## জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় A ইউনিট (সেট-F) : 2021-22

|  | বিষয়: সব                              | বিষয় একত্রে                |   |
|--|--|-----------------------------|---|
| সময়: 60   | তারিখ: 24                              | 4-01-2023                   | পূৰ্ণমান : 60                                 |
| 1. নিম্নের কোনটি সমার্থক শব্দ ন  | য়?                                    |                             | B   |
| 🕒 শোণিত  | B রঞ্জিত                               | © লোহিত                     | কির   |
| 2. 'রদবদল' কোন ধরনের সমাস  | ?                                      |                             | В   |
| A দ্বন্দ্ব   | (B) অব্যয়ীভাব                         | ত তৎপুরুষ                   | ত কর্মধারয়                                   |
| 3. 'Delegate' শব্দের পারিভাষিক   | শব্দ কোনটি?                            |                             | (D)   |
| <ul><li>কৃটনীতি</li></ul>  | উপভাষা                                 | © প্রতিলিপি                 | প্রতিনিধি                                     |
| 4. Choose the correct artic  | le in the following sentence . H       | Ie is playingflute.         | (D)   |
| A a  | ® by                                   | © an                        | (D) the                                       |
| 5. Find the pair which has   | same relationship of Bird: Orni        | thology                     | B   |
| A Earth: Geography   | ® Earth: Geology                       | © Earth: Biology            | D Earth : Anthropology                        |
| 6. 'I know the fact' - Chang   | ge it into passive voice.              |                             | ©   |
| A The fact is known by   | me <sup>®</sup> The fact is being know | n by me © The fact is know  | n to me ① The fact is known                   |
| 7. $\overline{(A+B+C^-)}\overline{B}C$ এর স                                      | রলীকরণ হলো-                            |                             | (A)   |
| $lacktriangle$ $\overline{A}BC$  | $\bigcirc$ B $A\overline{B}C$          | $\odot \overline{AB}C$      | $\bigcirc$ $AB\overline{C}$                   |
| 8. কোন সার্কিট 16 সংখ্যক ইনপূ  | ্ট কে 4 টি আউটপুটে রূপান্তর করে        | ?                           | (A)   |
| <ul><li>এনকোডার</li></ul>  | ডিকোডার                                | <ul><li>রেজিস্টার</li></ul> | ইকুউটার                                       |
| 9. নিচের কোনটি কাউন্টারের জন   | ্য সঠিক নয়-                           |                             | B   |
| <ul> <li>একটি সিকুয়েলিয়াল সার্কিট</li> <li>অস্থায়ী মেমোরি হিসেবে ক</li> </ul> | ট                                      | র সংখ্যা গণনা করতে পারে     | <ul> <li>লজিক গেইটের সমন্বয়ে গঠিত</li> </ul> |
| 10. ইন্টারনেটে স্ট্রিমিং ভিডিওর  | ব্যান্ডউইথ কত?                         |                             | ©   |
| 1.5 Mbps   | B 4 Mbps                               | © 3 Mbps                    | © 5 Mbps                                      |

Learn More >> Satt Academy

 $_{11.}\;(DADA)_{16}$  থেকে  $(BABA)_{16}$  কত ছোট?

