



CoU

ALL SUBJECT

QUESTION BANK

VERSION 1.1

[CHECK LATEST VERSION](#)



প্রশ্নের পাশে Show Explanation বাটন অথবা প্রশ্নের উপর ক্লিক করে সকল প্রশ্নের ব্যাখ্যা দেখা যাবে। (ONLY PDF)

Subject : পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র

Chapter (1): ভৌত জগৎ ও পরিমাপ

৭ এককের সঠিক ক্রম কোনটি?

[CoU : 19-20]

- A. পারসেক>এ্যাংস্ট্রম>মেগামিটার>আলোক বছর
 B. পারসেক>আলোক বছর>মেগামিটার>এ্যাংস্ট্রম
 C. আলোক বছর>এ্যাংস্ট্রম>মেগামিটার>পারসেক
 D. এ্যাংস্ট্রম>পারসেক>আলোক বছর>মেগামিটার

[Show Explanation](#)

৮ টর্কের মাত্রা সমীকরণ কোনটি?

[CoU : 17-18]

- A. $[ML^2T^2]$
 B. $[ML^2T^{-2}]$
 C. $[M^2LT^{-2}]$
 D. $[ML^{-2}T^{-2}]$

[Show Explanation](#)৯ $1pF=?$

[CoU : 17-18]

- A. $10^{-6} F$
 B. $10^{-15} F$
 C. $10^{-12} F$
 D. $10^{-12} \mu F$

[Show Explanation](#)

১০ সালোকসংশ্লেষণের মাধ্যমে উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির জন্য কত অণু পানির প্রয়োজন হয়?

[CoU : 15-16]

- A. 6
 B. 12
 C. 18
 D. 24

[Show Explanation](#)

১১ নিউটনীয় বা চিরায়ত বলবিদ্যার মৌলিক রাশি নয় কোনটি?

[CoU : 15-16]

- A. স্থান
 B. সময় বা কাল
 C. বেগ বা দ্রুতি
 D. ভর

[Show Explanation](#)

Chapter (2): ভেক্টর

১২ অবস্থান ভেক্টর $\vec{r} = 3x\hat{i} + 2y\hat{j} + 4z\hat{k}$ এর ডাইভারজেন্স কত?

[CoU : 19-20]

- A. 9
 B. 5
 C. 24
 D. 9xyz

[Show Explanation](#)

১৩ নিচের কোনটি লব্ধ রাশি?

[CoU : 19-20]

- A. কম্পাঙ্ক
 B. তাপমাত্রা
 C. ভর
 D. সময়

[Show Explanation](#)১৪ a এর মান কত হলে $\vec{A} = 2\hat{i} - a\hat{j} + 3\hat{k}$ $\vec{B} = 3\hat{i} + \hat{j} + 3\hat{k}$ ভেক্টরদ্বয় পরস্পরের উপর লম্ব হবে?

[CoU : 18-19]

- A. 15
 B. 22
 C. 3
 D. 9

[Show Explanation](#)১৫ দুটি ভেক্টর রাশির প্রত্যেকটির মান 7 একক। এরা পরস্পর 120° কোণে একই সাথে কোন বিন্দুতে ক্রিয়াশীল থাকলে এদের লব্ধির মান হবে

[CoU : 17-18]

- A. শূন্য
 B. 7 একক
 C. 14 একক
 D. 49 একক

[Show Explanation](#)

১৬ মান শূন্য নয় এমন দুইটি ভেক্টরের ডট গুণফল শূন্য হলে, ভেক্টরদ্বয় পরস্পরের-

[CoU : 16-17]

- A. সমান্তরাল
 B. লম্ব
 C. সমান
 D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)১৭ \vec{B} বর \vec{A} এর লম্ব অভিক্ষেপকোনটি?

[CoU : 15-16]

A. B $\cos\theta$ B. A $\cos\theta$ C. B $\sin\theta$ D. A $\sin\theta$ [Show Explanation](#)

Chapter (3): গতিবিদ্যা

৭ গতি সংক্রান্ত কোন সমীকরণটি সঠিক নয়?

[CoU : 19-20]

A.

$$v = v_o + at$$

B.

$$v^2 = v_o = v_o + 2as$$

C.

$$s = \frac{v_o + v}{2}t$$

D.

$$s = v_o t + \frac{1}{2}at^2$$

[Show Explanation](#)৮ একটি ট্রেন 20ms^{-1} আদিবেগে 5 ms^{-2} সমত্বরণে চলছে। ট্রেনটি যখন 50m পথ অতিক্রম করবে তখন এর বেগ কত হবে?

[CoU : 19-20]

A. 20 ms^{-1} B. 30 ms^{-1} C. 40 ms^{-1} D. 50 ms^{-1} [Show Explanation](#)৯ 6 Kg ভরের একটি বস্তুক হতে 0.01 Kg ভরের একটি গুলি 600 ms^{-1} বেগে বের হয়ে গেল। বস্তুকের পাকাত বেগ কত?

[CoU : 18-19]

A. 1 ms^{-1} B. 1.2 ms^{-1} C. 0.5 ms^{-1} D. 0.6 ms^{-1} [Show Explanation](#)১০ একটি বস্তুকে 98 ms^{-1} বেগে খাড়া উপরে নিক্ষেপ করা হলো। এটি সর্বাধিক কত উচ্চতায় পৌঁছাবে?

[CoU : 18-19]

A. 490 m B. 980 m C. 9.8 m D. 98 m [Show Explanation](#)১১ একজন শিকারি 50 m দূরে অবস্থিত 5 m উঁচু একটি দেয়ালে বসে থাকা পাখিকে লক্ষ্য করে 30 ms^{-1} বেগে একটি বুলেট ছিল। বুলেটের নিক্ষেপণ কোণ 60° হলে উহা কত সময় শূন্যে ছিল?

[CoU : 17-18]

A. 3.5 sec B. 4.3 sec C. 8.3 sec D. 5.3 sec [Show Explanation](#)

১২ কত নিক্ষেপণ কোণে নিক্ষিপ্ত বস্তুর পাল্লা সর্বাধিক হয়?

[CoU : 17-18]

A. 30° B. 45° C. 90° D. 60° [Show Explanation](#)

১৩ অসম বেগ কিন্তু সমত্বরণের ক্ষেত্রে বেগ বনাম সময় লেখের ঢাল কিসের সমান?

[CoU : 17-18]

A. দূরত্ব

B. সরণ

C. বেগ

D. ত্বরণ

[Show Explanation](#)১৪ 19.6 ms^{-1} বেগে একটি পাথরকে খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করা হলো। এটি কত সময় পর ভূপৃষ্ঠে ফিরে আসবে?

[CoU : 16-17]

A. 4 sec B. 2 sec C. 4 sec D. 3 sec [Show Explanation](#)

১৫ সর্বোচ্চ উচ্চতার পূর্বের বা পরের কোন বিন্দুতে প্রাসের গতি -

[CoU : 15-16]

A. দ্বি-মাত্রিক

B. একমাত্রিক

C. ত্রি-মাত্রিক

D. সঠিক উত্তর নেই

[Show Explanation](#)

১৬ কোন মুহূর্তকে ঘিরে অতি ক্ষুদ্র সময় ব্যবধানে সময়ের সাথে বস্তুর দূরত্বের পরিবর্তনের হারকে বলে -

[CoU : 15-16]

A. বেগ

B. তাৎক্ষণিক দ্রুতি

C. দ্রুতী

D. তাৎক্ষণিক বেগ

[Show Explanation](#)

Chapter (4): নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

১৭ কোনটি ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি?

[CoU : 19-20]

A. $K.E=1/2\text{ Mv}^2$ B. $K.E=1/2\text{ I}\omega^2$ C. $K.E=1/2\text{ Iv}^2$ D. $K.E=1/2\text{ M}\omega^2$ [Show Explanation](#)১৮ একটি লন রোলার টানা বা ঠেলার জন্য আনুভূমিকের সাথে 30° কোণে 19.6N বল প্রয়োগ করা হলো। টানার সময় ওজন ঠেলে অপেক্ষা কত কম হবে?

[CoU : 18-19]

A. 21.6N

B. 18.6N

C. 19.6N

D. 17.6N

[Show Explanation](#)

৩৭ নিউটনীয় বা চিরায়িত বলবিদ্যার মৌলিক রাশি নয় কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. স্থান

B. সময় বা কাল

C. বেগ

D. ভর

[Show Explanation](#)

৩৮ নিউক্লিয়নের মধ্যে কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের দ্বারা সবল নিউক্লীয় বল ক্রিয়াশীল হয় ?

[CoU : 17-18]

A. বিটা কণা

B. মেসন কণা

C. বোসন কণা

D. আলফা কণা

[Show Explanation](#)

৩৯ মহাকর্ষ বলের বাহক কোনটি ?

[CoU : 17-18]

A. বোসন

B. গ্রাভিটন

C. মেসন

D. কোয়ান্টন

[Show Explanation](#)

৪০ রকেট কোন সংরক্ষণ নীতির উপর ভিত্তি করে কাজ করে ?

[CoU : 17-18]

A. ভরের

B. শক্তির

C. রৈখিক ভরবেগের

D. কৌণিক ভরবেগের

[Show Explanation](#)

৪১ কোনটি লম্ব অক্ষ উপপাদ্য?

[CoU : 16-17]

A. $L = I_x + I_y$ B. $I_z = I_x + I_y$ C. $I = I_G + MK$ D. $I = I_G + Mh^2$ [Show Explanation](#)

৪২ একটি গোলক কোনো তরলের ভেতর দিয়ে অভ্যবেগে পরছে। গোলকটির উপর ক্রিয়াশীল নিট বল কি?

[CoU : 16-17]

A. তরলের প্রবতা

B. সান্দ্র বল

C. শূন্য

D. গোলকের ওজন

[Show Explanation](#)

৪৩ 16N এর একটি বল 4kg ভরের উপর 4sec ক্রিয়া করে। বস্তুটির বেগের পরিবর্তন নির্ণয় কর।

[CoU : 15-16]

A. 16 m/s

B. 64 m/s

C. 32 m/s

D. 24 m/s

[Show Explanation](#)

৪৪ ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তির সমীকরণ কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. $K.E. = \frac{1}{2} I\omega$ B. $K.E. = I\omega$ C. $K.E. = \frac{1}{2} I\omega^2$ D. $K.E. = \frac{1}{2} I^2\omega$ [Show Explanation](#)

৪৫ সবচেয়ে শক্তিশালী মৌলিক বল কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. মহাকর্ষ বল

B. তড়িৎ চৌম্বক বল

C. নিউক্লীয় বল

D. অভিকর্ষ বল

[Show Explanation](#)

Chapter (5): কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা

৪৬ 80 Nm^{-1} বল ধ্রুবক সম্পন্ন একটি স্প্রিংকে টেনে 300cm লম্বা করা হলো। স্প্রিং বলের বিপরীতে কৃত কাজের পরিমাণ কত?

[CoU : 19-20]

A. $3.6 \times 10^{-2} \text{ J}$

B. 3.6J

C. 72J

D. 360J

[Show Explanation](#)

৪৭ কেন্দ্রমুখী বল দ্বারা কৃতকাজ-

[CoU : 18-19]

A. অসীম

B. ধনাত্মক

C. শূন্য

D. ঋনাত্মক

[Show Explanation](#)

৪৮ 1 a.m.u ভরের সমতুল্য শক্তি কত?

[CoU : 18-19]

A. $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$ B. $6.02 \times 10^{-23} \text{ J}$

C. 931 MeV

D. 9.31 MeV

[Show Explanation](#)

৪৯ একটি ঘোড়া ভূমি বরাবর 60N বল প্রয়োগে একটি বস্তুকে টেনে 2 ms^{-1} সমবেগে সরতে পারে। 3 min এ ঘোড়াটি কী পরিমাণ কাজ করবে?

[CoU : 18-19]

A. $4.3 \times 10^4 \text{ J}$

B. $3 \times 10^4 \text{ J}$

C. $2.2 \times 10^4 \text{ J}$

D. $6 \times 10^4 \text{ J}$

[Show Explanation](#)

৩৭ কাজের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি হয় যখন প্রযুক্তবল ও সরণের মধ্যে কোণের মান হয় -

[CoU : 17-18]

A. 0°

B. 90°

C. 45°

D. 180°

[Show Explanation](#)

৩৮ প্রযুক্ত বল এবং সরণের মধ্যে 180° কোণ হলে কাজ কেমন হবে?

[CoU : 16-17]

A. ধনাত্মক

B. শূন্য

C. অসীম

D. ঋণাত্মক

[Show Explanation](#)

Chapter (6): মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

৩৯ গাছের একটি আপেল পৃথিবীকে F_1 বলে আকর্ষণ করছে। পৃথিবী আপেলকে F_2 বলে আকর্ষণ করছে। সুতরাং -

[CoU : 19-20]

A. $F_2 > F_1$

B. $F_2 > F_1$

C. $F_2 = F_1$

D. $F_2 < F_1$

[Show Explanation](#)

৪০ একটি ভূ-স্থির উপগ্রহের আবর্তন কাল কত?

[CoU : 18-19]

A. 12 ঘন্টা

B. 24 ঘন্টা

C. 1 মাস

D. 12 মাস

[Show Explanation](#)

৪১ কোন স্থানে g এর মান 9.832 ms^{-2} হলে, নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

[CoU : 18-19]

A. স্থানটি মেরু অঞ্চলে অবস্থিত

B. স্থানটি 45° অক্ষাংশে অবস্থিত

C. স্থানটি বিষুবীয় অঞ্চলে অবস্থিত

D. স্থানটি সমুদ্র পৃষ্ঠে অবস্থিত

[Show Explanation](#)

৪২ অভিকর্ষজ ত্বরণ নিম্নোক্ত কোন রাশিটির উপর নির্ভরশীল নয়-

[CoU : 17-18]

A. উচ্চতা

B. অক্ষাংশ

C. ভর

D. স্থান

[Show Explanation](#)

৪৩ নিচের কোনটি কেপলারের তৃতীয় সূত্র?

[CoU : 16-17]

A. $T \propto r$

B. $T \propto r^2$

C. $T^3 \propto r^2$

D. $T^2 \propto r^3$

[Show Explanation](#)

৪৪ নিচের কোনটি সত্য নয়?

*[CoU : 16-17]*A. পৃথিবীর বার্ষিক গতির জন্য g এর মানের পরিবর্তন হয়B. পৃথিবীর আন্বিক গতির জন্য g এর মানের পরিবর্তন হয়C. অক্ষাংশ পরিবর্তনে g এর মানের পরিবর্তন হয়D. উচ্চতার কারণে g এর মানের পরিবর্তন হয়[Show Explanation](#)

Chapter (7): পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

৪৫ সাল্পিত্রের মাত্রা সমীকরণ কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. $[\text{MT}^{-2}]$

B. $[\text{ML}^{-1}\text{T}^{-1}]$

C. $[\text{ML}^2\text{T}^{-2}]$

D. $[\text{ML}^2\text{T}^{-3}]$

[Show Explanation](#)

৪৬ যেসব তরল কাচকে ভেজায় না তাদের স্পর্শকোণ-

[CoU : 18-19]

A. প্রায় শূন্য

B. প্রায় 90° C. 90° এর চেয়ে ছোটD. 90° এর চেয়ে বড়[Show Explanation](#)

৪৭ আয়তন গুণাক্রমের বিপরীত রাশি কোনটি ?

[CoU : 17-18]

A. পয়সনের অনুপাত

B. সংনম্যতা

C. ইয়ং গুণাক্রম

D. দৃঢ়তার গুণাক্রম

[Show Explanation](#)

৪৮ নিচের কোনটি পীড়নের মাত্রা সমীকরণ?

[CoU : 16-17]

A. $[\text{ML}^{-1}\text{T}^{-2}]$

B. $[\text{ML}^2\text{T}^{-2}]$

C. $[\text{ML}^{-2}\text{T}^{-2}]$

D. $[\text{ML}^{-1}\text{T}^{-3}]$

[Show Explanation](#)

৩৭ স্থিতিস্থাপক সীমার মধ্যে পীড়ন বিকৃতির সমানুপাতিক এটি-

[CoU : 15-16]

A. নিউটনের সূত্র

B. হুকের সূত্র

C. ইয়ং এর গুণাংক

D. পয়সনের অনুপাত

Show Explanation

Chapter (8): পর্যাবৃত্তিক গতি

৩৮ $3\frac{d^2x}{dt^2} + 48x = 0$ সমীকরণ দ্বারা বর্ণিত সরল দোলন গতির কৌণিক কম্পাঙ্ক কত?

[CoU : 19-20]

A. 8 rads^{-1}

B. 48 rads^{-1}

C. 16 rads^{-1}

D. 4 rads^{-1}

Show Explanation

৩৯ নিচের কোনটি সরল দোলন গতির বৈশিষ্ট্য নয়?

[CoU : 18-19]

A. দ্বরণ সর্বা সরণের সমানুপাতিক

B. দ্বরণ সরণের বিপরীতমুখী

C. দ্বরণ ও সরন একই দিকে হয়

D. দ্বরণ বস্তু কণাটির মধ্য অবস্থান অভিমুখী

Show Explanation

৪০ কোন সরল দোলকের দোলক পিণ্ডের ভর ক্রমাগত বাড়ানো হলে এর দোলনকাল -

[CoU : 15-16]

A. বাড়বে

B. কমবে

C. অপরিবর্তিত থাকবে

D. ভর ও দোলনকালের বৃদ্ধি সমানুপাতিক হবে

Show Explanation

Chapter (9): তরঙ্গ

৪১ একটি দিক পরিবর্তী প্রবাহমাত্রার কম্পাঙ্ক 50 Hz । শীর্ষমানে পৌঁছানোর সময় হলো-

[CoU : 19-20]

A. $1/50 \text{ s}$

B. $1/200 \text{ s}$

C. $1/100 \text{ s}$

D. $1/75 \text{ s}$

Show Explanation

৪২ তিনটি শব্দের কম্পাঙ্কের অনুপাত কত হলে মিলিত সুরকে ত্রয়ী বলে?

[CoU : 19-20]

A. 1:2:3

B. 2:3:4

C. 3:4:5

D. 4:5:6

Show Explanation

৪৩ তরঙ্গ এক স্থান থেকে অন্য স্থানে কী স্থানান্তরিত করে?

[CoU : 18-19]

A. ভর

B. শক্তি

C. ভরসদৈর্ঘ্য

D. বিস্তার

Show Explanation

৪৪ উপসুরের কম্পাঙ্ক মূল সুরের কম্পাঙ্কের দ্বিগুণ হলে, তাকে কি বলে?

[CoU : 17-18]

A. সলো

B. সমতান

C. অষ্টক

D. ষষ্টক

Show Explanation

৪৫ কোন শ্রেণিকঙ্কের শব্দের তীব্রতা $1 \times 10^{-6} \text{ Wm}^{-2}$ হলে শব্দের তীব্রতা লেভেল ডেসিবেলে নির্ণয় কর।

[CoU : 15-16]

A. 60 dB

B. 16 dB

C. 10 dB

D. 30 dB

Show Explanation

৪৬ যে তরঙ্গ মাধ্যমের কণাগুলোর কম্পনের সাথে সমকোণে অগ্রসর হয় তাকে কী বলে?

[CoU : 15-16]

A. অনুপ্রস্থ তরঙ্গ

B. অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ

C. স্থির তরঙ্গ

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

Chapter (10): আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব

৪৭ শিশিরাঙ্ক বলতে আমরা কী বুঝি-

[CoU : 19-20]

A. তাপ

B. তাপমাত্রা

C. আর্দ্রতা

D. আপেক্ষিক আর্দ্রতা

Show Explanation

৪৮ কোন তাপমাত্রায় গ্যাসের গতিশক্তি শূন্য হয়?

[CoU : 16-17]

A. -273°C

B. 273°C

C. 0°C

D. 303°C

[Show Explanation](#)

৩৭ মূল গড় বর্গবেগের সাথে-

[CoU : 15-16]

A.

$$c = \sqrt{\frac{3p}{\rho}}$$

B. $c = \frac{3p}{\sqrt{3}}$

C. $c = \frac{\sqrt{3p}}{0}$

D. $c = \sqrt{\frac{2p}{3}}$

[Show Explanation](#)

Subject : পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): তাপগতিবিদ্যা

৩৮ তাপগতিবিদ্যার কোন সূত্রকে ভিত্তি করে থার্মোমিটার তৈরি করা হয়?

[CoU : 19-20]

A. শূন্যতম

B. প্রথম

C. দ্বিতীয়

D. তৃতীয়

[Show Explanation](#)৩৯ অক্সিজেন গ্যাসের ক্ষেত্রে γ এর মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 1.67

B. 1.4

C. 1.33

D. 1.28

[Show Explanation](#)

৪০ কখন কার্নো ইঞ্জিনের দক্ষতা 100% হবে?

[CoU : 18-19]

A. $T_1 = T_2$ B. $T_1 > T_2$ C. $T_1 < T_2$ D. $T_2 = 0$ [Show Explanation](#)

৪১ যদি কোন ইঞ্জিন থেকে তাপ বর্জিত না হয়, তবে ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা কত হবে?

[CoU : 17-18]

A. 0%

B. 1%

C. 30%

D. 100%

[Show Explanation](#)

৪২ কাজ পেতে অবশ্যই তাপ সরবরাহ করতে হবে- এটি পাওয়া যায়?

[CoU : 16-17]

A. তাপগতিবিদ্যার ১ম সূত্র হতে

B. তাপগতিবিদ্যার ২য় সূত্র হতে

C. তাপগতিবিদ্যার ৩য় সূত্র হতে

D. জুলের সূত্র হতে

[Show Explanation](#)

৪৩ রুদ্ধতাপীয় প্রক্রিয়ায় এন্ট্রপি-

[CoU : 15-16]

A. বৃদ্ধি পায়

B. অপরিবর্তিত থাকে

C. হ্রাস পায়

D. সঠিক উত্তর নেই

[Show Explanation](#)

৪৪ তাপমাত্রা ব্যবধান কম হলে কোন বস্তু কর্তৃক তাপ হারানোর হার বস্তু ও পরিপার্শ্বের তাপমাত্রা ব্যবধানের-

[CoU : 15-16]

A. সমান

B. অর্ধেক

C. ব্যস্তানুপাতিক

D. সমানুপাতিক

[Show Explanation](#)

Chapter (2): স্থির তড়িৎ

৪৫ তড়িৎ ভেদন যোগ্যতার একক কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. $C^2 N^{-1} m^{-2}$ B. $C^{-2} N^{-2} m^{-1}$ C. $N^{-2} m^3 C^{-2}$ D. $C^2 N^{-2} m^{-1}$ [Show Explanation](#)৪৬ তিনটি ধারকের ধারকত্ব যথাক্রমে 1, 2 এবং $3\mu F$, এদেরকে প্রথমে শ্রেণিতে ও পরে সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত করা হলে, এই দুক্ষেত্রের তুল্য ধারকত্বের অনুপাত কত?

[CoU : 18-19]

A. 11:2

B. 1:11

C. 2:11

D. 3:11

[Show Explanation](#)

৪৭ কোনো পরিবর্তি প্রবাহের শীর্ষমান 10V হলে প্রবাহের গড় মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 15.7 V

B. 63.7 V

C. 6.37 V

D. 637 V

[Show Explanation](#)

৩৭ একটি সমান্তরাল পাত ধারকের ক্ষেত্রফল 1 m^2 এবং বায়ু মাধ্যমে পাখন্দের মধ্যবর্তী দূরত্ব 0.02 m হলে ধারকটির ধারকত্ব কত হবে ?

[CoU : 17-18]

A. $4.43 \times 10^{-10} \text{ F}$ B. $4.43 \times 10^{-12} \text{ F}$ C. $8.85 \times 10^{-12} \text{ F}$ D. $8.85 \times 10^{-12} \text{ F}$ [Show Explanation](#)

৩৮ সমান ধারকত্বের ৪টি ধারকের শ্রেণি সমবায়ে থাকাকালীন তুল্য ধারকত্ব সমান্তরাল সমবায়ে থাকাকালীন তুল্য ধারকত্বের -

[CoU : 17-18]

A. 16 গুণ

B. $1/64$ গুণC. $1/16$ গুণD. $1/4$ গুণ[Show Explanation](#)

Chapter (3): চল তড়িৎ

৩৯ নিচের কোন যন্ত্রটির মাধ্যমে বিভব পার্থক্য ও তড়িচ্চালক শক্তির পরিমাপ করা যায়?

[CoU : 19-20]

A. অ্যামিটার

B. ভোল্টমিটার

C. পটেনশিওমিটার

D. ওহম-মিটার

[Show Explanation](#)

৪০ ও'হমের সূত্রের স্বাধীন চলক কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. তড়িৎ প্রবাহ

B. বিভব পার্থক্য

C. রোধ

D. আপেক্ষিক রোধ

[Show Explanation](#)

৪১ একটি ছইটস্টোন ব্রিজের ১ম, ২য় ও ৩য় বাহুতে যথাক্রমে $5, 10$ ও 20 ওহমের রোধ আছে। ৪র্থ বাহুতে কত মানের রোধ স্থাপন করলে ব্রিজটি সাম্যাবস্থায় আসবে?

[CoU : 16-17]

A. 30

B. 50

C. 40

D. 60

[Show Explanation](#)

৪২ নিচের কোন সমীকরণটি সঠিক নয়?

[CoU : 16-17]

A. $C_p = C_1 + C_2$ B. $1/C_s = 1/C_1 + 1/C_2$ C. $R_s = R_1 + R_2$ D. $R_p = R_1 + R_2$ [Show Explanation](#)

৪৩ গ্যালভানোমিটারের সাহায্যে কি নির্ণয় করা হয়?

[CoU : 16-17]

A. বর্তনীতে তড়িৎ প্রবাহের মান

B. বর্তনীতে তড়িৎ প্রবাহের উপস্থিতি

C. বর্তনীতে তড়িৎ প্রবাহের দিক

D. বর্তনীর দুই প্রান্তের বিভব পার্থক্য

[Show Explanation](#)

৪৪ একটি ছইটস্টোন ব্রিজের চার বাহুতে যথাক্রমে 100Ω , 300Ω , 24Ω এবং 60Ω রোধ আছে। প্রথম বাহুতে রোধ কিভাবে যুক্ত করলে ব্রিজটি ভারসাম্য অবস্থায় থাকবে?

[CoU : 15-16]

A. 40Ω B. 20Ω C. 120Ω D. 100Ω [Show Explanation](#)

Chapter (4): তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব

৪৫ চৌম্বক দিকের সাথে কত কোণে একটি চার্জিত কণা গতিশীল হলে সর্বোচ্চ বল অনুভব করবে?

[CoU : 19-20]

A. 0° B. 45° C. 90° D. 180° [Show Explanation](#)

৪৬ কোনো স্থানে ভূ-চৌম্বকক্ষেত্রের মান $20\mu\text{T}$ এবং বিনতি 45° । ঐ স্থানে ভূ-চৌম্বকক্ষেত্রের অনুভূমিক উপাংশের মান কত?

