





34. Rn নিষ্ক্রিয় মৌলের ইলেক্ট্রন বিন্যাসের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?  
 (A)  $6s^2 6p^6$  (B)  $5s^2 5p^6$  (C)  $4s^2 4p^6$  (D)  $3s^2 3p^6$   
 নিষ্ক্রিয় গ্যাসের শেষ কক্ষপথে 8টি ইলেক্ট্রন থাকে (He ব্যতীত)। যেহেতু Rn ষষ্ঠ পর্যায়ের অবস্থিত তাই Rn এর কক্ষপথ সংখ্যা হবে 6 সুতরাং Rn এর 6 নং কক্ষপথের ইলেক্ট্রন বিন্যাস  $6s^2 6p^6$ ।

35.  $25^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায় 5.0 g অক্সিজেন গ্যাসের গতিশক্তি কত?  
 (A) 571.78 J (B) 580.687 J (C) 850.58 J (D) 790.38 J  
 $E = \frac{3}{2} nRT = \frac{3}{2} \times \frac{5}{32} \times 8.314 \times 298 = 580.687\text{J}$

36. পানির বিস্তৃতা পরিমাপের মানদণ্ড নয় কোনটি?  
 (A) SDS (B) DO (C) BOD (D) pH  
 পানির বিস্তৃতা পরিমাপের মানদণ্ড হলো: pH, BOD, COD, DO, TDS ইত্যাদি।

37. 5.0 g অক্সিজেনে কতটি অণু আছে?  
 (A)  $6.023 \times 10^{23}$  (B) 32  
 (C)  $0.941 \times 10^{23}$  (D) 16

5g অক্সিজেনে অণু আছে =  $\frac{5}{32} \times 6.02 \times 10^{23} = 0.941 \times 10^{23}$  টি

38. ইঞ্জিনের কার্বুরেটরের উপর কোন ন্যানো পার্টিকেলের প্রলেপ দিয়ে সাধারণ জ্বালানি ক্ষেত্রে যে চাপশক্তির অপচয় ঘটে তা অনেকাংশে রোধ করা যায়?  
 (A)  $\text{ZrO}_2$  (B)  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (C) Ni-As (D) Ni-Cr

গাড়ির ইঞ্জিন সিলিন্ডারে জিরকোনিয়াম অক্সাইড ( $\text{ZrO}_2$ ), অ্যালুমিনা ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) ও নিকোলাইট দ্বারা প্রলেপ দিয়ে এবং ইঞ্জিনের কার্বুরেটরের উপর নিকেল - ক্রোমিয়াম (Ni - Cr) ধাতু সংকরের ন্যানো কণার প্রলেপ দিয়ে জ্বালানী গ্যাসের চাপশক্তি বৃদ্ধি করা হয়।

39. পাকা ফলের সুগন্ধের মূল কারণ কোন উপাদান?  
 (A) অ্যালকোহল (B) ভিটামিন  
 (C) এলিফেটিক (D) ইথার এস্টার

পাকা ফলের সুগন্ধের কারণ হলো বিভিন্ন এস্টারের উপস্থিতি। যেমন:  
 পাকা কলা: পেন্টাইল অ্যাসিটেট এস্টার  
 পাকা কমলা: অকটাইল অ্যাসিটেট এস্টার  
 পাকা আনারস : বিউটাইল উটারেট এস্টার।

40. একটি বিকিরিত রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য nm হলে এর বর্ণালি কী রঙের হবে?  
 (A) লাল (B) আসমানি (C) হলুদ (D) সবুজ

41. সিমেন্টের মূল উপাদান দুটি হল-  
 (A) CaO,  $\text{SiO}_2$  (B) PbO,  $\text{SiO}_2$   
 (C)  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$  (D)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$

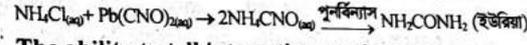
42. কোনটি খাদ্য সংরক্ষক নয়?  
 (A) চিনি (B) ফরমালিন  
 (C) ভিনেগার (D) লবণ  
 ফরমালিন কারসেনোজেনিক এবং মৃত দেহ সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়।