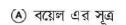
0

| (A) (2021) <sub>16</sub>  | (B) (2022) <sub>16</sub>   | © (8224) <sub>10</sub>   | (D) (8021) <sub>10</sub>         |
|---|--|--|----------------------------------|
| 12. মেশিন লার্নিং এর সাথে নি  | চর কোনটি সবচেয়ে কম সামঞ্জস্যপূর্ণ?                                    |  | <b>(A</b> )                      |
| <ul><li>কৃত্তিম বুদ্ধিমত্তা</li></ul>   | ভাটা সায়েল  | <ul><li>পূৰ্ববৰ্তী অভিজ্ঞতা</li></ul>                            | <ul><li>কম্পিউটার</li></ul>      |
| 13. Web browser হলো এক  | ថិ   |  | B                                |
| <ul><li>ওয়েব পেইজ</li></ul>  | <ul><li>৪ একটি সফটওয়্যার</li></ul>                                    | © হাইপারলিংক   | ত ড্যাটাবেইস                     |
| 14. নিচের কোন HTML code   | টি নতুন খালি উইন্ডোজ স্টার্ট করার জন্য                                 | এট্রিবিউট value হিসেবে ব্যবহৃত হয়?                              | B                                |
| A target  | B _blank   | © _new   | D href                           |
| 15. রুদ্ধতাপ পরিবর্তনে আয়তন  | ও তাপমাত্রার মধ্যে কোন সম্পর্কটি সবচা                                  | ইতে বেশি সঠিক?   | ©                                |
| PV RT   | $lacksquare PV^Y$ = ধ্রুবক   | $\bigcirc$ $TV^{Y-1}$ = ধ্রুবক                                   | ② সব কয়ি                        |
|   | সম্পাদন সহগ 2.5। এটি শীতল তাপাধার<br>াইরে থেকে কি পরিমাণ কাজ সম্পাদন ক | PRODUCT CONTINUES AND        | া। রেফ্রিজারেটর 16. 🛚 🛕          |
| <b>(A</b> ) 12 <b>0</b> J   | ® 240 J  | $\bigcirc$ $rac{2.5}{300}J$                                     | তানটিই নয়                       |
| 17. একটি বাড়িতে 15 W এর  | 10 টি LED বাতি রাতে 6 ঘণ্টা জ্বলে। ব্য                                 | য়িত শক্তি প্রতিদিনে কত?   | В                                |
| 15 kWh  | ® 0.9 kWh  | © 900kWh   | <ul><li>কানটিই নয়।</li></ul>    |
| 18. "তড়িৎচালক বল আসলে ব  | ল নয়" উহা   |  | B                                |
| <ul><li>মিথ্যা কারণ এর একক ি</li><li>কোনটিই নয়</li></ul>   | নিউটন 📵 শক্তি কারণ এটি দ্বারা কাজ প                                    | ারিমাপ করা যায় © কখনো বলের ন্যা                                 | য় আচরন করে, সকল সময় না         |
| 19. কোন স্থানে দুই বা ততোধি   | ক আলোক তরঙ্গের উপরিপাতনের ফলে অ  | াালোর তীব্রতা পরিবর্তনের ঘটনাকে আৰে                              | াার বলা হয়।                     |
| 🕭 ব্যতিচার  | ৪ প্রতিসরণ   | <ul><li>হাইগেনসের নীতি</li></ul>                                 | ত কোনটিই নয়                     |
| 20. x mm ব্যবধানবিশিষ্ট দুটি চির হতে y m দুরত্বে অবস্থিত পর্দার ওপর ব্যতিচার সজ্জা সৃষ্টি হল। ব্যবহৃত আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য 5000 $oldsymbol{O}$ |  |  |                                  |
| $igotimes rac{\lambda y}{2x}$  |  | © $\frac{\lambda 10^{-10}y}{2x10^{-3}}$                          |                                  |
| 21. প্লাটিনামের কার্যাপেক্ষক 6.3  | s1 eV হলে এর সূচন কম্পাংক কত Hz?                                       |  | (A)                              |
| $ \bullet \ \frac{6.31 \times 1.6 \times 10^{-16}}{6.31 \times 10^{-34}} $  |  | © $\frac{1.6 \times 10^{-19}}{6.31 \times 6.63 \times 10^{-34}}$ | ত কোনটিই নয়                     |
| 22. 1 amu ভরের সমতুল্য শবি  | ঢ় কোনটি দ্বারা প্রকা <b>শ</b> করা যায়-                               |  | (B)                              |
| <b>(A)</b> 934 J  | ® 934 MeV  | © 934 eV   | © 934 kg                         |
| 23. রেক্টিফায়ার হিসাবে ডায়োড  | কোন ধরনের রূপান্তর করে-  |  | <b>(A</b> )                      |
| (A) এসি থেকে ডিসি<br>Learn More >> Satt Academy   | <ul><li>৪) অস্থির ডিসি থেকে স্থির ডিসি</li></ul>                       | © ডিসি থেকে এসি  | ) উচ্চ বিভব থেকে নিম বিভব<br>2/7 |