[CoU : 19-20]

A. $14\mu\text{T}$ B. $17.3\mu\text{T}$ C. $10\mu\text{T}$ D. $12\mu\text{T}$ [Show Explanation](#)

৪৭ একটি ডায়ামেটিক পদার্থের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

[CoU : 18-19]

A. $\mu > 1$ এবং $\chi > 1$ B. $\mu > 1$ এবং $\chi > 1$ C. $\mu > 1$ এবং $\chi < 0$ D. $\mu > 0$ এবং $\chi < 0$ [Show Explanation](#)

৪৮ চৌম্বক দৈর্ঘ্য ও জ্যামিতিক দৈর্ঘ্যের অনুপাত কত?

[CoU : 18-19]

A. 0.87

B. 0.85

C. 0.88

D. 0.78

[Show Explanation](#)

৩৭ যদি H এবং V যথাক্রমে কোন স্থানের চৌম্বকক্ষেত্রের অনুভূমিক এবং উল্লম্ব উপাংশ হয় যেখানে বিনতি কোণ 60° তবে- [CoU : 18-19]

- A. $V=H$ B. $V=\sqrt{3} H$ C. $V=1/\sqrt{3} H$ D. $V=(\sqrt{3})/2 H$

Show Explanation

৩৮ মাইকেল ফ্যারাডে কত খ্রিস্টাব্দে তড়িৎ চৌম্বক আবেশ আবিষ্কার করেন ? [CoU : 17-18]

- A. 1831 B. 1819 C. 1751 D. 1758

Show Explanation

৩৯ নিচের কোন চৌম্বক পদার্থের চৌম্বক মোমেন্ট থাকে না? [CoU : 16-17]

- A. প্যারামেটিক B. ডায়ামেটিক C. ফেরোমেটিক D. ফেরিচৌম্বক

Show Explanation

৪০ একটি ডায়া চৌম্বক পদার্থের ক্ষেত্রে - [CoU : 15-16]

- A. $\mu>1$ এবং $K>1$ B. $\mu>>1$ এবং $K>>1$ C. $\mu<1$ এবং $K<0$ D. $\mu>1$ এবং $K<0$

Show Explanation

Chapter (5): তড়িৎ চৌম্বক আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ

৪১ 100 পাক বিশিষ্ট একটি কুন্ডলীতে 2A তড়িৎ প্রবাহ চালালে চৌম্বক ফ্লাক্স উৎপন্ন হয়। কুন্ডলীর স্বকীয় আবেশ গুণাঙ্ক কত? [CoU : 16-17]

- A. 1.0 H B. 0.5 H C. 1.5 H D. 0.4 H

Show Explanation

৪২ চৌম্বক ফ্লাক্সের একক হল - [CoU : 15-16]

- A. অ্যাম্পিয়ার B. ওয়েবার C. টেসলা D. গাউস

Show Explanation

৪৩ নিম্নের কোনটি ডায়নামোর কাজ - [CoU : 15-16]

- A. যান্ত্রিক শক্তিকে তড়িৎ শক্তিতে রূপান্তর করা B. তড়িৎ প্রবাহের দিক নির্দিষ্ট সময় অন্তর পরিবর্তন করা C. তড়িৎ প্রবাহের দিক সর্বদা একমুখী রাখা D. তড়িৎ শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তর করা

Show Explanation

Chapter (6): জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান

৪৪ একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 25cm। লেন্স হতে 25cm দূর একটি বস্তু স্থাপন করা হলে বিম্বের দূরত্ব কত হবে? [CoU : 19-20]

- A. 1 cm B. 25 cm C. 625 cm D. ∞

Show Explanation

৪৫ একটি প্রিজমের প্রিজম কোণ ও ন্যূনতম বিচ্যুতি কোণ যথাক্রমে 60° এবং 30° । প্রিজম পদার্থের প্রতিসারক কত? [CoU : 17-18]

- A. 1.45 B. 1.53 C. 1.41 D. 1.23

Show Explanation

৪৬ বিভেদ তলে লম্বভাবে আপতিত আলোকরশ্মির প্রতিসরণ কোণের মান কত? [CoU : 16-17]

- A. 90° B. 0° C. 45° D. 180°

Show Explanation

৪৭ বিচ্ছুরনের ফলে মূল বর্ণসমূহের যে সজ্জা পাওয়া যায় তাকে- [CoU : 16-17]

- A. একবর্ণী আলো বলে B. বর্ণালী বলে C. বেনীআসহকলা বলে D. বিকিরনের বিক্ষেপন বলে

Show Explanation

Chapter (7): ভৌত আলোকবিজ্ঞান

৪৮ ইয়ং এর দ্বি-চিড় পরীক্ষার চিড়গুলোর দূরত্ব অর্ধেক এবং পর্দার দূরত্ব দ্বিগুণ করা হলে ডোরা প্রস্থ কী হবে? [CoU : 19-20]

- A. দ্বিগুণ হবে B. অর্ধেক হবে C. চারগুণ হবে D. অপরিবর্তিত থাকবে

Show Explanation

৭ একটি তরঙ্গমুখে কণাগুলোর মধ্যে দশা পার্থক্য -

[CoU : 17-18]

- A. 0° B. 45° C. 90° D. 180°

Show Explanation

৭ একটি তরঙ্গের দুইটি বিন্দুর মধ্যে পথ পার্থক্য $\lambda/4$ । বিন্দুদ্বয়ের দশা পার্থক্য কত?

[CoU : 16-17]

- A. $\pi/2$ B. $\pi/4$ C. $\pi/3$ D. $\pi/5$

Show Explanation

৭ কিনারা বা প্রান্ত দিয়ে আলোর বেঁকে যাওয়াকে বলা হয়-

[CoU : 16-17]

- A. সমবর্তন B. ব্যতিচার C. অপবর্তন D. ষেত প্রতিসরণ

Show Explanation

৭ 0.4 mm ব্যবধান বিশিষ্ট চিড় হতে 1 m দূরত্বে অবস্থিত পর্দার উপর ব্যতিচার সজ্জা সৃষ্টি হলো। ব্যবহৃত আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য 5000 Å হলে, পরপর দুটি উজ্জ্বল ও অন্ধকার পট্টির কেন্দ্রের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

[CoU : 15-16]

- A. 1.52 mm B. 1.25 mm C. 2.15mm D. 1.40 mm

Show Explanation

৭ আলোর কোন তত্ত্ব আলোক তড়িৎ ক্রিয়া সমর্থন করে ?

[CoU : 15-16]

- A. কোয়ান্টাম তত্ত্ব B. কণা তত্ত্ব C. তরঙ্গ তত্ত্ব D. তড়িৎ চুম্বকীয় তত্ত্ব

Show Explanation

Chapter (8): আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

৭ $\epsilon_0\mu_0$ এর একক নিম্নের কোনটির সমান?

[CoU : 19-20]

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

Show Explanation

৭ কাঁচ নির্মিত অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর বেগ কত?

[CoU : 19-20]

- A. $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ B. $1.5 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ C. $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ D. $2.25 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$

Show Explanation

৭ বিকিরণের কী পরিবর্তন ঘটালে আলোক তড়িৎ ক্রিয়ার নিঃসৃত ইলেক্ট্রনের গতিশক্তি বৃদ্ধি পায়?

[CoU : 19-20]

- A. তীব্রতা বৃদ্ধি করলে B. তরঙ্গদৈর্ঘ্য বৃদ্ধি করলে C. কম্পাঙ্ক বৃদ্ধি করলে D. তরঙ্গদৈর্ঘ্য ও তীব্রতা উভয়ই বৃদ্ধি করলে

Show Explanation

৭ নিচের কোনটি ফোটনের ধর্ম নয়?

[CoU : 18-19]

- A. চার্জহীন B. আলোর বেগে চলে C. স্থির ভর শূন্য D. ভরবেগ নেই

Show Explanation

৭ কোনো বস্তু আলোর বেগে চললে এর ভর-

[CoU : 16-17]

- A. বৃদ্ধি পাবে B. অসীম হবে C. শূন্য হবে D. হ্রাস পাবে

Show Explanation

৭ ইলেক্ট্রন আবিষ্কার করেন-

[CoU : 16-17]

- A. রাদারফোর্ড B. নীলস বোর C. নিউটন D. জে.জে থমসন

Show Explanation

৭ সূচন কম্পাঙ্কের আলোর জন্য ধাতু থেকে নির্গত আলোর বেগ হচ্ছে-

[CoU : 16-17]

- A. শূন্য B. অসীম C. কম D. বেশি

Show Explanation

Chapter (9): পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

৭ নিচের কোন দুটি রশ্মি একই ধর্ম প্রদর্শন করে?

[CoU : 19-20]

A. X-ray এবং α -ray

B. γ -ray এবং β -ray

C. X-ray এবং γ -ray

D. α -ray এবং β -ray

[Show Explanation](#)

৩৭ একটি তেজস্ক্রিয় পদার্থের অর্ধজীবন 10দিন। 2Kg পরিমান উক্ত পদার্থের কতটুক এক মাস পরে অবশিষ্ট থাকবে?

[CoU : 18-19]

A. 1/2 Kg

B. 1/4 Kg

C. 1/8 Kg

D. 1/16 Kg

[Show Explanation](#)

৩৮ ভেদন ক্ষমতার ক্রম অনুসারে α কণা, β কণা ও γ রশ্মির বিকিরণগুলোকে সাজানো যায়-

[CoU : 18-19]

A. β, γ, α

B. γ, α, β

C. γ, β, α

D. α, γ, β

[Show Explanation](#)

৩৯ A ও B তেজস্ক্রিয় মৌলদ্বয়ের অর্ধায়ুর যোগফল 15 বছর। A এর অর্ধায়ু B এর অর্ধায়ুর দ্বিগুণ হলে A মৌলের ক্ষয়ধ্রুবক কত ?

[CoU : 17-18]

A. 0.693 y^{-1}

B. 0.34 y^{-1}

C. 0.0639 y^{-1}

D. 1.386 y^{-1}

[Show Explanation](#)

৪০ তেজস্ক্রিয় পরিমাপের একক কি?

[CoU : 16-17]

A. কুরী

B. বেকেরেল

C. A ও B উভয়ই

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৪১ সৌর শক্তি কোন পদ্ধতিতে সৃষ্টি হয়-

[CoU : 15-16]

A. ফিউশন

B. ঘর্ষণ

C. ফিশন

D. রাসায়নিক বিক্রিয়া

[Show Explanation](#)

Chapter (10): সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেক্ট্রনিক্স

৪২ কোন ট্রানজিস্টরের $\Delta I_B = 0.02 \text{ mA}$ এবং $\Delta I_C = 1 \text{ mA}$ হলে, β এর মান কত?

[CoU : 19-20]

A. 0.02

B. 200

C. 100

D. 50

[Show Explanation](#)

৪৩ $(52)_8$ এর ডেসিমাল-

[CoU : 18-19]

A. $(52)_{10}$

B. $(25)_{10}$

C. $(42)_{10}$

D. $(32)_{10}$

[Show Explanation](#)

৪৪ বাইনারি নম্বর $(10111)_2$ এর ডেসিমেল নম্বর কোনটি ?

[CoU : 17-18]

A. $(22)_{10}$

B. $(23)_{10}$

C. $(18)_{10}$

D. $(30)_{10}$

[Show Explanation](#)

৪৫ X-NOR গেটের আউটপুট 1 হবে যখন ইনপুট দুটি হবে?

[CoU : 17-18]

A. 0 এবং 0

B. 1 এবং 1

C. 1 এবং 0

D. A এবং B

[Show Explanation](#)

৪৬ ডোপায়নের মাধ্যমে বহিঃজাত অর্ধপরিবাহক তৈরিতে নিম্নের কোন মৌল ব্যবহৃত হয়?

[CoU : 17-18]

A. নিকেল

B. প্লাটিনাম

C. টাংস্টেন

D. আর্সেনিক

[Show Explanation](#)

৪৭ কোনটি মৌলিক গেট নয়?

[CoU : 16-17]

A. AND

B. OR

C. NAND

D. NOT

[Show Explanation](#)

৪৮ একটি অপরিবাহীর যোজন ব্যান্ড ও পরিবহন ব্যান্ডের মধ্যে শক্তির ফাঁক প্রায়-

[CoU : 15-16]

A. 20eV

B. 15eV

C. 7eV

D. 1eV

[Show Explanation](#)

৪৯ তাপমাত্রা বাড়ালে রোধ বৃদ্ধি পায় -

[CoU : 15-16]

A. পরিবাহক এর

B. অর্ধপরিবাহকের

C. অন্তরকের

D. সবার রোধ বৃদ্ধি পায়

Show Explanation

৩৩. বিদ্যুৎ অর্ধ পরিবাহকে নিচের কোন অপদ্রব্য মেশালে p- type অর্ধ পরিবাহক তৈরি হয় ?

[CoU : 15-16]

A. ফসফরাস

B. আর্সেনিক

C. অ্যালুমিনিয়াম

D. এন্টিমনি

Show Explanation

৩৪. জেনার ডায়োড যখন বর্তনীতে ব্যবহার করা হয় তখন সবসময় এর সংযোগ দেওয়া হয় -

[CoU : 15-16]

A. সম্মুখ বোকে

B. সমান্তরালে

C. শ্রেণীতে

D. বিপরীত বোকে

Show Explanation

Chapter (11): জ্যোতির্বিজ্ঞান

৩৫. কোন কণা ঈশ্বর কণা নামে পরিচিত?

[CoU : 18-19]

A. বোসন

B. মেসন

C. হিগস-বোসন

D. লেপটন

Show Explanation

৩৬. যে সকল নক্ষত্রের ভর তিন সৌর ভর অপেক্ষা বেশি তাদের জীবন চক্র কি হিসেবে শেষ হয় ?

[CoU : 17-18]

A. নিউট্রন তারকা

B. সাদা বামন তারা

C. কৃষ্ণ গহ্বর

D. লাল দানব

Show Explanation

৩৭. মহাবিশ্ব প্রতিনিয়ত প্রসারিত হচ্ছে এ বিষয়টি উপস্থাপন করেন-

[CoU : 16-17]

A. স্টিফেন হকিং

B. এডউইন হাবল

C. ফ্রিডম্যান

D. আইনস্টাইন

Show Explanation

Subject : রসায়ন প্রথম পত্র

Chapter (1): ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

৩৮. পরিবেশের জন্য ক্ষতিকর বিষাক্ত বিজারক CCl_4 এর পরিবর্তে বিকল্প বিজারক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

[CoU : 19-20]

A. অ্যাসিটোন

B. হেক্সেন

C. বেনজিন

D. ক্লোরোফর্ম

Show Explanation

৩৯. কোন এসিডটি গ্লাসের যন্ত্রপাতি পরিষ্কার করতে ব্যবহৃত হয় না?

[CoU : 18-19]

A. HF

B. HCl

C. H_2SO_4

D. HNO_3

Show Explanation

৪০. ল্যাবরেটরিতে কাজ করার সময় ব্রোমিনে হাত পুড়লে নিচের কোনটি ব্যবহার করা উচিত?

[CoU : 18-19]

A. দুর্বল NH_4OH

B. গ্লিসারিন

C. ইথানয়িক এসিড

D. ক্লোরিন

Show Explanation

৪১. ম্যাক্রোবিজ্ঞেষণ পদ্ধতিতে রাসায়নিক পদার্থের পরিমাণ -

[CoU : 17-18]

A. 0.1-0.2 g

B. 0.2-0.3 g

C. 0.3-0.4 g

D. 0.5- 0.6 g

Show Explanation

৪২. নিচের কোন রাসায়নিক পদার্থটি পানির সংস্পর্শে আগুন ধরে যায়?

[CoU : 16-17]

A. NaOH

B. Na_2O

C. LiNO_3

D. LiAlH_4

Show Explanation

৪৩. পল-বুজি ব্যালেনের 5 mg রাইডার ব্যবহার করে ব্যালেনটির সূক্ষ্মতম পরিমাপের ক্ষমতা কত পর্যন্ত ?

[CoU : 15-16]

A. 0.1 g

B. 0.005 g

C. 0.0001g

D. 0.5g

Show Explanation

৪৪. রাসায়নিক পদার্থকে শুষ্ক রাখতে ব্যবহৃত হয় -

[CoU : 15-16]

Chapter (2): গুণগত রসায়ন

৩

$$\bar{\nu} = R_H \left(\frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$$

[CoU : 19-20]

A. 3 B. 2 C. 4 D. 5

Show...

৪ Cu⁺(29) এর শেষ ইলেক্ট্রনের জন্য সঠিক হলো-

[CoU : 19-20]

A. n=3, l=1, m=+1, s=+1/2 B. n=3, l=2, m=+2, s=-1/2 C. n=3, l=1, m=+0, s=+1/2 D. n=3, l=3, m=+3, l=-1/2

⌂ Show Explanation

৫ নিচের কোনটি অনুপ্রভা সৃষ্টিকারী পদার্থ-

[CoU : 19-20]

A. ZnS B. Na₂S C. CaS D. K₂S

⌂ Show Explanation

৬ তেজস্ক্রিয় মৌলের নিউক্লিয়াস হতে বিটা (β⁻) রশ্মি বিকিরনে নিচের কোনটি ঘটে?

[CoU : 19-20]

A. নিউট্রন বৃদ্ধি পায় B. ইলেক্ট্রন বৃদ্ধি পায় C. ভরসংখ্যা বৃদ্ধি পায় D. পারমাণবিক সংখ্যা বৃদ্ধি পায়

⌂ Show Explanation

৭ নিচের কোন যৌগের দ্রাব্যতা সবচেয়ে বেশি?

[CoU : 18-19]

A. CaSO₄ B. MgSO₄ C. SrSO₄ D. BaSO₄

⌂ Show Explanation

৮ পরমানুর কোন ইলেক্ট্রনের জন্য কোয়ান্টাম সংখ্যার কোন সেটটি সম্ভব নয়-

[CoU : 18-19]

A. n=3, l=2, m=+2, s=+1/2 B. n=2, l=2, m=0, s=-1/2 C. n=3, l=0, m=0, s=-1/2 D. n=2, l=1, m=1, s=+1/2

⌂ Show Explanation

৯ "বায়ুতে কর্পূরের দ্রবণ" কোন প্রকারের দ্রবণ?

[CoU : 18-19]

A. কঠিন পদার্থে গ্যাসের দ্রবণ B. গ্যাসে কঠিন পদার্থের দ্রবণ C. গ্যাসে গ্যাসের দ্রবণ D. গ্যাসে তরলের দ্রবণ

⌂ Show Explanation

১০ নিচের কোনটি বিজ্ঞানী বামারের সমীকরণ?

[CoU : 17-18]

A. $\lambda = k \left(\frac{n^2}{n^2 - 4} \right)$ B. $\lambda = k \left(\frac{n^2}{n^2 - 3} \right)$ C. $R_H = k \left(\frac{n^2}{n^2 - 4} \right)$ D. $V = (1/n_1^2 - 1/n_2^2)$

⌂ Show Explanation

১১ লবণের আঙ্গিক বিশ্লেষণে গ্রুপ III-B এর বিকারক-

[CoU : 17-18]

A. HCl B. H₂S C. অম্লীয় H₂S D. ক্ষারীয় H₂S

⌂ Show Explanation

১২ Cr (24) এর সর্বশেষ ইলেক্ট্রনের n, m, l, s এর মান-

[CoU : 17-18]

A. n=4, l=0, m=0, s=+1/2 B. n=4, l=1, m=1, s=+1/2 C. n=4, l=2, m=0, s=+1/2 D. n=4, l=2, m=+2, s=+1/2

⌂ Show Explanation

১৩ অবিভক্ত CHCl₃ সিলভার নাইট্রেট দ্রবণের সাথে সাদা অধঃক্ষেপ দেয়। কারণ হল-

[CoU : 16-17]

A. COCl₂ B. HCl C. HOCl D. Cl₂

⌂ Show Explanation

১৪ জাল পাসপোর্ট শনাক্তকরণে কোন রশ্মি ব্যবহার হয়?

[CoU : 16-17]

A. IR- ray

B. X-ray

C. UV-ray

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৩৭ Fe(26) এর সর্বশেষ ইলেকট্রন এর বেলায় কোনটি সঠিক?

[CoU : 16-17]

A. $n=3, l=1, m=+1, s=+1/2$ B. $n=4, l=2, m=0, s=+1/2$ C. $n=4, l=1, m=+1, s=+1/2$ D. $n=3, l=2, m=+1, s=-1/2$ [Show Explanation](#)

৩৮ গাছের বাকল বা পাতার নির্যাস থেকে উপাদানসমূহ পৃথক করা হয় নিচের কোন পদ্ধতিতে?

[CoU : 16-17]

A. কাগজ ক্রোমাটোগ্রাফি

B. কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি

C. আংশিক কেলসন

D. আংশিক পাতন

[Show Explanation](#)

৩৯ Cu(OH)₂, Fe(OH)₃ ও Zn(OH)₂ এর অধঃক্ষেপসমূহের বর্ণের সঠিক ক্রম কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. বাদামী, নীল, সাদা

B. নীল, বাদামী, সাদা

C. সাদা, নীল, বাদামী

D. নীল, সাদা, বাদামী

[Show Explanation](#)

৪০ জলীয় দ্রবণে Al³⁺ আয়ন শনাক্তকরণে নিম্নের কোন বিকারটি ব্যবহৃত হয় ?

[CoU : 15-16]

A. HCl

B. NH₄OHC. FeSO₄D. AgNO₃[Show Explanation](#)

৪১ নিচের কোয়ান্টাম নম্বরের কোন সেটটি অবাস্তব ?

[CoU : 15-16]

A. $n=2, l=0, m=0, s=+1/2$ B. $n=2, l=1, m=+1, s=+1/2$ C. $n=2, l=0, m=0, s=-1/2$ D. $n=2, l=0, m=+1, s=+1/2$ [Show Explanation](#)

৪২ হাইড্রোজেন বর্ণালীর প্যাচেন সিরিজে তৃতীয় লাইনের সৃষ্টি হয় -

[CoU : 15-16]

A. $n=6$ to 3B. $n=5$ to 3C. $n=6$ to 2D. $n=5$ to 2[Show Explanation](#)

৪৩ রাসায়নিক বিক্রিয়ায় অধঃক্ষেপ পরে যখন -

[CoU : 15-16]

A. আয়নিক গুণফল > দ্রাব্যতা গুণফল

B. আয়নিক গুণফল < দ্রাব্যতা গুণফল

C. $[H^+] > [OH^-]$ D. $[OH^-] > [H^+]$ [Show Explanation](#)

৪৪ পেপার ক্রোমাটোগ্রাফিতে একটি নির্দিষ্ট পোলারিটির দ্রাবক এ দ্রবীভূত যৌগ দ্রবের দুটি উপাদান A এবং B এর R_f এর মান যথাক্রমে 0.8 এবং 0.6, এই ক্ষেত্রে উপাদান B, উপাদান A অপেক্ষা -

[CoU : 15-16]

A. বেশি পোলার

B. কম পোলার

C. পোলারিটি সমান

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৪৫ পরমাণুতে অরবিটাল এর ধারণা নিম্নের কোন উৎস থেকে উদ্ভূত ?

[CoU : 15-16]

A. বোর মডেল

B. রাদারফোর্ড মডেল

C. কোয়ান্টাম বলবিদ্যা

D. আউফবাই মডেল

[Show Explanation](#)

Chapter (3): মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

৪৬ কার্বন পরমানুর sp² সংকরায়নের ফলে সৃষ্ট sp² সংকরিত অরবিটাল ও অসংকরিত p অরবিটালটির কোণের পরিমাণ কত?

[CoU : 19-20]

A. 120°

B. 109.28°

C. 180°

D. 90°

[Show Explanation](#)

৪৭ নিচের কোনটি লিগ্যান্ড নয়?

[CoU : 19-20]

A. CO₃²⁻B. NH₃C. OH⁻D. H₂O[Show Explanation](#)

৪৮ নিচের কোন আয়নটি ডায়াম্যাগনেটিক নয়?

[CoU : 19-20]

A. Sc³⁺B. Ti⁴⁺C. Fe²⁺D. Zn²⁺[Show Explanation](#)

৪৯ পানিতে CO₂ এর দ্রবণকে বলা হয়?

[CoU : 19-20]

A. সোডা ওয়াটার

B. ওয়াটার গ্যাস

C. মিক অব লাইম

D. লাইম ওয়াটার

[Show Explanation](#)

❶ ফরমালডিহাইডের কার্বন পরমাণুতে নিম্নের কোন সংকর অরবিটালটি ব্যবহৃত হয়েছে-

[CoU : 17-18]

A. sp

B. sp^2 C. sp^3 D. d^2sp^2 [Show Explanation](#)

❷ PCl_5 অণুর আকৃতির বেলায় কোনটি সঠিক?

[CoU : 17-18]

A. ত্রিভুজ

B. অষ্টভলকীয়

C. ত্রিকোণীয় দ্বি-পিরামিডীয়

D. $109^\circ 28''$ [Show Explanation](#)

❸ La (57) মৌলের পর্যায় সারণিতে অবস্থান-

[CoU : 17-18]

A. পর্যায় 6 গ্রুপ IV

B. পর্যায় 7 গ্রুপ V

C. পর্যায় 6 গ্রুপ VI

D. পর্যায় 6 গ্রুপ III

[Show Explanation](#)

❹ কোন অণুর আকৃতি ত্রিকোণীয় দ্বি-পিরামিড?

[CoU : 16-17]

A. H_2O B. NH_3 C. $BeCl_2$ D. PCl_5 [Show Explanation](#)

❺ একটি মৌলের পরমাণুর বহিঃস্তরের ইলেকট্রনীয় কাঠমো $(n-1)p^6ns^2$. i. মৌলটি M^{2+} ক্যাটায়ন গঠন করে। ii. মৌলটি আয়নিক যৌগ গঠন করে। iii. পর্যায় সারণির Gr-I এর মৌলনিচের কোনটি সঠিক?

[CoU : 16-17]

A. i

B. i, ii ও iii

C. i, ii

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

❻ নিচের কোন আয়নটি রঙ্গিন যৌগ গঠন করে?

[CoU : 16-17]

A. Zn^{2+} B. Sc^{3+} C. Ni^{2+} D. Na^+ [Show Explanation](#)

❼ নিম্নের কোনটি প্যারাম্যাগনেটিক?

[CoU : 15-16]

A. $[Zn(NH_3)_4]^{2+}$ B. $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$ C. $[Ag(NH_3)]^+$ D. $Ni(CO)_4$ [Show Explanation](#)

❽ নিম্নের কোন যৌগটিতে sp^3 হাইব্রিডাইজেশন উপস্থিত ?

[CoU : 15-16]

A. BCl_3 B. BF_3 C. NH_3

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

❾ নিচের অণুগুলোর কোনটিতে বন্ধন দূরত্ব সবচেয়ে কম ?

