ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ২০২৪-২৫ শিক্ষাবর্ষ ভর্তি পরীক্ষায়

প্রশ্ন কমন

বিজ্ঞান ইউনিট

শুধু বিজ্ঞান শাখার শিক্ষার্থীদের জন্য

বিজ্ঞান সেট বইটি থেকে ৬০টি প্রশ্নের ৫৮টি প্রশ্নই (হুবহু/অনুরূপ) কমন এসেছে।

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

পদার্থবিজ্ঞান = ১৪/১৫টি

01. 1.1 দৈর্ঘ্য ও 2.0 cm ব্যাস বিশিষ্ট একটি আনুভূমিক রডের একপ্রান্ত একটি দেয়ালের সাথে সুদৃঢ়ভাবে আটকানো আছে। রডটির অপর প্রান্তে 31.4 kg ভর ঝুলানোতে এর কৌণিক বিকৃতি 0.01 রেডিয়ান হলো। রডটির উপাদানের দৃঢ়তার গুণাঙ্ক কত?

Ⓐ 0.25 MPa Ⓑ 0.025 GPa

Ⓒ 1.0 MPa Ⓓ 0.1 GPa

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	পদার্থের গাঠনিক ধর্ম	পৃষ্ঠা নং-২৬৩ ; Step-4, আলোচনা (সূত্র)	অনুরূপ

02. $x = e^{-2t}$, $y = 2 \cos 3t$ এবং $x = 2 \sin 2t$ দ্বারা বর্ণিত বক্রপথে একটি কণা ভ্রমণ করে। t = 0 s সময়ে কণাটির বেগ কত হবে?

Ⓐ $-2\hat{j} + 4\hat{k}$ Ⓑ $-2\hat{i} - 6\hat{j} + 4\hat{k}$

Ⓒ $-\hat{i} + 2\hat{i}$ Ⓓ $2\hat{i} + 6\hat{j} + 4\hat{k}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	গতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১৩০ ; প্রশ্ন নং-১৬	অনুরূপ

03. একটি অপবর্তন ঝালর (গ্রেটিং) ব্যবহার করে একটি পর্দার আলোর ডোরা পাওয়া যায়। সমস্ত যন্ত্রপাতি (উৎস, গ্রেটিং এবং পর্দা) 1.33 প্রতিসরাঙ্কের একটি করলে নিমজ্জিত করা হলে, পর্দায় গঠিত হওয়া আলোর ডোরা–

Ⓐ অপরিবর্তিত থাকে Ⓑ ছড়িয়ে যায় Ⓒ কাছাকাছি আসে Ⓓ এক পাশে সরে যায়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৬০৬ ; প্রশ্ন নং-০৫ (RU)	হুবহু

04. তিনটি ভেক্টর $\vec{A} = 6\hat{i} - 8\hat{j}$, $\vec{B} = 8\hat{i} - 3\hat{j}$ এবং $\vec{C} = 26\hat{i} - 19\hat{j}$ দেওয়া আছে। যদি $a\vec{A} + b\vec{B} + \vec{C} = \vec{0}$ হয় তবে a ও b এর সম্ভাব্য মানগুলো হবে–

Ⓐ a = 7, b = 5 Ⓑ a = 5, b = 7

Ⓒ a = 5, b =8 Ⓓ a = 3, b = 7

Ans Ⓑ

05. একটি তাপগতীয় সিস্টেমকে দুটি ভিন্ন পথে A অবস্থা থেকে B অবস্থা নেওয়া হয়। দুইটির পথের তাপ শোষণ এবং সিস্টেম কর্তৃক কৃত কাজ যথাক্রমে Q_1 ও Q_2 এবং W_1 ও W_2। এই প্রক্রিয়ার জন্য কোনটি সঠিক?

Ⓐ $Q_1 = Q_2$ Ⓑ $W_1 = W_2$
Ⓒ $Q_1 + W_1 = Q_2 + W_2$ Ⓓ $Q_1 - W_1 = Q_2 - W_2$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৩৯৭ ; আলোচনা	অনুরূপ

06. নিচের কোন বিবৃতিটি একটি 2 ইনপুট বিশিষ্ট XOR গেটের জন্য সত্য?

Ⓐ উভয় ইনপুট 1 হলেই আউটপুট 1 হয়। Ⓑ উভয় ইনপুট 0 হলেই আউটপুট 1 হয়।
Ⓒ ইনপুটগুলো ভিন্ন হলে আউটপুট 1 হয়। Ⓓ ইনপুটগুলো ভিন্ন হলে আউটপুট 0 হয়।

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৭১৬ ; আলোচনা	হুবহু

07. একটি প্রোটনের গতিশক্তি এর মোট শক্তির 75%। প্রোটনটির দ্রুতি কত?