| _  | <u> </u>   |  | -0   |  |
|--|--|--|--|--|
| 24. একটি ট্রানজিস্টরের মাঝের   | অর্ধপরিবাহী p-টাইপের হলে, নিচের কো                                     | ান ট্রানজিস্টরটি সঠিক?                 | ©  |  |
| ♠ FET  | B PNP  | © BJT                                  | 🔘 কোনটিই নয়।                                      |  |
| 25. 3B9 <b>হে</b> ক্সাডেসিমাল সংখ্যার  | বাইনারী সংখ্যাটি কি?   |  | <b>(A</b> )  |  |
| 001110111001   | B 100110110011   | © 100110111100                         | 110011011001                                       |  |
| 26. প্লাঙ্কের ধ্রুবকের মাত্রা কোনটি  | ਰੈ?  |  | B  |  |
| $igotimes ML^{-1}T^{-1}$   | $oxed{\mathbb{B}} ML^2T^{-1}$  | $\bigcirc$ $ML^2T^{-2}$                | $\odot~MLT^{-1}$                                   |  |
| 27. यिन $\overrightarrow{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$  | হয়, তবে $\overrightarrow{\bigtriangledown}.\overrightarrow{r}$ কত $?$ |  | <b>(A</b> )  |  |
| A 3  | @  | 1                                      | ② 2  |  |
| $28.$ $\overrightarrow{A} 	imes \overrightarrow{B} = \overrightarrow{B} 	imes \overrightarrow{A}$ হলে                                | এদের মধ্যবর্তী কোণ কত?   |  | <b>(A</b> )  |  |
| (A) π  | $\frac{\pi}{3}$  | $\bigcirc \frac{\pi}{4}$               | $\bigcirc$ $\frac{\pi}{2}$                         |  |
| 29. বিটা ক্ষয় হয় কোন বলের ক  | ারণে?  |  | B  |  |
| <ul><li>সবল নিউক্লীয়</li></ul>  | দুর্বল নিউক্লীয়   | © তড়িৎ চুম্বকীয়                      | মহাকর্ষ  |  |
| 30. একটি ঘূর্ণায়মান বস্তুর ভর 2   | kg । ঘূর্ণন অক্ষ হতে এর দূরত্ব 1 m                                     | বস্তুটি 5 $rads^{-1}$ কৌণিক বেগে ঘুরলে | গতিশক্তি কত হবে?                                   |  |
| <b>♠</b> 25 J  | ® 12.5 J   | © 50 J                                 | <b>(</b> ) 100 J                                   |  |
| 31. 50 N ওজনের একটি বস্তুকে 6m উচ্চতায় উঠানোর জন্যে একটি লিফট ব্যবহার করা হলো। এটি 70 J শক্তি ব্যয় করে। এপচয়কৃত শক্তির পরিমাণ কত? |  |  |  |  |
| <b>●</b> 230 J   | ® 200 J  | © 300 J                                | <b>(</b> ) 100 J                                   |  |
| 32. কেন্দ্ৰমুখী বল দ্বারা কৃতকাজ-  |  |  | ©  |  |
| <ul><li>অসীম</li></ul>   | ৪ ধনাত্মক  | © भूना                                 | 🛈 ঋণাত্মক  |  |
| 33. পর্যায়কাল দ্বিগুণ করতে সর   | ল দোলকের দৈর্ঘ্য কতণ্ডন করতে হবে?                                      |  | B  |  |
| ② 2  | B 4  | $\bigcirc$ $\frac{1}{2}$               | $\bigcirc$ $\frac{1}{4}$                           |  |
| 34. মহাকাশে একটি সেকেভ দে  | ালকের কম্পাঙ্ক কত?   |  | ©  |  |
| A 1 Hz   | ® 2 Hz   | © 0 Hz                                 | অসীম   |  |
| 35. 27°C তাপমাত্রায় দুটি অক্সি  | জেন পরমাণুর গতিশক্তি কত?   |  | <b>(A</b> )  |  |
| $ \textcircled{\textbf{A}} \ 12.42 \times 10^{-21} J $   | $^{igoram{(B)}{3}}$ $6.21	imes10^{-21}J$                               | $\bigcirc$ $1.242 	imes 10^{-21} J$    | $ \bigcirc \hspace{0.1cm} 0.621 \times 10^{-21} J$ |  |
| 36. সম্পক্ত বাষ্প কোন সত্ৰ মেৰ্  | ন চলে?   |  | (D)  |  |