[CoU : 15-16]

A. H_2 B. O_2 C. N_2 D. F_2 [Show Explanation](#)

❿ NH_3BF_3 যৌগে বিভিন্ন পরমাণুর মধ্যে বন্ধন আছে -

[CoU : 15-16]

A. আয়নিক ও সমযোজী

B. সমযোজী ও সন্নিবেশ

C. সমযোজী

D. আয়নিক, সমযোজী ও সন্নিবেশ

[Show Explanation](#)

⓫ s-ব্লকের ধাতব মৌল সমূহের ক্যাটায়ন সমূহ ডায়াম্যাগনেটিক তার কারণ হল -

[CoU : 15-16]

A. জোড় ইলেকট্রন না থাকা

B. বিজোড় ইলেকট্রন না থাকা

C. একটি মাত্র ইলেকট্রন থাকা

D. কোনোটিই নয়

[Show Explanation](#)

Chapter (4): রাসায়নিক পরিবর্তন

❶ নিম্নলিখিত বিক্রিয়ার সাম্যবস্থায় সমীকরণ- এ K_c এর মান- $C(s) + O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$

[CoU : 19-20]

A.

B.

C.

D.

[Show Explanation](#)

$$K_c = \frac{[CO_2]}{[C][O_2]}$$

$$K_c = \frac{[CO_2]}{[O_2]}$$

$$K_c = \frac{1}{[C][O_2]}$$

$$K_c = \frac{[CO_2]}{[C]}$$

৭ নিম্নলিখিত বিক্রিয়ার সাম্যবস্থায় সমীকরণ- এ K_c এর মান- $C(s)+O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$

[CoU : 19-20]

A. $K_c = \frac{[CO_2]}{[C][O_2]}$

B. $K_c = \frac{[CO_2]}{[O_2]}$

C. $K_c = \frac{1}{[C][O_2]}$

D. $K_c = \frac{[CO_2]}{[C]}$

Show Explanation

৭ নিম্নলিখিত বিক্রিয়ার সাম্যবস্থায় সমীকরণ- এ K_c এর মান- $C(s)+O_2(g) \rightleftharpoons CO_2(g)$

[CoU : 19-20]

A. $K_c = \frac{[CO_2]}{[C][O_2]}$

B. $K_c = \frac{[CO_2]}{[O_2]}$

C. $K_c = \frac{1}{[C][O_2]}$

D. $K_c = \frac{[CO_2]}{[C]}$

Show Explanation

৭ একটি দ্রবণের $p^H=6$ । এই দ্রবণে আরো HCl দ্রবণ যোগ করে দ্রবণের $p^H=3$ করা হলো। শেষ দ্রবণে H^+ আয়নের মেলার ঘনমাত্রা কত বৃদ্ধি ঘটেছে?

[CoU : 19-20]

A. 10^2 times

B. 10^3 times

C. 10^{-3} times

D. 10^{-2} times

Show Explanation

৭ 0.49g H_2SO_4 যদি 1 লিটার দ্রবণে দ্রবীভূত থাকে তাহলে এই দ্রবণের p^H হবে-

[CoU : 19-20]

A. 3

B. 6

C. 8

D. 14

Show Explanation

৭ $KMnO_4$ অক্সিড এবং অক্সালিক এসিড দ্রবণের রিডক্স বিক্রিয়ায় কোনটি অটো প্রভাবক রূপে কাজ করে?

[CoU : 19-20]

A. MnO_4^-

B. Mn^{2+}

C. CrO_4^{2-}

D. K^+

Show Explanation

৭ মাটির pH মাত্রারিক্ত বৃদ্ধি পেল কোনটি ব্যবহার করে নিয়ন্ত্রণ করতে হয়?

[CoU : 18-19]

A. NH_3NO_3

B. KNO_3

C. $NaNO_3$

D. সবগুলো

Show Explanation

৭ রক্তের বাফারের নাম?

[CoU : 18-19]

A. বাইকার্বনেট কার্বনিক এসিড

B. বাইকার্বনেট-স্যাটুরিক এসিড

C. কার্বনিক এসিড-বাইকার্বনেট

D. ভিটামিন

Show Explanation

৭ Cl_2O_7 এর জলীয় দ্রবণ এর pH কত?

[CoU : 17-18]

A. 7.0

B. 7.0 এর কম

C. 7.0 এর চেয়ে বেশি

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

৭ নিচের কোনটি আন্তঃকোষীয় বাফার?

[CoU : 17-18]

A. $CH_3COOH-CH_3COONa$

B. $NaH_2PO_4-NaHPO_4$

C. NH_4OH-NH_4Cl

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

৭ কক্ষ তাপমাত্রায় বরফ স্বতঃস্ফূর্তভাবে পানিতে পরিণত হয়, এক্ষেত্রে নিম্নের কোনটি সঠিক?

[CoU : 17-18]

A. $\Delta H=-ve$

B. $\Delta H=0$

C. $\Delta H=+ve$

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

৭ নিচের কোনটি দিয়ে ক্ষারীয় বাফার দ্রবণ তৈরি করা যাবে?

[CoU : 16-17]

A. CH_3COOH ও CH_3COONa

B. Na_2SO_4 ও H_2SO_4

C. NH_4Cl ও NH_4OH

D. $NaOH$ ও $NaCl$

Show Explanation

৭ নিচের কোন বিক্রিয়ায় সাম্যাবস্থার উপর তাপের কোন প্রভাব নেই?

[CoU : 16-17]

A. $H_2(g)+I_2(g) \rightleftharpoons 2HI(g)$

B. $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$

C. $N_2(g)+3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$

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

Show Explanation

৭ $10^{-8}M$ HCl এর pH হচ্ছে -

[CoU : 15-16]

A. 8

B. 7-8 এর মধ্যে

C. 8 এর উপরে

D. 7 এর নিচে

[Show Explanation](#)

৭. অগ্নিহের ক্রমানুসারে সাজালে কোন ক্রমটি সঠিক ?

[CoU : 15-16]

A. $P_2O_5 > SO_3 > Al_2O_3$ B. $Al_2O_3 < P_2O_5 < SO_3$ C. $SO_3 > Al_2O_3 > P_2O_5$ D. $Al_2O_3 > P_2O_5 > SO_3$ [Show Explanation](#)

৮. নিম্নের কোন বিক্রিয়ার সাম্যাবস্থায় k_p এবং k_c এর মান সমান হবে ?

[CoU : 15-16]

A. $PCl_5(g) \rightleftharpoons PCl_3(g) + Cl_2(g)$ B. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ C. $N_2(g) + O_2(g) \rightleftharpoons 2NO(g)$ D. $N_2O_4(g) \rightleftharpoons 2NO_2(g)$ [Show Explanation](#)

৯. কোন রাসায়নিক বিক্রিয়া পরিবেশে সহায়ক কিনা তা বুঝা যায় -

[CoU : 15-16]

A. Yield এর উচ্চমাত্রা দ্বারা

B. জ্বালানির ব্যবহার নিয়ন্ত্রণ দ্বারা

C. Atom Economy এর উচ্চমান দ্বারা

D. বিতর্কিত বিক্রিয়ক দ্বারা

[Show Explanation](#)

১০. তাপমাত্রা বৃদ্ধিতে বিক্রিয়ার হার বৃদ্ধির জন্য কোনটি সঠিক হবে ?

[CoU : 15-16]

A. সংঘর্ষ সংখ্যা বৃদ্ধি

B. সক্রিয় অণুর সংখ্যা বৃদ্ধি

C. সক্রিয় শক্তি হ্রাস

D. গড় মুক্ত পথ হ্রাস

[Show Explanation](#)

Chapter (5): কর্মমুখী রসায়ন

১১. দুধে নিচের কোন আয়নসমূহের সেটটি অধিক পরিমাণে থাকে?

[CoU : 19-20]

A. K^+ , Ca^{2+} , Cl^- B. Ca^{2+} , Mg^{2+} , Fe^{3+} C. K^+ , Cu^+ , P^{3-} D. Na^+ , K^+ , Cl^- [Show Explanation](#)

১২. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে সম্বিত সুগার হলো-

[CoU : 18-19]

A. গ্লুকোজ

B. ফ্রুক্টোজ

C. গ্লাইকোজেন

D. সুক্রোজ

[Show Explanation](#)

১৩. কলয়েড কণার ভৌত অবস্থা কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. সমসত্ত্বীয়, স্বচ্ছ মিশ্রণ

B. অসমসত্ত্বীয়, অস্বচ্ছ মিশ্রণ

C. অসমসত্ত্বীয়, স্বচ্ছ মিশ্রণ

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

Subject : রসায়ন দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): পরিবেশ রসায়ন

১৪. EDTA পদ্ধতিতে পানির খরতা নির্ণয়ের সময় দ্রবণের pH কত হবে?

[CoU : 18-19]

A. 7.0

B. 10.0

C. 6.6

D. 5.5

[Show Explanation](#)

১৫. বোতল গ্যাস বা LP গ্যাসের সিলিন্ডারে কী থাকে?

[CoU : 18-19]

A. C_3H_8 ও C_2H_5 B. CH_4 ও C_3H_6 C. C_3H_8 ও C_4H_{10} D. CH_4 ও N_2 [Show Explanation](#)

১৬. কোনটি লুইস ক্ষারক?

[CoU : 18-19]

A. CH_3-CH_3 B. $H_2C=CH_2$ C. $AlCl_3$ D. $FeCl_3$ [Show Explanation](#)

১৭. ওজন স্থরের ভাঙন ঘটায় নিচের কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. NO

B. NO_2 C. Cl_2 D. CH_2F_2 [Show Explanation](#)

১৮. নিচের কোনটির ক্ষারকত্ব সবচেয়ে কম?

[CoU : 17-18]

A. মিথানামাইড

B. মিথাইল অ্যামিন

C. ডাই মিথাইল অ্যামিন

D. ট্রাই মিথাইল অ্যামিন

[Show Explanation](#)

৩৭ জলাশয়ের পানির pH মান কত নিচে হলে জলজ উদ্ভিদ এবং মাছ মারা যায়?

[CoU : 16-17]

A. 3

B. 5

C. 6

D. 7

[Show Explanation](#)

৩৮ কোনটি লুইস এসিড?

[CoU : 16-17]

A. H^+ B. NH_3

C. Cl

D. H_2O [Show Explanation](#)

৩৯ ফটোক্যামিকাল স্মোগ তৈরিতে কোন বায়ু দূষক ভূমিকা রাখে না ?

[CoU : 15-16]

A. CFC

B. O_3

C. Choice 4

D. NO_2 [Show Explanation](#)

Chapter (2): জৈব রসায়ন

৪০ কোন পানির নমুনায় দ্রবীভূত O_2 এর ঘনমাত্রা $2 \times 10^{-4}M$ হলে ppm এককের মান কত?

[CoU : 19-20]

A. 2.0 PPM

B. 2.5 PPM

C. 4.4 PPM

D. 6.4 PPM

[Show Explanation](#)

৪১ ইনসুলিনে অ্যামাইনো এসিড কয়টি পেপটাইড বন্ধন দ্বারা আবদ্ধ থাকে?

[CoU : 19-20]

A. ৫০টি

B. ৫১টি

C. ১৭টি

D. ১৮টি

[Show Explanation](#)

৪২ কোন এসিডের তীব্রতা সবচেয়ে বেশি?

[CoU : 19-20]

A. CH_3COOH B. $ClCH_2CH_2COOH$ C. $Cl_2CHCOOH$ D. CH_3CH_2COOH [Show Explanation](#)

৪৩ নিচের কোন স্পেসিসটি অধিকতর স্থিতিশীল?

[CoU : 19-20]

A. H_3C^+ B. $CH_3-CH_2^+$ C. Me_3C^+ D. $(Ph)_3C^+$ [Show Explanation](#)

৪৪ কোনটি ক্যানিজারো বিক্রিয়া প্রদর্শনে অক্ষম?

[CoU : 19-20]

A. HCHO

B. C_2H_5CHO C. C_6H_5CHO D. $(CH_3)_2C=O$ [Show Explanation](#)৪৫ নিম্নোক্ত বিক্রিয়ায় X যৌগটির নাম কি? $HC \equiv CH \xrightarrow[2\% HgSO_4, 60^\circ C]{20\% H_2SO_4} CH_2 = CH - OH \xrightarrow{rearrangement} X$

[CoU : 19-20]

A. ইউরিয়া

B. ইথেন

C. ইথান্যাল

D. ইথানল

[Show Explanation](#)৪৬ বেনজিন আলোর উপস্থিতিতে Cl_2 এর সঙ্গে বিক্রিয়ায় উৎপন্ন করে-

[CoU : 19-20]

A. ক্লোরোবেনজিন

B. বেনজিন হেক্সাক্লোরাইড

C. ডাইক্লোরো বেনজিন

D. ক্লোরোকর্ম

[Show Explanation](#)

৪৭ নিচের কোন ক্ষেত্রে দ্বি-আণবিক নিউক্লিওফিলিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার হার বেশি হয়?

[CoU : 19-20]

A. নিউক্লিওফাইলের ঘনমাত্রা কম হলে

B. স্টেরিক ফ্যাক্টর কম হলে

C. পোলার দ্রাবক

D. দুর্বল নিউক্লিওফাইল হলে

[Show Explanation](#)

৪৮ নিচের কোনটি অ্যারোমেটিক ধর্ম প্রদর্শন করে না-

[CoU : 18-19]

A.



B.



C.



D.

[Show Explanation](#)

9 90% বেনজিনে কত % জাইলিন থাকে?

[CoU : 18-19]

A. 13

B. 23

C. 2

D. 25

Show Explanation

10 অগ্নীয় দ্রবণ দ্বারা সহজে জারিত করা যায় না-

[CoU : 18-19]

A. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_2\text{OH}$

B. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

C. $(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{COOCH}_3$

D. $(\text{CH}_3)_3\text{C-OH}$

Show Explanation

11 নিচের বিক্রিয়াটির প্রধান উৎপাদ কী? $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{H}_2\text{SO}_4 (\text{excess})}$?

[CoU : 18-19]

A. CH_3CH_3

B. CH_3CHO

C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$

D. CH_2CH_2

Show Explanation

12 নিচের কোনটি আলোক সমানুতা প্রদর্শন করবে না?

[CoU : 18-19]

A. $\text{CH}_3\text{-CH=CH-C}_2\text{H}_5$

B. $\text{CH}_3\text{-CH}(\text{OH})\text{COOH}$

C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CH=CH-CH}(\text{OH})\text{COOH}$

D. $\text{C}_6\text{H}_5\text{-CHBrCH}_3$

Show Explanation

13 কোন যৌগটি আয়োডোফর্ম পরীক্ষা দেয় না?

[CoU : 18-19]

A. CH_3COCl

B. $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

C. CH_3COCH_3

D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Show Explanation

14 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH} + \text{A} + \text{H}_2\text{O}$, A যৌগটি হল-

[CoU : 18-19]

A. $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$

B. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$

D. $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

Show Explanation

15 কোনটি ক্যানিজারো বিক্রিয়া প্রদর্শনে অক্ষম?

[CoU : 18-19]

A. HCHO

B. CH_3CHO

C. $\text{C}_6\text{H}_5\text{CHO}$

D. $(\text{CH}_3)_3\text{C-CHO}$

Show Explanation

16 কার্বনাইল যৌগ যেমন অ্যাসিটালডিহাইড ও অ্যাসিটোনকে গাঢ় HCl সংযোগে বিজারিত করলে কার্বনাইল মূলকটি বিজারিত হয়ে মিথিলিন মূলকে পরিণত হয়ে হাইড্রোকার্বন উৎপন্ন করে। বিক্রিয়াটির নাম-

[CoU : 18-19]

A. ক্লিনসন বিজারন

B. রাইমার টাইম্যান

C. উর্টজ ফিটিং

D. ক্যানিজারো

Show Explanation

17 একটি যৌগ Na বিক্রিয়া করে H_2 গ্যাস উৎপন্ন করে, আবার আয়োডোফর্ম বিক্রিয়ায় হলুদ অধঃক্ষেপ তৈরি করে। যৌগটিতে নিচের কোন অংশটি বিদ্যমান?

[CoU : 17-18]

A.



B.



C.



D. সবকয়টি

Show Explanation

18 চার কার্বন বিশিষ্ট একটি অ্যালকিন যৌগকে ওজোনলাইসিস বিক্রিয়ায় একটি মাত্র উৎপাদ পাওয়া যায়, তবে যৌগটি হবে-

[CoU : 17-18]

A. 1-বিউটিন

B. 2-বিউটিন

C. 1,3-বিউটা ডাইইন

D. 1,3-সাইক্লোবিউটা-ডাইইন

Show Explanation

19 $\text{CH}_3\text{-CH=CH-C}\equiv\text{H}$ যৌগটির IUPAC নাম-

[CoU : 17-18]

A. 1-পেন্টিন-4-আইন

B. 3-পেন্টিন-1-আইন

C. 2-পেন্টিন-4-আইন

D. 2-পেন্টিন-1-আইন

Show Explanation

20 নিম্নের কোনটি অল্পধর্মী?

[CoU : 17-18]

A. $\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_3$

B. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH=CH}_2$

C. $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-C}\equiv\text{CH}$

D. $\text{CH}_3\text{-C}\equiv\text{C-CH}_3$

Show Explanation

21 নিচের কোনটি আলোক-সক্রিয় যৌগ-

[CoU : 17-18]

A. $\text{CH}_3\text{CO}(\text{CH}_3)_2$

B. $(\text{CH}_3)_3\text{CCHO}$

C. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$

D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CHO}$

Show Explanation

৩৭ নিম্নের কোন মূলকটি মোটা নির্দেশক?

[CoU : 17-18]

A. $-OCH_3$

B. $-OC_2H_5$

C. $-NHCOCH_3$

D. $-COCH_3$

Show Explanation

৩৮ $R-CH_2-CN$ কে আদ্রবিপ্লোষণ করলে উৎপন্ন হয়-

[CoU : 17-18]

A. RCH_2-OH

B. RCH_2-COOH

C. RCH_2-CHO

D. RCH_2-NH_2

Show Explanation

৩৯ $(CH_3)_3CBr$ এবং জলীয় $NaOH$ এর বিক্রিয়া কোন শ্রেণির?

[CoU : 17-18]

A. S_N1

B. S_N2

C. $E1$

D. $E2$

Show Explanation

৪০ একটি যৌগকে $KMnO_4$ দিয়ে ধীরে ধীরে জারিত করা হলো এবং তাদের IR বর্ণালী নেওয়া হলো। IR এ যদি যৌগের তরঙ্গসংখ্যা 3500-3300, 1850-1700, 3400-3300 cm^{-1} পর্যায়ক্রমে পাওয়া যায় তবে নিচের কোন রূপান্তরটি সঠিক?

[CoU : 17-18]

A. অ্যালকোহল \rightarrow অ্যালডিহাইড \rightarrow এসিড

B. অ্যালকোহল \rightarrow কিটোন \rightarrow এসিড

C. অ্যালকোহল \rightarrow এসিড \rightarrow কিটোন

D. এসিড \rightarrow অ্যালডিহাইড \rightarrow অ্যালকোহল

Show Explanation

৪১

[CoU : 17-18]



যৌগটিকে এসিডীয় $K_2Cr_2O_7$ দ্বারা জারিত করলে উৎপন্ন হয়-

A. টলুইন

B. ফেনল

C. বেনজোয়িক এসিড

D. বেনজালডিহাইড

Show Explanation

৪২ 1- ব্রোমোবিউটেন এর সাথে হাইড্রোলাইসিস S_N1 বিক্রিয়ায় Major উৎপাদটি হবে-

[CoU : 17-18]

A. বিউটেন-1-অল

B. বিউটেন-2-অল

C. বিউটেন-1,2-ডাইঅল

D. বিউটেন-1,3-ডাইঅল

Show Explanation

৪৩ কাইরাল কেন্দ্রবিশিষ্ট অ্যালকোহল হলো-

[CoU : 16-17]

A. 2 মিথাইল-2 বিউটানল

B. 2 মিথাইল-1বিউটানল

C. বিউটানল-2

D. 3 মিথাইল বিউটানল-1

Show Explanation

৪৪ কোন যৌগটি অ্যালিফেটিক ও অ্যারোমেটিক যৌগের ধর্ম প্রদর্শন করে?

[CoU : 16-17]

A. Benzene

B. Toluene

C. Cyclohexane

D. Nitrobenzene

Show Explanation

৪৫ নিচের যৌগগুলোর স্কটনাঙ্ক এর সঠিক ক্রম হবে -

[CoU : 16-17]

A. $CH_3CHO < CH_3CH_2OH < CH_3CH_3$

B. $CH_3CH_3 < CH_3CH_2OH < CH_3CHO$

C. $CH_3CH_3 < CH_3CHO < CH_3CH_2OH$

D. $CH_3CH_2OH < CH_3CH_3 < CH_3OH$

Show Explanation

৪৬ CH_3CHO ও CH_3COCH_3 এর মধ্যে পার্থক্যসূচক পরীক্ষায় ব্যবহৃত হয়-

[CoU : 16-17]

A. $K_2Cr_2O_7/H^+$

B. 2,4-DNP

C. $[Ag(NH_3)_2]^+$

D. PCl_3

Show Explanation

৪৭ নিচের কোনটি জৈব যৌগ নয়?

[CoU : 16-17]

A. KCN

B. CH_3I

C. CH_3CN

D. C_6H_6

Show Explanation

৪৮ $CH_3CH_2MgBr + (CH_3)_2CO$ উৎপাদটি হবে-

[CoU : 16-17]

A. এসিড

B. 3° অ্যালকোহল

C. 2° অ্যালকোহল

D. ইথার

Show Explanation

৪৯ থায়ামিন পাওয়া যায় কোন খাদ্যে?

[CoU : 16-17]

A. কমলা

B. কাজু বাদাম

C. আমলকি

D. টমেটো

[Show Explanation](#)

৩৭ অ্যালকাইল হ্যালাইড (RX) এ প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার কৌশল হলো-

[CoU : 16-17]

A. ফ্রি-র্যাডিকেল

B. জারণ- বিজারণ

C. ইলেকট্রোফিলিক

D. নিউক্লিওফিলিক

[Show Explanation](#)

৩৮ কাইরাল কেন্দ্রবিশিষ্ট অ্যালকোহল হলো -

[CoU : 15-16]

A. 2 মিথাইল-2-বিউটানল

B. 2 মিথাইল-1-বিউটানল

C. বিউটানল-2

D. 3-মিথাইল বিউটানল-1

[Show Explanation](#)

৩৯ বেনজিন বলয়ে বহু প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় নিম্নের কোনটি অর্থো-প্যারা নির্দেশক ?

[CoU : 15-16]

A. -COOH

B. -SO₃HC. -NH₂

D. -CHO

[Show Explanation](#)

৪০ কোন জৈব যৌগটি অল্পধর্মী?

[CoU : 15-16]

A. R-CH=CH₂B. R-CH=CH-CH₃C. R-C≡C-CH₃D. R-CH₂-C≡CH[Show Explanation](#)

Chapter (3): পরিমাণগত রসায়ন

৪১ [Cr(H₂O)₄Cl₂]Br এ Cr এর জারণ মান কত?

[CoU : 19-20]

A. +2

B. +3

C. -2

D. +6

[Show Explanation](#)

৪২ নিম্নের কোনটি বিজারক-

[CoU : 18-19]

A. Pb²⁺B. H₂SO₄C. Sn²⁺D. HNO₃[Show Explanation](#)

৪৩ NaOH এবং CH₃COOH এর টাইট্রেশনে ব্যবহৃত নির্দেশক-

[CoU : 18-19]

A. মিথাইল রেড

B. মিথাইল অরেঞ্জ

C. ফেনলফথ্যালিন

D. লিটমাস

[Show Explanation](#)

৪৪ HgCl₂(s)+SnCl₂=2FeCl₂+SnCl₄ এটি কোন ধরনের বিক্রিয়া?

[CoU : 18-19]

A. সংশ্লেষণ

B. প্রতিস্থাপন

C. জারণ-বিজারণ

D. বিজারন

[Show Explanation](#)

৪৫ কোন NaOH দ্রবণের ঘনমাত্রা 200 ppm হলে তার শতকরা হবে-

[CoU : 17-18]

A. 0.01%

B. 0.02%

C. 0.03%

D. 0.04%

[Show Explanation](#)

৪৬ 5% কস্টিক সোডা দ্রবণের 40 mL, হাইড্রোক্লোরিক এসিডের 50 mL কে পূর্ণ প্রশমিত করে। এসিড দ্রবণে ঘনমাত্রা কত?

[CoU : 17-18]

A. 1.25 M

B. 1.20 M

C. 0.80 M

D. 1.00 M

[Show Explanation](#)

৪৭ 0.01 M ঘনমাত্রার 100 mL দ্রবণ প্রস্তুত করতে 0.5 M দ্রবণের প্রয়োজন

[CoU : 17-18]

A. 5 ml

B. 2 ml

C. 4 ml

D. 10 ml

[Show Explanation](#)

৪৮ 500 mL 0.5M NaOH দ্রবণ হতে সেন্টিমোলার দ্রবণ তৈরি করতে কি পরিমাণ পানির প্রয়োজন?

[CoU : 16-17]

A. 2000 mL

B. 25000 mL

C. 2500 mL

D. 24500 mL

[Show Explanation](#)

৪৯ 2CuSO₄+4KI → Cu₂I₂+I₂+2K₂SO₄ ; এই বিক্রিয়ায় -

[CoU : 16-17]

A. Cu^{2+} জারিত হয়েছেB. I^- জারিত হয়েছেC. Cu^{2+} বিজারকD. I^- জারক[Show Explanation](#)9. 10% Na_2CO_3 দ্রবণের ঘোনমাত্রা নরমালিটিতে কত ?

[CoU : 15-16]

A. 0.943N

B. 1.2N

C. 0.189N

D. 1.89N

[Show Explanation](#)

9. একটি তীব্র এসিড ও মৃদু ক্ষার এর টাইট্রেশন এ নিম্নের কোন নির্দেশকটি উপযুক্ত?

[CoU : 15-16]

A. মিথাইল রেড

B. লিটমাস পেপার

C. ফেনলফথালিন

D. থেকোনোটি

[Show Explanation](#)

Chapter (4): তড়িৎ রসায়ন

9. Zn^{2+}/Zn এবং Ag^+/Ag তড়িৎদ্বার দুটির বিজারণ বিভব যথাক্রমে -0.76V এবং $+0.80\text{V}$ । এই তড়িৎদ্বার দুটি দ্বারা তৈরি কোষের মোট বিভব কত?

[CoU : 19-20]

A. -0.40V B. $+0.40\text{V}$ C. $+1.56\text{V}$ D. -1.56V [Show Explanation](#)

9. শক্তিশালী বিজারক পদার্থ হলো-

[CoU : 19-20]

A. K

B. Mg

C. Al

D. Ba

[Show Explanation](#)9. সিলভারকে $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ দ্রবণে রাখলে কী ঘটে?