Ⓐ $\frac{\sqrt{15}}{4}C$ Ⓑ $\frac{3}{4}C$
Ⓒ $\frac{9}{16}C$ Ⓓ $\frac{15}{16}C$

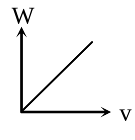
উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	পৃষ্ঠা নং-৬৪৫ ; প্রশ্ন নং-০২ (JU)	অনুরূপ

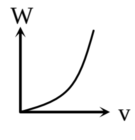
08. একটি বুলেট সোজা উপরে নিক্ষিপ্ত হওয়ায় 10 s পর তার প্রারম্ভিক বিন্দুতে ফিরে আসে। বুলেটের চূড়ান্ত গতি কত? বায়ুর বাধা উপেক্ষা কর।

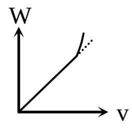
Ⓐ 9.8 m/s Ⓑ 25.0 m/s
Ⓒ 49.0 m/s Ⓓ 98.0 m/s

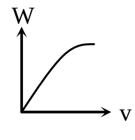
উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	গতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১৩২ ; প্রশ্ন নং-০৫ (কৃষি)	অনুরূপ

09. একটি আনুভূমিক ঘর্ষণহীন তলের উপর একটি কণা প্রাথমিকভাবে স্থির অবস্থায় আছে। কণাটির উপর একটি ধ্রুব আনুভূমিক বল F প্রযুক্ত হচ্ছে। নিচের কোন লেখচিত্রটি কৃত কাজ W বনাম কণাটির দ্রুতি V সঠিকভাবে প্রকাশ করে?

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-২০২ ; প্রশ্ন নং-০১ (BUP)	অনুরূপ

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

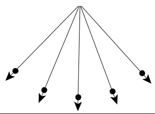
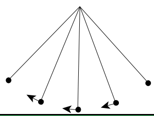
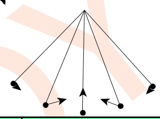
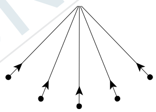
10. **পৃথিবীর পৃষ্ঠ থেকে m ভরের একটি বস্তু উল্লম্ব বরাবর উপরের দিকে নিক্ষিপ্ত হলো। বস্তুটি যদি সর্বোচ্চ r_m উচ্চতায় উঠে তবে এর আদিবেগ V_1 কত? পৃথিবীর ব্যাসার্ধ এবং ভর যথাক্রমে R_g এবং M_g।**

Ⓐ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_E} - \frac{1}{R_E + r_m}\right)}$ Ⓑ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_g} - \frac{1}{R_E + R_E + r_m}\right)}$

Ⓒ $V_i = \sqrt{2g\,(R_E + r_m)}$ Ⓓ $V_i = \sqrt{2GM_E\left(\frac{1}{R_E + r_m} - \frac{1}{R_E}\right)}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ	পৃষ্ঠা নং-২৪১ ; প্রশ্ন নং-০৩	অনুরূপ

11. **নিচের কোনটি a থেকে e বিন্দু পর্যন্ত একটি দোলকের ববের ত্বরণ সবচেয়ে ভালোমতো চিত্রায়িত করে।**

Ⓐ  Ⓑ  Ⓒ  Ⓓ 

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	পর্যাবৃত্তিক গতি	পৃষ্ঠা নং-২৯১ ; আলোচনা	অনুরূপ

12. **একটি প্রক্রিয়ায় একটি আদর্শ গ্যাসের চাপ দ্বিগুণ করা হয়, যেখানে গ্যাস কর্তৃক ত্যাগকৃত তাপ এর উপর কৃত কাজের সমান। এর ফলে গ্যাসের আয়তনের কী হবে?**

Ⓐ দ্বিগুণ হবে Ⓑ অর্ধেক হবে

Ⓒ অপরিবর্তিত থাকবে Ⓓ আরো তথ্য প্রয়োজন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৪০৬ , ৪০৪ ; প্রশ্ন নং-১১ , ০৩	অনুরূপ

13. **একটি পোস্ট অফিস বক্সের ৪র্থ বাহু S-এ 1.0 m দৈর্ঘ এবং 1×10^{-6} m^2 প্রস্থচ্ছেদের একই ধাতুর দুটি তার সমান্তরালে যুক্ত করা হলো। এখন P বাহু থেকে 1000 Ω, Q বাহু থেকে 10 Ω এবং R বাহু থেকে 2000 Ω রোধের প্লাগ উঠালে গ্যালভানোমিটার শূন্য বিক্ষেপ দেয়। তারের উপাদানের আপেক্ষিক রোধ কত?**

Ⓐ 20×10^{-6} Ω.m Ⓑ 40×10^{-6} Ω.m

Ⓒ 20×10^{6} Ω.m Ⓓ 40×10^{6} Ω.m

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৪৯৭ ; প্রশ্ন নং-০৩ (RU)	হুবহু

14. **$n = 2 \rightarrow n = 1$ ধাপান্তরের জন্য নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের ফোটন উৎপন্ন করে?**

Ⓐ H Ⓑ D Ⓒ He^{+} Ⓓ Li^{2+}

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৬৬৬ , ৬৬৭; প্রশ্ন-২ , ১ (ঢাবি)	অনুরূপ

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

15. একটি বর্গক্ষেত্রের দুটি বিপরীত শীর্ষে Q চার্জ স্থাপন করা হয়। অপর দুটি শীর্ষে q চার্জ স্থাপন করা হয়। Q চার্জের যে কোনোটি উপর যদি লব্ধি বৈদ্যুতিক বল শূন্য হয়, তাহলে $\frac{Q}{q}$ এর মান কত?

