



জগন্নাথ বিশ্ববিদ্যালয় ২০২৫-২৬ শিক্ষাবর্ষ ভর্তি পরীক্ষায়

A-ইউনিট : বিজ্ঞান অনুষদ ও লাইফ আর্থ সায়েন্স অনুষদ

বিজ্ঞান ১ সেট বইটি থেকে ১২৮টি প্রশ্নের ১২৪টি প্রশ্নই (হুবহু/অনুরূপ) কমন এসেছে।

জয়কলির বিজ্ঞান ১ সেট বইয়ের কত নং পৃষ্ঠা থেকে কোন প্রশ্নটি এসেছে তার প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-



পদার্থবিজ্ঞান = ৩০/৩২টি

01. তাপমাত্রা বাড়ালে অর্ধপরিবাহীর রোধ-

- Ⓐ কমবে Ⓑ বৃদ্ধি পাবে Ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে Ⓓ শূন্য হবে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৫০২, প্রশ্ন নং-০৩ (HSC)	হুবহু

02. কোনটির সান্দ্রতা সবচেয়ে বেশি?

- Ⓐ পানি Ⓑ কেরোসিন Ⓒ গ্লিসারিন Ⓓ বাতাস

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	পৃষ্ঠা নং-২৯০, প্রশ্ন নং-০৭	হুবহু

03. একটি স্ক্রু গজের বৃত্তাকার স্কেলের ভাগ সংখ্যা 50 এবং পিচ এর মান 1 mm হলে এর লঘিষ্ঠ ধ্রুবকের মান কত?

- Ⓐ 0.1 mm Ⓑ 0.01 mm Ⓒ 0.2 mm Ⓓ 0.02 mm

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	ভৌতজগৎ ও পরিমাপ	পৃষ্ঠা নং-৮৩, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

04. প্রতি সেকেন্ডে 10 L পানি 10 m উপরে তোলার জন্য অন্তত কত ক্ষমতার পাম্প দরকার?

- Ⓐ 9.8 W Ⓑ 98 W Ⓒ 980 W Ⓓ 0.98 W

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-২২৮, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	হুবহু

05. খুব উচ্চ ফ্রিকোয়েন্সিতে ধারক কি হিসেবে কাজ করে?

- Ⓐ ওপেন সার্কিট Ⓑ শর্ট সার্কিট Ⓒ পরিবর্তক Ⓓ সেমিকন্ডাকটর

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	স্থির তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৪৭২, প্রশ্ন নং-০৩ (RU)	হুবহু

06. একটি ছইটস্টোন ব্রিজের চার বাহুতে যথাক্রমে 6, 3, 4 ও 6 Ω মানের চারটি রোধ রয়েছে। চতুর্থ বাহুর রোধের সাথে কত রোধ সমান্তরালে ব্যবহার করলে ব্রিজটি সাম্যাবস্থায় থাকবে?

- Ⓐ 3 Ω Ⓑ 4 Ω Ⓒ 5 Ω Ⓓ 6 Ω

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৫২৫, প্রশ্ন নং-০৫ (RU)	অনুরূপ

07. রোধের ব্যাভে যদি লাল, লাল, বাদামী রং থাকে তাহলে এর মান কত হবে?

- Ⓐ 240 Ω Ⓑ 470 Ω Ⓒ 220 Ω Ⓓ 450 Ω

Ans Ⓒ

08. একটি বস্তুর ভরবেগ P. যদি বস্তুটির গতিশক্তি দ্বিগুণ করা হয়, তবে তার ভরবেগ কত হবে?

- Ⓐ 2P Ⓑ 8P Ⓒ $\sqrt{2}P$ Ⓓ 4P

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-২১৪, প্রশ্ন নং-০৯	হুবহু

09. একটি সুসম চৌম্বকক্ষেত্র $\vec{B}$ এর সমান্তরালে $\vec{v}$ বেগে গতিশীল একটি আধান q এর উপর প্রযুক্ত বলের মান-

- Ⓐ Bqv Ⓑ $\frac{q}{Bv}$ Ⓒ 0 Ⓓ $\frac{qV}{B}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব	পৃষ্ঠা নং-৫৪০, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	অনুরূপ

10. ইয়ং এর দ্বি-চির পরীক্ষায় চিরগুলোর দূরত্ব অর্ধেক এবং চির ও পর্দার দূরত্ব দ্বিগুণ করা হলে ডোরা প্রস্থের কি হবে?

- Ⓐ দ্বিগুণ হবে Ⓑ অর্ধেক হবে
Ⓒ চারগুণ হবে Ⓓ কোনোটিই নয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৬৩৭, প্রশ্ন নং-০১ (CU)	হুবহু

11. জড়তার ভ্রামক সংক্রান্ত সমান্তরাল অক্ষ উপপাদ্যের সমীকরণ হলো-

- Ⓐ $I_G = I + Mh^2$ Ⓑ $I = I_G + Mh^2$ Ⓒ $I = I_G + M^2h$ Ⓓ $I_G = I + M^2h$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নিউটনীয়ান বলবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১৮২, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	হুবহু

12. হাইড্রোজেনের n-তম কক্ষপথের শক্তির সমীকরণ-

- Ⓐ $E_n = \frac{1}{n} \times (-13.6 \text{ eV})$ Ⓑ $E_n = \frac{1}{n} \times (13.6 \text{ eV})$
Ⓒ $E_n = \frac{1}{n^2} \times (-13.6 \text{ eV})$ Ⓓ $E_n = \frac{1}{n^2} \times (13.6 \text{ eV})$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণুর মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৬৯৮, আলোচনা	হুবহু

13. $1101_2 = -10$

- Ⓐ 13 Ⓑ 14 Ⓒ 15 Ⓓ 16

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৭৫৬, প্রশ্ন নং-০২ (GST)	অনুরূপ

14. কোনটি মহাকর্ষীয় ধ্রুবকের একক নির্দেশ করে?