[CoU : 18-19]

A. Cu

B. Ag

C. AgNO_3

D. কোনো বিক্রিয়া হয় না

[Show Explanation](#)9. $\text{Fe}|\text{Fe}^{2+}(\text{M})||\text{Cu}^{2+}(\text{M})|\text{Cu}$ কোষটির প্রমাণ e.m.f =?

[CoU : 15-16]

A. $+0.87\text{volt}$ B. $+0.78\text{ volt}$ C. $+0.10\text{volt}$ D. -0.78volt [Show Explanation](#)

Chapter (5): অর্থনৈতিক রসায়ন

9. কাঁচের মুখ্য উপাদান কোনগুলো?

[CoU : 16-17]

A. $\text{Na}_2\text{O}.\text{CaO}.\text{SiO}_2$ B. $\text{CaO}.\text{MgO}.\text{CO}_2$ C. $\text{MgO}.\text{ZnO}.\text{SiO}_2$

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

Subject : উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র

Chapter (1): ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক

9. যদি $\begin{bmatrix} 2x - y & 5 \\ 3 & y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ হয় তবে $x = ?$

[CoU : 18-19]

A. 0

B. 1

C. 2

D. None

[Show Explanation](#)

9. বক্র প্রতিসম ম্যাট্রিক্সের ক্ষেত্রে কোনটি সত্য?

[CoU : 18-19]

A. $a_{ij} = a_{ji}$ B. $a_{ij} = -a_{ji}$ C. $a_{ii} = a_{jj}$ D. $a_{ij} \neq a_{ji}$ [Show Explanation](#)9. $A = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 7 & 9 \end{bmatrix}$ হলে A^{-1} হবে -

[CoU : 17-18]

A.

$$\begin{bmatrix} -4 & 7 \\ 5 & -9 \end{bmatrix}$$

B.

$$\begin{bmatrix} 9 & -5 \\ -7 & 4 \end{bmatrix}$$

C.

$$\begin{bmatrix} 9 & 7 \\ 5 & -4 \end{bmatrix}$$

D.

$$\begin{bmatrix} 4 & -7 \\ -5 & 9 \end{bmatrix}$$

[Show Explanation](#)

❶ James Joseph Sylvester কত খ্রিস্টাব্দে প্রথম ম্যাট্রিক্সের ধারণা দেন ?

[CoU : 17-18]

A. 1925

B. 1850

C. 1857

D. 1767

Show Explanation

❷ যদি $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ হয়, তবে $A^{-1} = ?$

[CoU : 16-17]

A. $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

B. $\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

C. $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$

D. $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$

Show Explanation

❸ $x = \begin{bmatrix} a & b \end{bmatrix}$ এবং $y = \begin{bmatrix} b \\ a \end{bmatrix}$ হলে $xy = ?$

[CoU : 16-17]

A. $[2ab]$

B. $\begin{bmatrix} a & b \\ b & a \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} ab \\ ab \end{bmatrix}$

D. $[ab \ ab]$

Show Explanation

❹ $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$ ম্যাট্রিক্সটির ইন্ডেক্স কত?

[CoU : 16-17]

A. 2

B. 3

C. 5

D. 6

Show Explanation

❺ যদি $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$ হয়, তাহলে A^2 এর মান হবে?

[CoU : 15-16]

A. $\begin{bmatrix} -4 & 9 \\ -8 & 17 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 9 & -4 \\ -8 & 17 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 9 & -4 \\ 17 & -8 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

Show Explanation

Chapter (2): ভেক্টর

❶ m এর মান কত হলে, $2\hat{i} + m\hat{j} - 3\hat{k}$ এবং $6\hat{i} - 3\hat{j} - 9\hat{k}$ পরস্পর সমান্তরাল হবে?

[CoU : 19-20]

A. 1

B. -1

C. 3

D. 2/3

Show Explanation

❷ P(1,1,1) এবং Q(3,3,-1) দুইটি বিন্দু হলে \overrightarrow{PQ} এর মান হবে কত?

[CoU : 17-18]

A. 2

B. 1

C. 3

D. 0

Show Explanation

❸ $a\hat{i} + \frac{1}{2}\hat{j} + \frac{1}{3}\hat{k}$ ভেক্টরটির একক ভেক্টর হল a এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. $\pm 6/5$

B. $\pm 4/3$

C. $\pm \frac{\sqrt{23}}{6}$

D. $\pm 23/6$

Show Explanation

❹ যে ভেক্টরের আদি বিন্দু ও অন্ত বিন্দু একই তাকে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. বিপরীত ভেক্টর

B. সদৃশ ভেক্টর

C. শূন্য ভেক্টর

D. দ্বিমাত্রিক ভেক্টর

Show Explanation

Chapter (3): সরলরেখা

❶ $(\sqrt{3}, 1)$ বিন্দুটির পোলার স্থানাঙ্ক কত?

[CoU : 19-20]

A. $(2, \pi/3)$

B. $(2, \pi/6)$

C. $(\sqrt{2}, \pi/3)$

D. $(2, -\pi/3)$

Show Explanation

❷ $3x - 2y - 2 = 0$ এবং $6x - 4y + 9 = 0$ রেখাঘরের মধ্যবর্তী দূরত্ব কত?

[CoU : 19-20]

A. $\sqrt{11}/2$

B. $9/\sqrt{5}$

C. $\sqrt{5}/2$

D. $\sqrt{13}/2$

Show Explanation

❸ ABC ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দুগুলো A(1,2), B(-5,1) এবং C(2, -3) হলে, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

[CoU : 19-20]

A. 31

B. 32

C. 33

D. 34

[Show Explanation](#)

৭৭. $x+y \leq 2$, $x+4y \leq 4$, $x, y > 0$ শর্তসাপেক্ষে $z=3x+6y$ এর সর্বনিম্ন মান কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. 8

B. 10

C. 12

D. 18

[Show Explanation](#)

৭৮. x এর কোন ধনাত্মক মানের জন্য $y=x+1/x$ রেখাটির ঢাল শূণ্য হবে?

[CoU : 18-19]

A. 2

B. $\sqrt{2}$

C. -1

D. None

[Show Explanation](#)

৭৯. কোন সমীকরণটি প্রকৃতপক্ষে অসংখ্য সমান্তরাল সরলরেখা নির্দেশ করে?

[CoU : 18-19]

A. $2y=3x+5$ B. $y=mx$ C. $2y=5x+c$ D. $y=mx+2$ [Show Explanation](#)

৮০. (2,-4), (-3,6) বিন্দুদ্বয়ের সংযোগ রেখাকে Y অক্ষ রেখা যে অনুপাতে বিভক্ত করে তা বের কর।

[CoU : 18-19]

A. 3:2

B. 2:3

C. 2:1

D. 1:2

[Show Explanation](#)

৮১. x বাস্তব হলে, x^2-3x+5 রাশিটির ক্ষুদ্রতম মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 3

B. 4

C. $15/4$ D. $11/4$ [Show Explanation](#)

৮২. নিচের কোন সমীকরণটি $r(1+\cos\theta)=2$ সমীকরণের কার্ভেসীয় সমীকরণ-

[CoU : 18-19]

A. $y^2=4x-4$ B. $y^2=4x$ C. $y^2=x^2+4x-4$ D. $y^2=4-4x$ [Show Explanation](#)

৮৩. y অক্ষ এবং (7,2) থেকে (a,5) বিন্দুটির দূরত্ব সমান হলে, a এর মান নির্ণয় কর।

[CoU : 17-18]

A. $\frac{7}{29}$ B. $\frac{1}{7}$ C. $\frac{29}{7}$ D. $\frac{1}{29}$ [Show Explanation](#)

৮৪. x অক্ষের উপর লম্ব এবং (4,-7) বিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ-

[CoU : 17-18]

A. $x-4=0$ B. $y+7=0$ C. $x+4=0$ D. $y-7=0$ [Show Explanation](#)

৮৫. কোন বিন্দুর কার্ভেসীয় স্থানাংক (-3, $\sqrt{3}$) হলে ঐ বিন্দুর পোলার স্থানাঙ্ক কত ?

[CoU : 16-17]

A. ($2\sqrt{3}$, $5\pi/6$)B. ($\sqrt{2}$, π)C. ($2\sqrt{3}$, $\pi/2$)D. (12, π)[Show Explanation](#)

৮৬. (1,4) এবং (9, -12) বিন্দু দুইটির সংযোগ রেখাকে যে বিন্দুতে 3:5 অনুপাতে অন্তর্বিভক্ত করে তার স্থানাঙ্ক কোনটি ?

[CoU : 16-17]

A. (4, -2)

B. (-4, 2)

C. (-4, -2)

D. (4,2)

[Show Explanation](#)

৮৭. কোনো ত্রিভুজের শীর্ষ বিন্দু তিনটি (3,4),(0,0) ও (-3, 4) হলে তার ক্ষেত্রফল কত ?

[CoU : 16-17]

A. 12

B. 24

C. 6

D. 48

[Show Explanation](#)

৮৮. $x+y-\sqrt{3}=0$ সরলরেখাটি x অক্ষের ধনাত্মক দিকের সাথে কত ডিগ্রি কোণ উৎপন্ন করে?

[CoU : 16-17]

A. 135° B. 45° C. 120° D. 30° [Show Explanation](#)

৮৯. একই সমতলে 10 বাহুবিশিষ্ট একটি বহুভুজের কর্ণের সংখ্যা হবে-

[CoU : 16-17]

A. 54

B. 45

C. 35

D. 12

[Show Explanation](#)

৭ 'a' এর কোন মানের জন্য $(a-1)x+(a+1)y-5 = 0$ রেখাটি $7x+9y+5 = 0$ রেখার সমান্তরাল হবে ?

[CoU : 16-17]

A. 8

B. 9

C. 10

D. 7

Show Explanation

৮ $y=mx+c$ সরলরেখাটি $y^2=4ax$ পরাবৃত্তকে স্পর্শ করলে শর্ত হবে -

[CoU : 16-17]

A. $c=a/m$

B. $c=a/m^2$

C. $c=am$

D. $c=am^2$

Show Explanation

৯ কোন বিন্দুর কার্ভেসীয় স্থানাংক $(-1, -\sqrt{3})$ হলে পোলার স্থানাংক কত?

[CoU : 15-16]

A. $(2, 7\frac{\pi}{6})$

B. $(2, 3\frac{\pi}{2})$

C. $(3, 5\frac{\pi}{2})$

D. $(3, 3\frac{\pi}{2})$

Show Explanation

১০ সমাধান কর: $5x+2y-11=0$ এবং $3x+4y-1=0$

[CoU : 15-16]

A. $(x,y) = (3, -2)$

B. $(x,y) = (-2, 3)$

C. $(x,y) = (5,4)$

D. $(x,y) = (5, -1)$

Show Explanation

Chapter (4): বৃত্ত

১১ $x^2 + y^2 - 8x - 10y - 11 = 0$ বৃত্ত দ্বারা y অক্ষের খণ্ডিত অংশের দৈর্ঘ্য কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. 10

B. 12

C. 6

D. 5

Show Explanation

১২ $x = a\sin\theta$, $y = a\cos\theta$ এটি কিসের সমীকরণ?

[CoU : 19-20]

A. একটি বৃত্ত

B. একটি সরলরেখা

C. একটি পরাবৃত্ত

D. একটি উপবৃত্ত

Show Explanation

১৩ k এর কোন মানের জন্য $(x-y+3)^2+(kx+2)(y-1)=0$ একটি বৃত্ত সূচিত করে?

[CoU : 18-19]

A. 1

B. 2

C. 3

D. -2

Show Explanation

১৪ $(1,-1)$ বিন্দু থেকে $2x^2+2y^2-x+3y+1=0$ বৃত্তের অঙ্কিত স্পর্শকের দৈর্ঘ্য কত?

[CoU : 17-18]

A. $\sqrt{1/2}$

B. 1

C. $1/4$

D. $\sqrt{3/2}$

Show Explanation

১৫ একটি বৃত্ত X অক্ষকে মূলবিন্দুতে স্পর্শ করে এবং $(1,3)$ বিন্দু দিয়ে যায়, তার সমীকরণ নির্ণয় কর।

[CoU : 17-18]

A. $3(x^2 + y^2) = 10y$

B. $(x^2 + y^2) = 10x$

C. $x^2 + y^2 = 6$

D. $5(x^2 + y^2) = 10x$

Show Explanation

১৬ $x^2+y^2=0$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত ?

[CoU : 16-17]

A. 1

B. 0

C. 2

D. 4

Show Explanation

১৭ c এর মান কত হলে $x^2+y^2-8x+6y+c=0$ বৃত্তটি y অক্ষকে ছেদ করে?

[CoU : 16-17]

A. 4

B. 9

C. 16

D. 18

Show Explanation

১৮ c এর মান কত হলে $x^2+y^2-8x+6y+c=0$ বৃত্তটি Y অক্ষকে স্পর্শ করে ?

[CoU : 16-17]

A. 4

B. 9

C. 16

D. 18

Show Explanation

১৯ দুইটি বৃত্ত বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করার শর্ত কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. $c_1 + c_2 = r_1 + r_2$

B. $c_1 c_2 = r_1 r_2$

C. $c_1 c_2 = r_1 + r_2$

D. $c_1 c_2 = r_1 - r_2$

Show Explanation

৩৩. $x^2 + y^2 + 2x - 4y - 11 = 0$ বৃত্তের $(-1, -2)$ বিন্দুতে স্পর্শকের সমীকরণ-

[CoU : 15-16]

A. $y - 2 = 0$

B. $x + 2 = 0$

C. $y + 2 = 0$

D. $x + y - 2 = 0$

Show Explanation

Chapter (5): বিন্যাস ও সমাবেশ

৩৪. একজন ছাত্র 5 টাকা দরে x টি পেন্সিল এবং 10 টাকা দরে $x + 5$ টি খাতা অনূর্ধ্ব 125 টাকায় ক্রয় করলে ঐ ছাত্র সর্বাধিক কয়টি পেন্সিল ক্রয় করেছেন?

[CoU : 19-20]

A. $x \leq 5$

B. $x \geq 5$

C. $x = 6$

D. $x > 6$

Show Explanation

Chapter (7): সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

৩৫. পৃথিবীর ব্যাসার্ধ 6000km। ঢাকা এবং রাজশাহী পৃথিবীর কেন্দ্রে $\pi/60$ রেডিয়ান কোণ উৎপন্ন করলে ঢাকা ও রাজশাহীর দূরত্ব কত?

[CoU : 19-20]

A. 314.3 km

B. 325.5 km

C. 337.5 km

D. 347.5 km

Show Explanation

৩৬. $\tan \theta = 3/4$ হলে, $\frac{\sin \theta - \cos \theta}{\sin \theta + \cos \theta}$ এর মান-

[CoU : 19-20]

A. 7

B. $1/7$

C. -7

D. $-1/7$

Show Explanation

৩৭. $\sin x \sin(x+30^\circ) + \cos x \sin(x+120^\circ)$ এর মান কত?

[CoU : 18-19]

A. $\sqrt{3}/2$

B. $1/\sqrt{2}$

C. $1/2$

D. $\sqrt{3}$

Show Explanation

৩৮. $\tan^{-1}1 + \tan^{-1}2 + \tan^{-1}3$ এর মান কত?

[CoU : 17-18]

A. 0

B. $\frac{\pi}{2}$

C. π

D. 2π

Show Explanation

৩৯. $\sin A + \sin(A+120^\circ) + \sin(A-120^\circ) = ?$

[CoU : 17-18]

A. $\sin A$

B. $\frac{1}{2} \sin A$

C. $\sin 2A$

D. 0

Show Explanation

৪০. $\cos^2 30^\circ + \cos^2 60^\circ + \dots + \cos^2 180^\circ = ?$

[CoU : 16-17]

A. 0

B. 2

C. 3

D. 4

Show Explanation

৪১. $1/2 \operatorname{cosec} 10^\circ - 2 \sin 70^\circ = ?$

[CoU : 16-17]

A. 2

B. 1

C. 0

D. 3

Show Explanation

৪২. $2 \cos^2 \theta + 2\sqrt{2} \sin \theta = 3$ হলে, θ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 30°

B. 45°

C. 60°

D. 135°

Show Explanation

৪৩. যদি $x = r \sin(\theta + 45^\circ)$ এবং $y = r \sin(\theta - 45^\circ)$ হয়, তবে $x^2 + y^2 =$ কত?

[CoU : 16-17]

A. r

B. 0

C. r^2

D. \sqrt{r}

Show Explanation

৪৪. $\sin(\pi/2 - \theta)$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. $\sin\theta$ B. $\cos\theta$ C. $-\operatorname{cosec}\theta$ D. $-\cos\theta$ [Show Explanation](#)

9 $\cos 198^\circ + \sin 432^\circ + \tan 168^\circ + \tan 12^\circ = ?$

[CoU : 16-17]

A. $\pi/2$

B. 1

C. 0

D. -1

[Show Explanation](#)

9 $\tan 90^\circ$ এর মান = ?

[CoU : 15-16]

A. 0

B. 1

C. অসংজ্ঞায়িত

D. অনুপাতিক

[Show Explanation](#)

9 যদি $\cos\theta = 12/13$ হয় তাহলে $\tan\theta$ এর মান হবে -

[CoU : 15-16]

A. 25/144

B. $\pm 5/12$

C. 13/12

D. $\pm 13/12$ [Show Explanation](#)

Chapter (8): ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র

9 যদি $f(x) = \cos x$ এবং $g(x) = x^2$ হয়, তবে $f \circ g\left(\frac{\sqrt{\pi}}{2}\right)$ এর মান-

[CoU : 18-19]

A. $\cos x^2$ B. $1/\sqrt{2}$

C. 1

D. $\sqrt{3}/2$ [Show Explanation](#)

9 $f(x) = 1/x$ হলে, $f(f(x))$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. $1/x$ B. $1/x^2$

C. x

D. $-1/x$ [Show Explanation](#)

9 $f(x) = 2x - 5$ এবং $g(x) = x^2 + 6$ হলে $f(g(5))$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 57

B. 49

C. 31

D. 67

[Show Explanation](#)

9 $\log_a \sqrt{2} = 1/2$ হলে a = ?

[CoU : 16-17]

A. 9

B. 2

C. 16

D. 8

[Show Explanation](#)

9 A একটি সেট এবং $f: A \rightarrow A$ কে $f(x) = x$ দ্বারা সংজ্ঞায়িত করা হলে, f কে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. এক - এক ফাংশন

B. সর্বগ্রাহী ফাংশন

C. অভেদ ফাংশন

D. ধ্রুব ফাংশন

[Show Explanation](#)

Chapter (9): অন্তরীকরণ

9 x এর প্রেক্ষিতে $y = \tan^{-1} \frac{1-x}{1+x}$ এর অন্তরজ কত?

[CoU : 19-20]

A.

B.

C.

D.

[Show Explanation](#)

$$\frac{1}{1+x^2}$$

$$\frac{1}{1-x^2}$$

$$-\frac{1}{1+x^2}$$

$$-\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$$

9 $\lim_{x \rightarrow -5} \frac{x^2 - 25}{x + 5} = ?$

[CoU : 19-20]

A. -10

B. 10

C. 0

D.

 ∞ [Show Explanation](#)

9 $xy + x^2y^2 = 1$ হলে $dy/dx = ?$

[CoU : 19-20]

A. $-x/y$ B. $-y/x$ C. y/x D. x/y [Show Explanation](#)

৭ $y = \frac{3x^2}{4x-1}$ হলে, কোন বিন্দুতে $dy/dx=0$ হবে?

[CoU : 18-19]

A.

$\left\{ (0, 0), \left(\frac{1}{2}, \frac{3}{4} \right) \right\}$

B. $\{(0,0),(0,1)\}$

C. (1,1)

D. (0,0)

Show Explanation

৮ $x=a$ বিন্দুতে $f(x)$ ক্রমবর্ধমান হবে যদি-

[CoU : 18-19]

A. $f'(a)=0$

B. $f'(a)>0$

C. $f'(a)<0$

D. $f'(a) \neq 0$

Show Explanation

৯ যদি $y=(x^x)^x$ হয়, তবে $dy/dx=?$

[CoU : 18-19]

A. $x(1+2\log x)$

B. $x^x \cdot 2\log x$

C. $(x^x) \cdot (1+\log x)$

D. $(x^x)^x \cdot x(1+2\log x)$

Show Explanation

১০ $y = \frac{1}{x}$ হলে y^n এর মান কত?

[CoU : 17-18]

A.

$\frac{(-1)^n n!}{x^{n+1}}$

B.

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

C.

$\frac{x^{n+1}}{(-1)^n n!}$

D.

$\frac{(-1)^n}{x^n}$

Show Explanation

১১ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x^2}{x} = ?$

[CoU : 17-18]

A. 0

B. 1

C. -1

D.

π

Show Explanation

১২ মান নির্ণয় করঃ $\lim_{x \rightarrow (\frac{\pi}{2})} \left(\frac{\pi}{2} - x \right) \tan x$

[CoU : 17-18]

A. 3

B. 2

C. 1

D. 0

Show Explanation

১৩ $y = \cos^{-1} \left(2x\sqrt{1-x^2} \right)$ হলে $\frac{dy}{dx} =$ কত?

[CoU : 16-17]

A. $\frac{1}{2\sqrt{1-x^2}}$

B. $2\sqrt{1-x^2}$

C. $\frac{-2}{\sqrt{1-x^2}}$

D. $\frac{1}{2}\sqrt{1-x^2}$

Show Explanation

১৪ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x(\cos x + \cos 2x)}{\sin x}$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 0

B. 1

C. 2

D. 3

Show Explanation

১৫ $y = \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \dots}}}$ হলে $\frac{dy}{dx}$ কত?

[CoU : 16-17]

A. $1/(y+1)$

B. $(1/2y)-1$

C. $1/(2y-1)$

D. $x/(y-1)$

Show Explanation

১৬ $5+3x-x^2$ এর সর্বোচ্চ মান -

[CoU : 16-17]

A. 3

B. $27/4$

C. $29/4$

D. $11/4$

Show Explanation

১৭ যদি $y = \sqrt{\sec x}$ হয় তবে $\frac{dy}{dx} = ?$

[CoU : 16-17]

A. $y/4 \tan x$

B. $y^2/2$

C. $y/4 \tan^2 x$

D. $y/2 \tan x$

Show Explanation

9. $x = e^t \cos t$ এবং $y = e^t \sin t$ হলে $\frac{dy}{dx}$ এর মান কত?

[CoU : 15-16]

A. $\frac{\sin t + \cos t}{\cos t - \sin t}$

B. $\frac{\sin t}{\cos t}$

C. $\frac{\sin t + \cos t}{\sin t - \cos t}$

D. $\frac{\cos t}{\sin t}$

Show Explanation

10. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \left(\frac{1 - \sin x}{\cos x} \right) = ?$

[CoU : 15-16]

A. 0

B. 1

C. 2

D. n/2

Show Explanation

Chapter (10): যোগজীকরণ

11. $\int_0^1 x e^{x^2} dx$ এর মান কত?

[CoU : 19-20]

A. 1-(2/e)

B. 1

C. 1/2(e-1)

D. (1/4)e

Show Explanation

12. $\int e^x (\sin x + \cos x) dx = ?$

[CoU : 19-20]

A. $-e^x \sin x + C$

B. $-e^x \cos x + C$

C. $e^x \sin x + C$

D. $e^x \cos x + C$

Show Explanation

13. $Pv=5$ হলে, $\int_1^2 P dv = ?$

[CoU : 18-19]

A. 10

B. 5log2

C. -5log2

D. 10log2

Show Explanation

14. $\int_0^1 \frac{2x}{1+x^2} dx = ?$

[CoU : 17-18]

A. $\frac{\pi}{4}$

B. ln2

C. 0

D. ln2-1

Show Explanation

15. $\int \frac{\tan^{-1} x}{1+x^2} dx = f(x) + c$ হলে $f(x) = ?$

[CoU : 17-18]

A. $\ln |\tan^{-1} x|$

B. $(\tan^{-1} x)^2$

C. $\frac{1}{2} (\tan^{-1} x)^2$

D. $\ln (\tan^{-1})^2$

Show Explanation

16. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} (1 + \cos x)^2 \sin x dx$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 7/3

B. 7

C. 3/7

D. 3

Show Explanation

17. $\int_0^1 \frac{(\tan^{-1} x)^2}{1+x^2} dx$ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. $\pi^2/192$

B. $\pi^3/192$

C. $\pi^2/4$

D. $\pi^3/4$

Show Explanation

18. $\int_1^3 x^3 dx$ এর মান কত?

[CoU : 15-16]

A. 40

B. 20

C. 60

D. 80

Show Explanation

19. $\int e^x \sec x (1 + \tan x) dx$ এর মান = ?

[CoU : 15-16]

A. $\sec x + \tan x + c$

B. $e^x \sec x + c$

C. $e^x (\sec x + \tan x) + c$

D. $e^x \tan x + c$

[Show Explanation](#)

Subject : উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): বাস্তব সংখ্যা

৩৭ বাস্তব সংখ্যায় $|3-2x| \leq 1$ অসমতাটির সমাধান-

[CoU : 18-19]

A. $1 < x < 2$

B. $1 \leq x \leq 2$

C. $x \leq 1, x \geq 2$

D. $1 < x \geq 2$

[Show Explanation](#)৩৮ $|2x+4| < 6$ এর সমাধান -

[CoU : 17-18]

A.

$-10 < x < 2$

B.

$-5 < x < 2$

C.

$-5 < x < 1$

D.

$2 < x < 5$

[Show Explanation](#)

৩৯ নিচের কোনটি ফাঁকা সেট?

[CoU : 17-18]

A. $\{0\}$

B. 0

C.

$\{x \in R : (x-1)(x-2) = 0\}$

D.

$\{x \in R : x^2 + 1 = 0\}$

[Show Explanation](#)৪০ $|3x-4| < 2$ অসমতাটির সমাধান কত?

[CoU : 16-17]

A. $\frac{2}{3} < x < 2$

B. $\frac{2}{5} < x < 3$

C. $\frac{2}{3} < x < 7$

D. $3 < x < 5$

[Show Explanation](#)৪১ $-7 < x < -1$ কে পরমমানের সাহায্যে কিভাবে লিখা যায়?