Learn More >> Satt Academy

3/7



(D) কোনটিই নয়

$$^{37}\cdot$$
 k এর কোন মানের জন্য  $egin{pmatrix} k-1 & -2 \ -2 & k-2 \end{pmatrix}$  ম্যাট্রিক্সটি বিপরীতকরণযোগ্য নয়?

(B)

 $\begin{pmatrix}
1 & 2 & 0 \\
4 & 7 & 9 \\
7 & 12 & 14
\end{pmatrix}$ 

$$\bigcirc$$
  $\frac{3\pm\sqrt{1}}{2}$ 

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix}$$
 এবং  $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$  হলে  $A + B = ?$ 

হলে 
$$A+B=$$
?



(A)

(B) 8

① 
$$\frac{5}{3}$$

(A)

**A** 
$$\frac{3}{5}$$

(B) 
$$\frac{3}{25}$$

41. (-8,3) এবং (2,1) বিন্দুগামী সরলরেখা (11-1) এবং (k,0) বিন্দুগামী সরলরেখার সমান্তরাল হলে k এর মান কত?

© 7



(D)

(A)

42. x - অক্ষ এবং (2,2) বিন্দু হতে (5, k) বিন্দুটির দূরত্ব সমান হলে k এর মান কত?

(A) 
$$\frac{4}{13}$$

$$\bigcirc$$
  $\frac{4}{7}$ 

 $\bigcirc$   $\frac{7}{4}$ 



43.  $\frac{d}{dx} \left[ \frac{x^2}{x^2 - 4} \right] = \Phi$ ত?

(B) 
$$\frac{8x}{(x^2-4)^2}$$

$$\bigcirc \frac{2x}{(x^2-4)^2}$$

$$\bigcirc \frac{2x}{(x^2-4)^2}$$

44.  $y = \tan^{-1} \left( \frac{2x}{1-x^2} \right)$  হলে  $\frac{dy}{dx} = \Phi$ ত?

(A) 
$$-\frac{2}{1+x^2}$$

(B) 
$$\frac{2}{1+x^2}$$

© 
$$\frac{1}{1+4x^2}$$

① 
$$\frac{4}{1+x^2}$$

45.  $y=x^3-2x^2+4$  বক্ররেখার ( 2,4) বিন্দুতে অঙ্কিত স্পর্শক এর সমীকরণ নিচের কোনটি?

46.  $\int e^x (\sec(x) + \sec(x) \tan(x)) dx$  এর মান কত?

$$\bigcirc$$
  $e^x \sec x \ tan x + C$ 

$$\bigcirc e^x \sec x + C$$

 $47. \ 4x^2 + 25y^2 = 100$  উপবৃত্ত দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