- Ⓐ $\text{Nm}^2\text{kg}^{-2}$ Ⓑ $\text{m}^3\text{kg}^{-1}\text{s}^{-1}$ Ⓒ $\text{m}^2\text{kg}^{-2}\text{s}^{-1}$ Ⓓ $\text{Nm}^{-1}\text{kg}^{-1}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	পৃষ্ঠা নং-২৩৯, প্রশ্ন নং-০৮	হুবহু

15. কমন অ্যামিটার অ্যাম্প্লিফায়ার ট্রানজিস্টার এর ইনপুট ও আউটপুট সিগন্যাল এর মধ্যে কত ডিগ্রি ফেজ পার্থক্য থাকে?

- Ⓐ 0° Ⓑ 180° Ⓒ 90° Ⓓ 360°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৭৩৪, প্রশ্ন নং-০২ (DU)	অনুরূপ

16. একটি ভেক্টর $\vec{r} = 5\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}$ এর এর একক ভেক্টর $\hat{r}$ এর স্কেলার গুণফল হবে-

- Ⓐ $\sqrt{10}$ Ⓑ $\frac{1}{\sqrt{10}}$ Ⓒ $\sqrt{38}$ Ⓓ $\frac{1}{\sqrt{38}}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	ভেক্টর	পৃষ্ঠা নং-১০৭, প্রশ্ন নং-০৩ (JU)	অনুরূপ

17. বস্তুর উপর প্রযুক্ত বাহ্যিক বলের লব্ধি যখন শূন্য হয়, তখন-

- Ⓐ $\vec{a} = 0$ Ⓑ $\vec{v} = 0$ Ⓒ $\vec{a} =$ ধ্রুবক Ⓓ সবগুলো

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১৫৮, প্রশ্ন নং-০১ (JnU)	অনুরূপ

18. 27°C তাপমাত্রায় কোন গ্যাসের চাপ $4.5 \times 10^5\text{ Pa}$ হলে 127°C তাপমাত্রায় চাপ কত হবে?

- Ⓐ $6 \times 10^5\text{ Pa}$ Ⓑ $4.5 \times 10^5\text{ Pa}$
Ⓒ $9 \times 10^5\text{ Pa}$ Ⓓ $6.5 \times 10^5\text{ Pa}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	পৃষ্ঠা নং-৩৮৫, প্রশ্ন নং-১৪	অনুরূপ

19. রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ায় প্রক্রিয়ায় আদর্শ গ্যাসের সমীকরণ-

- Ⓐ $PV^\gamma =$ ধ্রুবক Ⓑ $TV^{\gamma-1} =$ ধ্রুবক Ⓒ A ও B উভয়ই Ⓓ কোনোটিই নয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৪১৭, আলোচনা	হুবহু

20. একটি গোলকের ভিতর $4 \times 10^{-3}\text{ C}$ চার্জ আছে। গোলাকের পৃষ্ঠে মোট বৈদ্যুতিক ফ্লাক্স কত? [$\epsilon_0 = 8.854 \times 10^{-12}\text{ C}^2\text{N}^{-1}\text{m}^{-2}$]

- Ⓐ $4.5 \times 10^8\text{ Nm}^2/\text{C}$ Ⓑ $4.5 \times 10^{-8}\text{ Nm}^2/\text{C}$
Ⓒ $4.9 \times 10^{-9}\text{ Nm}^2/\text{C}$ Ⓓ $1.2 \times 10^{-8}\text{ N/m}^2\text{C}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	স্থির তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৪৮১, প্রশ্ন নং-১১	অনুরূপ

21. কার্ণো চক্রের চতুর্থ ধাপে কী ঘটে?

- Ⓐ সমোষ্ণ প্রসারণ Ⓑ সমোষ্ণ সংকোচন Ⓒ রুদ্ধতাপীয় সংকোচন Ⓓ রুদ্ধতাপীয় প্রসারণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৪৩১, প্রশ্ন নং-০১ (JU)	হুবহু

22. ইয়ং এর গুণাঙ্কের মাত্রা সমীকরণ-

- Ⓐ $[MLT^{-2}]$ Ⓑ $[ML^{-1}T^{-2}]$ Ⓒ $[ML^{-1}T^{-1}]$ Ⓓ $[MLT^3]$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	পৃষ্ঠা নং-২৭৫, প্রশ্ন নং-০১ (SUST)	হুবহু

23. পৃথিবীর অভ্যন্তরে কত গভীরতায় গেলে মহাবীচী ত্বরণের মান পৃথিবী পৃষ্ঠের মানের অর্ধেক হবে?

- Ⓐ $\frac{R}{2}$ Ⓑ $\frac{R}{3}$ Ⓒ $\frac{R}{4}$ Ⓓ $\frac{R}{6}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	পৃষ্ঠা নং-২৫৫, প্রশ্ন নং-৪৬	হুবহু

24. মূল গড় বর্গ বেগের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক-

- Ⓐ $c = \frac{3}{2} RT$ Ⓑ $c = \sqrt{\frac{3RT}{M}}$ Ⓒ $c = \sqrt{\frac{3RT}{2M}}$ Ⓓ $c = \sqrt{\frac{3RT}{4M}}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	পৃষ্ঠা নং-৩৭৭, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

25. কোনটি হতে সবচেয়ে বেশি শক্তির ফোটন নির্গত হয়?

- Ⓐ নীল আলো Ⓑ হলুদ আলো Ⓒ রেডিও তরঙ্গ Ⓓ এক্সরে (Ans) Ⓓ

26. একটি স্থির পুকুরের পানির উপর থেকে 2.0 মিটার গভীরে একটি ছোট মাছ অবস্থান করছে। মাছরাঙা পাখির নিকট ঐ ছোট মাছটিকে কতটুকু গভীরে মনে হবে? উল্লেখ্য বায়ুর সাপেক্ষে পানির প্রতিসরাঙ্ক 1.33।

- Ⓐ 1.75 m Ⓑ 1.45 m Ⓒ 1.50 m Ⓓ 1.65 m

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৫৯৯, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	অনুরূপ

27. একটি ব্যাটারির অভ্যন্তরীণ রোধ 1Ω. ভোল্টমিটার দিয়ে ব্যাটারির তড়িচ্চালক বল মাপলে 1% ত্রুটি পাওয়া যায়। ভোল্টমিটারের রোধ কত

- Ⓐ 89 Ω Ⓑ 87 Ω Ⓒ 97 Ω Ⓓ 99 Ω

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৫১২, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	অনুরূপ

28. কাজের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি, হয় যখন প্রযুক্ত বল ও সরণের মধ্যে কোণের মান হয়-

- Ⓐ 0° Ⓑ 45° Ⓒ 90° Ⓓ 30°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-২০২, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

29. পৃথিবীর ঘূর্ণন না থাকলে পৃথিবীর পৃষ্ঠের কোনো স্থানে বস্তুর ওজন—

- Ⓐ বৃদ্ধি পাবে Ⓑ শূন্য হবে Ⓒ অসীম হবে Ⓓ অপরিবর্তিত থাকবে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	পৃষ্ঠা নং-২৫৫, প্রশ্ন নং-৪০	হুবহু

30. একটি তরঙ্গের কম্পাঙ্ক 2 Hz হলে 2 মিনিটে কয়টি তরঙ্গ উৎপন্ন হবে?