[CoU : 16-17]

A. $|x+4| < 3$

B. $|x-3| < 4$

C. $|x+3| < 3$

D. $|x-4| < 3$

[Show Explanation](#)৪২ $x+y \leq 5, x \geq 2, y \leq 4$ শর্তে $z=6x+2y$ এর সর্বোচ্চ মান-

[CoU : 16-17]

A. 12

B. 20

C. 18

D. 30

[Show Explanation](#)

৪৩ মৌলিক সংখ্যা সেটের ক্ষুদ্রতম সদস্য কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. 0

B. 1

C. 2

D. $n/2$

[Show Explanation](#)

Chapter (2): যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম

৪৪ $(110111)_2 + (11101)_2 = ?$

[CoU : 19-20]

A. $(1010100)_2$

B. $(11010101)_2$

C. $(1010110)_2$

D. $(1011011)_2$

[Show Explanation](#)৪৫ দশমিক সংখ্যা $(5.5)_{10}$ কে দ্বিমিক আকারে প্রকাশ করলে-

[CoU : 18-19]

A. $(101.101)_2$

B. $(101.1)_2$

C. $(100.1)_2$

D. $(101.11)_2$

[Show Explanation](#)৪৬ $z=3x+4y, x+y \leq 7, 2x+5y \leq 20, x, y \geq 0$ যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামটির সর্বোচ্চ মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 30

B. 21

C. 23

D. 16

[Show Explanation](#)৪৭ $(572)_8$ এর সমতুল্য বাইনারি সংখ্যা কত?

[CoU : 17-18]

A. 101111011

B. 101111010

C. 100110110

D. 111011101

[Show Explanation](#)

9

[CoU : 17-18]

$x + y \leq 7, 2x + 5y \leq 20, x \geq 0, y \geq 0$ শর্ত সাপেক্ষে $z = 3x + 4y$ রাশিটির সর্বনিম্নমান

A. 21

B. 20

C. 16

D. 28

Show Explanation

Chapter (3): জটিল সংখ্যা

9

[CoU : 19-20]

$i^2 = -1$ হলে, $\frac{i - i^{-1}}{i - 2i^{-1}}$ এর মান কত?

A. $1/2$

B. $2i$

C. $-2i$

D. $2/3$

Show Explanation

9

[CoU : 19-20]

$\frac{3 + 2i}{3 - i} = a + ib$ হলে, $b =$ কত?

A. $8/5$

B. $9/10$

C. $-8/5$

D. $-9/10$

Show Explanation

9

[CoU : 18-19]

$\frac{i}{1 + i}$ কে $A + iB$ আকারে প্রকাশ করলে B এর মান কত?

A. $1/2$

B. $-1/2$

C. 1

D. -1

Show Explanation

9

[CoU : 17-18]

$\sqrt[4]{81} = ?$

A.

$\pm\sqrt{2}(1 \pm i)$

B.

$\pm\frac{3}{\sqrt{2}}(1 \pm 2i)$

C.

$\pm\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}(1 \pm i)$

D.

$\pm\frac{1}{\sqrt{2}}(1 \pm 2i)$

Show Explanation

9

[CoU : 16-17]

$21 + 20i$ এর বর্গমূল কত?

A. $2 \pm 5i$

B. $\pm(2 \pm 5i)$

C. $\pm(5 \pm 2i)$

D. $5 \pm 2i$

Show Explanation

9

[CoU : 16-17]

$9 + 40i$ এর বর্গমূল কত ?

A. $\pm(4 + 5i)$

B. $\pm(5 + 4i)$

C. $\pm(3 + 4i)$

D. $\pm(4 + 3i)$

Show Explanation

9

[CoU : 16-17]

যদি ω এককের একটি কাপ্লনিক ঘনমূল হয়, তবে $(1 - \omega + \omega^2)^2 + (1 + \omega - \omega^2)^2 = ?$

A. 4

B. -4

C. 3

D. -3

Show Explanation

9

[CoU : 15-16]

$2 + i = a + ib$ হলে $a^2 + b^2$ এর মান কোনটি ?

A. 3

B. 5

C. 2

D. 7

Show Explanation

Chapter (4): বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ

9

[CoU : 19-20]

$x^2 + kx + 1 = 0$ সমীকরণে k এর মান কত হলে মূলদ্বয় জটিল হবে?

A. $-4 < k$

B. $-1 < k < 1$

C. $-2 < k < 2$

D. $0 < k < 1$

Show Explanation

9

[CoU : 19-20]

$3x^2 - kx + 4 = 0$ সমীকরণের মূল একটি অপরটির 3 গুণ হলে, $k = ?$

A. 8

B. -8

C.

$\pm\sqrt{8}$

D.

± 8

Show Explanation

9

[CoU : 17-18]

$x^2 - 5x + c = 0$ সমীকরণের একটি মূল 4 হলে, অপর মূলটি কত?

A. 4

B. -4

C. 1

D. 5

[Show Explanation](#)

9. $x^2 - 4x + 4 = 0$ সমীকরণটির মূলদ্বয় α ও β হলে $\alpha^3 + \beta^3$ এর মান কত ?

[CoU : 16-17]

A. 24

B. 32

C. 8

D. 16

[Show Explanation](#)

10. $x^2 - 5x - 3 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α ও β হলে, দিদের কোনটি $\frac{1}{\alpha}$ ও $\frac{1}{\beta}$ মূলবিশিষ্ট সমীকরণ?

[CoU : 16-17]

A. $3x^2 - 5x + 1 = 0$ B. $5x^2 + x - 3 = 0$ C. $3x^2 + 5x - 1 = 0$ D. $5x^2 - x - 3 = 0$ [Show Explanation](#)

11. $x^2 - 2x + 3 = 0$ এর মূলদ্বয় a ও b হলে, $-a$ ও $-b$ মূলবিশিষ্ট সমীকরণটি হবে-

[CoU : 16-17]

A. $x^2 - 2x + 3 = 0$ B. $x^2 - 2x - 3 = 0$ C. $x^2 + 2x - 3 = 0$ D. $x^2 + 2x + 3 = 0$ [Show Explanation](#)

12. $6x^2 - 5x + 1 = 0$ সমীকরণের মূলদ্বয় α ও β হলে, $1/\alpha$, $1/\beta$ মূলবিশিষ্ট সমীকরণটি কি হবে ?

[CoU : 16-17]

A. $x^2 - 3x + 5 = 0$ B. $x^2 + 5x + 6 = 0$ C. $x^2 + 3x - 5 = 0$ D. $x^2 - 5x + 6 = 0$ [Show Explanation](#)

13. $x^2 + 4x + 4 = 0$ এর মূলগুলো কি ধরনের?

[CoU : 16-17]

A. বাস্তব, সমান ও মূলদ

B. বাস্তব, সমান ও অমূলদ

C. জটিল

D. অসমান

[Show Explanation](#)

14. $(k+1)x^2 + 2(k+3)x + 2k+3$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে তখন যখন k এর মান-

[CoU : 15-16]

A. -3

B. 2

C. 4

D. 3, -2

[Show Explanation](#)

15. $x^2 - 2x - 3 = 0$ সমীকরণের মূল দ্বয় α ও β হলে $\alpha + \beta$, $\alpha\beta$ মূল বিশিষ্ট সমীকরণটি হবে?

[CoU : 15-16]

A. $x^2 - x + 6 = 0$ B. $x^2 + 5x - 6 = 0$ C. $x^2 + x - 6 = 0$ D. $x^2 + x + 6 = 0$ [Show Explanation](#)

Chapter (5): দ্বিপদী বিস্তৃতি

16. $(1-ax)^7$ এর বিস্তৃতিতে a এর কোন মানের জন্য এর তৃতীয় পদের সহগ 84 হবে?

[CoU : 19-20]

A. ± 2 B. ± 3 C. ± 4 D. ± 5 [Show Explanation](#)

17. $\sin 2^\circ + \sin 7^\circ + \sin 12^\circ + \dots + \sin 147^\circ$ এর পদসংখ্যা কত?

[CoU : 19-20]

A. 15

B. 27

C. 29

D. 30

[Show Explanation](#)

18. যদি $y = x - x^2 + x^3 - x^4 + \dots$ হয়, তবে x কে y এর শক্তির উর্ধ্বক্রম ধারায় প্রকাশ করলে হবে-

[CoU : 18-19]

A. $1 + y + y^2 + y^3 + \dots$ B. $1 - y + y^2 - y^3 + \dots$ C. $y - y^2 + y^3 - y^4 + \dots$ D. $y + y^2 + y^3 + y^4 + \dots$ [Show Explanation](#)

19. $(1+x)^{20}$ এর বিস্তৃতিতে r তম পদের সহগ ও $(r+4)$ তম পদের সহগ সমান হলে, r এর মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 9

B. 10

C. 11

D. 15

[Show Explanation](#)

20. $\left(x^2 + \frac{2y}{x}\right)^{10}$ এর বিস্তৃতিতে x^8 এর সহগ কত?

[CoU : 17-18]

A. $^{10}C_4 2^4 y^4$ B. $^{10}C_4 2^4$ C. $^{10}C_8 2^8 y^8$ D. $^{10}C_5 2^5$ [Show Explanation](#)

৭ $\left(x + \frac{2}{x}\right)^8$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদের মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 1118

B. 1120

C. 1240

D. 720

Show Explanation

৮ সমান্তর প্রগমন 6, 7, 20, 27, এর কোন পদের মান 111?

[CoU : 16-17]

A. 13

B. 14

C. 15

D. 16

Show Explanation

৯ $\left(2x + \frac{1}{6x}\right)^{10}$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 24/25

B. 28/27

C. 31/32

D. 27/28

Show Explanation

১০ $\left(2x + \frac{1}{6x}\right)^{10}$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদের মান -

[CoU : 16-17]

A. 27/28

B. 580/243

C. 0

D. 28/27

Show Explanation

১১ যদি $(1+px)^5$ এর বিস্তৃতিতে x এর সহগ এবং $(9+x/3)^6$ এর বিস্তৃতিতে x^4 এর সহগ সমান হয় তবে p এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. 3

B. 5

C. 15

D. 6

Show Explanation

১২ $\left(2x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^4$ এর বিস্তৃতিতে x বর্জিত পদ কয়টি?

[CoU : 16-17]

A. 32

B. -32

C. 24

D. -24

Show Explanation

১৩ ${}^6C_4 + {}^6C_3 + {}^7C_3 = ?$

[CoU : 16-17]

A. 70

B. 60

C. 50

D. 80

Show Explanation

১৪ একই সমতলে অবস্থিত 15 বাহুবিশিষ্ট একটি বহুভুজের কর্ণের সংখ্যা কত হবে -

[CoU : 16-17]

A. 80

B. 75

C. 90

D. 105

Show Explanation

১৫ $(1+x)^{20}$ এর বিস্তৃতিতে r -তম পদের সহগ এবং $(r-4)$ তম পদের সহগ পরস্পর সমান হলে r এর মান নিম্নের কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. 9

B. 15

C. 18

D. 27

Show Explanation

Chapter (6): কণিক

১৬ কোনো পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক (4,0) এবং দিকাক্ষের সমীকরণ $x+2=0$ হলে, পরাবৃত্তটির সমীকরণ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. $y^2=4(x-1)$

B. $y^2=6(x-2)$

C. $y^2=10(x-3)$

D. $y^2=12(x-1)$

Show Explanation

১৭ একটি উপবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক $(0, \pm 4)$ এবং নিয়ামকের সমীকরণ $4y = \pm 25$, তাহলে উপবৃত্তটির উপকেন্দ্রিকতা কত?

[CoU : 17-18]

A. 5/4

B. 1/4

C. 4/5

D. 1/5

Show Explanation

১৮ $y^2/b^2 - x^2/a^2 = 1$ অধিবৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ কত?

[CoU : 17-18]

A. $x = a \tan \theta, y = b \sec \theta$

B. $x = a \sec \theta, y = b \tan \theta$

C. $x = a \cos \theta, y = a \sin \theta$

D. $x = a \cos \theta, y = b \tan \theta$

Show Explanation

১৯ $y^2=4px$ পরাবৃত্তটি (3,-2) বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করলে তার উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কত?

[CoU : 16-17]

A. (2/3,0)

B. (4/5,0)

C. (2/5,0)

D. (1/3,0)

[Show Explanation](#)9. $y^2=8x+5$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য কত?

[CoU : 16-17]

A. 16 একক

B. 2 একক

C. 4 একক

D. 8 একক

[Show Explanation](#)9. $x^2/a^2 + y^2/b^2=1$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য কত?

[CoU : 16-17]

A. $2a^2/b$ B. $b/2a^2$ C. $2b^2/a$ D. $2b^2/a^2$ [Show Explanation](#)9. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$ অধিবৃত্তের উৎকেন্দ্রিক তাকত?

[CoU : 16-17]

A. 4/5

B. 5/4

C. 3/5

D. 5/3

[Show Explanation](#)9. $x^2 = 4(1-y)$ পরাবৃত্তটির নিয়ামকের সমীকরণ-

[CoU : 16-17]

A. $x=1$ B. $x=-2$ C. $y=-2$ D. $y=2$ [Show Explanation](#)9. যে পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাংক (4, 0) এবং নিয়ামক $x+2 = 0$ তার সমীকরণ কোনটি ?

[CoU : 16-17]

A. $y^2 = 4(x-1)$ B. $y^2 = 12(x+1)$ C. $y^2 = 12(x-1)$ D. $y^2 = 4(x+1)$ [Show Explanation](#)9. $3y^2 = 5x$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রের স্থানাংক কত?

[CoU : 15-16]

A. (5, 0)

B. (5/12,0)

C. (5/4, 0)

D. (3/5, 0)

[Show Explanation](#)9. $y^2 = 4ax$ সমীকরণটি নির্দেশ করে

[CoU : 15-16]

A. অধিবৃত্ত

B. বৃত্ত

C. সরলরেখা

D. পরাবৃত্ত

[Show Explanation](#)

Chapter (7): বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোনমিতিক সমীকরণ

9. নিচের কোন সম্পর্কটি সত্য নয়?

[CoU : 19-20]

A. $\sin^2 x = (\sin x)^2$ B. $\sin \theta = \sin(2n\pi + \theta)$ C. $\sin(\sin^{-1} x) = x$ D. $\sin^{-1} x = (\sin x)^{-1}$ [Show Explanation](#)9. $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = \pi/2$ হলে, $x^2 + y^2$ এর মান কত?

[CoU : 18-19]

A. 1

B. 2

C. 1/2

D. 0

[Show Explanation](#)9. $\cos \theta = 1$ হলে θ এর মান কত ?

[CoU : 16-17]

A. $(2n+1)^5$ B. $2n\pi$ C. $1/2 n\pi$ D. $n\pi \pm \alpha$ [Show Explanation](#)9. $\sin(\tan^{-1} 1/2 + \cot^{-1} 3) =$ কত ?

[CoU : 16-17]

A. 0

B. 1

C. $1/\sqrt{2}$ D. $3/4$ [Show Explanation](#)9. $\cot \sin^{-1}(1/\sqrt{2}) = ?$

[CoU : 16-17]

A. 1/2

B. 1

C. $1/\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$ [Show Explanation](#)9. $\tan^{-1} x + 2\cot^{-1} x = 2\pi/3$ হলে x এর মান কত ?

[CoU : 16-17]

A. 1

B. $\sqrt{3}$

C. 0

D. $1/\sqrt{2}$ [Show Explanation](#)

৩৭ $\tan\theta=0$ হলে, θ এর মান কত?

[CoU : 16-17]

A. $n\pi$ B. $\frac{n\pi}{2}$ C. $\pi/2$ D. $\pi/4$ [Show Explanation](#)

৩৮ $2 \tan^{-1}x=?$

[CoU : 16-17]

A. $\tan^{-1}(2x/1+x^2)$ B. $\sin^{-1}(2x/1+x^2)$ C. $\cos^{-1}((1-x^2)/1+x^2))$ D. $\sec^{-1}((x/\sqrt{1-x^2}))$ [Show Explanation](#)

৩৯ $\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) + \tan^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) =$ কত ?

[CoU : 16-17]

A. $\pi/4$ B. $\pi/2$ C. $\pi/6$ D. π [Show Explanation](#)

৪০ $\sec\theta = \sec a$ হলে সাধারন সমাধান কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. $2n\pi \pm a$ B. a C. $n\pi \pm a$

D. 0

[Show Explanation](#)

Chapter (8): স্থিতিবিদ্যা

৪১ 3p ও 2p বলদ্বয়ের লব্ধি R ১ম বল দ্বিগুণ করলে লব্ধির পরিমাণও দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের অন্তর্গত কোণ কত ?

[CoU : 16-17]

A. 120° B. 180° C. 90° D. 45° [Show Explanation](#)

৪২ 3P এবং 2P মানের বল দুইটির লব্ধির মান R, যদি প্রথম বলের পরিমাণ দ্বিগুণ হয়, তবে লব্ধির মান দ্বিগুণ হয়। বলদ্বয়ের মধ্যবর্তী কোণ কত?

[CoU : 16-17]

A. 150° B. 60° C. 120° D. 30° [Show Explanation](#)

৪৩ একটি সুষম ষড়ভুজের কেন্দ্র থেকে একই ক্রমে এর কৌণিক বিন্দুসমূহের থেকে যথাক্রমে 1,2,3,4,5 ও 6 ওজনের ছয়টি বল ক্রিয়া করে। বলগুলির লব্ধি কত ?

[CoU : 16-17]

A. 2

B. 4

C. 6

D. 10

[Show Explanation](#)

৪৪ $\sqrt{5}$ এককের দুইটি সমান বল 120° কোণে একটি বিন্দুতে ক্রিয়া করে, এদের লব্ধির মান-

[CoU : 16-17]

A. $2\sqrt{5}$ B. $\sqrt{5}$ C. $3\sqrt{5}$

D. 5

[Show Explanation](#)

৪৫ যদি কোন কণার উপর ক্রিয়ারত দুইটি সমান বলের লব্ধির বর্গ তাদের গুণফলের তিনগুণ হয়, তাদের বল দুইটির অন্তর্গত কোণের মান হবে -

[CoU : 15-16]

A. 45° B. 30° C. 60° D. 90° [Show Explanation](#)

Chapter (9): সমতলে বস্তুকণার গতি

৪৬ একটি বুলেট কোনো দেওয়ালের মধ্যে 2 ইঞ্চি ঢোকার পর অর্ধেক বেগ হারায়। বুলেটটি দেওয়ালের মধ্যে আর কতটুকু ঢুকবে?

[CoU : 18-19]

A. (2)"

B. (2/3)"

C. 1"

D. (1/2)"

[Show Explanation](#)

৪৭ একটি ক্রিকেট বলকে 40 m/sec বেগে এবং ভূমির সাথে 60° কোণে ব্যাট দ্বারা আঘাত করা হলো। সর্বোচ্চ উচ্চতায় বলটির বেগ কত?

[CoU : 16-17]

A. 0

B. 20 m/sec

C. 30 m/sec

D. 40 m/sec

[Show Explanation](#)

৪৮ ভূমি হতে μ আদিবেগে খাড়া উর্ধ্বমুখে নিক্ষিপ্ত কোনো কণার সর্বোচ্চ উচ্চতা কত ?

[CoU : 16-17]

A. $1/2 \mu^2$

B. $(\mu^2 \sin^2 \infty / 2g) \mu^2$

C. μ^2/g

D. $\mu^2/2g$

[Show Explanation](#)

একটি গাড়ি স্থির অবস্থা থেকে 4 ft/sec^2 ত্বরণে চলতে শুরু করার পর ঘণ্টায় 30 মাইল বেগ পেতে কত সময় লাগবে ?

[CoU : 16-17]

A. 11 স্.

B. 12 স্.

C. 15 স্.

D. 10 স্.

[Show Explanation](#)

10 m/s বেগে খাড়া উপরের দিকে উঠন্ত একটি বেলুন থেকে এক খণ্ড পাথর ফেলে দেওয়া হলো। পাথর খণ্ডটি 10 s ভূমিতে পতিত হলে কত উঁচু থেকে পাথরটি ফেলা হয়েছিল?

[CoU : 16-17]

A. 290 m

B. 320 m

C. 280 m

D. 295 m

[Show Explanation](#)

একটি ট্রেন t সেকেন্ডে $(3t+t^2/8)$ ফুট দূরত্ব যায়। 5 মিনিট পর ট্রেনটির বেগ কত ?

[CoU : 16-17]

A. 38 ফুঃ/সেঃ

B. 78 ফুঃ/সেঃ

C. 98 ফুঃ/সেঃ

D. 128 ফুঃ/সেঃ

[Show Explanation](#)

29.4 মিটার বেগে খাড়া উপরের দিকে একটি বস্তু নিক্ষেপ করলে তার সর্বোচ্চ উচ্চতা কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. 22 মিটার

B. 44.1 মিটার

C. 29.4 মিটার

D. 33 মিটার

[Show Explanation](#)

একটি চলমান বস্তুকণা 10ms^{-1} আদিবেগে এবং 3ms^{-2} সুস্থ ত্বরণে সরলরেখা বরাবর যাত্রা করে। 2 সেকেন্ড পর বস্তুটির বেগ হবে-

[CoU : 15-16]

A. 6 ms^{-1} B. 12 ms^{-1} C. 16 ms^{-1} D. 24 ms^{-1} [Show Explanation](#)

Chapter (10): বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা

$P(A)=1/2$, $P(B) = 1/5$ এবং $P(A \cup B) = 7/10$ হলে, A ও B কিরূপ ঘটনা?

[CoU : 19-20]

A. স্বাধীন

B. বর্জনশীল

C. অববর্জনশীল

D. নির্ভরশীল

[Show Explanation](#)

দুইটি ছক্কা একই সাথে নিক্ষেপ করা হল। দুইটি ছক্কার উপরের ফোঁটার মোট সংখ্যার যোগফল 7 হবার সম্ভাবনা কত?

[CoU : 18-19]

A. $1/4$ B. $1/6$ C. $1/12$ D. $1/18$ [Show Explanation](#)

একটি ব্যাগে 5 টি লাল ও 3 টি সবুজ বল আছে। তা থেকে দৈবচয়নে 2 টি বল তোলা হয়। উত্তোলিত বল দুইটি ভিন্ন রঙের হবার সম্ভাবনা-

[CoU : 17-18]

A.

 $\frac{25}{28}$

B.

 $\frac{9}{14}$

C.

 $\frac{11}{28}$

D.

 $\frac{15}{28}$ [Show Explanation](#)

আমানের বাংলা পরীক্ষায় ফেল করার সম্ভাবনা $1/5$ হলে, বাংলায় পাশের সম্ভাবনা কত?

[CoU : 16-17]

A. 1

B. $4/5$ C. $3/5$

D. 0

[Show Explanation](#)

52 খানা তাস হতে একটি তাস দৈবচয়নে টানলে তা টেকা না হওয়ায় সম্ভাব্যতা কত ?

[CoU : 16-17]

A. $12/13$ B. $1/13$ C. $1/52$ D. $2/52$ [Show Explanation](#)

4, 5, 6, 7, 8 অঙ্কগুলোর প্রত্যেকটি যেকোন সংখ্যকবার নিয়ে চার অঙ্কবিশিষ্ট কতগুলো সংখ্যা গঠন করা যায়?

[CoU : 16-17]

A. 125

B. 625

C. 720

D. 120

[Show Explanation](#)

4, 7, 10 সংখ্যা তিনটির ভেদাংক কত ?

[CoU : 16-17]

A. 3

B. 6

C. 7

D. 9

[Show Explanation](#)

৭ দুইটি ছক্কা একত্রে নিষ্ক্ষেপ করলে নমুনাক্ষেত্র কয়টি হবে?

[CoU : 16-17]

A. 6

B. 12

C. 36

D. 24

Show Explanation

৮ একটি বাজে 7 টি লাল, 9 টি কালো এবং 6 টি সাদা বল আছে। এলোমেলো ভাবে একটি বল তুলে নেয়া হল। বলটি লাল বা সাদা হওয়ার সম্ভাবনা কত?

[CoU : 16-17]

A. 7/22

B. 13/22

C. 3/11

D. 7/11

Show Explanation

৯ একটি টেনিস টুর্নামেন্ট 10 জন খেলোয়াড় আছে, 1 জন খেলোয়াড় একটি ম্যাচ হারলে টুর্নামেন্ট থেকে বিদায় নেয়, তবে উক্ত টুর্নামেন্ট মোট কয়টি ম্যাচ খেলা হয়েছিল?

[CoU : 16-17]

A. 8

B. 9

C. 12

D. 14

Show Explanation

১০ কোনটি বিস্তারের আপেক্ষিক পরিমাপক?

[CoU : 15-16]

A. পরিসর

B. গড় ব্যবধান

C. চতুর্থক ব্যবধান

D. বিভেদাংক

Show Explanation

Subject : জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র

Chapter (1): কোষ ও এর গঠন

১ কাজের দিক থেকে নিচের কোন জোড়ার সদস্যরা বেশি সাদৃশ্যপূর্ণ?

[CoU : 19-20]

A. ADP ও ATP

B. DNA ও ATP

C. RNA ও ADP

D. DNA ও FAD

Show Explanation

২ নিচের কোনটিকে কোষের প্রোটিন ফ্যাক্টরি বলা হয়?

[CoU : 19-20]

A. গলগি বডি

B. মাইটোকন্ড্রিয়া

C. প্লাস্টিড

D. রাইবোসোম

Show Explanation

৩ নিম্নের কোনটি স্টার্ট কোডন?

[CoU : 19-20]

A. AUG

B. UAA

C. UAG

D. UGA

Show Explanation

৪ নিউক্লিওলাস বহনকারী ক্রোমোসোমের নাম?

[CoU : 19-20]

A. Prochromosome

B. Principle Chromosome

C. SAT Chromosome

D. Chromatid

Show Explanation

৫ জীবদেহে একেজো কোষসমূহ ধ্বংস করে কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. লাইসোসোম

B. ইন্ডিওসোম

C. পারঅক্সিসোম

D. রাইবোসোম

Show Explanation

৬ নিচের কোনটি স্টপ কোডন?

[CoU : 18-19]

A. UAG

B. UAA

C. UGA

D. সবগুলো

Show Explanation

৭ নিচের কোনটি কোষের সঞ্চিত পদার্থ?

[CoU : 18-19]

A. কার্বোহাইড্রেড

B. প্রোটিন

C. লিপিড

D. সবগুলো

Show Explanation

৮ উদ্ভিদের কৃত্রিম শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি কে আবিষ্কার করেন?