(A)

| © 1011   | <b>७</b> 4Ⅱ   | <b>⊌</b> 2311                            | © 10011                                  |
|--|---|--|--|
| 48. $\int_2^3 rac{2x}{1+x^2} dx$ এর মান কত?   |   |  | ©  |
| <b>(A</b> ) 1  | B 5   | © ln 2                                   | (D) 2                                    |
| 49. $5x^2 - 6x + 3 = 0$ সমীকর  | রণের মূলদ্য় $lpha$ ও $eta$ হলে $rac{1}{lpha}+rac{1}{eta}$ এর     | া মান কোনটি?                             | ©  |
| ♠ <sup>6</sup> / <sub>5</sub>  |   | © 2                                      | ⑤ 3                                      |
| 50. $4x^2 - kx + 5 = 0$ সমীকর  | রণের একটি মূল অপরটির দ্বিগুন হলে }                                  | k এর মান কত?                             | <b>(A</b> )                              |
| <b>(A)</b> $3\sqrt{10}$  | (B) $\sqrt{80}$   | © $2\sqrt{10}$                           | $\bigcirc$ $\sqrt{10}$                   |
| $51. \ 3x^2 - 6x + 1 = 0$ সমীকর  | রণের মূলদ্বয় $lpha$ ও $eta$ হলে $rac{1}{lpha}$ এবং $rac{1}{eta}$ | মূলবিশিষ্ট সমীকরণ কোনটি?                 | B  |
| (a) $3x^2 - 6x + 3 = 0$  | (B) $x^2 - 6x + 3 = 0$  | © $3x^2 + 6x - 3 = 0$                    | ① $x^2 - 6x + 1 = 0$                     |
| $52.  y^2 - x^2 = 1 $ অধিবৃত্তটির শী   | ার্ষবিন্দু দুইটির স্থানাঙ্ক কত?                                     |  | <b>(A</b> )                              |
| <b>(</b> 0,±1)   | ® (±1,0)  | <b>ⓒ</b> (0,±2)                          | $\bigcirc$ $(\pm 2,0)$                   |
| $53. \ rac{x^2}{9} + rac{y^2}{16} = 1$ উপবৃত্তটির উ  | ংকেন্দ্ৰিকতা কত?  |  | B  |
| $	ext{ } 	ext$ |   | © √7                                     |  |
| $54\cdot \; rac{x^2}{12} + rac{y^2}{16} = 1 \;$ উপবৃত্তটির উ   | পিকেন্দ্র দুইটির স্থানাঙ্ক কত?                                      |  | B  |
| (±2,0)   | (B) $(0, \pm 2)$  | $\bigcirc$ $\left(\pm2\sqrt{7},0\right)$ | $\bigcirc$ $\left(0,\pm2\sqrt{7}\right)$ |
| 55. $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) =$  | = কত?   |  | B  |
|  | $\frac{\pi}{4}$   | $\bigcirc$ $\frac{\pi}{6}$               | $\bigcirc$ $2\pi$                        |
| 56. $f(x) = \cos(x)$ হলে $f(\cos x)$   | $\mathrm{st}^{-1}ig(rac{3}{4}ig)$ এর মান কত?                       |  | B  |
| (A) $\frac{4}{3}$  |   | $\bigcirc$ $\frac{4}{5}$                 | ① $\frac{3}{4}$                          |
| 57. 60° কোণে ক্রিয়ারত √5 এব   | চক মানের দুটি সমান বলের লব্ধি কত '                                  | ?  | B  |
| <b>(A)</b> $2\sqrt{5}$   | $\bigcirc$ 8 $\sqrt{15}$  | © $\sqrt{10+5\sqrt{3}}$                  | ① $10 + 5\sqrt{3}$                       |
| 58. 2, √5 এবং 3 মানের তিনটি<br>কোণের মান কত?   | বল কোন একটি বিন্দুতে ক্রিয়ারত। এ                                   | রা পরস্পর ভারসাম্য সৃষ্টি করলে প্রথমোর   | দ বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী D                  |
| <b>(A</b> ) 30°  | B 45°   | © 60°                                    | © 90°                                    |
| 59. সকল মৌলের পরামাণুতেই সাধারণ মূল কণিকা হিসাবে কোনটি উপস্থিত থাকে?   |   |  |  |
| 🛕 পজিট্রন  | B নিউট্ৰন   | © ইলেকট্ৰন                               | ত সবগুলো                                 |
| Learn More >> Satt Academy   |   |  | 5/7                                      |

