) CH_3CHO (C) CH_3COCH_3 (D) CH_3OH

36. একটি আদর্শ গ্যাসের জন্য PV বনাম 1/P লেখচিত্র হবে একটি- (C)

- (A) ছেদকসহ সরলরেখা (B) অধিবৃত্ত (C) X-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা (D) মূলবিন্দুগামী সরলরেখা

37. C_5H_{12} যৌগের গাঠনিক সমাণু কয়টি? (B)

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

38. C_2H_5OH জারিত হয়ে তৈরি হয় z, যা C_2H_5OH -এর সাথে এস্টার প্রস্তুত করে। z কী? (B)

(A) $HCOOH$ (B) CH_3COOH (C) CH_3CHO (D) $CH_3CH_2CH_2COOH$

39. সোডিয়াম খাতু সংরক্ষণের জন্য নিচের কোনটি উপযুক্ত? (D)

(A) $NaCl(aq)$ (B) $HCl(aq)$ (C) Ethanol (D) Hexane

40. কোন উপস্তরটি সম্ভব নয়? (A)

(A) 2d (B) 3p (C) 4f (D) 1s

41. কোন যৌগটি সরলরৈখিক নয়? (B)

(A) CO_2 (B) H_2S (C) C_2H_2 (D) O_2

42. কোনটি ক্ষারীয় বাফার দ্রবণ? (D)

(A) $HCOOH + HCOONa$ (B) $NaOH + NaCl$ (C) $Aq. NH_3 + NaOH$ (D) $Aq. NH_3 + NH_4Cl$

43. হাইড্রোজেন গ্যাসের ব্যাপনের হার কোনো একটি গ্যাসের ব্যাপনের হারের ৬ গুণ। গ্যাসটির আণবিক ভর কত? (B)

(A) 128 g/mol (B) 72 g/mol (C) 32 g/mol (D) 180 g/mol

44. C, O, N এবং F-এর তড়িৎ ঋণাত্মকতার সঠিক ক্রম কোনটি? (A)

(A) $F > O > N > C$ (B) $N > F > O > C$ (C) $O > F > C > N$ (D) $F > N > O > C$

45. নিচের বিক্রিয়াসমূহের মধ্যে কোনটির জন্য $K_p = K_c$? (B)

(A) $PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$ (B) $N_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO(g)$ (C) $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$

(D) $2SO_3(g) \rightleftharpoons 2SO_2(g) + O_2(g)$

46. অক্সিসোম কোন অঙ্গণুর অংশে? (C)

(A) রাইবোসোম (B) প্লাস্টিড (C) মাইটোকন্ড্রিয়া (D) গলজি বডি

47. অঙ্কুরোদগম সময় বীজ কোন প্রক্রিয়ায় পানি শোষণ করে? (B)

(A) ব্যাপন (B) ইমবিবিশন (C) অভিস্রবণ (D) প্রস্বেদন

48. সালোকসংশ্লেষণের রঞ্জক পদার্থগুলো কোথায় থাকে? (A)

(A) থাইলাকয়েডে (B) স্ট্রোমায় (C) হ্রাণায় (D) সাইটোপ্লাজমে

49. ATP synthase কোষের কোথায় থাকে? (D)

(A) গলজি বডি (B) রাইবোসোম (C) নিউক্লিয়াস (D) মাইটোকন্ড্রিয়া

50. নিষিক্ত ডিম্বানু কিসে পরিণত হয়? (C)

(A) ফলে

(B) এন্ডোস্পার্মে

(C) বীজে

(D) ফলত্বকে

51. অবাত শ্বসনে এক অণু গ্লুকোজ থেকে কয় অণু ল্যাকটিক অ্যাসিড তৈরি হয়?

(A)

(A) 2 অণু

(B) 4 অণু

(C) 6 অণু

(D) 8 অণু

52. ফ্লোয়েমের কোন উপাদানটি মৃত?

(B)

(A) সঙ্গী কোষ

(B) ফ্লোয়েম ফাইবার

(C) ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা

(D) সিভনল

53. কোষ বিভাজনের কোন উপ-দশায় সমসংস্থ ক্রোমোসোমের মধ্যে সিন্যাপসিস ঘটে?