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

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	পদার্থ বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
?	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	স্থির তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৪৩৮ ; প্রশ্ন নং-০২	অনুরূপ

রসায়ন = ১৪/১৫টি

01. একই তাপমাত্রা ও চাপে কোন গ্যাসের 1.0 g গ্রাম সবচেয়ে বেশি আয়তন দখল করে?

Ⓐ N_2 Ⓑ O_2 Ⓒ NH_3 Ⓓ Ar

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিবেশ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৩৭১, প্রশ্ন নং-১৮	অনুরূপ

02. কোন d-অরবিটালগুলো অক্ষ বরাবর অবস্থিত?

Ⓐ $d_{x^2-y^2}, d_{z^2}$ Ⓑ d_{xy}, d_{z^2} Ⓒ $d_{yz}, d_{x^2-y^2}$ Ⓓ d_{xy}, d_{xz}

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-১১৬, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

03. নিচের কোন আয়নটিতে শুধুমাত্র একটি নিঃসঙ্গ ইলেকট্রন জোড় আছে?

Ⓐ CH_3^+ Ⓑ CH_3^- Ⓒ NH_2^- Ⓓ NH_4^+

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২১৩, Type-5 (আলোচনা)	অনুরূপ

04. নির্দিষ্ট আয়তনের প্রমাণ দ্রবণ তৈরিতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা হয়?

Ⓐ ব্যুরেট Ⓑ পিপেট Ⓒ মেজারিং সিলিন্ডার Ⓓ আয়তনিক ফ্লাস্ক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	পৃষ্ঠা নং-৭২, প্রশ্ন নং-১৪	হুবহু

05. কোন যৌগটি টোটোমারিজম দেখায়?

Ⓐ CH_3COCH_3 Ⓑ $CH_3CH_2CH_2OH$
Ⓒ $CH_3CH = CH_2$ Ⓓ CH_3CH_2COOH

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব যৌগ	পৃষ্ঠা নং-৪৬৭, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD

06. সর্বনিম্ন কত কার্বনের অ্যালকিন আলোক সমাণুতা প্রদর্শন করে?

Ⓐ 5 Ⓑ 6 Ⓒ 7 Ⓓ 8

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব যৌগ	পৃষ্ঠা নং-৪৭২, প্রশ্ন নং-২৩	অনুরূপ

07. নিচের বিক্রিয়াটির নাম কী?

$$CH_3CONH_2 + Br_2 + 4KOH \xrightarrow{\Delta} CH_3NH_2 + 2KBr + K_2CO_3 + 2H_2O$$

Ⓐ হফম্যান ক্ষুদ্রাংশকরণ Ⓑ স্যান্ডমেয়ার বিক্রিয়া
Ⓒ উর্টজ-ফিটিগ বিক্রিয়া Ⓓ ক্লিমেনসেন বিজারণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব যৌগ	পৃষ্ঠা নং-৫৬২, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

08. হাইড্রোজিন (N_2H_4) অণুতে ∠HNH বন্ধন কোণ কত?

Ⓐ 105° Ⓑ 107° Ⓒ 109.5° Ⓓ 120°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২২১, প্রশ্ন নং-১৫	অনুরূপ

09. কোন যৌগটি সবচেয়ে বেশি অ্যাসিটিক?

Ⓐ $CH \equiv CH$ Ⓑ $CH_2 = CH_2$ Ⓒ C_6H_6 Ⓓ CH_4

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব যৌগ	পৃষ্ঠা নং-৫০১, প্রশ্ন নং-১৭	হুবহু

10. $(NH_4)_2CO_3 \xrightarrow{\Delta} 2NH_3 + CO_2 + H_2O$ এই বিক্রিয়ায় CO_3^{2-} আয়ন কী হিসাবে কাজ করে?

Ⓐ জারক Ⓑ বিজারক Ⓒ এসিড Ⓓ ক্ষার

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিবেশ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৩৮৯, আলোচনা (প্রথম ছক)	অনুরূপ

11. নিচের কোন আয়নের ঘনমাত্রায় ($Zn(s)/Zn^{2+}(aq)|| Fe^{3+}(aq)/Fe^{2+}(aq)$, pt(s) সেলের বিভব, এর প্রমাণ সেল বিভবের চেয়ে বেশি?

Ⓐ $[Zn^{2+}] = 1.0$ M Ⓑ $[Zn^{2+}] = 1.1$ M
Ⓒ $[Fe^{3+}] = 1.1$ M Ⓓ $[Fe^{2+}] = 1.1$ M

Ans Ⓒ

12. কোন যৌগটি জলীয় ব্রোমিন দ্রবণের সাথে বিক্রিয়া করে না?