- Ⓐ 2×60 Ⓑ 2×120 Ⓒ 120/2 Ⓓ 2/60

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	পর্যাবৃত্তিক গতি	পৃষ্ঠা নং-৩১০, প্রশ্ন নং-০১ (HSTU)	অনুরূপ

31. হলোথ্রাফি তৈরিতে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ ক্যাথোড রশ্মি Ⓑ গামা রশ্মি
Ⓒ লেজার রশ্মি Ⓓ এক্স রশ্মি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	পৃষ্ঠা নং-৬৫৯, (At a Glance)	হুবহু

32. উৎস থেকে d দূরত্বে তরঙ্গের তীব্রতা যদি I হয়, তবে উৎস থেকে 2d দূরত্বে তরঙ্গের তীব্রতা কত হবে?

- Ⓐ $\frac{I}{2}$ Ⓑ $\frac{I}{4}$ Ⓒ 4I Ⓓ 2I

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-৩৫২, আলোচনা	অনুরূপ

রসায়ন = ৩১/৩২টি

01. স্থিতিবস্থায় কোন গ্যাসীয় আয়নটির সর্বাধিক অযুগ্ম ইলেকট্রন থাকবে?

- Ⓐ Cr^{3+} Ⓑ Co^{3+} Ⓒ Ni^{2+} Ⓓ Cu^{2+}

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	গুণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১২৪, (আলোচনা)	হুবহু

02. রাসায়নিক বিক্রিয়ায় কখন $\Delta H = \Delta E$ হয়?

- Ⓐ তাপমাত্রা স্থির হলে Ⓑ আয়তন স্থির হলে
Ⓒ চাপ স্থির হলে Ⓓ মোলসংখ্যা সমান হলে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৩৩০, প্রশ্ন নং-০১ (NCTB)	হুবহু

03. কোনটি সেকেন্ডারি বায়ু দূষক?

- Ⓐ CO Ⓑ NO Ⓒ PAN Ⓓ Hydrocarbon

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিবেশ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৪১৬, প্রশ্ন নং-১৫ (NCTB)	হুবহু

04. কোন যৌগটি সবচেয়ে কম পোলার?

- Ⓐ H_2O Ⓑ NH_3 Ⓒ CO_2 Ⓓ HF

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২৫২, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	অনুরূপ

05. কোনটি মেসো যৌগ?

- Ⓐ 2,3-বিউটেন ডাইঅল Ⓑ ল্যাকটিক অ্যাসিড Ⓒ ২-বিউটানল Ⓓ 1-প্রোপানল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৫০৬, প্রশ্ন নং-০৬ (HSC)	অনুরূপ

06. কোন কার্বোক্যাটায়নটি সবচেয়ে বেশি স্থিতিশীল?

- Ⓐ মিথাইল Ⓑ অ্যালাইল Ⓒ বেনজাইল Ⓓ ভিনাইল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৫১৪, প্রশ্ন নং-০৩ (HSC)	অনুরূপ

07. কোন অ্যাসিডটির pK_a এর মান সবচেয়ে বেশি?

- Ⓐ CH_3COOH Ⓑ $Cl_2CHCOOH$ Ⓒ $ClCH_2COOH$ Ⓓ C_6H_5COOH

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৩১১, প্রশ্ন নং-১১ (DU)	হুবহু

08. কোন যৌগটি পানিশূন্য করার কাজে ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ KCl Ⓑ $MgSO_4$ Ⓒ $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ Ⓓ Al_2O_3

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	পৃষ্ঠা নং-৭০, প্রশ্ন নং-০২ (CU)	হুবহু

09. MRI যন্ত্রের সাহায্যে মানবদেহের রোগ নির্ণয়ে কোন মৌলটির ভূমিকা রয়েছে?

- Ⓐ Neon Ⓑ Oxygen Ⓒ Hydrogen Ⓓ Silicon

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	গুণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১৪০, প্রশ্ন নং-০১ (HSTU)	হুবহু

10. কোনটি সর্বাধিক তড়িৎ ঋণাত্মকতা নির্দেশ করে?

- Ⓐ $1s^2 2s^2 3s^1$ Ⓑ $1s^2 2s^2 2p^4$ Ⓒ $1s^2 2s^2 2p^5$ Ⓓ $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 2p^5$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২১৪, প্রশ্ন নং-০৬ (SAU)	হুবহু

11. অ্যালডিহাইড মূলক সনাক্তকরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ $AgNO_3 + NH_4OH$ Ⓑ $10\% NaHCO_3$

- Ⓒ $Br_2 + CCl_4$ Ⓓ 2, 4-DNPH

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৫৮০, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	হুবহু

12. কোন বিক্রিয়ায় জাইমেস এনজাইম কার্যকরী?

- Ⓐ Oil + H₂ → কৃত্রিম ঘি
 Ⓑ 2H₂O₂ → 2H₂O + O₂
 Ⓒ C₆H₁₂O₆ (aq) → 2C₂H₅OH (aq) + 2CO₂ (g)
 Ⓓ 2NO₂ (g) + H₂O (l) → HNO₃ (aq) + HNO₂ (aq)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	কর্মমুখী রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৩৭৫, প্রশ্ন নং-১৫ (JU)	হুবহু

13. কোনটি জারণ-বিজারণ বিক্রিয়া?