43.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  জলীয় দ্রবণে 0.5 A তড়িৎ 6.0 ঘন্টা সময় ধরে প্রবাহিত করা হলে কত গ্রাম পানি বিয়োজিত হবে?  
 (A) 2.008 g (B) 1.008 g (C) 1.386 g (D) 3.008 g

তড়িৎ বিয়োজন:  $4\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{H}^+ + 4\text{OH}^-$   
 ক্যাথোডে বিজারণ:  $4\text{H}^+ + 4\text{e}^- \rightarrow 2\text{H}_2$   
 অ্যানোডে জারণ:  $4\text{OH}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 + 4\text{e}^-$   
 সমগ্রিক তড়িৎ বিশ্লেষণ:  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{4\text{F}} 2\text{H}_2 + \text{O}_2$   
 $\therefore (4 \times 96500) \text{C}$  বিদ্যুৎ প্রবাহে  $(2 \times 18) \text{g}$  পানি বিয়োজিত হয়  
 $(0.5 \times 6 \times 3600) \text{C}$  বিদ্যুৎ প্রবাহে  
 $= \frac{2 \times 18 \times 0.5 \times 6 \times 3600}{4 \times 96500} = 1.008 \text{g}$  পানি বিয়োজিত হয়।

44. ETP কী?  
 (A) বায়ু দূষণ প্রক্রিয়া  
 (B) শিল্পের বর্জ্য ট্রিটমেন্ট সম্পর্কিত  
 (C) পানি দূষণ অপসারণ  
 (D) পরিবেশ দূষণমুক্ত করা

45. প্রথম যে জৈব বৌগ পরীক্ষাগারে তৈরি হয় তার নাম কী?  
 (A) মিথেন (B) ইথানল (C) ইউরিয়া (D) বেনজিন



46. The ability to tell interesting stories makes one-  
 (A) A raconteur (B) A bandy  
 (C) An entrepreneur (D) A connoisseur

Raconteur - জমিয়ে সুন্দর ছোট গল্প বলতে পারে এমন ব্যক্তি।

47. Media : News :: Press : —  
 (A) Politics (B) Discussion  
 (C) Publicity (D) Law

মিডিয়া (media) news প্রচার করে আর press, publicity করে।

48. The passive form of 'Don't do it' is-  
 (A) Let not it by done. (B) Let it be done.  
 (C) Let not it be done. (D) Let it not be done.  
 Imperative sentence এর passive: Let + object + be + v<sub>3</sub>. উল্লেখ্য negative sentence হলে not, let এর সাথে বসে।

49. The meaning of the idiom 'To kick the bucket' -  
 (A) Discourage (B) Die  
 (C) Useless argument (D) Noise  
 To kick the bucket - মৃত্যু, মারা যাওয়া।

50. Translate the sentence into English - আমি ইঞ্জিনিয়ার হতে চাই।  
 (A) I want to be an engineering.  
 (B) I want to be an engineer.  
 (C) I hope to be an engineer.  
 (D) I wish I to be an engineer.

51. No one should be covetous — other's riches.  
 (A) On (B) of  
 (C) about (D) in  
 Covetous of - পর-ধন লোলুপ।





































33. H<sub>2</sub> পরমাণুর ব্যাস কত?

- Ⓐ 0.1 m Ⓑ 0.1 nm  
Ⓒ 1 nm Ⓓ 1 mm

34. লোহাকে মরিচার হাত থেকে রক্ষার জন্য কোন ধাতুর প্রলেপ দেয়া হয়?

- Ⓐ Zn Ⓑ Pb Ⓒ Hg Ⓓ Si Ⓔ Ti

35. কয়লাভিত্তিক তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র স্থাপনের ফলে সৃষ্ট এসিড বৃষ্টি কোন গ্যাসের কারণে হতে পারে?

- Ⓐ NO<sub>2</sub> Ⓑ HCOOH Ⓒ Cl Ⓓ CO<sub>2</sub> Ⓔ SO<sub>2</sub>

36. 90°C তাপমাত্রায় PCl<sub>5</sub> এর 35% বিয়োজিত হয়। সাম্যাবস্থায় মোট চাপ 1.5 atm হলে K<sub>p</sub> এর মান কত?