Ⓐ $CH_3CH = CH_2$ Ⓑ C_6H_5OH Ⓒ $C_6H_5NH_2$ Ⓓ $C_6H_5CH_3$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	জৈব যৌগ	পৃষ্ঠা নং-৪৮৩, ৫২৪, ৫৫৪; আলোচনা	অনুরূপ

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

13. নিচের কোন অণুটির সামগ্রিক ডাইপোল সর্বাধিক?

Ⓐ $Br_2C = CBr_2$ Ⓑ $COCl_2$

Ⓒ HCHO Ⓓ BF_3

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ১ম পত্র থেকে	মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	পৃষ্ঠা নং-২৩৪, প্রশ্ন নং-০১	অনুরূপ

14. একটি নির্দেশকের pK_a এর মান 9.3 হলে নির্দেশকটি কোন টাইট্রেশনের জন্য সর্বোত্তম?

Ⓐ $HCl + NH_4OH$ Ⓑ HCOOH + NaOH

Ⓒ $CH_3COOH + NH_4OH$ Ⓓ $HCOOH + Na_2CO_3$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিমাণগত রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৬২১, আলোচনা (প্রথম ছক)	অনুরূপ

15. সমুদ্র পৃষ্ঠ হতে 15 কি.মি. থেকে 50 কি.মি. পর্যন্ত বায়ুমণ্ডলের স্তরকে বলা হয়–

Ⓐ তাপমণ্ডল Ⓑ মেসোমণ্ডল Ⓒ স্ট্র্যাটোমণ্ডল Ⓓ ট্রাপোমণ্ডল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	রসায়ন বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	রসায়ন ২য় পত্র থেকে	পরিবেশ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-৩৬০, প্রশ্ন নং-০৬	হুবহু

গণিত = ১৫/১৫টি

01. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{4 - x^2}}$ ফাংশনটির ডোমেন কত?

Ⓐ $-2 \le x \le 2$ Ⓑ $-2 < x < 2$ Ⓒ $0 \le x \le 2$ Ⓓ $-2 \le x \le 0$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	পৃষ্ঠা নং-২৮৬, প্রশ্ন নং-১০ (DU)	হুবহু

02. একটি ত্রিভূজের a, b, c তিনটি বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 3, 5, 7 হলে, ∠C = ?

Ⓐ 120° Ⓑ $\cos^{-1}\left(\frac{11}{14}\right)$ Ⓒ $\cos^{-1}\left(\frac{13}{14}\right)$ Ⓓ $\sin^{-1}\left(\frac{11}{14}\right)$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	পৃষ্ঠা নং-২৬৪, প্রশ্ন নং-০২ (DU)	হুবহু

03. $\sqrt{14}$ এককের দুটি সমান বল 120° কোণে এক বিন্দুতে কাজ করে। তাদের লব্ধির মান কত?

Ⓐ $2\sqrt{14}$ Ⓑ $4\sqrt{14}$

Ⓒ $\sqrt{14}$ Ⓓ $12\sqrt{14}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ২য় পত্র থেকে	স্থিতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-৬০৫, প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	অনুরূপ

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

Ⓐ 0 Ⓑ 4 Ⓒ 1 Ⓓ 12

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	বৃত্ত	পৃষ্ঠা নং-১৭৭, প্রশ্ন নং-০৭ (DU)	হুবহু

05. $y = 2x - x^2$ এবং x-অক্ষ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

Ⓐ $\frac{4}{3}$ square units Ⓑ $\frac{2}{3}$ square units

Ⓒ $\frac{8}{3}$ square units Ⓓ 1 square units

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪১৯, প্রশ্ন নং-০১ (For Practice)	হুবহু

06. $\int_0^5 f(x)\,dx = 8$ হলে, $\int_{-1}^4 f(x+1)\,dx$ এর মান কত?

Ⓐ 0 Ⓑ 6 Ⓒ 8 Ⓓ 9

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ১ম পত্র থেকে	যোগজীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪১৪, প্রশ্ন নং-০১ (Agri)	অনুরূপ

07. $\sec^{-1}x = \text{cosec}^{-1}y$ হলে, নিচের কোনটি সত্য?

Ⓐ $x^2 + y^2 = 1$ Ⓑ $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2} = 1$ Ⓒ $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{\pi}{2}$ Ⓓ $x + y = \frac{\pi}{2}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ২য় পত্র থেকে	বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৫৮৬, প্রশ্ন নং-০২ (BUET)	অনুরূপ

08. $x^2 + 3x - 4 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় a, b হলে $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + ab$ এর মান হবে-

Ⓐ $-\frac{12}{5}$ Ⓑ $\frac{13}{4}$ Ⓒ $\frac{12}{5}$ Ⓓ $-\frac{13}{4}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ২য় পত্র থেকে	বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪৮৭, প্রশ্ন নং-০১ (RU)	অনুরূপ

09. $3x + 7y = 21$ এবং $2ax - 3by + 6 = 0$ সমীকরণদ্বয় একই সরলরেখা প্রকাশ করলে a এবং b এর মান কত?