- Ⓐ CaCO₃ + Heat → CaO + CO₂ Ⓑ NaOH + HCl → NaCl + H₂O
 Ⓒ CaF₂ + 2AgNO₃ → 2AgF + Ca(NO₃)₂ Ⓓ 2H₂S + SO₂ → 2H₂O + 3S

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৫৪, প্রশ্ন নং-০৩ (IU)	হুবহু

14. কোন অ্যাসিডের সাথে NaOH-এর বিক্রিয়ার প্রশমন তাপ সবচেয়ে বেশি?

- Ⓐ HNO₃ Ⓑ HF Ⓒ HCl Ⓓ H₂SO₄

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৩২৭, (At a Glance)	হুবহু

15. STP-তে CO₂-এর 11.2 লিটারে মোল সংখ্যা কত?

- Ⓐ 0.25 মোল Ⓑ 0.50 মোল Ⓒ 1.25 মোল Ⓓ 2.00 মোল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৭৭, প্রশ্ন নং-০৫ (CU)	অনুরূপ

16. কোনটি Self-indicator নয়?

- Ⓐ K₂CO₃ Ⓑ KMnO₄ Ⓒ Iodine Ⓓ সবগুলো

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৬১, (At a Glance)	হুবহু

17. WHO-এর মতে খাবার পানিতে আর্সেনিকের সহনীয় মাত্রা কত ppm?

- Ⓐ 0.05 Ⓑ 0.01 Ⓒ 0.005 Ⓓ 0.001

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিবেশ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৪৩৭, প্রশ্ন নং-০৪ (NCTB)	হুবহু

18. NaCl-এর জলীয় দ্রবণের তড়িৎ-বিশ্লেষণে কোনটি উৎপন্ন হয় না?

- Ⓐ Na Ⓑ Cl₂ Ⓒ H₂ Ⓓ NaOH

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	তড়িৎ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৯৩, প্রশ্ন নং-০৯ (DU)	হুবহু

19. সম-আয়ন প্রভাবে বাফার দ্রবণের-

- Ⓐ দুর্বল ইলেক্ট্রোলাইটের দ্রাব্যতা হ্রাস পায়
Ⓒ A ও B উভয়ই

- Ⓑ সবল ইলেক্ট্রোলাইটের দ্রাব্যতা হ্রাস পায়
Ⓓ কোনটিই নয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৩০৯, আলোচনা	হুবহু

20. মাতৃদুগ্ধে ল্যাকটোজের পরিমাণ কত?

- Ⓐ 4.1% Ⓑ 5.0% Ⓒ 7.0% Ⓓ 6.4%

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	কর্মমুখী রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৩৬৮, আলোচনা	হুবহু

21. $\text{NH}_4\text{SH(s)} \leftrightarrow \text{NH}_3\text{(g)} + \text{H}_2\text{S(g)}$ বিক্রিয়ার K_p ও K_c এর মধ্যে সম্পর্ক কোনটি?

- Ⓐ $K_p = K_c (RT)^{-2}$ Ⓑ $K_p = K_c (RT)^2$
Ⓒ $K_p = K_c RT$ Ⓓ $K_p = K_c (RT)^{-1}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-২৯০, আলোচনা	হুবহু

22. 25°C তাপমাত্রায় পানিতে CaSO_4 -এর দ্রাব্যতা 0.68 gL^{-1} হলে এর দ্রাব্যতার গুণফল কত?

- Ⓐ $2.5 \times 10^{-5} \text{ mol}^2\text{L}^{-2}$ Ⓑ $3.5 \times 10^{-5} \text{ mol}^2\text{L}^{-2}$
Ⓒ $1.25 \times 10^{-5} \text{ mol}^2\text{L}^{-2}$ Ⓓ $3.75 \times 10^{-4} \text{ mol}^2\text{L}^{-2}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	গুণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১৬৯, প্রশ্ন নং-০৮ (RU)	হুবহু

23. কোন বিক্রিয়ার জারণ সংখ্যা পরিবর্তন হয় না?

- Ⓐ $\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ Ⓑ $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
Ⓒ $2\text{Fe}^{3+} + 2\text{I}^- \rightarrow 2\text{Fe}^{2+} + \text{I}_2$ Ⓓ $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{H}_2 + \text{O}_2$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৪৭, আলোচনা	হুবহু

24. $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ এর রং-

- Ⓐ সবুজ Ⓑ নীল Ⓒ গোলাপী Ⓓ হলুদ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২০০, প্রশ্ন নং-০৫ (DU)	হুবহু

25. 300°C তাপমাত্রায় ও Ni এর উপস্থিতিতে $\text{CO} + \text{H}_2 \rightarrow$ উৎপাদ কোনটি?

- Ⓐ ইথেন Ⓑ মিথেন Ⓒ মিথানল Ⓓ ফরমালডিহাইড

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৫১৬ আলোচনা	হুবহু

26. কোন যৌগটি ক্যানিজারো বিক্রিয়া প্রদর্শন করে না ?

Ⓐ HCHO

Ⓑ CH₃CHO

Ⓒ C₆H₅CHO

Ⓓ (CH₃)₃CHO

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৫৮০, প্রশ্ন নং-০৫ (RU)	হুবহু

27. কোন উপাদানের আকার সবচেয়ে ছোট?

Ⓐ Na⁺

Ⓑ F⁻

Ⓒ Ne

Ⓓ O²⁻

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২১৮, প্রশ্ন নং-০৬ (NCTB)	হুবহু

28. 10% Na₂CO₃ দ্রবণের মোলার ঘনমাত্রা কত হবে?

Ⓐ 0.9434 mol kg⁻¹

Ⓑ 0.9434 mol L⁻¹

Ⓒ 0.9434 mol L⁻²

Ⓓ 9.4340 mol L⁻¹

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬৬৯, প্রশ্ন নং-০৯ (MBBS)	হুবহু

29. [Fe(CN)₆]⁴⁻ আয়নে কেন্দ্রীয় পরমাণুর জারণ সংখ্যা ও সন্নিবেশ সংখ্যা হলো-

Ⓐ +4, 6

Ⓑ +2, -6

Ⓒ +2, 6

Ⓓ -2, -6

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২৬৩, আলোচনা	হুবহু

30. 0.5% NaOH জলীয় দ্রবণের pH কত?