- Ⓐ 1.5 atm Ⓑ 1 atm Ⓒ 0.2094 atm  
Ⓓ 0.35 atm Ⓔ 0.3094 atm

PCl<sub>5</sub> = PCl<sub>3</sub> + Cl<sub>2</sub>  
(1 - 0.35) 0.35 0.35

মোট মোল সংখ্যা = 0.65 + 0.35 + 0.35 = 1.35

PCl<sub>5</sub> এর আংশিক চাপ =  $\frac{0.65}{1.35} \times 1.5 = 0.72$

PCl<sub>3</sub> এর আংশিক চাপ =  $\frac{0.35}{1.35} \times 1.5 = 0.39$

Cl<sub>2</sub> এর আংশিক চাপ =  $\frac{0.35}{1.35} \times 1.5 = 0.39$

∴ K<sub>p</sub> =  $\frac{[PCl_3][Cl_2]}{[PCl_5]} = \frac{0.39 \times 0.39}{0.72} = 0.2112$  atm

37. কোনটি সিঁদুরের সংকেত?

- Ⓐ Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Ⓑ HPO<sub>3</sub> Ⓒ Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> · Pb<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
Ⓓ ZnO<sub>2</sub> Ⓔ PbO

38. 27° C তাপমাত্রায় 56 gm N<sub>2</sub> গ্যাসের গতিশক্তি কত?

- Ⓐ 7483 J Ⓑ 7.5 × 10<sup>5</sup> erg Ⓒ 8 × 10<sup>3</sup> J  
Ⓓ 7.5 KJ Ⓔ 7421 J

N<sub>2</sub> গ্যাসের গতিশক্তি =  $\frac{3}{2} nRT = \frac{3}{2} \times \frac{56}{28} \times 8.314 \times 300$

= 3 × 8.314 × 300 = 7482.6J

39. দুধের মিষ্টি স্বাদের কারণ হলো-

- Ⓐ প্রোটিন Ⓑ ল্যাকটোজ Ⓒ সুক্রোজ  
Ⓓ A ও C Ⓔ স্যাকারিন

ল্যাকটোজ বা দুধচিনি দুধের একমাত্র ডাইস্যাকারাইড কার্বহাইড্রেট উপাদান। এটি সমসংখ্যক গ্লুকোজ ও গ্যালাকটোজ অণুর সমন্বয়ে গঠিত।

40. 47 K তাপমাত্রায় NO<sub>2</sub> + CO → NO + CO<sub>2</sub> বিক্রিয়ার হার CO এর ঘনমাত্রার সমানুপাতিক। বিক্রিয়াটির ক্রম কত?

- Ⓐ 0 Ⓑ 1 Ⓒ 2 Ⓓ 3 Ⓔ 4

যে বিক্রিয়ার হার একটি মাত্র বিক্রিয়কের ঘনমাত্রার উপর নির্ভর করে তাকে প্রথম ক্রম বিক্রিয়া বলে।

41. 1.0 amp মাত্রার বিদ্যুৎ 30 মিনিট ধরে তুঁতের জলীয় দ্রবণের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত করা হলে কত গ্রাম সঞ্চিত হবে?

- Ⓐ 0.192 Ⓑ 0.392 Ⓒ 0.592 Ⓓ 0.792 Ⓔ 0.292

W = Zit =  $\frac{63.5}{2} \times \frac{1 \times 1800}{96500} = 0.592$  g

42. সিলিভার গ্যাসকে নিচের কোন নামে নামকরণ করা হয়?

- Ⓐ সিনথেটিক গ্যাস Ⓑ মিথেন  
Ⓒ ইথেন Ⓓ ইউটেন  
Ⓔ প্রাকৃতিক গ্যাস

43. গলিত CaCl<sub>2</sub> হতে 60g Ca জমা করতে 5A বিদ্যুৎ কত ঘণ্টা চালনা করতে হবে?

- Ⓐ 27 Ⓑ 8.3 Ⓒ 11 Ⓓ 16 Ⓔ 9.5

W = Zit  
 $t = \frac{W}{Zi} = \frac{60 \times 96500}{20 \times 5} = 16.08$  hrs

44. CNG অধিক পরিবেশ বান্ধব বলে পেট্রোলিয়ামের বিকল্প হিসেবে বর্তমানে বাংলাদেশে ব্যবহৃত হচ্ছে। এতে মিথেনের শতকরা পরিমাণ কত?