Ⓐ $a = 1, b = 2$ Ⓑ $a = -\frac{3}{7}, b = \frac{2}{3}$ Ⓒ $a = 0, b = 1$ Ⓓ $a = \frac{1}{2}, b = 4$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	সরলরেখা	পৃষ্ঠা নং-১৫২, প্রশ্ন নং-Prob.-02	হুবহু

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

10. $9x^2 + 25y^2 = 225$ কনিকের নিয়ামকদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

Ⓐ $\frac{25}{2}$ Ⓑ 25 Ⓒ $\frac{15}{2}$ Ⓓ 5

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	গণিত ২য় পত্র থেকে	কনিক	পৃষ্ঠা নং-৫৫৬, প্রশ্ন নং-০১ (GST)	অনুরূপ

11. $\omega^3 = 1$ হলে, $(1 + \omega - \omega^2)(\omega + \omega^2 - 1)(\omega^2 + 1 - \omega) = ?$

Ⓐ 0 Ⓑ 8 Ⓒ – 8 Ⓓ 1

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ২য় পত্র থেকে	জটিল সংখ্যা	পৃষ্ঠা নং-৪৬৯, প্রশ্ন নং-০৬ (DU)	হুবহু

12. $$\begin{vmatrix} bc & ca & ab \\ \frac{1}{a} & \frac{1}{b} & \frac{1}{c} \\ a & b & c \end{vmatrix} = ?$$

Ⓐ 1 Ⓑ 0 Ⓒ $\frac{1}{2}$ Ⓓ abc

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	গণিত ১ম পত্র থেকে	ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	পৃষ্ঠা নং-৮৪, প্রশ্ন নং-০৪ (DU)	অনুরূপ

13. $f(x) = \sqrt{1 - \sqrt{x}}$ হলে, $\frac{df}{dx} = ?$

Ⓐ $\frac{1}{4\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$ Ⓑ $-\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$ Ⓒ $\frac{1}{2\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$ Ⓓ $-\frac{1}{4\sqrt{x}\sqrt{1-\sqrt{x}}}$

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-৩১৭, প্রশ্ন নং-০৫ (RU)	অনুরূপ

14. একটি ভবনের ছাদ হতে মুক্তভাবে পড়ন্ত একটি বস্তু মাটিতে পড়তে 5 সেকেন্ড সময় নেয়। ভবনের উচ্চতা কত?

Ⓐ 245 m Ⓑ 24.5 m Ⓒ 122.5 m Ⓓ 150.5 m

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	গণিত ২য় পত্র থেকে	সমতলে বস্তুকণার গতি	পৃষ্ঠা নং-৬৪৫, প্রশ্ন নং-০১ (JU)	অনুরূপ

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

Ⓐ 0 Ⓑ $\frac{1}{2}$ Ⓒ – 1 Ⓓ 1

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	গণিত বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	গণিত ১ম পত্র থেকে	অন্তরীকরণ	পৃষ্ঠা নং-২৯৬, প্রশ্ন নং-০৫ (JU)	হুবহু

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

জীববিজ্ঞান = ১৫/১৫টি

01. উইর্সাং নালি মানবদেহে কোন অঙ্গে পাওয়া যায়?

Ⓐ কোলন Ⓑ যকৃত
Ⓒ অগ্ন্যাশয় Ⓓ ফুসফুস

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং-৪৯৩ ; প্রশ্ন নং-০১ (JU)	হুবহু

02. বাংলাদেশে কোন GMO ফসলটি সরকার অনুমোদ দিয়েছে?

Ⓐ Bt Maif Ⓑ Bt Brinjal
Ⓒ Bt Cotton Ⓓ Bt Corn

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-৩৫৮ ; প্রশ্ন নং-০৩ (DU)	হুবহু

03. কোন ধরনের প্রাণীর জীবন চক্রে প্রতীক রূপান্তর দেখা যায়?

Ⓐ ইউরোকর্ডেট Ⓑ সেফালোকর্ডেট
Ⓒ স্তন্যপায়ী Ⓓ উভচর

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৪২৯ ; আলোচনা	হুবহু

04. বিশ্বের সর্বোচ্চ উদ্ভিদ হলো−

Ⓐ Shorea faguetiana Ⓑ Sequoia sempervirens
Ⓒ Eucalyptus Ⓓ Switonia floribaunda

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	পৃষ্ঠা নং-২৩৮ ; আলোচনা	হুবহু

05. সারফেকটেন্ট কোথায় পাওয়া যায়?

Ⓐ অ্যালভিওলাসে Ⓑ ব্রঙ্কাসে
Ⓒ ট্রাকিয়ায় Ⓓ নাসারন্ধ্রে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	পৃষ্ঠা নং-৫৪৩ ; প্রশ্ন নং-১৯ (JU)	হুবহু

06. গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় একমুখী বিক্রিয়ার সংখ্যা কত?