| 60. 30°C তাপমাত্রায় কোন লবণের দ্রাব্যতা 5.0 g / L হলে 400 mL সম্পৃক্ত দ্রবণে কত গ্রাম লবণ আছে?  |   |                                 |   |  |
|--|---|---------------------------------|---|--|
| <b>(A)</b> 4 g   | B 3 g   | © 2 g                           | (D) 5 g                                 |  |
| $61.Cu^{2+}$ আয়নের দ্রবণে অধিক $I$  | $NH_4OH$ দ্রবণ যোগ করলে কি বণ                                     | সৃষ্টি হয়?                     | B                                       |  |
| হালকা নীল  | গাঢ় নীল  | © বাদামি                        | ত সবুজ                                  |  |
| 62. $[Ar]3d^{10}4s^0$ ইলেকট্রন বিন্যাস i. $Cu^+$ আয়ন ii. $Zn^{++}$ আয়ন iii. $Fe^{++}$ আয়ন। নিচের কোনটি সঠিক?  | হলোঁ-   |                                 | <b>(A)</b>                              |  |
| ii & i   | iii & i   | (c) ii & iii                    | D i, ii g iii                           |  |
| 63. কোনটি স্ট্যানিক ক্লোরাইড এর  | সংকেত?  |                                 | ©                                       |  |
| $igotimes CCl_4$   | $egin{array}{c} egin{array}{c} egin{array}{c} SnCl_2 \end{array}$ | $\bigcirc$ $SnCl_4$             | $	ext{ }	extbf{D}	ext{ }	extit{FeCl}_2$ |  |
| $64.\left[Fe(CN)_6 ight]^4$ আয়নের কেন্দ্রী  | য় পরমাণুর কি ধরনের সংকরণ ঘটে                                     | 5?                              | (D)                                     |  |
| $lacktriangledown$ $sp^3$  | $egin{array}{c} \mathbb{B} & sp^3d \end{array}$                   | $\bigcirc$ $sp^3d^3$            | $igotimes d^2sp^3$                      |  |
| 65. 1M NaOH দ্রবণের pH এর ফ  | ান কত?  |                                 | (D)                                     |  |
| <b>A</b> 11  | B 12  | © 13                            | <b>(</b> ) 14                           |  |
| 66. দেহের বৃদ্ধি সাধন ও ক্ষয়পূরণ  | করে কোন খাদ্য উপাদান?   |                                 | B                                       |  |
| <ul><li>শর্করা</li></ul>   | B আমিষ  | © ভিটামিন                       | ত খনিজ লবণ                              |  |
| 67. ভিনেগারে কোনটি থাকে?   |   |                                 | <b>(A</b> )                             |  |
| $igotimes 6 - 10\% CH_3 CO_2 H$  | $ \   \textbf{ B} \   6-10\%C_{3}H_{5}OH $                        | $\bigcirc$ 6 - 10% $CH_3COCH_3$ | $ \bigcirc \ 6-10\% CH_3 CHO $          |  |
| $68.$ বায়ুমন্ডলে $CO_2$ এর পরিমাণ ব   | <b>চত</b> ?   |                                 | (B)                                     |  |
| <b>(A)</b> 0.3%  | ® 0.03%   | © 0.003%                        | D 3.0%                                  |  |
| 69. 0.95 atm চাপে 25°C তাপমাত্রায় একটি গ্যাসের আয়তন 40L হলে উক্ত তাপমাত্রায় 1.0 atm চাপে গ্যাসটির আয়তন কত হবে?   |   |                                 |   |  |
| <b>▲</b> 38L   | ® 0.39 L  | © 0.308 L                       | ① 3.8L                                  |  |
| <ul> <li>70. কোন ধরনের দূষক পানির DO         <ol> <li>i. অজৈব দূষক</li> <li>ii. জৈব দূষক</li> <li>iiii. তেজক্তিয় দূষক</li> </ol> </li> <li>নিচের কোনটি সঠিক?</li> </ul> | এর পরিমাণ কমায়?  |                                 | (D)                                     |  |
| i ey i   | (B) ii v3 iii   | (C) i vs iii                    | (D) i ii va iii<br>6/7                  |  |