Ⓐ 12.5

Ⓑ 11.25

Ⓒ 13.09

Ⓓ 10.23

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	রাসায়নিক পরিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৩৪০, প্রশ্ন নং-০৩ (CoU)	হুবহু

31. 25° C তাপমাত্রায় 2 মোল H₂ এবং 1 মোল O₂ বিক্রিয়া করলে 54 kJ শক্তি নির্গত হয়। প্রতি মোলে ΔH কত?

Ⓐ - 27 kJ/mol

Ⓑ - 54 kJ/mol

Ⓒ - 108 kJ/mol

Ⓓ - 13.5 kJ/mol

(Ans) Ⓐ

32. কোনটি প্যারাম্যাগনেটিক?

Ⓐ CH₄

Ⓑ CO

Ⓒ O₂

Ⓓ N₂

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২০০, প্রশ্ন নং-০২ (RU)	অনুরূপ

গণিত = ৩২/৩২টি

01. α এর কোন মানের জন্য $\alpha\mathbf{i} - 2\mathbf{j} + \mathbf{k}$ এবং $2\alpha\mathbf{i} - \alpha\mathbf{j} - 4\mathbf{k}$ পরস্পর লম্ব হবে?

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

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	গণিত ১ম পত্র থেকে	ভেক্টর	পৃষ্ঠা নং-১০৫, প্রশ্ন নং-০১ (DU)	হুবহু

02. MATHEMATICS শব্দটির বর্ণগুলোকে কত রকমে সাজানো যাবে যেখানে প্রথমে এবং শেষ স্থানে T থাকবে?

- (A) 10080 (B) 9680 (C) 50720 (D) 90720

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	গণিত ১ম পত্র থেকে	বিন্যাস ও সমাবেশ	পৃষ্ঠা নং-২০৬, প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	হুবহু

03. $\left| 3 - \frac{1}{x} \right| < \frac{1}{2}$ অসমতাটির সমাধান সেট-

- (A) $\frac{2}{7} < x < \frac{2}{5}$ (B) $\frac{-4}{7} < x < \frac{-2}{5}$ (C) $\frac{1}{8} < x < \frac{1}{7}$ (D) $\frac{1}{5} > x > \frac{1}{7}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	গণিত ২য় পত্র থেকে	বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা	পৃষ্ঠা নং-৪৪৫, প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	হুবহু

04. a এবং b এর মান কত হলে $ax^2 + 2bxy - 2y^2 + 8x + 12y + 6 = 0$ একটি বৃত্তের সমীকরণ হবে?

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

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	গণিত ১ম পত্র থেকে	বৃত্ত	পৃষ্ঠা নং-১৭৩, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	অনুরূপ

05. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{x} = ?$

- (A) 0 (B) 0.5 (C) -1 (D) 1

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩০৩, প্রশ্ন নং-০১ (DU)	হুবহু

06. তিনটি রেখা, $x + y = 6$, $x - y = -2$ এবং $px - y + 13 = 0$ সমরেখ হলে, p এর মান কত?

- (A) 2 (B) $-\frac{9}{2}$ (C) 0 (D) 1

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	গণিত ১ম পত্র থেকে	সরলরেখা	পৃষ্ঠা নং-১৫৯, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	অনুরূপ

07. যদি $y = \frac{1}{x}$ হয়, তবে y এর 20 তম অন্তরক সহগ কত?

- (A) $\frac{20!}{x^{20}}$ (B) $\frac{21!}{x^{21}}$ (C) $\frac{20!}{x^{21}}$ (D) $\frac{22!}{x^{22}}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩৫০, প্রশ্ন নং-০১ (CU)	হুবহু

08. $y = x^2$ এবং $y = 4$ দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

Ⓐ $\frac{16}{3}$

Ⓑ $\frac{8}{3}$

Ⓒ $\frac{32}{3}$

Ⓓ $\frac{4}{3}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪৩৪, প্রশ্ন নং-০১ (CU)	অনুরূপ

09. যদি $A = \begin{bmatrix} 2x & 0 \\ x & x \end{bmatrix}$ এবং $A^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$ হয়, তবে x এর মান কত?

Ⓐ $\frac{1}{2}$

Ⓑ 1

Ⓒ $\frac{3}{2}$

Ⓓ 0

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	পৃষ্ঠা নং-৭২, প্রশ্ন নং-০৭ (RU)	হুবহু

10. $f(x) = \frac{3x-5}{x-2}$ হলে, $f^{-1}(2)$ এর মান কত?

Ⓐ 1

Ⓑ 2

Ⓒ 4

Ⓓ $\frac{1}{2}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	পৃষ্ঠা নং-২৮৮, প্রশ্ন নং-০৪ (DU)	অনুরূপ

11. $\int_0^{10} |x-5|dx$ এর মান কত?

Ⓐ 5

Ⓑ $\frac{25}{2}$

Ⓒ 25

Ⓓ 50

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪২৭, প্রশ্ন নং-০১ (JnU)	হুবহু

12. $x + \frac{1}{x}$ এর গুরুমান কোনটি?

Ⓐ -2

Ⓑ -1

Ⓒ 1

Ⓓ 2

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩৬৯, প্রশ্ন নং-০৩ (CKRUET)	হুবহু

13. ছিরাবস্থা হতে খাড়া নিম্নমুখী গমনের ক্ষেত্রে পতনকাল কত?

Ⓐ $\sqrt{\frac{h}{g}}$

Ⓑ $\sqrt{\frac{2h}{g}}$

Ⓒ $\sqrt{\frac{h}{2g}}$

Ⓓ $\sqrt{\frac{g}{h}}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ২য় পত্র থেকে	সমতলে বস্তুকণার গতি	পৃষ্ঠা নং-৬৬২, প্রশ্ন নং-০২ (JU)	হুবহু

14. (0, 2) এবং (− 2, 0) বিন্দুগামী সরলরেখা x অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে?