Ⓐ দুটি Ⓑ তিনটি
Ⓒ চারটি Ⓓ ছয়টি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব	পৃষ্ঠা নং-৩১৩ ; আলোচনা	হুবহু

07. ভুট্টাকে খরা প্রতিরোধী উদ্ভিদ হিসাবে তৈরি করতে নিচের কোন জিনটি ব্যবহার করা হয়?

Ⓐ Cry1 AC Ⓑ PDH 45 Ⓒ At NHX1 Ⓓ csp B

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-৩৫৯ ; প্রশ্ন নং-১১ (JU)	হুবহু

08. নিচের কোন গ্রুপের উদ্ভিদসমূহ উভচর?

Ⓐ ব্রায়োফাইটা Ⓑ টেরিডোফাইটা Ⓒ জিমনোস্পার্ম Ⓓ সবগুলোই

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা	পৃষ্ঠা নং-২৩০ ; প্রশ্ন নং-০১ (DU-7)	হুবহু

09. বর্ণান্ধ পুরুষ ও স্বাভাবিক মহিলার মধ্যে বিয়ে হলে তাদের সন্তান হবে−

Ⓐ পুত্র বর্ণান্ধ Ⓑ পুত্র 50% বর্ণান্ধ

Ⓒ পুত্র ও কন্যা উভয়েই স্বাভাবিক দৃষ্টি সম্পন্ন Ⓓ কন্যা বর্ণান্ধ বাহক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৬৭৬ ; প্রশ্ন নং-২৮ (JU)	হুবহু

10. গাঠনিক জিন, প্রোমোটর জিন, অপারেটর জিন এবং রেগুলেটর জিনকে একত্রে বলা হয়−

Ⓐ মিউটন Ⓑ লিংকড জিন Ⓒ অপেরন Ⓓ লিথাল জিন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-১০৬ ; প্রশ্ন নং-০৬ (CU)	হুবহু

11. কোনটি রুই মাছের বায়ুথলির সাথে সম্পর্কিত নয়?

Ⓐ ওয়েভেরিয়ান অসিক্যাল Ⓑ নিউম্যাটিক নালি

Ⓒ রেটি মিরাবাইল Ⓓ পার্শ্বরেখা নালি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৪৬৯ ; প্রশ্ন নং-০৬ (RU)	হুবহু

12. সর্বমুখ পরাগধানী যে পরিবারে দেখা যায়−

Ⓐ সাইপেরাসি Ⓑ মালভাসি Ⓒ পোয়াসি Ⓓ ফেবাসি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ	পৃষ্ঠা নং-২৬০ ; প্রশ্ন নং-০৩ (NCTB)	হুবহু

13. নিচের কোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণীর রেচন অঙ্গ নয়?

Ⓐ মালপিজিয়ান নালিকা Ⓑ মালপিজিয়ান বডি

Ⓒ নেফ্রিডিয়াম Ⓓ ইউরেট কোষ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৪১৭ ; প্রশ্ন নং-০৭ (DU)	হুবহু

14. হেপাটাইটিস নির্ণয়ে নিচের কোন পরীক্ষাটি করা হয়?

Ⓐ এইচবি সারফেইস অ্যান্টিজেন
Ⓑ প্লাটিলেট
Ⓒ অ্যান্টিবডি
Ⓓ সবগুলোই

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৮৫ ; প্রশ্ন নং-০৩ (JU)	হুবহু

15. কোনটিকে মানবদেহের রবিন হুড বলা হয়?

Ⓐ গ্লুকাগন
Ⓑ ইনসুলিন
Ⓒ হিমোগ্লোবিন
Ⓓ সিক্রেটিন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বায়োলজি বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	পৃষ্ঠা নং-৫৫৫ ; প্রশ্ন নং-০৮ (Written)	হুবহু

বাংলা = ১৪/১৫টি

01. 'এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত'– বাক্যের সংক্ষিপ্ত রূপ কী?

Ⓐ একাধিক্রমে
Ⓑ একাহারে
Ⓒ একাদিক্রমে
Ⓓ একের পর এক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	বাক্য সংক্ষেপণ বা বাক্য সংকোচন	পৃষ্ঠা নং-৭৩৭ (আলোচনা বাম কলাম)	হুবহু

02. 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় 'কমলবন' কিসের প্রতীক?

Ⓐ গণ-অভ্যুত্থান
Ⓑ মানবিকতা
Ⓒ মাতৃভাষা
Ⓓ প্রকৃতি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	বাংলা পদ্যাংশ থেকে	ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯	পৃষ্ঠা নং-৩০৭, প্রশ্ন নং-০৩ (জাবি)	হুবহু

03. শুদ্ধ বানানগুচ্ছ–

Ⓐ লবন, জিলাপী
Ⓑ রানী, দাসি
Ⓒ নিশ্বাস, শিরশ্ছেদ
Ⓓ ব্যবসা, ব্যাক্তি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	বাংলা বানানের নিয়ম ও শব্দ শুদ্ধিকরণ	পৃষ্ঠা নং-৭৬৫ ও ৭৬৭ (আলোচনা বাম ও ডান কলাম)	হুবহু

04. 'শোনেন, মিলিটারি যাদের ধরে, মিছেমিছি ধরে না'। 'রেইনকোট' গল্পে এই উক্তিটি কার?