- Ⓐ 85-95 Ⓑ 30-40 Ⓒ 10-20  
Ⓓ 70-80 Ⓔ 50-60

45. তীব্র এসিড ও মৃদু ক্ষার প্রশমনে কোন নির্দেশক ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ লিটমাস Ⓑ মিথাইল অরেঞ্জ  
Ⓒ থাইমল ব্লু Ⓓ সেকেন্ডারী অ্যামিন  
Ⓔ ক্রিটোন

এসিড ক্ষারক প্রকৃতি	উপযুক্ত নির্দেশক
তীব্র এসিড-মৃদু ক্ষারক	মিথাইল অরেঞ্জ মিথাইল রেড
মৃদু এসিড-তীব্র ক্ষার	ফেনলফথ্যালিন
তীব্র এসিড-তীব্র ক্ষারক	সব নির্দেশক
মৃদু এসিড-মৃদু ক্ষারক	কোন নির্দেশক উপযুক্ত নয়

### English

46. What is the adjective form of the word divide?

- Ⓐ devisable Ⓑ dividable Ⓒ dividible  
Ⓓ divisable Ⓔ divisible

47. Which word is spelled incorrectly?

- Ⓐ adolescent Ⓑ apparent Ⓒ atheist Ⓓ amateur Ⓔ ascend

Amateur - অপেশাদার।

48. It being a very hot day, I \_\_\_\_ (remain) in my tent.

- Ⓐ remain Ⓑ had remained Ⓒ remained  
Ⓓ shall remain Ⓔ must remain

Compound : It was a very hot day and I (remained) in my tent.

Simple : It being a very hot day, I remained in my tent.

49. While e-mailing someone, "CC" is used for which of the following?

- Ⓐ The main recipient of e-mail  
Ⓑ visible to all other recipients  
Ⓒ no one can see the list of recipients  
Ⓓ A & B  
Ⓔ B & C

50. Choose the correct spelling-

- Ⓐ Diarrea Ⓑ Diarhea Ⓒ Dieria  
Ⓓ Diarrhoea Ⓔ Diarrhea

51. Deteriorate: Improve-

- Ⓐ Feckless: Careless Ⓑ Evanescent: Exigent  
Ⓒ Obstinate: Tractable Ⓓ Hope: Hone  
Ⓔ Break: Debilitate

Deteriorate (অবনতি ঘটা) এবং improve (উন্নতি করা) শব্দদুটি পরস্পরের বিপরীত; অন্যান্যদিকে obstinate (জেদী) এবং tractable (নম্র) শব্দ দুটি পরস্পরের বিপরীত।



















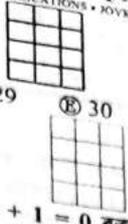




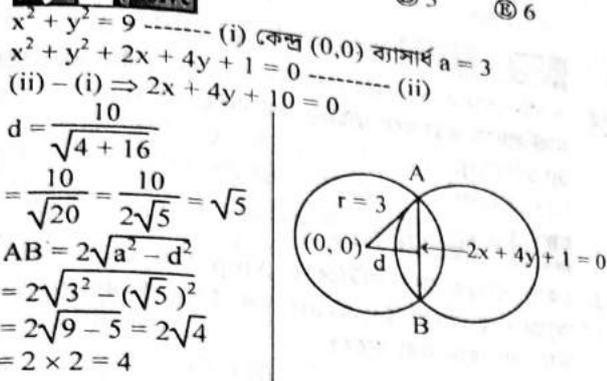




66. পাশের চিত্রে কয়টি বর্গক্ষেত্র রয়েছে?  
**A** 20 **B** 24 **C** 16 **D** 29 **E** 30



67.  $x^2 + y^2 = 9$  এবং  $x^2 + y^2 + 2x + 4y + 1 = 0$  বৃত্তদ্বয়ের সাধারণ জ্যা এর দৈর্ঘ্য হবে-  
**A** 2 **B** 3 **C** 4 **D** 5 **E** 6