(A)

(A) জাইগোটিনে

(B) লেপ্টোটিনে

(C) প্যাকাইটিনে

(D) ডিপ্লোটিনে

54. নিচের কোন পর্বের প্রাণী ইউসিলোমেট নয়?

(D)

(A) Annelida

(B) Arthropoda

(C) Mollusca

(D) Nematoda

55. লোহিত রক্তকণিকার প্রধান প্রোটিন কোনটি?

(A)

(A) হিমোগ্লোবিন

(B) গ্লোবিউলিন

(C) হিম

(D) অ্যাব্বুমিন

56. ঘাসফড়িং এর দেহের উভয় পার্শ্ব মোট কয়টি স্পাইরাকাল থাকে?

(B)

(A) ১০টি

(B) ২০টি

(C) ৩০টি

(D) ৪০টি

57. কোনটি হাইড্রার প্রজননের পদ্ধতি নয়?

(C)

(A) মুকুলোদগম

(B) বিভাজন

(C) স্পোরুলেশন

(D) যৌন জনন

58. ক্রণীয় মেসোডার্ম থেকে কোন অঙ্গটি গঠিত হয়?

(B)

(A) এপিডার্মিস, স্নায়ুতন্ত্র

(B) কালতন্ত্র, রক্ত সংবহনতন্ত্র

(C) পৌষ্টিকতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র

(D) এপিডার্মিস, পেশীতন্ত্র

59. Kupffer's cell কোন অঙ্গে থাকে?

(C)

(A) প্লীহা

(B) মস্তিষ্ক

(C) যকৃত

(D) অগ্ন্যাশয়

60. মানবদেহে নিউক্লিয়াসবিহীন কোষ কোনটি?

(A)

(A) লোহিত রক্তকণিকা

(B) শ্বেত রক্তকণিকা

(C) স্নায়ুকোষ

(D) হৃদকোষ

61. k এর মানের জন্য $2x^2 - kx + 1 = 0$ -এর একটি মূল অপর মূলের বর্গের চারগুণের সমান হবে?

(B)

(A) $\frac{1}{2}$

(B) 3

(C) 1

(D) -3

62. $\operatorname{cosec}^2\left(\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)\right) - 3\sec^2\left(\cot^{-1}\left(\sqrt{3}\right)\right) = ?$

(C)

(A) 15

(B) $\frac{2}{9}$

(C) 1

(D) 25

63. একটি উপবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য বৃহদাক্ষের দৈর্ঘ্যের অর্ধেক, উপবৃত্তটির উৎকেন্দ্রিকতা কত?

(B)

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

64. k -এর কোন মানের জন্য $x=1$ বিন্দুতে $f(x) = x^2 + \frac{k}{x}$ -এর লঘু মান পাওয়া যাবে? (C)

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

65. কোনো একটি বিন্দুতে ক্রিয়ারত $2N$ ও $2\sqrt{2}N$ বলদ্বয়ের লব্ধি $2\sqrt{5}N$ হলে তাদের মধ্যবর্তী কোণ- (B)

- (A) 135° (B) 45° (C) 225° (D) 90°

66. $\frac{1}{x} + a - bx = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় সমান হলে কোনটি সঠিক? (D)

- (A) $a^2 - 4b = 0$ (B) $b^2 - 4a = 0$ (C) $b^2 + 4a = 0$ (D) $a^2 + 4b = 0$

67. $3x + 4y = k$ রেখাটি $x^2 + y^2 = 10x$ বৃত্তটি স্পর্শ করে। k -এর মান কত? (C)

- (A) 8, -30 (B) -8, 30 (C) -10, 40 (D) 10, -40

68. কোন ব্যবধিতে $f(x) = \frac{x}{x^2+1}$ ক্রমবর্ধমান? (B)

- (A) $(-\infty, 0)$ (B) $(-1, 1)$ (C) $(0, \infty)$ (D) $(-1, \infty)$

69. কোনো বিন্দুর পোলার স্থানাঙ্ক (c, Π) হলে বিন্দুটির কার্তেসীয় স্থানাঙ্ক কত? (B)

- (A) $(-1, 0)$ (B) $(-c, 0)$ (C) $(c, -c)$ (D) $(-c, c)$

70. $y^2 = 8x + 2y - 9$ পরাবৃত্তটির উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কত? (A)