[CoU : 17-18]

A. থিয়োস্টাস

B. বেনথাম হকার

C. হাচিনসন

D. বেসি

Show Explanation

৭ স্ট্রোমা কোথায় থাকে? [CoU : 17-18]

- A. DNA তে B. মাইটোকন্ড্রিয়াতে C. ক্লোরোপ্লাস্টে D. রাইবোসোমে

Show Explanation

৮ উদ্ভিদের বর্জ্যপদার্থ নয় কোনটি? [CoU : 16-17]

- A. ট্যানিন B. লিপিড C. ল্যাক্টোজ D. গাম

Show Explanation

৯ মানুষের প্রতিক্রিয়ায় অটোসোম রয়েছে- [CoU : 16-17]

- A. ২৩ জোড়া B. ১ জোড়া C. ২০ জোড়া D. ২২ জোড়া

Show Explanation

১০ কোষে বহু নিউক্লিয়াসযুক্ত শৈবালকে কি বলে? [CoU : 15-16]

- A. পিনোসাইটিক B. এভোসাইটিক C. সিনোসাইটিক D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

১১ জিনের যে অংশে ট্রান্সলেশন হয় না তাকে কি বলা হয়- [CoU : 15-16]

- A. কোডন B. এক্সন C. ইন্ট্রন D. জেনন

Show Explanation

১২ ক্লোরোপ্লাস্টের বৈশিষ্ট্য হলো- (i) এরা সবুজ এবং খাদ্য তৈরী করতে পারে (ii) লিউকোপ্লাস্ট হতে সৃষ্টি হয় (iii) ফুলের পরাগায়নে সাহায্য করে (iv) উপরের কোনোটিই নয়। নিচের কোনটি সঠিক? [CoU : 15-16]

- A. i ও iii B. ii ও iii C. i ও ii D. i, ii, ও iii

Show Explanation

Chapter (2): কোষ বিভাজন

১৩ কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ক্রোমোসোমগুলো বিযুবীয় অঞ্চলে বিন্যস্ত হতে থাকে? [CoU : 19-20]

- A. অ্যানাফেজ B. টেলোফেজ C. মেটাফেজ D. প্রোফেজ

Show Explanation

১৪ পুষ্টির অভাবে কোষের মৃত হওয়াকে কী বলে? [CoU : 18-19]

- A. মিয়োসিস B. নেক্রোসিস C. অ্যাপোপটোসিস D. কোষচক্র

Show Explanation

১৫ কোনটি কোষ বিভাজনের প্রকার নয়? [CoU : 17-18]

- A. ক্রসিং ওভার B. অ্যামাইটোসিস C. মাইটোসিস D. মায়োসিস

Show Explanation

Chapter (3): কোষ রসায়ন

১৬ অম্লীয় অ্যামাইনো এসিডের উদাহরণ কোনটি? [CoU : 19-20]

- A. Arginine B. Lysine C. Tyrosine D. Histidine

Show Explanation

১৭ নিম্নের কোনটি বিরল অ্যামাইনো এসিড? [CoU : 19-20]

- A. হোমোসেরিন B. লিউসিন C. লাইসিন D. প্রোলিন

Show Explanation

১৮ নিচের কোনটি রিডিউসিং সুগার? [CoU : 19-20]

- A. গ্লুকোজ B. স্টার্চ C. সেলুলোজ D. গ্লাইকোজেন

Show Explanation

১৯ ছয় কার্বন বিশিষ্ট মনোস্যাকারাইড নয় কোনটি? [CoU : 17-18]

A. গ্লুকোজ

B. ম্যানোজ

C. গ্যালাক্টোজ

D. জাইলোজ

[Show Explanation](#)

৩৭ ডিঅক্সিরাইবোজ সুগার এর কত নম্বর কার্বনে অক্সিজেন মৌল থাকে না?

[CoU : 16-17]

A. ২ নং এ

B. ৩ নং এ

C. ৪ নং এ

D. ৫ নং এ

[Show Explanation](#)

৩৮ ফসফোলিপিডে অনুপস্থিত থাকে-

[CoU : 15-16]

A. গ্লিসারল

B. ফ্যাটি এসিড

C. গ্যালাক্টোজ

D. ফসফেট

[Show Explanation](#)

৩৯ সম্ভিত পলিস্যাকারাইড এর উদাহরণ নয় কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. স্টার্চ

B. গ্লাইকোজেন

C. ইনসুলিন

D. সবগুলো

[Show Explanation](#)

Chapter (4): অণুজীব

৪০ ডেঙ্গু ভাইরাসের আকৃতি কেমন?

[CoU : 19-20]

A. গোলাকার

B. দণ্ডাকার

C. ডিম্বাকার

D. ঘনক্ষেত্রাকার

[Show Explanation](#)

৪১ মানুষের লোহিত কণিকায় ম্যালেরিয়া পরজীবীর বহুবিভাজন প্রক্রিয়ায় অযৌন জননকে কী বলে?

[CoU : 19-20]

A. এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি

B. এক্সো-এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি

C. হেপাটিক সাইজোগনি

D. থ্রি-এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি

[Show Explanation](#)

৪২ সংক্রমণ ক্ষমতাহীন ভাইরাসকে কি বলে?

[CoU : 17-18]

A. ভিরিয়ন

B. ক্যাপসোমিয়ার

C. পেপলোমিয়ার

D. নিউক্লিওক্যাপসিড

[Show Explanation](#)

৪৩ ব্যাকটেরিয়া কোষের দুইপ্রান্তে দুই গুচ্ছ ফ্ল্যাজেলা থাকলে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. অ্যাম্রিকাস

B. পেরিত্রিকাস

C. লম্বোত্রিকাস

D. অ্যামফিত্রিকাস

[Show Explanation](#)

৪৪ ব্যাকটেরিওফায় প্রধানত কোন চক্রের মাধ্যমে নতুন ব্যাকটেরিওফায় সৃষ্টি করে?

[CoU : 16-17]

A. জীবন চক্র

B. লাইটিক চক্র

C. লাইসোজেনিক চক্র

D. কোনোটিই নয়

[Show Explanation](#)

৪৫ Trichophytosis- রোগ কার দ্বারা সংঘটিত হয়?

[CoU : 15-16]

A. ভাইরাস

B. ব্যাকটেরিয়া

C. গ্যালাক্টোজ

D. ফসফেট

[Show Explanation](#)

৪৬ ব্যাকটেরিওফায় প্রধানত কোন চক্রের মাধ্যমে বংশবৃদ্ধি করে?

[CoU : 15-16]

A. লাইফ চক্র

B. লাইটিক চক্র

C. উভয়চক্র

D. কোনোটিই নয়

[Show Explanation](#)

Chapter (5): শৈবাল ও ছত্রাক

৪৭ ছত্রাকের কোষ প্রাচীরে কী থাকে?

[CoU : 18-19]

A. ক্লোরোফিল

B. কাইটিন

C. ফসফোলিপিড

D. সেলুলোজ

[Show Explanation](#)

৪৮ নিচের কোনটি ছত্রাকজনিত রোগ?

[CoU : 18-19]

A. দাঁদরোগ

B. হেপাটাইটিস

C. কলেরা

D. সবগুলো

[Show Explanation](#)

৪৯ ছত্রাকের কোষ প্রাচীর কি দ্বারা নির্মিত?

[CoU : 17-18]

A. সেলুলোজ

B. ফসফোলিপিড

C. কাইটিন

D. ক্লোরোফিল

Show Explanation

৩৭ সাইক্লোস্পোরিন ওষুধ তৈরি হয় নিচের কোনটি হতে?

[CoU : 16-17]

A. শৈবাল

B. ছত্রাক

C. ব্যাকটেরিওফায়

D. ব্যাকটেরিয়া

Show Explanation

৩৮ নিচের কোন উদ্ভিদে যৌন জনন প্রক্রিয়ায় বংশবৃদ্ধি করে?

[CoU : 16-17]

A. গ্যামেটোফাইট

B. স্পোরোফাইট

C. থ্যালোফাইট

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

৩৯ নিচের কোনটি মাশরুম এর শ্রেণি?

[CoU : 15-16]

A. Agaricales

B. Agaricaceae

C. Basidiomycetes

D. Basidiomycota

Show Explanation

Chapter (6): ব্রায়োফাইটা ও টেরিডোফাইটা

৪০ নিচের কোনটিতে র্যামেন্টাম পাওয়া যায়?

[CoU : 19-20]

A. Marchantia

B. Pteris

C. Equisetum

D. Sargassum

Show Explanation

৪১ মস বর্গীয় উদ্ভিদে মূলের পরিবর্তে উৎপন্ন হয়-

[CoU : 17-18]

A. রাইজয়েড

B. গিমা

C. শাখা মূল

D. গুচ্ছমূল

Show Explanation

৪২ Riccia' প্রধান দেহ কোন প্রকৃতির ?

[CoU : 17-18]

A. অশাখ

B. গ্যামিটোফাইটিক

C. সুত্রাকার

D. স্পোরোফাইটিক

Show Explanation

Chapter (7): নল্লবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদ

৪৩ কোন উদ্ভিদে কোরালয়েড মূল পাওয়া যায়?

[CoU : 19-20]

A. Cycas

B. Fucus

C. Hibiscus

D. Daucus

Show Explanation

৪৪ নিচের কোন উদ্ভিদের অমরা বিন্যাস একপ্রান্তীয়?

[CoU : 18-19]

A. জবা

B. শসা

C. ধনিয়া

D. শিম

Show Explanation

৪৫ নিচের কোনটি দ্বিবর্ষজীবী উদ্ভিদ?

[CoU : 18-19]

A. Raphanus sativus

B. Oryza sativa

C. Cicer arietinum

D. Cassia sophera

Show Explanation

৪৬ নিম্নের কোনটি বর্ষজীবী উদ্ভিদ?

[CoU : 17-18]

A. Raphanus sativus

B. Brassica napus

C. Curcuma domestica

D. Cassia sophera

Show Explanation

৪৭ উদ্ভিদের কাণ্ড থেকে নতুন গাছের জন্ম হয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. পটল

B. ডালিয়া

C. কাকরোল

D. পেঁয়াজ

Show Explanation

৪৮ নল্লবীজী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. স্পোরোফাইট

B. গর্ভাশয় নেই

C. বিনিবেক ষটে

D. সঙ্গীকোষ থাকে

Show Explanation

Chapter (8): টিস্যু ও টিস্যুতন্ত্র

৭ মূলের বহিঃত্বককে কী বলে?

[CoU : 18-19]

A. এপিডার্মিস

B. এন্ডোডার্মিস

C. হাইপোডার্মিস

D. এপিড্রমা

Show Explanation

৮ জাইলেম ও ফ্লোয়েম এর সমন্বয়ে গঠিত টিসুই-

[CoU : 17-18]

A. ভাজক টিসু

B. ভাস্কুলার টিসু

C. সরল টিসু

D. জটিল টিসু

Show Explanation

৯ পুষ্পক উদ্ভিদের মূলে কোন ধরনের ভাস্কুলার বান্ডল থাকে?

[CoU : 16-17]

A. অরীয়

B. সমপার্শ্বীয়

C. কেন্দ্রিক

D. সমদ্বিপার্শ্বীয়

Show Explanation

১০ জাইলেম টিসুর কোষীয় উপাদান নয় কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. সিভনল

B. ট্রাকিড

C. ভেসেল

D. জাইলেম ফাইবার

Show Explanation

১১ নলবীজী উদ্ভিদের ফ্লোয়েম টিসুতে কোনটি থাকে না?

[CoU : 15-16]

A. সিভনল

B. সঙ্গীকোষ

C. ফ্লোয়েম প্যারেনকাইমা

D. ফ্লোয়েম ফাইবার

Show Explanation

১২ কোষ বিভাজনের কোন পর্যায়ে ক্রোমোজোম গুলো বিযুবীয় অঞ্চলে অবস্থান করে?

[CoU : 15-16]

A. প্রোফেজ

B. মেটাফেজ

C. টোলেফেজ

D. অ্যানাফেজ

Show Explanation

Chapter (9): উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব

১৩ নিচের কোনটি ম্যাক্রো মৌলের উদাহরণ?

[CoU : 18-19]

A. সালফার

B. ফসফরাস

C. পটাশিয়াম

D. সবগুলো

Show Explanation

১৪ উদ্ভিদের ভিন্নতার উপর ভিত্তি করে সালোক সংশ্লেষণের সুবিধাজনক তাপমাত্রা কত?

[CoU : 17-18]

A. 22° C-35° C

B. 35° C-40° C

C. 20° C -35° C

D. 24° C-40° C

Show Explanation

১৫ নিম্নের কোনটি ম্যাক্রো মৌলের উদাহরণ?

[CoU : 17-18]

A. পটাশিয়াম

B. জিঙ্ক

C. আয়রন

D. নিকেল

Show Explanation

১৬ উদ্ভিদের শ্বসন কখন হয়?

[CoU : 16-17]

A. দিনে

B. রাতে

C. দিন-রাতে ২৪ ঘণ্টা

D. সন্ধ্যায়

Show Explanation

১৭ আদিকোষী জীবে শ্বসনের ফ্রেবস চক্র সংঘটিত হয়-

[CoU : 15-16]

A. মাইটোকন্ড্রিয়াম

B. সাইটোপ্লাজমে

C. প্লাজমামেমব্রেনের ভেতরের ভলে

D. রাইবোসোমে

Show Explanation

১৮ এক অনু NADH + H⁺ হতে ETS- এ কত অনু ATP উৎপন্ন হয়?

[CoU : 15-16]

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6

Show Explanation

১৯ গ্লাইকোলাইসিস প্রক্রিয়ায় গ্লুকোজ জারিত হয়ে কি উৎপন্ন হয়?

[CoU : 15-16]

A. সাইট্রিক এসিড

B. ম্যালিক অ্যাসিড

C. পাইরুভিক এসিড

D. ফিউমারিক এসিড

Show Explanation

Chapter (10): উদ্ভিদ প্রজনন

৩৭ হরমোন প্রয়োগের মাধ্যমে বীজহীন ফল উৎপাদন প্রক্রিয়াকে কী বলে?

[CoU : 18-19]

- A. অ্যাপোগ্যামি B. সিউডোগ্যামি C. পারথেনোকার্পি D. অ্যাপোস্পারি

Show Explanation

৩৮ নিষেকের পর ডিম্বক কীসে পরিণত হয়?

[CoU : 17-18]

- A. বীজ B. ভ্রূণ C. ফল D. শস্য

Show Explanation

৩৯ হরমোন প্রয়োগে বীজহীন ফল উৎপাদন প্রক্রিয়াকে কি বলে?

[CoU : 16-17]

- A. অ্যাপোস্পারি B. অ্যাপোগ্যামি C. পার্থেনোজেনেসিস D. পার্থেনোকার্পি

Show Explanation

৪০ ডিম্বকের দেহ কোষ থেকে সৃষ্ট ডিপ্লয়েড জনকটির ডিপ্লয়েড ডিম্বানুটি হতে নিষেক ছাড়াই ভ্রূণ সৃষ্টির প্রক্রিয়াকে বলা হয়?

[CoU : 15-16]

- A. অ্যাপোস্পারি B. এমব্রায়নি C. অ্যাপোগ্যামি D. সিউডোগ্যামি

Show Explanation

Chapter (11): জীবপ্রযুক্তি

৪১ কোন এনজাইম দ্বারা প্লাজমিডের নির্দিষ্ট অংশ কাটা হয়?

[CoU : 19-20]

- A. রেস্ট্রিকশন B. লাইগেজ C. লাইপেজ D. প্রাইমেজ

Show Explanation

৪২ রিকম্বিনেন্ট DNA তৈরির জন্য কতটি ধাপ আছে?

[CoU : 19-20]

- A. ৫টি ধাপ B. ৭টি ধাপ C. ৮টি ধাপ D. ৯টি ধাপ

Show Explanation

৪৩ বাংলাদেশ কোন প্রাণিভৌগিক অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?

[CoU : 19-20]

- A. প্যালিআর্কটিক B. নিউট্রপিক্যাল C. ওরিয়েন্টাল D. নি-আর্কটিক

Show Explanation

৪৪ ক্রোমোসোম বহির্ভূত বৃত্তাকার DNA অণুকে কী বলে?

[CoU : 17-18]

- A. প্লাসমিড B. মেসোসোম C. ভলিউটিন D. রাইবোসোম

Show Explanation

৪৫ কোন এনজাইম DNA কে খণ্ডিত করে?

[CoU : 17-18]

- A. রেস্ট্রিকশন এনজাইম B. লাইগেজ এনজাইম C. প্রোট্রিয়েজ এনজাইম D. অ্যামাইলেজ এনজাইম

Show Explanation

Chapter (12): জীবের পরিবেশ, বিস্তার ও সংরক্ষন

৪৬ নিচের কোনটি ইকোসিস্টেমের শক্তিপ্রবাহের ধরন?

[CoU : 18-19]

- A. একমুখী প্রবাহ B. একমুখী প্রবাহ C. দ্বিমুখী প্রবাহ D. সবগুলো

Show Explanation

৪৭ যেসব উদ্ভিদ মরু অঞ্চলে জন্মায় তাদেরকে কী বলে?

[CoU : 18-19]

- A. জেরোফাইট B. ব্রায়োফাইট C. হলোফাইট D. সবগুলো

Show Explanation

৪৮ কোনটি ভলিপামের বৈজ্ঞানিক নাম?

[CoU : 18-19]

- A. Aldrovanda vesiculosa B. Licuala peltata C. Corypha taliera D. Knema bengalensis

Show Explanation

৪৯ বাংলাদেশের বিলুপ্তপ্রায় প্রাণী কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. পাভিকাক

B. ঘড়িয়াল

C. মেনিমাছ

D. ঝইল্যা টেরা

[Show Explanation](#)

Subject : জীববিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস

৩৭ গোত্র শ্রেণিবিন্যাসের কততম স্তর?

[CoU : 19-20]

A. ১ম স্তর

B. ২য় স্তর

C. ৩য় স্তর

D. ৪র্থ স্তর

[Show Explanation](#)

৩৮ নিচের কোনটি Reptilia শ্রেণির প্রাণী?

[CoU : 18-19]

A. Catla catla

B. Pristis pectinata

C. Naja naja

D. সবগুলো

[Show Explanation](#)

৩৯ নিচের কোন পর্বের প্রাণীদের শ্বসনতন্ত্র ও সংবহনতন্ত্র অনুপস্থিত ?

[CoU : 16-17]

A. মলাস্কা

B. নেমাটোডা

C. আর্থ্রোপোডা

D. একাইনোডার্মিটা

[Show Explanation](#)

৪০ ইলিশ কোন শ্রেণীভুক্ত?

[CoU : 15-16]

A. ইউসিলোমেট

B. সুডেসিলোমেট

C. অ্যাসিলোমেট

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৪১ কোনটি অরীয় প্রতিসাম্য প্রাণী?

[CoU : 15-16]

A. Volvox

B. Heliozoa

C. Ceoloplana

D. Aurelia

[Show Explanation](#)

Chapter (2): প্রাণীর পরিচিতি

৪২ ঘাস ফড়িং এর মস্তকের পৃষ্ঠদেশে ত্রিকোণাকার অংশটির নাম কী?

[CoU : 19-20]

A. ভার্টেক্স

B. ফ্রন্স

C. জেনা

D. ক্লাইপিয়াস

[Show Explanation](#)

৪৩ হাইড্রার ধীরগতির চলন কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. লুপিং

B. গ্লাইডিং

C. সমারসন্টিং

D. সাঁতার

[Show Explanation](#)

৪৪ ঘাসফড়িং এর প্রতিটি পুঞ্জাক্ষিতে কতগুলো ওমাটিডিয়া থাকে?

[CoU : 18-19]

A. 1000টি

B. 200টি

C. 3000টি

D. 2000টি

[Show Explanation](#)

৪৫ Hydar দেহে কয় ধরনের নেমাটোসিস্ট পাওয়া যায়?

[CoU : 17-18]

A. ৩ ধরনের

B. ৪ ধরনের

C. ২১ ধরনের

D. ২৩ ধরনের

[Show Explanation](#)

Chapter (3): পরিপাক ও শোষণ

৪৬ নিচের কোনটি সক্রিয় এনজাইম?

[CoU : 18-19]

A. পেপসিনোজেন

B. প্রোরেনিন

C. ট্রিপসিনোজেন

D. কার্বিক্সিপেপটাইডেজ

[Show Explanation](#)

৪৭ নিচের কোন এনজাইম লাল রসে থাকে?

[CoU : 18-19]

A. পেপসিন

B. টায়ালিন

C. মলটেজ

D. টায়ালিন ও মলটেজ

[Show Explanation](#)

৭ পিত্ত তৈরি হয় কোথায়?

[CoU : 17-18]

- A. পিত্তথলিতে B. অম্মাশয়ে C. পাকস্থলিতে D. লিডারে

Show Explanation

৮ পাকস্থলীতে কোন খাদ্য উপাদানে পরিপাককারী এনজাইম নেই?

[CoU : 17-18]

- A. আমিষ B. স্নেহ C. শর্করা D. কোনটিই নয়

Show Explanation

৯ খাদ্যবস্তু পিচ্ছিল করে গলাধঃকরণে সাহায্য করে কোনটি?

[CoU : 16-17]

- A. মিউকাস B. খাদ্য গহ্বর C. এনজাইম D. স্নায়ুকোষ

Show Explanation

১০ শর্করা বিশ্লেষী এনজাইম কোনটি?

[CoU : 16-17]

- A. গ্যাক্ট্রিন B. টায়ালিন C. পেপসিনোজেন D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

১১ ডিওডেনামের মিউকোসা হতে নিঃসৃত হরমোন কোনটি?

[CoU : 16-17]

- A. গ্যাক্ট্রিন B. পেপসিন C. টায়ালিন D. সিক্রেটিন

Show Explanation

১২ তাড়াতাড়ি করে খাবার খেলে কোনটি পরিপাকে সমস্যা হতে পারে?

[CoU : 15-16]

- A. আমিষ B. শর্করা C. লিপিড D. ভিটামিন

Show Explanation

১৩ কোন এনজাইমটি লালারসে থাকে?

[CoU : 15-16]

- A. টায়ালিন B. অ্যামাইলেজ C. লাইপেজ D. রেনিন

Show Explanation

Chapter (4): রক্ত ও সঞ্চালন

১৪ ওপেন হার্ট সার্জারি কত প্রকারে করা যায়?

[CoU : 19-20]

- A. ৩ প্রকারে B. ৪ প্রকারে C. ৫ প্রকারে D. ৬ প্রকারে

Show Explanation

১৫ ফ্যাপোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় রক্তের কোন কণিকা জীবাণু ধ্বংস করে?

[CoU : 17-18]

- A. লোহিত রক্তকণিকা B. অনুচক্রিকা C. শ্বেত রক্তকণিকা D. কোনটিই নয়

Show Explanation

Chapter (5): শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া

১৬ নিম্নের কোন তরল পদার্থটি ফুসফুসকে ঘর্ষণজনিত আঘাত থেকে রক্ষা করে?

[CoU : 19-20]

- A. সেরাস ফ্লুইড B. সাইনোডিয়াল ফ্লুইড C. সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইড D. ট্রান্সএকুলার ফ্লুইড

Show Explanation

১৭ নিম্নের কোনটি মিনিটে নবজাতক শিশুর শ্বসনের হার?

[CoU : 19-20]

- A. ৫০ বার B. ৪০ বার C. ১৮ বার D. ৩০ বার

Show Explanation

১৮ নবজাতক শিশুদের দেহে শ্বসনের হার কত?

[CoU : 17-18]

- A. ৫০ বার B. ৪০ বার C. ৩০ বার D. ১৮ বার

Show Explanation

১৯ জীবদেহের কোথায় O₂ এবং CO₂ এর বিনিময় ঘটে?

[CoU : 16-17]

- A. ব্রঙ্কাস B. ট্র্যাকিয়া C. ব্রঙ্কিউল D. অ্যালভিওলাস

Show Explanation

Chapter (6): বর্জ্য ও নিষ্কাশন

৩৭ নিচের কোন হরমোন মূত্রের ঘনত্ব নিয়ন্ত্রণ করে?

[CoU : 18-19]

A. FSH

B. DAH

C. ADH

D. ACTH

Show Explanation

৩৮ নিম্নের কোন হরমোন মূত্রের ঘনত্ব নিয়ন্ত্রণ করে?

[CoU : 17-18]

A. ACTH

B. FSH

C. ADH

D. T3

Show Explanation

৩৯ রক্তের প্লাজমায় সোডিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে কোন হরমোন?

[CoU : 16-17]

A. ভাসোপ্রেসিন

B. রেনিন

C. অ্যাডোজেস্টেরন

D. অ্যানজিওটেনসিন

Show Explanation

৪০ নিচের কোনটি মূত্রের উপাদান নয়?

[CoU : 15-16]

A. ক্রিয়েটিনিন

B. ইউরিয়া

C. ইউরোক্রেম

D. ক্যালসিয়াম

Show Explanation

৪১ একজন স্বাভাবিক মানুষের মূত্রের pH কত?

[CoU : 15-16]

A. 3.5

B. 4.5

C. 6.5

D. 7.5

Show Explanation

Chapter (7): চলন ও অঙ্গচালনা

৪২ নিম্নের কোনটি মানুষের করোটির অস্থির সংখ্যা?

[CoU : 19-20]

A. ৮টি

B. ১৪টি

C. ৬টি

D. ২৯টি

Show Explanation

৪৩ ইস্টারক্যালাটেড ডিস্ক কোন পেশিতে থাকে?

[CoU : 17-18]

A. হৃদপেশি

B. নৈঋত্বিক পেশি

C. ঐচ্ছিক পেশি

D. সবগুলোতে

Show Explanation

৪৪ করোটিকার অস্থি নয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. ফ্রন্টাল

B. এথময়েড

C. প্যারাইটাল

D. ল্যাক্রিমাল

Show Explanation

Chapter (8): সমন্বয় ও নিয়ন্ত্রণ

৪৫ নিচের কোন করোটিক স্নায়ুর কার্যকারিতায় মুখের অভিব্যক্তি প্রকাশিত হয়?

[CoU : 19-20]

A. প্যালাটাইন

B. হায়োম্যাগ্ণিভুলার

C. ম্যাগ্ণিভুলার

D. ম্যাগ্ণিলারি

Show Explanation

৪৬ নিচের কোনটি মানবদেহের ভারসাম্য রক্ষাকারী অঙ্গ?

[CoU : 18-19]

A. চক্ষু

B. কান

C. নাক

D. জিহ্বা

Show Explanation

৪৭ সেরেবেলাম নিচের কোনটির অংশ?

[CoU : 18-19]

A. অগ্রমস্তিষ্ক

B. মধ্যমস্তিষ্ক

C. পশ্চাৎমস্তিষ্ক

D. সুষুম্নাকাণ্ড

Show Explanation

৪৮ নিচের কোনটি সংবেদী স্নায়ু?

[CoU : 18-19]

A. অকুলোমোটর

B. অপটিক

C. অ্যাবডুসেল

D. সবগুলো

Show Explanation

৪৯ মস্তিষ্কের সর্ববৃহৎ অংশ কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. সেরেরাম

B. সেরেবেলাম

C. মেডুলা অবলাংগটা

D. মধ্য মস্তিষ্ক

Show Explanation

৩৭ নিচের কোনটি পশ্চাৎ মস্তিষ্কের অংশ?

[CoU : 16-17]

A. সেরেরাম

B. থ্যালামাস

C. সেরেব্রাল পেডাক্ল

D. সেরেবেলাম

Show Explanation

৩৮ রেটিনার কোণ কোষে পাওয়া যায় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. ত্রিপসিন

B. রোডপসিন

C. অয়োডপসিন

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

Chapter (9): মানব জীবনের ধারাবাহিকতা

৩৯ শুক্রাণু সৃষ্টির প্রক্রিয়া হচ্ছে-

[CoU : 17-18]

A. উওজেনেসিস

B. গ্যামেটোজেনেসিস

C. স্পার্মাটোজেনেসিস

D. ইমপ্লান্টেশন

Show Explanation

৪০ নিচের কোনটি ক্রণীয় মেসোডার্মের পরিণতি?