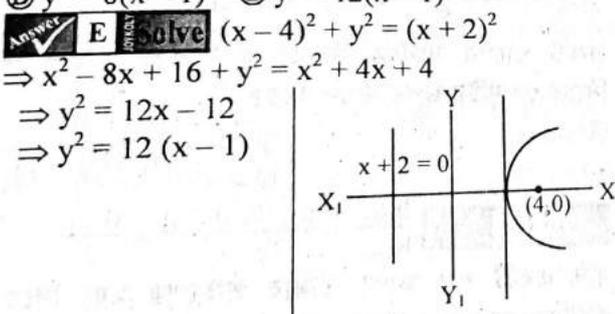


68.  $y = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 7$  বক্ররেখার মূলবিন্দুতে নতির পরিমাণ কত?  
**A** 6 **B** -6 **C** -12 **D** 12 **E** -18

**Answer C**  
 $y = 2x^3 + 3x^2 - 12x + 7$   
 $\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 6x^2 + 6x - 12$

মূলবিন্দু (0, 0) তে  $\frac{dy}{dx} = -12$

69. যে পরাবৃত্তের উপকেন্দ্র (4, 0) এবং দিকাক্ষ  $x + 2 = 0$  তার সমীকরণ-  
**A**  $y^2 = 4(x - 1)$  **B**  $y^2 = 6(x - 2)$  **C**  $y^2 = 10(x - 3)$   
**D**  $y^2 = 8(x - 1)$  **E**  $y^2 = 12(x - 1)$



70.  $y = 4e^x + 9e^{-x}$  এর লঘুমান কোনটি?  
**A** 13 **B** 12 **C** 5 **D** 36 **E** 16

**Answer B**  
 $y = 4e^x + 9e^{-x} \Rightarrow \frac{dy}{dx} = 4e^x - 9e^{-x}$

$\Rightarrow \frac{dy}{dx} = 0 \therefore 4e^{2x} - 9 = 0 \Rightarrow e^{2x} = \frac{9}{4}$   
 $\Rightarrow e^x = \pm \frac{3}{2} \Rightarrow e^x = \frac{3}{2}$  [কারণ  $\ln x$  অসংজ্ঞায়িত হবে যখন  $x \leq 0$  হয়]  
 $\therefore x = \ln \frac{3}{2} \therefore$  লঘুমান =  $4 \cdot \frac{3}{2} + 9 \cdot \frac{2}{3} = 6 + 6 = 12$

71.  $\int_0^1 \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx$  এর মান কত?  
**A**  $2(e - 1)$  **B**  $2(e + 1)$  **C**  $2(1 - e)$   
**D**  $2e$  **E**  $\frac{2}{e}$

**Answer A**  
 $\int_0^1 \frac{e^{\sqrt{x}}}{\sqrt{x}} dx = 2 \int_0^1 e^{\sqrt{x}} \cdot \frac{1}{2\sqrt{x}} dx$   
 $= 2 \int_0^1 e^{\sqrt{x}} d(\sqrt{x}) = 2 [e^{\sqrt{x}}]_0^1 = 2(e - 1)$

72.  $\int e^{-x^3} x^2 dx$  এর সমাকলন কোনটি?  
**A**  $-\frac{1}{3} e^{-x^3}$  **B**  $\frac{1}{3} e^{-x^3}$  **C**  $-\frac{1}{3} e^{-x^4}$   
**D**  $-\frac{1}{3} e^{-x^4}$  **E**  $\frac{1}{3} e^{-x^4}$

**Answer A**  
 $\int e^{-x^3} x^2 dx = -\frac{1}{3} \int e^{-x^3} (-3x^2) dx$   
 $= -\frac{1}{3} \int e^{-x^3} d(-x^3) = -\frac{1}{3} e^{-x^3}$

73. যদি  $x = y^{y^y}$  হয় তবে,  $\frac{dy}{dx} = ?$   
**A** 0 **B** 1 **C**  $\frac{y(1 - x \ln y)}{x^2}$