- Ⓐ 120° Ⓑ 90° Ⓒ 60° Ⓓ 45°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ১ম পত্র থেকে	সরলরেখা	পৃষ্ঠা নং-১৪২, প্রশ্ন নং-০৫ (DU)	হুবহু

15. $\int \frac{1}{x \ln x} dx = ?$

- Ⓐ $\ln(\ln x) + c$ Ⓑ $\frac{1}{\ln x} + c$ Ⓒ $\ln x + c$ Ⓓ $x \ln x + c$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩৮৪, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	হুবহু

16. বক্ররেখা $y = \ln(1 + x^2)$ এর $x = 1$ বিন্দুতে স্পর্শকের ঢাল কত?

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

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩৭৫, প্রশ্ন নং-১০ (HSC)	অনুরূপ

17. $A = \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix}$ এবং $|A^2| = 1$ হলে θ এর মান কত?

- Ⓐ 0°, 45° Ⓑ 30°, 0° Ⓒ 0°, 60° Ⓓ 0°, 30°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
=	গণিত ১ম পত্র থেকে	ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	পৃষ্ঠা নং-৬৫, প্রশ্ন নং-০১ (JU)	হুবহু

18. $x^2 + y^2 - 4x - 6y + c = 0$ বৃত্তটি x-অক্ষকে স্পর্শ করলে c এর মান কত?

- Ⓐ 2 Ⓑ 4 Ⓒ 1 Ⓓ - 2

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	বৃত্ত	পৃষ্ঠা নং-১৮২, প্রশ্ন নং-০১ (DU)	হুবহু

19. একটি বস্তু 40 ms^{-1} বেগে অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে নিক্ষেপ করা হলো। কত সময় পরে বস্তুটি ভূমিতে ফিরে আসবে?

- Ⓐ 2 সেকেন্ড Ⓑ 4 সেকেন্ড Ⓒ 5 সেকেন্ড Ⓓ 2.4 সেকেন্ড

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ২য় পত্র থেকে	সমতলে বস্তুকণার গতি	পৃষ্ঠা নং-৬৭১, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	হুবহু

20. $y^2 = 4x + 8y$ পরাবৃত্তের শীর্ষবিন্দুটির স্থানাঙ্ক কত?

- Ⓐ (− 4, 4) Ⓑ (4, 4) Ⓒ (4, − 4) Ⓓ (− 4, − 4)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ২য় পত্র থেকে	কনিক	পৃষ্ঠা নং-৫৪৫, প্রশ্ন নং-০১ (FOR PRO.)	হুবহু

21. $\sin(3\sin^{-1}x)$ এর মান কত?

- Ⓐ $3x - x^3$ Ⓑ $3x - 4x^3$ Ⓒ $4x^3 - 3x$ Ⓓ $3x - 4x^2$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ২য় পত্র থেকে	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৫৯৯, প্রশ্ন নং-০১ (JU)	অনুরূপ

22. $(1+x)^{20}$ এর বিস্তৃতিতে x^r এর সহগ x^{r-1} এর সহগের দ্বিগুণ হলে, r এর মান কত?

- Ⓐ 7 Ⓑ 8 Ⓒ 9 Ⓓ 10

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ২য় পত্র থেকে	দ্বিপদী বিস্তৃতি	পৃষ্ঠা নং-৫৩১, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	হুবহু

23. $25x^2 + 16y^2 = 400$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত?

- Ⓐ $\frac{3}{5}$ Ⓑ $\frac{4}{5}$ Ⓒ $\frac{5}{4}$ Ⓓ $\frac{5}{3}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ২য় পত্র থেকে	কনিক	পৃষ্ঠা নং-৫৬৬, প্রশ্ন নং-০২ (DU)	হুবহু

24. যদি $2\cos\theta - 1 = 0$ হয়, তবে θ এর মান কত?

- Ⓐ $2n\pi \pm \frac{\pi}{6}; n \in \mathbb{Z}$ Ⓑ $n\pi \pm \frac{\pi}{6}; n \in \mathbb{Z}$ Ⓒ $n\pi \pm \frac{\pi}{3}; n \in \mathbb{Z}$ Ⓓ $2n\pi \pm \frac{\pi}{3}; n \in \mathbb{Z}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ২য় পত্র থেকে	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৬০৯, প্রশ্ন নং-০১ (DU)	হুবহু

25. একটি বাক্সে 5টি কালো, 4টি লাল এবং 3টি সাদা বল আছে। দৈবচয়নের মাধ্যমে বাক্স হতে 1টি বল নেওয়া হলে, বলটি লাল না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- Ⓐ $\frac{3}{8}$ Ⓑ $\frac{1}{6}$ Ⓒ $\frac{3}{4}$ Ⓓ $\frac{2}{3}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ২য় পত্র থেকে	বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা	পৃষ্ঠা নং-৬৯৭, প্রশ্ন নং-০৫ (DU)	অনুরূপ

26. $\tan\theta = \frac{3}{4}$ হলে $\frac{\sin\theta - \cos\theta}{\sin\theta + \cos\theta}$ এর মান কত?

- Ⓐ 7 Ⓑ $\frac{1}{7}$ Ⓒ $-\frac{1}{7}$ Ⓓ -7

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ১ম পত্র থেকে	সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	পৃষ্ঠা নং-২৩৯, প্রশ্ন নং-০১ (HSTU)	হুবহু

27. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sqrt{1 + \sin x} \, dx$ এর মান কত?

Ⓐ $\frac{\pi}{2}$

Ⓑ 2

Ⓒ $\sqrt{2}$

Ⓓ $\frac{1}{2}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪১৬, প্রশ্ন নং-০৩ (Written)	হুবহু

28. $\sqrt{i} + \sqrt{-i}$ এর মান কত?

Ⓐ $\sqrt{2}$

Ⓑ $-\sqrt{2}$

Ⓒ 1

Ⓓ 2

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ২য় পত্র থেকে	জটিল সংখ্যা	পৃষ্ঠা নং-৪৭৭, প্রশ্ন নং-০৩ (JU)	হুবহু

29. $6x^2 - 5x + 1 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α ও β হলে, $\frac{1}{\alpha}$ ও $\frac{1}{\beta}$ মূল বিশিষ্ট সমীকরণ কোনটি?