[CoU : 17-18]

A. দাঁতের এনামেল

B. দাঁতের ডেন্টিন

C. ল্যারিংক্স

D. ফুসফুস

Show Explanation

৪১ মানুষের শরীরে যৌনবাহিত রোগ নয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. সিলিলাস

B. গনোরিয়া

C. হেপাটাইটিস

D. এইডস

Show Explanation

৪২ পুরুষ প্রজননতন্ত্রের কোন অংশটি সিমেন তৈরি করে?

[CoU : 15-16]

A. ভাসডিফারেল

B. সেমিনাল ভেসিকল

C. এপিডিডাইমিস

D. সেমিনিকেরাস নালিকা

Show Explanation

Chapter (10): মানবদেহের প্রতিরক্ষা

৪৩ মানবদেহে কত প্রকারের অ্যান্টিবডি আছে?

[CoU : 18-19]

A. 3 প্রকার

B. 4 প্রকার

C. 5 প্রকার

D. 7 প্রকার

Show Explanation

৪৪ লিম্ফোসাইট প্রস্তুতি ও অ্যান্টিবডি গঠনে সহায়তা করে কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. থাইমোসিন

B. প্যারাথরমোন

C. থাইরক্সিন

D. মেলাটোনিন

Show Explanation

৪৫ নিচের কোন ভ্যাক্সিনটি জীবাণুর নিষ্ক্রিয় বিষাক্ত পদার্থ থেকে উৎপন্ন হয়?

[CoU : 16-17]

A. কলেরা

B. ডিপথেরিয়া

C. টাইফয়েড

D. র্যাবিস

Show Explanation

Chapter (11): জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন

৪৬ কে প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদ প্রদান করেন?

[CoU : 19-20]

A. মেডেল

B. ল্যামার্ক

C. ভাইজম্যান

D. ডারউইন

Show Explanation

৪৭ নিচের কোনটি পরিপূরক জিনের ফিনোটাইপিক অনুপাত?

[CoU : 18-19]

A. 2 : 1

B. 13 : 3

C. 9 : 7

D. 2 : 1 : 1

Show Explanation

৪৮ কোনো জীবের লক্ষণ নিয়ন্ত্রণকারী জিন যুগলের গঠনকে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. ফিনোটাইপ

B. গ্যামেট

C. জিনোটাইপ

D. ম্যাক্রোফেজ

Show Explanation

৩৭ জিনভেব্রের জনক কে?

[CoU : 15-16]

A. থেগার ইয়োহান মেডেল

B. দ্যা ভিস

C. কার্ল করেল

D. এরিক চেমেক

Show Explanation

Chapter (12): প্রাণীর আচরণ

৩৮ ফোনোট্যাক্সিস এর ক্ষেত্রে প্রাণী কীসের প্রতি সাড়া দান করে চলন সম্পন্ন করে?

[CoU : 19-20]

A. তাপ

B. ফোন

C. শব্দ

D. স্পর্শ

Show Explanation

৩৯ নিচের কোনটি পুরুষ মৌমাছির জীবনকাল?

[CoU : 18-19]

A. 2-20 দিন

B. 2-25 দিন

C. 2-30 দিন

D. None

Show Explanation

Subject : বাংলা সাহিত্য

Chapter (0): অপরিচিতা

৩০ "ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯" কবিতায় 'কৃষ্ণচূড়া' কিসের প্রতীক?

[CoU : 18-19]

A. স্বপ্নের

B. রক্তের

C. বেদনার

D. প্রেরণার

Show Explanation

৩১ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'শেষের কবিতা' একটি-

[CoU : 16-17]

A. নাটক

B. গীতিমালা

C. উপন্যাস

D. কাব্যগ্রন্থ

Show Explanation

৩২ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের প্রথম প্রকাশিত উপন্যাসের নাম কি?

[CoU : 16-17]

A. নৌকাডুবি

B. যোগাযোগ

C. ঘরে বাইরে

D. বউ ঠাকুরাণীর হাট

Show Explanation

৩৩ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'অপরিচিতা' গল্পটি কোন পুরুষের জীবনিত লেখা?

[CoU : 16-17]

A. উত্তম পুরুষ

B. মধ্যম পুরুষ

C. নাম পুরুষ

D. দ্বিতীয়

Show Explanation

Chapter (0): আঠারো বছর বয়স

৩৪ ক্যাসিবিবাদবিরোধী কাব্যগ্রন্থ 'আকাল' সম্পাদনা করেন কে?

[CoU : 19-20]

A. সুকান্ত ভট্টাচার্য

B. সুফিয়া কামাল

C. সিকান্দার আবু জাফর

D. জীবনানন্দ দাশ

Show Explanation

৩৫ গ্রাণ দেয়া নেওয়ার ঝুলিটা থাকে না শূণ্য - পঙ্কজিতির রচয়িতা কে?

[CoU : 17-18]

A. কাজী নজরুল ইসলাম

B. সুকান্ত ভট্টাচার্য

C. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

D. নিজে চেষ্টা করুন

Show Explanation

৩৬ জুলে-পুড়ে মরে ছারখার তুব মাথা নোয়াবার নয়। কবিতাংশটি -

[CoU : 16-17]

A. সৈয়দ শামসুল হকের

B. সুকান্ত ভট্টাচার্যের

C. মোহাম্মদ মনিরুজ্জামানের

D. শামসুর রহমানের

Show Explanation

Chapter (0): আমার পথ

৩৭ 'সঞ্চিতা' গ্রন্থের রচয়িতা কে ?

[CoU : 17-18]

A. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

C. কাজী নজরুল ইসলাম

D. শামসুর রাহমান

[Show Explanation](#)

Chapter (0): আমি কিংবদন্তির কথা বলছি

৭ 'আমি কিংবদন্তির কথা বলছি' কবিতায় রক্তজীবীর মতো ক্ষত ছিলো -

[CoU : 17-18]

A. শস্যদানা উৎপাদনের মাঠে

B. কবির পূর্ব পুরুষের পিঠে

C. গদ্য ছন্দে

D. পলিমাটিতে

[Show Explanation](#)

Chapter (0): আহ্বান

৭ 'আহ্বান' গল্পের স্নেহময়ী বৃদ্ধার স্বামীর নাম কী?

[CoU : 19-20]

A. আবুল করাতি

B. জমির করাতি

C. শুকুর করাতি

D. নসর করাতি

[Show Explanation](#)

Chapter (0): উপন্যাসঃ লালসালু

৭ মজিদ বুড়াকে মাজারে কয় পয়সার সিমি দিতে বলেছেন?

[CoU : 18-19]

A. পাঁচ পয়সার

B. দশ পয়সার

C. বারো পয়সার

D. কুড়ি পয়সার

[Show Explanation](#)

৭ 'লালসালু' উপন্যাসটি কোন গ্রামের পটভূমিতে লেখা ?

[CoU : 17-18]

A. পাহাড়তলী

B. মহব্বতনগর

C. ময়ানগর

D. ওসমানপুর

[Show Explanation](#)

৭ লালসালু উপন্যাসের কোন চরিত্রটি সন্তান ধারণের উদ্দেশ্যে পীর সাহেবের নিকট থেকে পানিপড়া খেতে চায়?

[CoU : 17-18]

A. আমেনা

B. রহিমা

C. জমিলা

D. তানু বিবি

[Show Explanation](#)

৭ খান দিয়া কি হইবে মানুষের জান যদি না থাকে'- লালসালু উপন্যাসে উক্তিটি কার?

[CoU : 16-17]

A. রহিমার

B. হাসুনির মায়ের

C. তনু বিবির

D. জমিলার

[Show Explanation](#)

Chapter (0): উপন্যাস, নাটক, প্রবন্ধ, রম্যরচনা কাব্যগ্রন্থ, ছোটগল্প ও ভ্রমনকাহিনী

৭ 'রূপজালাল' গ্রন্থের লেখক কে ?

[CoU : 17-18]

A. নওয়াব ফয়জুল্লাহ

B. সুফিয়া কামাল

C. বেগম রোকেয়া

D. কুসুমকুমারী দাশ

[Show Explanation](#)

৭ পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কোন জাতীয় রচনা?

[CoU : 16-17]

A. কাব্যনাট্য

B. উপন্যাস

C. ছোটগল্প

D. কাব্যগ্রন্থ

[Show Explanation](#)

৭ বাংলায় মহাভারতের প্রধান কবি কে?

[CoU : 16-17]

A. শ্রীকর নন্দী

B. কাশীরাম দাস

C. কবীন্দ্র পরমেশ্বর

D. ভবানী দাস

[Show Explanation](#)

৭ 'বাংলাদেশ' কবিতাটি অমিয় চক্রবর্তীর কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেওয়া হয়েছে?

[CoU : 15-16]

A. একমুঠো

B. পলাবদল

C. পারাপার

D. অনিঃশেষ

[Show Explanation](#)

৭ 'পদ্মানদীর মাঝি' উপন্যাসে বর্ণিত রথের মেলা কোথায় বসে?

[CoU : 15-16]

A. হোসেনের মাঠে

B. অন্নবাবার মাঠে

C. কেতুপুর মাঠে

D. আমিনবাগের মাঠে

[Show Explanation](#)

Chapter (0): কবিদের জন্ম-মৃত্যু, জীবনী উপাধি, প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম

৭ বাংলা সাহিত্যের কোন লেখককে 'সাহিত্য সন্মিতি' উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছে ?

[CoU : 18-19]

- A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে B. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে C. বুদ্ধদেব বসুকে D. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে

Show Explanation

৮ প্যারীচাঁদ মিত্রের ছদ্মনাম কী?

[CoU : 16-17]

- A. টেকচাঁদ B. নগেন ঠাকুর C. কালীপ্রসন্ন সিংহ D. ভানুসিংহ ঠাকুর

Show Explanation

Chapter (0): গৃহ

৯ 'সুলতানার স্বপ্ন' কি ধরনের রচনা?

[CoU : 18-19]

- A. উপন্যাস B. কাব্যগ্রন্থ C. নাটক D. মহাকাব্য

Show Explanation

Chapter (0): তাহারেই পড়ে মনে

১০ নিচের কোনটি সুফিয়া কামালের গ্রন্থ নয়?

[CoU : 18-19]

- A. সাঁঝের মায়া B. মায়ার খেলা C. মায়া কাজল D. কেয়ার কাঁটা

Show Explanation

১১ 'বসন্ত বন্দনা' তব কণ্ঠে শুনি, এ মোর মিনতি।' কোন কবিতা থেকে নেয়া?

[CoU : 16-17]

- A. সোনার তরী B. জীবন বন্দনা C. তাহারেই পড়ে মনে D. অভিযাত্রিক

Show Explanation

Chapter (0): নাটকঃ সিরাজউদ্দৌল্লা

১২ "আপনাকে আমরা মায়ের মত ভালবাসি।" ঘসেটি বেগমকে উদ্দেশ্য করে একথা বলেছিল-

[CoU : 19-20]

- A. সিরাজ B. রাইসুল জুহালা C. লুৎফা D. আমিনা

Show Explanation

১৩ নবাব সিরাজউদ্দৌল্লা কাকে আলিগরের দেওয়ান নিযুক্ত করেন?

[CoU : 19-20]

- A. মানিক চাঁদ B. উমিচাঁদ C. রাজবল্লভ D. রায়দুর্লভ

Show Explanation

১৪ সিরাজ তাঁর চারপাশে 'দেয়াল' বলেছেন কোনটিকে?

[CoU : 18-19]

- A. অধীনদের ষড়যন্ত্রকে B. ইংরেজদের সহযোগিতাকে C. স্বপ্ন দেখার আকাঙ্ক্ষাকে D. আত্মীয়দের বিশ্বাসঘাতকতাকে

Show Explanation

১৫ কোথায় যেতে পারলে আবার প্রতিরোধ গড়ে তোলা যাবে বলে নবাব প্রত্যয় ব্যক্ত কর??ন?

[CoU : 18-19]

- A. মুর্শিদাবাদ B. কলকাতা C. ঢাকা D. পাটনা

Show Explanation

১৬ 'সিরাজউদ্দৌল্লা' নাটকে কয়টি দৃশ্য রয়েছে?

[CoU : 17-18]

- A. ১০ টি B. ১২ টি C. ১৪ টি D. ১১ টি

Show Explanation

১৭ 'সিরাজউদ্দৌল্লা' নাটকের প্রথম অঙ্কের প্রথম দৃশ্যে কোন দুর্গের বর্ণনা আছে?

[CoU : 16-17]

- A. ফোর্ট উইলিয়াম দুর্গ B. টিপু সুলতানের দুর্গ C. তিভুমিরের দুর্গ D. গড়-মান্দারণ দুর্গ

Show Explanation

১৮ 'জগৎশেষ' শব্দের অর্থ কী?

[CoU : 16-17]

- A. একটি B. ধনী শাসক C. লম্বির ব্যবসায়ী D. জেন সম্প্রদায়

Show Explanation

Chapter (0): নূরলদীনের কথা মনে পড়ে যায়

৩৭ নুরলদীনের ডাকে কত বঙ্গব্দে বাংলার মানুষ জেগে উঠেছিলো?

[CoU : 19-20]

A. 1189

B. 1172

C. 1182

D. 1709

Show Explanation

৩৮ নীলকান্ত নীলে তীব্র শিশ দেয় কে?

[CoU : 19-20]

A. চাঁদ

B. সাপ

C. শালিক

D. দোয়েল

Show Explanation

Chapter (0): নেকলেস

৩৯ 'সর্বদা তার মনে দুঃখ।' 'নেকলেস' গল্পে কার দুঃখের কথা বলা হয়েছে?

[CoU : 19-20]

A. ব্রেটন

B. মি. লেঠসের

C. মাদাম লোইসেল

D. মাদাম ফোরিস্তিয়ারের

Show Explanation

Chapter (0): ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯

৪০ একুশের কৃষ্ণচূড়াকে কবি কোন রঙের সাথে মেলাতে চান?

[CoU : 19-20]

A. জীবনের রঙ

B. ভালোবাসার রঙ

C. চেতনার রঙ

D. বিজয়ের রঙ

Show Explanation

৪১ 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় শহরের পথে কী ফুটেছিলো?

[CoU : 19-20]

A. বকুল

B. রজনীগন্ধা

C. কৃষ্ণচূড়া

D. গোলাপ

Show Explanation

৪২ 'ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় কয়জন ভাষা শহীদের নাম এসেছে?

[CoU : 16-17]

A. ১ জন

B. ২ জন

C. ৩ জন

D. ৫ জন

Show Explanation

৪৩ নিম্নের কোনটি শামসুর রাহমানের রচনা?

[CoU : 16-17]

A. ধূসর পাখুলিপি

B. সারা দুপুর

C. বিধ্বস্ত নীলিমা

D. সাত নরীহার

Show Explanation

৪৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯' কবিতায় বর্ণমালাকে কিসের সঙ্গে তুলনা করা হয়েছে?

[CoU : 16-17]

A. নক্ষত্র

B. ফুল

C. রক্ত

D. রোজ

Show Explanation

Chapter (0): বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস ও আদিযুগ

৪৫ বাংলা সাহিত্যের আদি নিদর্শন চর্যাপদের রচয়িতারা কোন ধর্মাবলম্বী?

[CoU : 18-19]

A. বৌদ্ধ

B. সনাতন

C. শৈব

D. জৈন

Show Explanation

Chapter (0): বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগ

৪৬ মধ্যযুগের সর্বশেষ কবি কে ছিলেন?

[CoU : 17-18]

A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

B. দ্বিজেন্দ্রলাল রায়

C. ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর

D. নির্মলেন্দু গুণ

Show Explanation

Chapter (0): বাংলার নব্য লেখকদিগের প্রতি নিবেদন

৪৭ বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক উপন্যাস কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. দুর্গেশনন্দিনী

B. আলালের ঘরের দুলাল

C. ফুলমনি করুণার বিবরণ

D. বিষাদ-সিন্ধু

Show Explanation

Chapter (0): বায়ান্নর দিনগুলো

৩৭ জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের অসমাপ্ত আত্মজীবনী প্রথম প্রকাশিত হয় কত সালে?

[CoU : 18-19]

A. ২০১১

B. ২০১২

C. ২০১৩

D. ২০১৪

Show Explanation

৩৮ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'জুলিও কুরি' পদক পান কত সালে?

[CoU : 18-19]

A. ১৯৭০ সালে

B. ১৯৭১ সালে

C. ১৯৭২ সালে

D. ১৯৭৩ সালে

Show Explanation

৩৯ ভাষা আন্দোলনে ছাত্র-জনতার ওপর গুলিবর্ষণের জন্য দায়ী কে?

[CoU : 17-18]

A. মুহাম্মদ আলী জিন্নাহ

B. টিক্কা খান

C. নাজিম উদ্দিন

D. নূরুল আমিন

Show Explanation

Chapter (0): বিদ্রোহী

৪০ 'বিদ্রোহী' কবিতাটি প্রথম কোন পত্রিকায় প্রকাশিত হয়?

[CoU : 19-20]

A. লালল

B. বিজলী

C. ধূমকেতু

D. নবযুগ

Show Explanation

Chapter (0): বিবিধ

৪১ সকল শাস্ত্র কোথায় পাওয়া যায় বলে কবি মনে করেন?

[CoU : 19-20]

A. পথে - পথে

B. নিজ গ্রামে

C. মিথ্যার জলে

D. আরবে

Show Explanation

৪২ নিচের কোনটি অক্সফোর্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের অঙ্গ-প্রতিষ্ঠান?

[CoU : 18-19]

A. অ্যাশমোলিয়ান মিউজিয়াম

B. বরেন্স রিসার্চ মিউজিয়াম

C. ব্রিটিশ মিউজিয়াম

D. কায়েরো মিউজিয়াম

Show Explanation

৪৩ লোক-লোকান্তর কবিতায় 'চন্দনফুল' কেমন?

[CoU : 18-19]

A. তিক্ত

B. বিষাক্ত

C. খাল-মিষ্টি

D. মিষ্টি

Show Explanation

৪৪ একুশের প্রথম সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারি' কে সম্পাদনা করেন ?

[CoU : 17-18]

A. হাসান আজিজুল হক

B. হাসান হাফিজুর রহমান

C. মাহবুব-উল- আলম চৌধুরী

D. আ ন ম গাজীউল হক

Show Explanation

৪৫ ছড়ার ছন্দ কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. অমিত্রাক্ষর

B. মাত্রাবৃত্ত

C. অক্ষরবৃত্ত

D. স্বরবৃত্ত

Show Explanation

৪৬ 'চাষার দুস্কু' প্রবন্ধে কৃষক কন্যার নাম কি?

[CoU : 16-17]

A. আমিরন

B. জরিমন

C. জমিরন

D. জরিনা

Show Explanation

৪৭ ময়মনসিংহ গীতিকার' - সম্পাদক কে?

[CoU : 16-17]

A. ডাঃ দীনেশচন্দ্র সেন

B. চন্দ্রকুমার দে

C. মুহম্মদ মনসুর উদ্দিন

D. জসীমউদ্দিন

Show Explanation

৪৮ মোতাহের হোসেন চৌধুরী কোনটিকে মনুষ্যত্বের প্রতীক করতে চেয়েছেন?

[CoU : 16-17]

A. নদীকে

B. বৃক্ষকে

C. ধর্মকে

D. আত্মাকে

Show Explanation

৪৯ কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

[CoU : 15-16]

A. একটা গোপনীয় কথা বলি

B. একটি গোপন কথা বলি

C. একটি শুভ কথা বলি

D. একটি গোপন কথা বলি

Show Explanation

Chapter (0): বিভীষণী প্রিত মেঘনাদ

৩ বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রকাব্য রচয়িতা কে?

[CoU : 19-20]

A. মাগন ঠাকুর

B. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

C. বেগম রোকেয়া

D. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ

Show Explanation

৪ 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' অংশে প্রতি চরণে মাত্রাবিন্যাস কত?

[CoU : 18-19]

A. ৬+৮=১৪

B. ৮+৬=১৪

C. ৬+৬+২=১৪

D. ৬+২+৬=১৪

Show Explanation

৫ "পরদোষে কে চাহে মজিতে?" -উক্তিটি কার?

[CoU : 18-19]

A. বীরবাহুর

B. রামের

C. বিভীষণের

D. মেঘনাদের

Show Explanation

৬ 'বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ' কবিতায় 'অরিন্দম' বলতে কাকে বোঝানো হয়েছে?

[CoU : 17-18]

A. রাবণকে

B. মেঘনাদকে

C. সৌমিত্রকে

D. লক্ষ্মণকে

Show Explanation

৭ মাইকেল মুধুসূদন দত্তের 'মেঘনাদবধ' কাব্যে মেঘনাদের উপাধি কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. অরিন্দম

B. দু্যতি

C. তক্ষর

D. লঙ্কর

Show Explanation

৮ রামানুজ' শব্দটির অর্থ কী?

[CoU : 16-17]

A. রামের অনুসারী

B. রাম থেকে জন্ম

C. রামের সঙ্গে বসবাসকারী

D. রামের ছোট ভাই লক্ষ্মণ

Show Explanation

Chapter (0): বিলাসী

৯ জগৎশেঠের প্রকৃত নাম কী?

[CoU : 19-20]

A. ফতেহ চাঁদ

B. কামাল লোহানী

C. দিগম্বর রায়

D. বীরচন্দ্র শেঠ

Show Explanation

Chapter (0): মহাজাগতিক কিউরেটর

১০ প্রাণীজগতে কোনটি একটু পিছিয়ে পড়া প্রাণী?

[CoU : 18-19]

A. স্তন্যপায়ী

B. এককোষী প্রাণী

C. সরীসৃপ

D. গৃহপালিত প্রাণী

Show Explanation

Chapter (0): মানব কল্যাণ

১১ 'পতঞ্জলি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. পতন + জলি

B. পতৎ + অঞ্জলি

C. পত্ + অঞ্জলি

D. পতন + অঞ্জলি

Show Explanation

Chapter (0): মাসি-পিসি

১২ ধন্যাত্মক বিরুদ্ধ শব্দ ন??. কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. মিন মিন

B. ঠা ঠা

C. কুট কুট

D. হাড়ে হাড়ে

Show Explanation

Chapter (0): মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গ্রন্থ ও চলচ্চিত্র, বাংলা গান

১৩ মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক কাব্যনাটক নিচের কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

B. গণনায়ক

C. নূরলদীনের সারাজীবন

D. ঈর্ষা

Show Explanation

Chapter (0): রেইনকোট

৩ আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের উপন্যাস কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. খোয়াবনামা

B. খোয়ানি

C. দোজখের ওম

D. দুখভাতে উৎপাত

Show Explanation

৪ 'অপ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. দরিয়া

B. লোচন

C. পবন

D. নীর

Show Explanation

Chapter (0): সাহিত্যিকদের বিখ্যাত উক্তি ও পঙক্তিসমূহ

৫ 'যা তার প্রাপ্তি তাই তার দান।' উক্তিটি কোন লেখকের ও কোন রচনার?

[CoU : 19-20]

A. গী দ্য মোপাসাঁ , 'নেকলেস'

B. মোতাহের হোসেন চৌধুরী , 'জীবন ও বৃক্ষ'

C. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় , 'বিলাসী'

D. কাজী নজরুল ইসলাম , 'আমার পথ'

Show Explanation

৬ 'তরুণ অরুণের মতোই যে তারুণ্য তিমির বিদারী, সে যে আলোর দেবতা।' উক্তিটি কোথা থেকে নেওয়া হয়েছে?

[CoU : 15-16]

A. পাঞ্জেরি

B. যৌবনের গান

C. সাহিত্যে খেলা

D. একুশের গল্প

Show Explanation

Chapter (0): সুচেতনা

৭ জীবনানন্দ দাশকে 'নির্জনতম কবি' কে বলেছেন?

[CoU : 18-19]

A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

B. বুদ্ধদেব বসু

C. কুমুমকুমারী দাশ

D. বিষ্ণু দে

Show Explanation

Chapter (0): সোনার তরী

৮ কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এর কাব্যগ্রন্থ নয়?

[CoU : 16-17]

A. মানসী

B. শেষের কবিতা

C. পুনর্ন

D. শেষ লেখা

Show Explanation

Subject : বাংলা ব্যাকরণ

Chapter (0): উপসর্গ

৯ জাল দ্বারা মাছ ধরা হয় । - বাক্যটিতে 'দ্বারা' কী ?

[CoU : 18-19]

A. অনুসর্গ

B. উপসর্গ

C. বিভক্তি

D. তদ্ধিত প্রত্যয়

Show Explanation

১০ "হি ছি তুমি এত খারাপ?" - এর বাক্যের দ্বিরুক্তি শব্দটি অর্থ প্রকাশ করে ?

[CoU : 16-17]

A. অনুভূতির ভাব

B. ভাবের গভীরতা

C. তীব্রতা

D. পৌনঃপুনিকতা

Show Explanation

Chapter (0): এক কথা প্রকাশ

১১ 'যে ভবিষ্যৎ না জেনেই কাজ করে' এর এক কথায় প্রকাশ হবে-

[CoU : 19-20]

A. অপরিণামদর্শী

B. অবিমূষ্যকারী

C. অবিসংবাদিত

D. অনন্যোপায়

Show Explanation

১২ " চোখের কোণ" এর এককথায় প্রকাশ-

[CoU : 19-20]

A. অপাঙ্গ

B. লতি

C. নয়না

D. অক্ষিপোলক

Show Explanation

৩ ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি-

[CoU : 19-20]

A. ঐতিহাসিক

B. ঐতিহাসিক

C. ইতিহাসবেত্তা

D. ঐতরায়

Show Explanation

৪ 'নীলরঙের পদ্ম' এক কথায়-

[CoU : 17-18]

A. পঙ্কজ

B. কুমুদ

C. কোকোনদ

D. ইন্দিবর

Show Explanation

৫ 'ইতিহাসের পূর্বের'-এর এক কথায় প্রকাশ করলে হবে-

[CoU : 17-18]

A. ইতিহাসপূর্বে

B. প্রাগৈতিহাসিক

C. প্রাক-ঐতিহাসিক

D. প্রাগ - ঐতিহাসিক

Show Explanation

Chapter (0): কারক ও বিভক্তি

৬ 'দেবতার ধন কে যায় ফিরায়ে লয়ে।' 'দেবতার' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

[CoU : 19-20]

A. কর্তায় ষষ্ঠী

B. নিমিত্তার্থে চতুর্থী

C. সম্প্রদানে ষষ্ঠী

D. কর্মে ষষ্ঠী

Show Explanation

৭ 'না মরে পাষণ বাপ দিলা হেন বরে।' 'বরে' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

[CoU : 18-19]

A. কর্মে ৭মী

B. সম্প্রদানে ৭মী

C. অধিকরণে ২য়

D. অধিকরণে ৭মী

Show Explanation

৮ ঘরেতে ভ্রমর এলো গুনগুনিয়ে। 'ঘরেতে' কোন কারক ?