**D**  $\frac{y^2}{1 - y \ln(\ln x)}$  **E**  $\frac{x^2}{y(1 + x \ln y)}$

**Blank Solve**  $x = y^{y^y} \Rightarrow \ln x = y^y \ln y$   
 $\frac{dx}{dy} = x \frac{d}{dy} (y^y \ln y) = x \left\{ y^y \cdot \frac{1}{y} + \ln y \cdot \frac{dy^y}{dy} \right\}$   
 $= x \left[ \frac{y^y}{y} + \ln y \cdot y^y \cdot \frac{d}{dy} (y \ln y) \right] = x \left[ \frac{y^y}{y} + \ln y \cdot y^y (1 + \ln y) \right]$   
 $= x y^y \left\{ \frac{1}{y} + \ln y (1 + \ln y) \right\} = x \frac{\ln x}{\ln y} \left\{ \frac{1}{y} + \ln y (1 + \ln y) \right\}$   
 $= x \ln x \left\{ \frac{1}{y \ln y} + 1 + \ln y \right\}$

Can't Solve. According to any Option Answer Blank.

74. কোন ফাংশনটি ধ্রুবক ফাংশন?  
**A**  $f(x) = 5$  **B**  $f(x) = \frac{5-x}{x-2}$  **C**  $f(x) = \frac{x^2-1}{x^2-1}$   
**D**  $f(x) = \frac{e^x+1}{e^x-1}$  **E** সবগুলি

**Answer A**  
 $f(x) = 5$  একটি ধ্রুবক ফাংশন

75.  $y = \frac{1}{x}$  ফাংশনের n তম অন্তরক সহগ কত?  
**A** n! **B**  $(n + 1)!$  **C**  $\frac{(-1)^n n!}{x^{(n+1)}}$   
**D**  $\frac{(-1)^n n!}{x^n}$  **E**  $\frac{(-1)^n}{x^{(n+1)}}$

**Answer C**  
 $y = \frac{1}{x} \Rightarrow y_n = \frac{(-1)^n n!}{x^{n+1}}$  সূত্রানুসারে











64.  $C_3H_8O$  এর কয়টি সমাপ্ত সম্ভব?

- Ⓐ 2  
Ⓑ 3  
Ⓒ 4  
Ⓓ 5

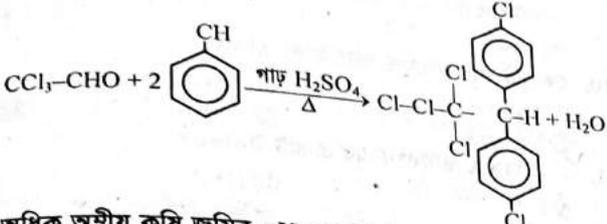
Answer: B

ইথার এই তিনটি সমাপ্ত।  
শ্রোপানল-1, শ্রোপানল-2, ইথাইল মিথাইল

65. DDT উৎপন্ন করতে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ গাঢ়  $HNO_3$   
Ⓑ গাঢ়  $H_2SO_4$   
Ⓒ লঘু  $H_2SO_4$   
Ⓓ গাঢ়  $HCl + HNO_3$

Answer: B



66. অধিক অম্লীয় কৃষি জমির pH এর বাড়াতে ব্যবহৃত হয় -

- Ⓐ চুন  
Ⓑ  $CaCO_3$  ওড়া  
Ⓒ  $MgCO_3$  ওড়া  
Ⓓ সবকটি

67. আপেলের মত সুগন্ধ থাকে নিচের কোনটিতে?

- Ⓐ অকটাইল ইথানয়েট  
Ⓑ ইথাইল বিউটানয়েট  
Ⓒ অ্যামাইল অ্যাসিটেট  
Ⓓ সবকটি

Ans: D

Answer: C  
পাকা কমলায়- অকটাইল অ্যাসিটেট  
জাম বা পীচ ফলে- ইথাইল বিউটারেট

68. একটি বিক্রিয়ার হার ধ্রুবক এর মান  $1.0 \times 10^{-2} \text{ sec}^{-1}$ ,  
বিক্রিয়াটির অর্ধায়ু কত?

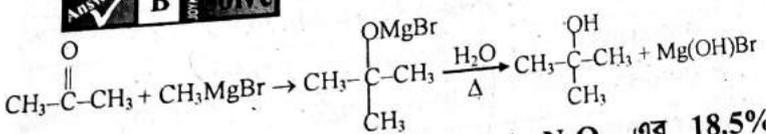
- Ⓐ 693 sec  
Ⓑ 1.15 sec  
Ⓒ 69.3 sec  
Ⓓ 6.93 sec

Answer: C  
 $t_{1/2} = \frac{0.693}{1 \times 10^{-2}} = 69.3 \text{ sec}$

69.  $CH_3MgBr$  এর সাথে প্রপানোন-২ এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন  
যৌগকে অর্ধ বিশ্লেষণ করলে নিচের কোনটি পাওয়া যায়?