Ⓐ আকবর সাজিদ
Ⓑ আবদুস সাত্তার মৃধা
Ⓒ নুরুল হুদা
Ⓓ আফাজ আহমদ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	বাংলা গদ্যাংশ থেকে	রেইনকোট	পৃষ্ঠা নং-১৭১ (আলোচনা ডান কলাম)	হুবহু

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

05. 'জিলাপি' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

Ⓐ ফরাসি Ⓑ তুর্কি Ⓒ হিন্দি Ⓓ জাপানি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	শব্দের শ্রেণিবিভাগ	পৃষ্ঠা নং-৫৮৯, প্রশ্ন নং-০১ (রাবি)	হুবহু

06. নিচের কোন শব্দজোড় বিপরীত?

Ⓐ নীরত-বিরত Ⓑ নিথর-নিস্পন্দ

Ⓒ তট-তীর Ⓓ বিরাগ-অবজ্ঞা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	বিপরীত শব্দ	পৃষ্ঠা নং-৭২১ (আলোচনা ডান কলাম)	হুবহু

07. আভিধানিক ক্রমে সাজানো শব্দগুচ্ছ–

Ⓐ তাল, তমাল, তেঁতুল Ⓑ দেশ, দ্বেষ, দোকান

Ⓒ বাতাস, বাতায়ন, বিদ্যুৎ Ⓓ লিখন, লিপি, লেখক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	অভিধানতত্ত্ব	পৃষ্ঠা নং-৭৮৬ (আলোচনা)	অনুরূপ

08. নিচের কোনটি 'অ' ধ্বনির সংবৃত উচ্চারণ নয়?

Ⓐ প্রতিভা Ⓑ অটল Ⓒ প্রত্যয় Ⓓ অতীত

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	বর্ণের উচ্চারণ	পৃষ্ঠা নং-৪৮৫ (আলোচনা বাম কলাম)	হুবহু

09. 'খাস তালুকের প্রজা' প্রবাদটির অর্থ হলো–

Ⓐ খুব অনুগত ব্যক্তি Ⓑ সৎ ব্যক্তি Ⓒ তোষামোদকারী Ⓓ নিঃস্ব ব্যক্তি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	প্রবাদ-প্রবচন	পৃষ্ঠা নং-৭০৫, প্রশ্ন নং-০৩ (ইবি)	হুবহু

10. 'আমার পথ' প্রবন্ধ অনুসারে সত্যকে কিসের মধ্যে পাওয়া যায়?

Ⓐ পরিশ্রমের Ⓑ সাধনার

Ⓒ ভুলের Ⓓ চেষ্টার

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	বাংলা গদ্যাংশ থেকে	আমার পথ	পৃষ্ঠা নং-১২০, প্রশ্ন নং-১২ (চবি)	হুবহু

11. কোন শব্দটি উপসর্গ যোগে গঠিত নয়?

Ⓐ উপদ্বীপ Ⓑ নাচার Ⓒ বেকার Ⓓ পঙ্কজ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	উপসর্গ	পৃষ্ঠা নং-৫২৩, প্রশ্ন নং-১১ (ঢাবি)	হুবহু

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

12. প্রমিত বাংলায় তাড়নজাত ধ্বনি কয়টি?

Ⓐ ২টি Ⓑ ৩টি Ⓒ ৪টি Ⓓ ৫টি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	বাংলা ব্যাকরণ থেকে	বাগ্‌যন্ত্র, ধ্বনি ও বর্ণ প্রকরণ	পৃষ্ঠা নং-৪৭৭, প্রশ্ন নং-০৯ (জাবি)	হুবহু

13. 'Footnote' পরিভাষার বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?

Ⓐ পত্রবাহক Ⓑ পাদটীকা Ⓒ পদলেহন Ⓓ পদচিহ্ন **Answer = Ⓑ**

14. 'তাঁর পিঠে রক্তজবার মতো ক্ষত ছিল', কারণ–

Ⓐ তিনি কিংবদন্তীর কথা বলতেন Ⓑ তিনি অরণ্য ও শ্বাপদের কথা বলতেন

Ⓒ তাঁর করতলে পলিমাটির সৌরভ ছিল Ⓓ তিনি ক্রীতদাস ছিলেন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	বাংলা পদ্যাংশ থেকে	আমি কিংবদন্তির কথা বলছি	পৃষ্ঠা নং-৩২১, প্রশ্ন নং-০১ (BUP)	হুবহু

15. 'মানব-কল্যাণ' প্রবন্ধ অনুসারে মানব-কল্যাণের পথে প্রধান অন্তরায়–

Ⓐ রাষ্ট্র, জাতি, সম্প্রদায় ও গোষ্ঠীগত চেতনা Ⓑ দুস্থ, অবহেলিত, বাস্তুহারা, স্বদেশ-বিতাড়িত মানুষ