Ⓐ $x^2 - 5x - 1 = 0$

Ⓑ $x^2 - 5x + 1 = 0$

Ⓒ $x^2 - x + 5 = 0$

Ⓓ $x^2 - x - 5 = 0$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
=	গণিত ২য় পত্র থেকে	বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৫০৪, প্রশ্ন নং-০৮ (DU)	হুবহু

30. $g(x) = \sqrt{1 - x^2}$ ফাংশনটির ডোমেইন কত?

Ⓐ $(-\infty, 1]$

Ⓑ $[-1, \infty)$

Ⓒ $[0, 1]$

Ⓓ $[-1, 1]$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ১ম পত্র থেকে	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	পৃষ্ঠা নং-২৯৩, প্রশ্ন নং-০২ (DU)	হুবহু

31. $(1 + \tan A)(1 - \tan B) = 2$ হলে, $A - B = ?$

Ⓐ $\frac{\pi}{2}$

Ⓑ $-\frac{\pi}{4}$

Ⓒ $\frac{\pi}{4}$

Ⓓ $\frac{\pi}{6}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ১ম পত্র থেকে	সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	পৃষ্ঠা নং-২৫৭, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	হুবহু

32. একটি বিন্দুতে দুটি বল 60° কোণে ক্রিয়াশীল। বৃহত্তম বলটির মান 12 N এবং তাদের লব্ধি ক্ষুদ্রতর বলটির সাথে লম্ব হলে, ক্ষুদ্রতর বলটির মান কত?

Ⓐ 43 N

Ⓑ 6 N

Ⓒ 8 N

Ⓓ 63 N

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
=	গণিত ২য় পত্র থেকে	স্থিতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৬২৪, প্রশ্ন নং-১১ (DU)	হুবহু

জীববিজ্ঞান = ৩১/৩২টি

01. ফ্লোরাল ডায়াগ্রাম সর্বপ্রথম কোন বিজ্ঞানী প্রবর্তন করেন?

- Ⓐ JH Barnhart Ⓑ MFX Bichart Ⓒ V Honert Ⓓ A W Eichler (Ans Ⓓ)

02. কোনটি জটিল টিস্যু?

- Ⓐ প্যারেনকাইমা Ⓑ কোলেনকাইমা Ⓒ জাইলেম Ⓓ স্ক্লেরেনকাইমা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র	পৃষ্ঠা নং-২৮১, আলোচনা	হুবহু

03. প্রোটিন সংশ্লেষণের জন্য কোনটি প্রয়োজ্য?

- Ⓐ Ribosome + mRNA + tRNA Ⓑ Mitochondria + cristae + ETS
Ⓒ Chloroplast + Thylacoid + Granum Ⓓ Lysozyme + Enzyme + Granule

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-১১২, প্রশ্ন নং-০৪ (CU)	হুবহু

04. কোনটি নেফ্রনের অংশ নয়?

- Ⓐ Renal pelvis Ⓒ Loop of Henle Ⓑ Glomerulus Ⓓ Collecting duct

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন	পৃষ্ঠা নং-৫৯৬, প্রশ্ন নং-০৭ (DU)	হুবহু

05. দেহের ভারসাম্য ও সমন্বয় নিয়ন্ত্রণ করে মস্তিষ্কের কোন অংশ?

- Ⓐ The brain Ⓑ Spinal cord Ⓒ Cerebellum Ⓓ Pons

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ	পৃষ্ঠা নং-৬৪০, প্রশ্ন নং-০৫ (RU)	হুবহু

06. পর-পরাগায়ণ ঘটে কোন উদ্ভিদে?

- Ⓐ শিমুল Ⓑ সরিষা Ⓒ ধুতুরা Ⓓ বরবটি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	উদ্ভিদ প্রজনন	পৃষ্ঠা নং-৩৬৪, প্রশ্ন নং-০২ (Written)	অনুরূপ

07. কোনটি জলজ ছত্রাক?

- Ⓐ Agaricus Ⓑ Helminthosporium Ⓒ Penicillium Ⓓ Saprolegnia

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-২৩০, প্রশ্ন নং-১৯ (JUST)	হুবহু

08. মানুষের দেহে রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণ করে কোন হরমোন?

- Ⓐ ADH Ⓑ Insulin Ⓒ Thyroxine Ⓓ Glucagon

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ	পৃষ্ঠা নং-৬৫৬, আলোচনা	হুবহু

09. টিস্যু কালচারের জনক কোন বিজ্ঞানী?

- Ⓐ Gottlieb Haberlandt Ⓑ Carl Nageli Ⓒ S. J. Singer Ⓓ Stephen Hales

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-৩৭১, প্রশ্ন নং-০১ (HSTU)	হুবহু

10. de Historia Plantarum গ্রন্থের প্রণেতা কে?

- Ⓐ Theophrastus Ⓑ Linnaeus Ⓒ Aristotle Ⓓ Bentham

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান থেকে	Primary Concept	পৃষ্ঠা নং-৫৭, আলোচনা	হুবহু

11. Malacolog-তে কোন বিষয়ে আলোচনা করা হয়?

- Ⓐ পাখি বিষয়ে Ⓑ শামুক-কিনুক বিষয়ে Ⓒ কৃমি বিষয়ে Ⓓ মাছ বিষয়ে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৪৩২, প্রশ্ন নং-১৮ (RU)	হুবহু

12. শিখাকোষ কোন প্রাণীর বৈশিষ্ট্য?

- Ⓐ Flatworm Ⓑ Roundworm
Ⓒ Earthworm Ⓓ Grasshopper

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৪৪১, প্রশ্ন নং-০৫ (DU)	হুবহু

13. কোন অণু মানবদেহে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা প্রদান করে?

- Ⓐ Lysosome Ⓑ Myosin Ⓒ Immunoglobulin Ⓓ Insulin

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানবদেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)	পৃষ্ঠা নং-৬৯৯, প্রশ্ন নং-০৩ (Written)	হুবহু

14. কোন হরমোন রক্তে সোডিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে?

- Ⓐ Renin Ⓑ Insulin Ⓒ Aldosterone Ⓓ Angiotensin

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : বর্জ্য ও নিষ্কাশন	পৃষ্ঠা নং-৬০৫, প্রশ্ন নং-০৩ (RU)	হুবহু

15. HIV ভাইরাস মূলত কোন কোষকে আক্রমণ করে?

- Ⓐ CD8+ Ⓑ B cells Ⓒ Macrophage Ⓓ T cell

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-২০২, প্রশ্ন নং-১১ (NCTB)	হুবহু

16. রুই মাছের 'প্রাকৃতিক জিন ব্যাংক' বলা হয় কোনটিকে?