- Ⓐ  $CH_3-CH_2-COOH$   
Ⓑ  $(CH_3)_3C-OH$   
Ⓒ  $CH_3-CH(OH)-CH_3$   
Ⓓ  $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH$

Answer: B



70.  $25^\circ C$  তাপমাত্রায় 5.0 atm চাপে  $N_2O_4$  এর 18.5%  
বয়োজিত হয়। উক্ত তাপমাত্রায়  $K_p$  এর মান কত?

- Ⓐ 0.708 atm  
Ⓑ 1.707 atm  
Ⓒ 8.708 atm  
Ⓓ 1.33 atm

Answer: A

$K_p = \frac{4\alpha^2 p}{1-\alpha^2} = \frac{4 \times (0.185)^2 \times 5}{1 - (0.185)^2} = 0.708 \text{ atm}$

English

71. What is the passive form of "He is going to open a shop".

- Ⓐ He is being gone to open a shop  
Ⓑ A shop is being gone opened by him  
Ⓒ A shop will be opened by him  
Ⓓ A shop is going to be opened by him

Answer: D

Explanation: Active voice এ am/is/are going to থাকলে passive voice এ 'am/is/are going to be' হয় এবং মূল verb এর past participle form হয়।

72. He had supported the team for over ten years -

- Ⓐ in vogue  
Ⓑ along  
Ⓒ skin and bone  
Ⓓ out of the root

Answer: A

Explanation: In vogue অর্থ প্রচলিত ফ্যাশন অনুযায়ী।

73. A farmer had 20 hens. All but 2 died. How many hens are still alive?

- Ⓐ 0  
Ⓑ 2  
Ⓒ 20  
Ⓓ 18

Ans: B

74. Pay attention \_\_\_\_\_ your study.

- Ⓐ at  
Ⓑ in  
Ⓒ to  
Ⓓ on

Answer: C

Explanation: Attention to - কোনো কিছুর প্রতি মনোনিবেশ করা।

75. "She came down the hill" in this sentence "down" is -

- Ⓐ Noun  
Ⓑ Preposition  
Ⓒ Adjective  
Ⓓ Adverb

Answer: B

Explanation: Down এর পড় N/P থাকায় এটি এখানে preposition।

76. Choose the correct spelling -

- Ⓐ Engineering  
Ⓑ Ingining  
Ⓒ Engeneering  
Ⓓ Engeneering

Answer: C

Explanation: Engineering - প্রকৌশল।

77. Neither Rima nor Hira \_\_\_\_\_ qualified for the admission test.

- Ⓐ are  
Ⓑ is  
Ⓒ were  
Ⓓ had

Answer: B

Explanation: Neither ... nor... দ্বারা দুটি subject যুক্ত হলে verb এর নিকটবর্তী অর্থাৎ or বা nor এর পরবর্তী subject অনুযায়ী verb হয়।

78. Dhaka is becoming one of the \_\_\_\_\_ cities in Asia.

- Ⓐ more busy  
Ⓑ busy  
Ⓒ busiest  
Ⓓ most busiest

Answer: C

Explanation: One of the এর পরে superlative degree ব্যবহৃত হয়। (busy - busier - busiest)।

79. When water \_\_\_\_\_ it turns into ice.

- Ⓐ freeze  
Ⓑ froze  
Ⓒ froze  
Ⓓ freezes

Answer: D

Explanation: Present indefinite tense এর নিয়মানুযায়ী / sub 3rd person singular হওয়ায় verb এর শেষে s/es যুক্ত হবে।

80. Which one is the proper synonym of "Hypothetical" -

- Ⓐ Suspicious  
Ⓑ Philosophical  
Ⓒ Assumed  
Ⓓ Complete

Answer: C

Explanation: Hypothetical কল্পিত, ধারণাকৃত। Assumed ধারণাকৃত, অনুমানকৃত।