Ⓒ অনুগ্রহকারী ও অনুগৃহীতের ব্যবধান Ⓓ মুক্ত বিচারবুদ্ধির অভাব

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	বাংলা বিচিত্রা'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	বাংলা গদ্যাংশ থেকে	মানব-কল্যাণ	পৃষ্ঠা নং-১২৯ (পাঠ পর্যালোচনা)	হুবহু

ENGLISH = ১৪/১৫টি

01. That's the man —— I spoken about the job.

Ⓐ whom Ⓑ to whom Ⓒ which Ⓓ whose

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	English থেকে	Pronoun	পৃষ্ঠা নং-৭৬, প্রশ্ন নং-০২ (DU)	হুবহু

02. The word with incorrect spelling is-

Ⓐ intervension Ⓑ intoxicate Ⓒ intertwine Ⓓ intestine

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	Textbook Practice'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	English থেকে	I Have a Dream	পৃষ্ঠা নং-৩০, Discussion	হুবহু

03. Meditation —— anxiety and —— a state of calmness.

Ⓐ relaxes, releases Ⓑ retains, brings

Ⓒ releases, brings Ⓓ drains, purifies

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	Textbook Practice'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	English থেকে	Fitness	পৃষ্ঠা নং-৪৯, Discussion	অনুরূপ

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.

04. The auditorium is not available for use this week. It ——

Ⓐ is refurbished
Ⓑ is being refurbished
Ⓒ refurbished
Ⓓ has refurbished

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	**English** থেকে	Right form of Verb	পৃষ্ঠা নং-২১৭, Rule : 11	অনুরূপ

05. If you are 'empathetic', you ——

Ⓐ have the ability to understand the feelings of others
Ⓑ feel pity for others
Ⓒ are unable to forgive someone
Ⓓ are elated

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	Textbook Practice'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	**English** থেকে	Why Education	পৃষ্ঠা নং-১৬২, Discussion	অনুরূপ

06. The antonym of 'detrimental' is–

Ⓐ conservative
Ⓑ disproportionate
Ⓒ mischievous
Ⓓ beneficial

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	**English** থেকে	Synonym	পৃষ্ঠা নং-৩৬২, Discussion	অনুরূপ

07. —— you mind closing the window, please? it's very cold outside.

Ⓐ Could
Ⓑ Should
Ⓒ Would
Ⓓ Can

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	**English** থেকে	Right form of Verb	পৃষ্ঠা নং-২২১, Rule : 08	অনুরূপ

08. An entomologist ——.

Ⓐ specializes in the study of soil classification
Ⓑ studies insects
Ⓒ specializes in providing health care for animals
Ⓓ advocates for the protection of the environment

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	**English** থেকে	One Word Substitution	পৃষ্ঠা নং-৬২৫, প্রশ্ন নং-২৭ (Explanation)	হুবহু

09. Identify the error in the following sentence : 'Each of the students are responsible for their homework.'

Ⓐ are
Ⓑ their
Ⓒ students
Ⓓ homework

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	**English** থেকে	Subject-Verb Agreement	পৃষ্ঠা নং-১৪১, প্রশ্ন নং-০৫ (JU)	অনুরূপ

10. The synonym of 'Concord' is–

Ⓐ animosity　　Ⓑ amity
Ⓒ variance　　Ⓓ discord

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	**English** থেকে	Synonym	পৃষ্ঠা নং-৩৭৮, প্রশ্ন নং-০৩ (JU. Explanation)	অনুরূপ

11. You sat for the IELTS examination this year, ———

Ⓐ have you?　　Ⓑ can't you?
Ⓒ weren't you?　　Ⓓ didn't you?

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	**English** থেকে	Tag Question	পৃষ্ঠা নং-২৯৮, প্রশ্ন নং-১৫ (GST)	অনুরূপ

12. We didn't win the match, we were happy with team's performance ———.

Ⓐ although　　Ⓑ though　　Ⓒ also　　Ⓓ despite

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	**English** থেকে	Conjunction	পৃষ্ঠা নং-১৫৩, প্রশ্ন নং-০৬ (RU)	অনুরূপ

13. I cannot be subservient —— him.

Ⓐ on　　Ⓑ by　　Ⓒ over　　Ⓓ to　　**Ans** Ⓓ

14. Which one is correct?

Ⓐ I am to blame for the lapses.　　Ⓑ I is to blame for the lapses.
Ⓒ It is me who is to blame.　　Ⓓ It is me who am to blame.

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	**English** থেকে	Pronoun	পৃষ্ঠা নং-৭৮, প্রশ্ন নং-১০ (JU)	অনুরূপ

15. By next month, Shraboni ——— in the bank for five years.

Ⓐ may work　　Ⓑ has work
Ⓒ will have worked　　Ⓓ works

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়/টপিক	English Bichitra'র যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	**English** থেকে	Tense	পৃষ্ঠা নং-২০১, Discussion	অনুরূপ

JOYKOLY PUBLICATIONS LTD.