- (A) (3, 1) (B) (3, 0) (C) (-1, 1) (D) (2, 0)

71. $x^2 - 3y^2 - 2x = 8$ অধিবৃত্তের শীর্ষবিন্দুদ্বয় (D)

- (A) $(-4, 0), (2, 0)$ (B) $(0, 4), (0, 2)$ (C) $(0, -4), (0, -1)$ (D) $(4, 0), (-2, 0)$

72. $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$ হলে $\det(AA^{-1})$ -এর মান কত? (A)

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

73. কোন ফাংশনটির জন্য $(1 - x^2) \frac{d^2y}{dx^2} - x \frac{dy}{dx} = 2$ সত্য? (B)

- (A) $y = \cos^{-1}(x)$ (B) $y = (\cos^{-1}(x))^2$ (C) $y = \sin^{-1}(x)$ (D) $y = \tan^{-1}(x)$

74. $x - 3y - 2 = 0$ রেখার ওপর অবস্থিত P বিন্দুটি (2, 3) এবং (6, -5) হতে সমদূরবর্তী হতে P বিন্দুর স্থানাঙ্ক কত? (C)

- (A) (4, 14) (B) (-10, 4) (C) (14, 4) (D) (4, -10)

75. $\int_2^1 (x + |x|) dx = ?$ (B)

- (A) 3 (C) 1 (D) 6

76. একটি বস্তুটির মধ্যে তড়িৎ প্রবাহ দ্বারা প্রকাশ করা হয়। এই বস্তুটির তড়িৎচালক বল এর দৈর্ঘ্য পাইলের দিকের পার্শ্বকেন্দ্রে অক্ষান

76. অসংকট আকারের বস্তু তড়িৎ প্রবাহের বাহ্যিক ক্ষেত্রের মধ্যে স্থির রাখা হয়। এ আকারের তড়িৎ সঞ্চারক বস্তু, এর পুরু হলে তার মধ্যে আধানের ঘনত্ব কখন হবে?

- (A) সবসময় (B) কখনোই না। (C) শুধুমাত্র যখন $i = 0$ (D) শুধুমাত্র যখন $i =$ ধ্রুবক

77. ইয়ং এর দ্বি-চির পরীক্ষায় চির দ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব দ্বিগুণ করা হলো। পর্দার প্রতি একক দৈর্ঘ্যে উজ্জ্বল ডোরার সংখ্যা স্থির রাখতে হলে চির থেকে পর্দার দূরত্ব D কে কীভাবে পরিবর্তন করতে হবে?

- (A) $\frac{D}{2}$ (B) $\sqrt{2D}$ (C) $2D$ (D) $\frac{D}{\sqrt{2}}$

78. একটি ব্রিজ রেস্টিফায়ার বতনীর ইনপুট সংকেতের কম্পাঙ্ক 50 Hz হলে এর আউটপুট সংকেতের কম্পাঙ্ক কত হবে?

- (A) 220 Hz (B) 50 Hz (C) 25 Hz (D) 100 Hz

79. বৃষ্টির একটি বড় ফোঁট ভেঙে অনেকগুলো ছোট ফোঁটায় পরিণত হলে, বড় ফোঁটটির তুলনায় ছোট ফোঁটাগুলোর সমষ্টিগত ক্ষেত্রফল-

- (A) হ্রাস পাবে (B) বৃদ্ধি পাবে (C) অপরিবর্তিত থাকবে (D) কোনোটিই নয়

80. একটি বস্তুকণার মোট শক্তি এর স্থির ভর শক্তির দ্বিগুণ। আলোর দ্রুতি c হলে, কণাটির দ্রুতি কত?

- (A) $\frac{2c}{\sqrt{3}}$ (B) $\frac{\sqrt{3}c}{2}$ (C) c (D) $2c$

81. m ভরের একটি বস্তু একটি অনুভূমিক স্প্রিং-এর সাথে সংযুক্ত আছে, স্প্রিংটি A পরিমাণ প্রসারিত করে ছেড়ে দেওয়া হলে এটি T পর্যায়কাল নিয়ে ঘর্ষণবিহীন তলে স্পন্দিত হতে থাকল। যদি বস্তুর ভর $4m$ করা হয় তবে নতুন পর্যায়কাল কত হবে?