| <b>○</b> 1   |   | <b>○</b> 1 <b>-</b> m    | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |  |
|--|---|--------------------------|---------------------------------------|--|
| 71. SATP তে গ্যাসের মোলার আ  | য়তন কত লিটার?                          |                          | ©                                     |  |
| <b>A</b> 22.4 L  | ® 24.4 L                                | © 24.789 L               | ① 2.414L                              |  |
| 72. কোনটি জৈব যৌগ নয়?   |   |                          | ©                                     |  |
| $igotimes CH_4$  | В НСНО                                  | $\bigcirc$ HCN           | $\bigcirc$ $CH_3OH$                   |  |
| 73. নিচের কোনটি ইলেকট্রোফাইল   | f?                                      |                          | <b>(A</b> )                           |  |
| $igotimes$ $AlCl_3$  | $lacksquare B$ $NH_3$                   | $\bigcirc$ $R-OH$        | $\bigcirc$ $H_2O$                     |  |
| 74. RCOONa + NaOH(CaO, ড   | হাপ) $A+Na_2CO_3$ ;A যৌগটি কি?          |                          | 0                                     |  |
| <ul><li>অ্যালকিন</li></ul>   | <ul><li>৪ কার্বক্সিলিক এসিড</li></ul>   | <ul><li>তালকেন</li></ul> | <ul><li>অ্যালডিহাইড</li></ul>         |  |
| <ul> <li>75. মনোহাইড্রিক অ্যালকোহল শনা         <ol> <li>i. Na ধাতু ব্যবহৃত হয়</li></ol></li></ul>                             |   |                          | D                                     |  |
| A i & ii   | B) ii & iii                             | © i ७ iii                | D i, ii s iii                         |  |
| 76. 250mL 0.1 M $H_2SO_4$ দুব  | বণে কত গ্রাম $H_2SO_4$ আছে?             |                          | <b>(A</b> )                           |  |
| <b>A</b> 2.45g   | ® 4.90g                                 | © 2.98 g                 | ① 9.80g                               |  |
| 77. চিনি ও গ্লুকোজ হলো-  |   |                          | ©                                     |  |
| <ul><li>তিড়িৎ বিশ্লেষ্য</li></ul>   | <ul><li>৪ ইলেকট্রনীয় পরিবাহী</li></ul> | ত তিড়িৎ অবিশ্লেষ্য      | <ul><li>অধাতব পরিবাহী</li></ul>       |  |
| 78. কোন প্রক্রিয়াটি কঠিন যৌগের বিশোধনের জন্য ব্যবহার করা হয় না?  |   |                          |                                       |  |
| <ul><li>পরিস্রাবণ</li></ul>  | B কেলাসন                                | © পাতন                   | <ul><li>ক্রামাটোগ্রাফি</li></ul>      |  |
| 79. রাসায়ানিক বিক্রিয়ার ফলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, অনেক সময় তাদের যে কোন একটি প্রভাককের কাজ করে থাকে। এই ওভাবককে কি বলে? |   |                          |                                       |  |
| <ul><li>ধনাত্মক প্রভাবক</li></ul>  | <ul><li>৪) ঋণাত্মক প্রভাবক</li></ul>    | © স্ব-প্রভাবক            | <ul><li>আবিষ্ট প্রভাবক</li></ul>      |  |
| 80. কোনটি প্রাইমারি বায়ু দূষক ন   | য়ে?                                    |                          | ©                                     |  |
| ♠ CO₂  | B CO                                    | $\bigcirc$ $SO_3$        | $\bigcirc$ $SO_2$                     |  |
|  |   |                          |                                       |  |