- Ⓐ পদ্মা নদী Ⓑ হালদা নদী Ⓒ হাকালুকি হাওড় Ⓓ টাঙ্গুয়ার হাওড়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নতার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৫০৩, প্রশ্ন নং-০২ (HSC)	হুবহু

17. শ্বসনের কোন ধাপটি অক্সিজেনের অনুপস্থিতিতে ঘটে?

- Ⓐ Krebs cycle Ⓑ Acetyl CoA Ⓒ Glycolysis Ⓓ Electron Transport System

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	পৃষ্ঠা নং-৩৪৩, প্রশ্ন নং-০২ (DU-7)	হুবহু

18. *Cycas*-এর কোরালয়েড মূলে পাওয়া যায়-

- Ⓐ Azolla + Nostoc Ⓑ Anabaena + Azolla
Ⓒ Anabaena + Nostoc Ⓓ Nostoc + Mycorrhizae

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	পৃষ্ঠা নং-২৫৪, প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	হুবহু

19. কোন রাসায়নিক পদার্থ ক্ষরণের মাধ্যমে *Hydra*-র নেমাটোসিস্ট খলেন ভেতরে অভিশ্রবণিক চাপ বেড়ে যায়?

- Ⓐ Poly-β-glutinant Ⓑ Poly-γ-glutamate Ⓒ Poly-γ-glutinant Ⓓ Poly-β-glutamate

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৪৭৬, প্রশ্ন নং-০৫ (NCTB)	অনুরূপ

20. মায়ের দুধে কোন ধরনের ইমিউনোগ্লোবিউলিন পাওয়া যায়?

- Ⓐ IgA Ⓑ IgE Ⓒ IgG Ⓓ IgM

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানবদেহের প্রতিরক্ষা (ইমিউনিটি)	পৃষ্ঠা নং-৬৯৪, প্রশ্ন নং-০১ (CU)	হুবহু

21. DNA-এর একটি হেলিক্সের অনুক্রম ATGC হলে সজঘঅ-এর বো অনুক্রম কোনটি?

- Ⓐ TACG Ⓑ ATCG Ⓒ TUCG Ⓓ UACG

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-১১৪, প্রশ্ন নং-০৪ (NCTB)	হুবহু

22. কোনটি Connecting fossil?

- Ⓐ Archaeopteryx Ⓑ Eohippus Ⓒ Mesohippus Ⓓ Pliohippus

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৭২৮, প্রশ্ন নং-০৭ (NCTB)	হুবহু

23. ঘাসফড়িং-এর শ্বসন অঙ্গে গ্যাস পরিবহনের প্রধান উপায় কোনটি?

- Ⓐ সক্রিয় পরিবহন Ⓑ হিমোলিম্ফ সঞ্চালন Ⓒ সরাসরি কলায় ব্যাপন Ⓓ প্রতিশ্রোত কৌশল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৪৮৪, আলোচনা	হুবহু

24. ফুসফুসের সর্বমোট বায়ু ধারণ ক্ষমতাকে কি বলে?

- Ⓐ Vital capacity Ⓑ Water tide Ⓒ Tidal volume Ⓓ Residual volume

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্ন যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	পৃষ্ঠা নং-৫৮৫, প্রশ্ন নং-০৪ (HSC)	হুবহু

25. কোন ব্যাকটেরিয়া সমুদ্রে পেট্রোলিয়াম বিয়োজনে সাহায্য করে?

- Ⓐ Clostridium butyricum Ⓑ Agrobacterium trillium
Ⓒ Pseudomonas aeruginosa Ⓓ Bacillus subtilis

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৮৭, প্রশ্ন নং-২৮ (JU)	হুবহু

26. কোন শ্বেত রক্তকণিকায় হেপারিন থাকে?

- Ⓐ Basophil Ⓑ Neutrophil Ⓒ Eosinophil Ⓓ Lymphocyte

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সংগঠন	পৃষ্ঠা নং-৫৫৬, প্রশ্ন নং-০৪ (HSC)	হুবহু

27. জিফয়েড প্রসেস কোনটির অংশ?

- Ⓐ বক্ষাস্থি চক্র Ⓑ শ্রোণীচক্র Ⓒ উরঃফলক Ⓓ মেরুদণ্ড

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : চলন ও অঙ্গচালনা	পৃষ্ঠা নং-৬১৮, প্রশ্ন নং-২২ (HSC)	হুবহু

28. “ব্যক্তিজনি জাতিজনির পুনরাবৃত্তি ঘটায়” মতবাদটি কে দিয়েছেন?

- Ⓐ Aristotle Ⓑ Johann Mendel Ⓒ William Harvey Ⓓ Ernst Haeckel

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৭২৪, প্রশ্ন নং-০৩ (JU)	হুবহু

29. মৌচাকের ফাটল ও হিঙ্গ মেরামতের কাজে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- Ⓐ ফেরোমন Ⓑ প্রোপোলিস Ⓒ মোম Ⓓ রয়েল জেলি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর আচরণ	পৃষ্ঠা নং-৭৪২, আলোচনা	হুবহু

30. Choanocyte নামক কোষ কোন প্রাণীতে দেখা যায়?

- Ⓐ Obelia Ⓑ Taenia Ⓒ Sycon Ⓓ Hydra

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৪৪২, প্রশ্ন নং-০৮ (JU)	হুবহু

31. একসূত্রক (single stranded) DNA ভাইরাস কোনটি?

- Ⓐ Vaccinia Ⓑ Ebola Ⓒ Coliphage Ⓓ Influenza

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৭৩, প্রশ্ন নং-০১ (JnU)	হুবহু

32. কোষ বিভাজনের কোন দশায় টেট্রাড (tetrad) অবস্থা তৈরি হয়?

- Ⓐ Pachytene Ⓑ Leptotene Ⓒ Diakinesis Ⓓ Synapsis

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচ্ছিন্নার যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং-১৩৩, প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	হুবহু