- (A) $2T$ (B) T (C) $4T$ (D) $T/4$

82. একটি সুতার একপ্রান্তে একটি বস্তুকে বেঁধে উলম্বভাবে বৃত্তাকার পথে ঘুরানো হচ্ছে। বৃত্তের সর্বোচ্চ বিন্দুতে বস্তুটির কো $\sqrt{3gr}$ ($r =$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ এবং g অভিকর্ষজ ত্বরণ) হলে, বৃত্তের সর্বোচ্চ এবং সর্বনিম্ন বিন্দুতে সুতার টানের অনুপাত কত হবে?

- (A) 1 : 2 (B) 1 : 8 (C) 1 : 4 (D) 1 : 7

83. 6Ω এবং 12Ω মানের দুইটি রোধ সমান্তরালে সংযুক্ত আছে। এই সমান্তরাল সংযোগকে একটি 4Ω মানের রোধ এবং $24 V$ ব্যাটারির সাথে সিরিজে সংযুক্ত করা হলো। উক্ত সংযোগে 6Ω রোধের ভিতরে প্রবাহিত তড়িৎ-এর পরিমাণ কত? পদার্থবিজ্ঞান

- (A) 2 A (B) 3 A (C) 6 A (D) 12 A

84. একটি 3 মানের ভেক্টরকে একটি 4 মানের ভেক্টরের সাথে যোগ করলে লব্ধি ভেক্টরের মান নিচের কোনটি হবে না?

- (A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7

85. একটি রবার ব্যান্ডকে টেনে এর দৈর্ঘ্য x পরিমাণ বৃদ্ধি করলে, রবার ব্যান্ডে সৃষ্ট প্রত্যাবর্তী বল হলো $F = ax + bx^2$ (এখানে a এবং b ধ্রুবক)। রবার ব্যান্ডটিকে $x = 0$ থেকে $x = L$ পর্যন্ত বৃদ্ধি করতে কৃত কাজের মান কত?

- (A) $aL^2 + bLx^3$ (B) $aL^2/2 + bL^3$ (C) $a + 2bL$ (D) $\frac{aL^2}{2} + \frac{bL^3}{3}$

86. $6\frac{d^2x}{dt^2} + 150x = 0$ তরঙ্গের কৌণিক কম্পাঙ্ক কত?

- (A) 6 (B) 5 (C) 25 (D) 150

87. একটি ইলেকট্রনকে V বিভব পার্থক্যের মধ্যে রাখলে, ইলেকট্রনের বেগ v এবং প্রযুক্ত বিস্তার পার্থক্যের মধ্যে সম্পর্ক কোনটি?

- (A) $v = \sqrt{2eV/m}$ (B) $v = \sqrt{2eV/m}$ (C) $v = \sqrt{2eV/m}$ (D) $v = \sqrt{2eV/m}$

(A) $v = \sqrt{\frac{eV}{m}}$

(B) $v = \sqrt{\frac{2eV}{m}}$

(C) $v = \frac{eV^2}{m}$

(D) $v = \frac{1}{2}mV^2$

88. শূন্য ভর এবং E শক্তিবিশিষ্ট একটি কণার ভরবেগ কোনটি?

(B)

(A) $\sqrt{(Ec)}$

(B) $\frac{E}{c}$

(C) Ec

(D) শূন্য(0)

89. একটি রান্নাঘরের দেয়াল, সিলিং এবং মেঝে তাপীয় অন্তরক পদার্থ দিয়ে তৈরি। রান্নাঘরে একটি সাধারণ রেফ্রিজারেটরের দরজা খুলে তা চালু রাখা হলে রান্নাঘরের তাপমাত্রা-

(C)

(A) কমবে

(B) স্থির থাকবে

(C) বাড়বে

(D) প্রথমে বাড়বে তারপর কমবে

90. একটি প্রত্যাবর্তী চক্রাকার প্রক্রিয়ার এক চক্রের পরে নিচের কোনটি শূন্য নাও হতে পারে? (এখানে = অন্তস্থ শক্তি, P = চাপ, W = সিস্টেমের দ্বারা কৃতকাজ, S = এনট্রপি)

(B)

(A) ΔU

(B) w

(C) ΔP

(D) ΔS