[CoU : 18-19]

A. করণ

B. অধিকরণ

C. অপাদান

D. কর্তৃকারক

Show Explanation

৯ 'জগতে কীর্তিমান হও সাধনায়।' কোন কারক ?

[CoU : 17-18]

A. কর্ম কারক

B. করণ কারক

C. অপাদান কারক

D. অধিকরণ কারক

Show Explanation

১০ খিলিপান দিয়ে ওষুধ খাবে- কোন কারকে কোন বিভক্তি ?

[CoU : 17-18]

A. করণে তৃতীয়া

B. সম্প্রদানে তৃতীয়া

C. অপাদানে তৃতীয়া

D. অধিকরণে তৃতীয়া

Show Explanation

১১ নিচের কোন শব্দটি বিভক্তিহীন?

[CoU : 17-18]

A. হাত

B. দাড়া

C. জ্ঞাত

D. কর্তা

Show Explanation

১২ 'চতীদাসে কয়, গুণে পরিচয়।' 'চতীদাসে' শব্দটির কারক বিভক্তি-

[CoU : 16-17]

A. কর্তায় ৭মী

B. করণে ৭মী

C. কর্তায় শূন্য

D. অপাদানে ৭মী

Show Explanation

১৩ পৃথিবীতে কে কাহার। 'পৃথিবীতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

[CoU : 16-17]

A. কর্মে দ্বিতীয়া

B. করণে ৭মী

C. কর্মে ৭মী

D. অধীকরণে ৭মী

Show Explanation

১৪ বিভক্তিহীন নাম শব্দকে কী বলে?

[CoU : 16-17]

A. প্রাতিপদিক

B. প্রতিপাদিক

C. প্রত্যয়

D. সাধিত শব্দ

Show Explanation

Chapter (0): ক্রিয়ার কাল

১৫ কোনটি ঘটমান অতীতকাল নির্দেশক বাক্য?

[CoU : 16-17]

A. তিনি বই পড়লেন

B. তিনি বই পড়তেন

C. তিনি বই পড়েছিলেন

D. তিনি বই পড়ছিলেন

Show Explanation

৩৩ পুরাণটি বর্তমান কালের উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. তিনি গতকাল হাটে যাননি

B. সকরেই যেন সভায় হাজির হয়

C. একক্ষণ আমি অন্ধ করেছি

D. চার আর তিন সাত হয়

Show Explanation

Chapter (0): ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান

৩৪ নিচের কোন শব্দে স্বভাবতই মূর্খন্য 'ণ' হয়েছে?

[CoU : 19-20]

A. ঘন্টা

B. ব্যাকরণ

C. কণিকা

D. ভাষণ

Show Explanation

৩৫ ণ-ত্ব বিধান অনুসারে নিচের কোনটি অশুদ্ধ?

[CoU : 16-17]

A. মূল্যায়ন

B. রূপায়ন

C. পুরোনো

D. নিরূপণ

Show Explanation

Chapter (0): ধাতু

৩৬ সমধাতুজ কর্মের অপর নাম কী?

[CoU : 19-20]

A. মিশ্র কর্ম

B. ধাতুর্থক কর্ম

C. জটিল কর্ম

D. ধন্যাত্মক কর্ম

Show Explanation

Chapter (0): ধ্বনি পরিবর্তন

৩৭ অভিশ্রুতির ক্ষেত্রে কোন স্বরধ্বনি পরিবর্তিত হয়?

[CoU : 19-20]

A. এ , ঐ

B. ই , এ

C. ই , উ

D. ই , ও

Show Explanation

৩৮ নিচের কোনটি বিষমীভবনের উদাহরণ?

[CoU : 19-20]

A. গল্প > গল্প

B. তুলা > তুলো

C. দাল > নাল

D. সুবর্ণ > স্বর্ণ

Show Explanation

৩৯ 'বিত্রকর্ষ' এর উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. হর্ষ>হরষ

B. ধপ+ধপ>ধপাধপ

C. কাঁদনা>কান্না

D. ধোবা>ধোপা

Show Explanation

৪০ 'অসমীকরণ' এর উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. শরীর> শরীল

B. সিদ্ধ> হিন্দু

C. রিকসা > রিসকা

D. ধপ+ধপ > ধপাধপ

Show Explanation

Chapter (0): ধ্বনি, বর্ণ ও বর্ণের উচ্চারণ

৪১ কোন বর্ণের দ্যোতিত ধ্বনি শব্দের আদি, মধ্য ও অন্ত তিন জায়গাতেই ব্যবহৃত হয়?

[CoU : 19-20]

A. ন

B. ণ

C. ঙ

D. ঔ

Show Explanation

৪২ পার্শ্বিক ব্যঞ্জননের উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. হ

B. র

C. ল

D. ষ

Show Explanation

৪৩ 'ল' কোন ধরনের বর্ণ ?

[CoU : 17-18]

A. শিস

B. তাড়নজাত

C. উষ্ম

D. পার্শ্বিক

Show Explanation

৪৪ বাংলা বর্ণমালায় নাসিক্য বর্ণ কয়টি?

[CoU : 17-18]

A. 6

B. 5

C. 4

D. 3

[Show Explanation](#)

৩ 'ঙ' একটি-

[CoU : 16-17]

A. মৌলিক স্বর

B. যৌগিক স্বর

C. দীর্ঘস্বর

D. হ্রস্বস্বর

[Show Explanation](#)

৪ মৌলিক স্বরধ্বনি কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. ঈ

B. ঐ

C. ঔ

D. ও

[Show Explanation](#)

Chapter (0): নর ও নারীবাচক শব্দ

৫ নিত্য স্ত্রীবাচক তৎসম শব্দ কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. অন্তঃসত্ত্বা

B. চৌধুরানী

C. নন্দিনী

D. বঙ্গপত্নী

[Show Explanation](#)

Chapter (0): নির্দেশক

৬ নিচের কোনটি অনির্দিষ্টতাজ্ঞাপক সর্বনাম ?

[CoU : 17-18]

A. কী

B. কার

C. কোন

D. অপর

[Show Explanation](#)

Chapter (0): পদ প্রকরণ

৭ ব্যতিহারিক সর্বনামের উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. আপসে

B. স্বয়ং

C. সমুদয়

D. অপর

[Show Explanation](#)

৮ অনুকার অব্যয় কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. উঃ

B. ওপো

C. মর মর

D. মরি মরি

[Show Explanation](#)

৯ নিচের কোনটি অনুকার অব্যয়ের দ্বিরুক্তি?

[CoU : 16-17]

A. ঢং ঢং

B. মিটির মিটির

C. চোর চোর

D. গরম গরম

[Show Explanation](#)

১০ রকেট অতি দ্রুত চলে।' এখানে অতি কি ধরণের বিশেষণ?

[CoU : 16-17]

A. ক্রিয়া বিশেষণ

B. অব্যয় বিশেষণ

C. বিশেষণের বিশেষণ

D. বিশেষ্যের বিশেষণ

[Show Explanation](#)

১১ অনুকার দ্বিরুক্তি শব্দ কোনটি?

[CoU : 15-16]

A. ঝাম ঝাম

B. যায় যায়

C. দিন দিন

D. বকা বকা

[Show Explanation](#)

১২ 'মন্দকে মন্দ বলতেই হবে।' এ বাক্যে 'দুই মন্দ' কোন পদ?

[CoU : 15-16]

A. প্রথমটি বিশেষ্য দ্বিতীয়টি বিশেষণ

B. প্রথমটি বিশেষণ দ্বিতীয়টি বিশেষ্য

C. বিশেষ্য

D. বিশেষণ

[Show Explanation](#)

Chapter (0): পারিভাষিক শব্দ

১৩ Oxygen- এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. উদ্যান

B. অক্সিজেন

C. চক্রযান

D. বলয়যান

[Show Explanation](#)

১৪ 'হাইড্রোজেন' এর পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. উদযান

B. অন্নজান

C. কারিখান

D. সমীভবন

Show Explanation

৩ Civil War -এর পরিভাষা শব্দ নিচের কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. দাঙ্গা

B. গৃহযুদ্ধ

C. নগরযুদ্ধ

D. জনযুদ্ধ

Show Explanation

৪ Custom শব্দটির সঠিক পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. শুদ্ধ

B. শুদ্ধিপত্র

C. প্রথা

D. রাজস্ব

Show Explanation

Chapter (0): প্রকৃতি ও প্রত্যয়

৫ প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহের সমাসের উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. কানে-খাটো

B. নরপত্ত

C. ঘরমুখো

D. তেপায়া

Show Explanation

৬ 'টেকসই' শব্দে 'সই' কোন ধরনের প্রত্যয়?

[CoU : 18-19]

A. বিদেশি তদ্ধিত

B. সংস্কৃতি কৃৎ

C. বাংলা কৃৎ

D. সংস্কৃতি তদ্ধিত

Show Explanation

৭ 'মাতা' শব্দের ঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. মা + ত্ত

B. মা +তা

C. মাতা + তা

D. মাতৃ + ত্ত

Show Explanation

৮ 'সাহিত্যিক' শব্দটির প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. সাহিত্য+ফিক

B. সাহিত্য+ইক

C. সহিত+এক

D. সাহিত্য+এক

Show Explanation

Chapter (0): প্রতিশব্দ/শব্দার্থ

৯ "প্রবন্ধ" শব্দটির অর্থ কী?

[CoU : 19-20]

A. প্রকৃষ্ট বন্ধন

B. প্রকৃষ্ট রচনা

C. প্রথম বন্ধন

D. প্রথম রচনা

Show Explanation

১০ 'কৌপিন' শব্দের অর্থ কী?

[CoU : 17-18]

A. পৃথিবী

B. ল্যান্ড

C. অলঙ্কার

D. যন্ত্রবিশেষ

Show Explanation

১১ 'বিনে স্বদেশী ভাষা মিটে কি আশা।' এখানে 'বিনে' কী অর্থে প্রকাশ করছে?

[CoU : 17-18]

A. সঙ্গে

B. আবশ্যিক

C. প্রয়োজনে

D. বাড়িরেকে

Show Explanation

১২ 'সাহিত্যে খেলা' প্রবন্ধে 'গতায়াত' শব্দটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

[CoU : 15-16]

A. সরলতা অর্থে

B. যাতায়াত অর্থে

C. অগত্য অর্থে

D. গতর আবরণ অর্থে

Show Explanation

Chapter (0): প্রবাদ প্রবচন

১৩ 'খাস তালুকের প্রজা' -প্রবাদটির অর্থ কী?

[CoU : 18-19]

A. খুব অনুগত ব্যক্তি

B. খুব অনুকরণীয় ব্যক্তি

C. খুব নির্ভরশীল ব্যক্তি

D. অতি মাত্রায় নির্ভরশীল মানুষ

Show Explanation

Chapter (0): বাংলা বানান ও শুদ্ধিকরন এবং প্রয়োগ-অপপ্রয়োগ

১৪ ঠিক বানান কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. আইনজীবী

B. উচ্চাস

C. সত্তা

D. ইতিমধ্যে

Show Explanation

৩ নিচের কোনটি বানানটি শুদ্ধ?

[CoU : 18-19]

A. শ্বাসত

B. শাশ্বত

C. শ্বাশত

D. শাবত

Show Explanation

৪ কোন বানানটি শুদ্ধ?

[CoU : 16-17]

A. অপেক্ষমান

B. অপরাহ্ন

C. ওঁচা

D. কৌতুহল

Show Explanation

Chapter (0): বাগধারা

৫ 'অধ্বলপ্রভাব' বাগধারার অর্থ কী?

[CoU : 18-19]

A. আঞ্চলিক আধিপত্য

B. মিথ্যা আশ্বাস

C. দ্রীর প্রভাব

D. অযথা প্রভাব দেখানো

Show Explanation

৬ 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারাটির অর্থ কী ?

[CoU : 17-18]

A. নিন্দুক

B. বিশিষ্ট ব্যক্তি

C. অপদার্থ ব্যক্তি

D. বিড়াল

Show Explanation

Chapter (0): বিপরীত শব্দ

৭ 'জঙ্গম' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. স্থাবর

B. অরণ্য

C. পর্বত

D. সমুদ্র

Show Explanation

Chapter (0): ভাষা ও বাংলা ভাষা, ভাষার রীতি ও বিভাজন

৮ বাংলা কোন ভাষাগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

[CoU : 15-16]

A. আর্যভাষা

B. মধ্যভারতীয় আর্যভাষা

C. ইন্দো-ইউরোপীয়

D. ইন্দো-ইরানীয়

Show Explanation

Chapter (0): শব্দ ও পদের গঠন

৯ নিচের কোনটি রুচি শব্দ?

[CoU : 16-17]

A. জলদ

B. প্রবীণ

C. সুহৃদ

D. জ্যাঠামী

Show Explanation

১০ মৌলিক শব্দ কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. মেঘ

B. কাব্য

C. দ্বীপ

D. ছুটি

Show Explanation

Chapter (0): শব্দ সম্ভার

১১ 'মামলা' শব্দটির উৎস কোন ভাষায়?

[CoU : 19-20]

A. গ্রিক

B. হিন্দি

C. আরবি

D. পর্তুগিজ

Show Explanation

Chapter (0): সন্ধি

১২ নিপাতনে সিদ্ধ হয়েছে কোন শব্দটি?

[CoU : 19-20]

A. যজ্ঞ

B. পরম্পর

C. কৃষ্টি

D. ক্ষুৎপিপাসা

Show Explanation

১৩ নিচের কোনটি বিসর্গ সন্ধি?

[CoU : 18-19]

A. যদ্যপি

B. অধেষণ

C. উচ্ছেদ

D. দৃষ্ণ

Show Explanation

৩ 'পর্যালোচনা' এর ঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি ?

[CoU : 17-18]

A. পর্যা + লোচনা

B. পর্যালো + চনা

C. পর্য +আলোচনা

D. পরি + আলোচনা

Show Explanation

৪ 'নীরব' কোন সন্ধির উদাহরণ?

[CoU : 16-17]

A. স্বরসন্ধি

B. ব্যঞ্জনসন্ধি

C. বিসর্গসন্ধি

D. নিপাতনে সন্ধি

Show Explanation

Chapter (0): সমার্থক শব্দ

৫ 'চুল' এর ঠিক সমার্থক শব্দ কোনটি?

[CoU : 19-20]

A. অধর

B. পিক

C. চিকুর

D. অধি

Show Explanation

৬ 'সূর্য' এর সঠিক সমার্থক শব্দ কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. কলু

B. পুষ্প

C. মনীষক

D. অগ্নিসন

Show Explanation

Chapter (0): সমাস

৭ "ষোড়ার ডিম" কোন সমাস?

[CoU : 19-20]

A. অলুক বহুব্রীহি

B. অলুক তৎপুরুষ

C. ষষ্ঠী তৎপুরুষ

D. অলুক দ্বন্দ্ব

Show Explanation

৮ প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি এর উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. গায়ে-পড়া

B. ঘরমুখো

C. তেপায়া

D. দ্বীপ

Show Explanation

৯ নিচের কোনটি অনুক দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ?

[CoU : 18-19]

A. আমরা

B. দা -কুমড়া

C. হাতে - কলমে

D. প্রতিকূল

Show Explanation

১০ কোনটি বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ?

[CoU : 18-19]

A. চৌচলা

B. চন্দ্রমুখ

C. কায়মনোবাক্য

D. রেলগাড়ি

Show Explanation

১১ অলুক তৎপুরুষের উদাহরণ কোনটি ?

[CoU : 17-18]

A. রাজপুত্র

B. মনপড়া

C. জ্ঞানশূন্য

D. মনের মানুষ

Show Explanation

১২ ব্যক্তি বুঝালে কোন্ সমাস হয়?

[CoU : 17-18]

A. চতুর্থী তৎপুরুষ

B. দ্বিতীয়া তৎপুরুষ

C. পঞ্চমী তৎপুরুষ

D. সপ্তমী তৎপুরুষ

Show Explanation

১৩ নঞ তৎপুরুষ নয় কোনটি?

[CoU : 17-18]

A. নাজানা

B. নাইমামা

C. নৃপ

D. অনাদর

Show Explanation

১৪ 'বাহুলতা' শব্দটির সমাস হলো-

[CoU : 16-17]

A. উপমান কর্মধারয়

B. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

C. উপমিত কর্মধারয়

D. সাধারণ কর্মধারয়

Show Explanation

১৫ 'চৌকাঠ' কোন সমাস?

[CoU : 16-17]

A. দ্বিগু সমাস

B. প্রাদি সমাস

C. ন বহুব্রীহি

D. সংখ্য???বাচক বহুব্রীহি

Show Explanation

৩ 'লাঠালাঠি' - কোন সমাস?

[CoU : 16-17]

A. প্রাদি সমাস

B. ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস

C. কর্মধারয় সমাস

D. দ্বন্দ্ব সমাস

Show Explanation

৪ 'প্রবচন' শব্দটি কোন প্রকার সমাসের উদাহরণ?

[CoU : 15-16]

A. নিত্য সমাস

B. প্রাদি সমাস

C. অব্যয়ীভাব সমাস

D. উপপদ তৎপুরুষ সমাস

Show Explanation

Subject : ইংরেজি - গ্রামার ও ভোকাবুলারি

Chapter (0): Analogy

১ Noise : Din ::

[CoU : 19-20]

A. Utterance : Voice

B. Sanity : Treatment

C. Motion : Traction

D. Celebration : Rivalry

Show Explanation

২ CUDDLE : MILK ::

[CoU : 18-19]

A. flow : water

B. brew : coffee

C. change :oil

D. colt : blood

Show Explanation

৩ LAWYER : TRIAL ::

[CoU : 17-18]

A. Plumber : Pipe

B. Businessman : Secretary

C. Doctor: Operation

D. Hairdresser :Blow Dryer

Show Explanation

৪ Match "Heart : Human" with-

[CoU : 16-17]

A. Tail : Dog

B. Hand : Child

C. Engine : Car

D. Cement : Wall

Show Explanation

৫ Choose the pair that is out of place ?

[CoU : 16-17]

A. relinquish /abandon

B. humillate/ disgrace

C. degrade /disturb

D. reject /cancel

Show Explanation

৬ Match with Anonymous : Identity ::

[CoU : 15-16]

A. Wealthy : Income

B. Masked : Party

C. Motivated : Goal

D. Amorphous : Form

Show Explanation

Chapter (0): Article

১ The headmaster and __ secretary was present in the meeting.

[CoU : 18-19]

A. the

B. no article

C. a

D. an

Show Explanation

২ Give me ---- one taka note.

[CoU : 16-17]

A. The

B. A

C. An

D. None

Show Explanation

৩ Shamsu can play ___ flute.

[CoU : 16-17]

A. a

B. an

C. the

D. none

Show Explanation

৪ 'I am going to Dhaka- the end of journey'.

[CoU : 15-16]

A. on

B. at

C. in

D. of

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Completing Sentence

9 Rabindranath Tagore is a poet, a dramatist, a song composer, an essayist and -

[CoU : 19-20]

A. above all

B. out and out

C. what not

D. no more

[Show Explanation](#)

9 If you clap your hands, the crow ___ on the tree-branch, will fly.

[CoU : 19-20]

A. is sitting

B. sitting

C. sat

D. be sitting

[Show Explanation](#)

9 Now-a-days 'globalization' is a/an ___

[CoU : 18-19]

A. Minor word

B. Invalid word

C. Incomparable word

D. Buzz - word

[Show Explanation](#)

9 W. Somerset Maugham was _____ playwright, novelist and short story writer.

[CoU : 17-18]

A. an American

B. a British

C. an Irish

D. an Austrian

[Show Explanation](#)

9 As I am older, I become _____ more easily .

[CoU : 17-18]

A. ragamuffin

B. disoriented

C. idolize

D. engulf

[Show Explanation](#)

9 Choose the correct sentence :

[CoU : 17-18]

A. The USA government framed special laws for Bangladeshi emigrants for for immigrants from Bangladesh .

B. The USA government framed special laws for Bangladeshi immigrants or for immigrants form Bangladesh .

C. The USA government framed special laws for Bangladeshi immigrants or for emigrants from Bangladesh

D. The USA government framed special laws for Bangladeshi emigrants or for emigrants from Bangladesh .

[Show Explanation](#)

9 The two persons are ___ in regarding personality .

[CoU : 17-18]

A. poles apart

B. drawn apart

C. made apart

D. driven apart

[Show Explanation](#)

9 It takes two _____.

[CoU : 16-17]

A. to make a quarrel

B. for making a quarrel

C. in making a quarrel

D. make a quarrel

[Show Explanation](#)

9 The cattle __

[CoU : 16-17]

A. bleats

B. chuckle

C. moo

D. roars

[Show Explanation](#)

9 Choose the underlined incorrect word . The athlete was (i) disqualified from (ii) the tournament for participating in (III) an unleqal (iv) demonstration

[CoU : 16-17]

A. I

B. II

C. III

D. Iv

[Show Explanation](#)

9 Both partice left the door open for further negotiations. What does the underlined expression mean?

[CoU : 16-17]

A. They blocked the path to progress .

B. They left the door open, and not the window

C. They kept the way open-ended for future possibiliteres .

D. Both parties be have every rigidly

[Show Explanation](#)

9 "Annihilate these damons" Choose a phrass to replace the underlined world.

[CoU : 16-17]

A. Wipe out

B. Carey out

C. Set on

D. Set in

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Comprehension

⑨ Which one is correct?

[CoU : 19-20]

- A. The Spirit of God is immanent in the universe. B. The spirit of God is imminent in the universe. C. **The spirit of God is eminent in the universe.** D. None of the above

Show Explanation

Chapter (0): Conditional Sentence

⑨ I would have met you, if you just ___half an hour earlier.

[CoU : 19-20]

- A. came B. **had come** C. had been coming D. will come

Show Explanation

⑨ If you had bought a house about thirty years ago, you would certainly find that it had considerably ___ in value.

[CoU : 19-20]

- A. increased B. heightened C. developed D. **doubled**

Show Explanation

⑨ Thinking I ___ a friend of mine, I dropped in on her other day.

[CoU : 17-18]

- A. will surprise B. was surprising C. **would surprise** D. had surprised

Show Explanation

⑨ Complete the following sentence:If I had known you were coming,_____.

[CoU : 16-17]

- A. **I would have gone** B. I would go C. I will go D. I must go

Show Explanation

⑨ If I knew about it before , I ___ a decision .

[CoU : 16-17]

- A. could take B. can have taken C. **would take** D. Could

Show Explanation

Chapter (0): Degree of Comparison

⑨ I don't have ___ much time for reading ___ I would like to .

[CoU : 18-19]

- A. **as, as** B. more, than C. so, that D. too, that

Show Explanation

⑨ Parmita is taller as well as - than Labony.

[CoU : 16-17]

- A. beautiful B. beauty C. **more beautiful** D.

Show Explanation

Chapter (0): Gender

⑨ Masculine gender of 'Goose'_____.

[CoU : 18-19]

- A. Hart B. **Gander** C. Drone D. Mare

Show Explanation

⑨ The feminine from of 'Prosecutor' is -

[CoU : 18-19]

- A. Prosecutress B. **Prosecutrix** C. Prosecutora D. Prosectuter

Show Explanation

Chapter (0): Gerund Infinitive, Participle

⑨ "The old man has a walking stick" - the underline is the example of-

[CoU : 19-20]

- A. **participle** B. gerund C. verbal noun D. adverbial

Show Explanation

🕒 Reading history makes one wise. Here 'reading' is-

[CoU : 16-17]

A. Main verb

B. Participle

C. Gerund

D. Model verb

Show Explanation

Chapter (0): Group verb/ Phrasal verb

🕒 During my study time, I came ___ this beautiful poem.

[CoU : 19-20]

A. past

B. over

C. onto

D. upon

Show Explanation

🕒 Please, _____ the meaning of the word.

[CoU : 16-17]

A. long for

B. search out

C. look into

D. inquire after

Show Explanation

🕒 Before leaving the room, _____ the lights and fans.

[CoU : 16-17]

A. put on

B. cut out

C. switch off

D. put from

Show Explanation

🕒 Instead of 'confirm' we can say-

[CoU : 15-16]

A. Bear out

B. Bear on

C. Bear to

D. Bear off

Show Explanation

Chapter (0): Literature

🕒 Who wrote the paradise Lost?

[CoU : 19-20]

A. William Shakespeare

B. William Wordsworth

C. John Donne

D. John Milton

Show Explanation

🕒 How many lines are there in sonnet?

[CoU : 19-20]

A. 10

B. 12

C. 14

D. 16

Show Explanation

🕒 Choose the correct paraphrase of "Bill declined Jack's offer of money":

[CoU : 19-20]

A. Bill would not bankrupt Jack

B. Bill would not accept Jack's money

C. Bill would not give Jack's money

D. Bill would not accept Jack's money

Show Explanation

🕒 ' Eyes are ocean' - the figure of speech used here is:

[CoU : 19-20]

A. Simile

B. irony

C. Metaphor

D. Bathos

Show Explanation

🕒 The Latin expression 'i.e' stands for ____.

[CoU : 18-19]

A. id est

B. inner edition

C. ideal energy

D. In Europe

Show Explanation

🕒 The Rime of the Ancient Mariner is a/an-

[CoU : 18-19]

A. lyric

B. epic

C. ballad

D. ode

Show Explanation

🕒 Which one is a metaphor?

[CoU : 18-19]

A. She is as beautifull as her sister

B. He is the star of his family.

C. He sang like a bird.

D. The boy takes after his father.

Show Explanation

🕒 Who has translated our 'National Anthem' in English?

[CoU : 18-19]

A. Syed Ali Ahsan

B. Nurul Huda

C. Kabir Chowdhury

D. Fakrul Alam

Show Explanation

9 'I Died for Beauty' is written by ____ !

[CoU : 18-19]

A. William Blake

B. Lord Byron

C. Emily Dickinson

D. Choice 4

Show Explanation

9 W.B Yeats was ____ poet .

[CoU : 18-19]

A. an American

B. an Anglo - American

C. an Irish

D. a Polish

Show Explanation

9 Hercules was the son of ____ and ____ .

[CoU : 18-19]

A. Jupiter, Juno

B. Jupiter, Alcmene

C. Alollo, Juno

D. Jupiter, Helen

Show Explanation

9 He was moving as fast as train. Here 'as fast as' is a -

[CoU : 18-19]

A. Metaphor

B. Simile

C. Irony

D. Satire

Show Explanation

9 Which is not a characteristic of folk music?

[CoU : 18-19]

A. Orally transmitted

B. Sung in group

C. Simple tune

D. Standard language

Show Explanation

9 The Interpretation of Dreams is written by -

[CoU : 18-19]

A. Singmund Freud

B. Alexander Pope

C. Stephen Hawking

D. Emerson

Show Explanation

9 What is an epic ?

[CoU : 17-18]

A. a novel

B. composition

C. romance

D. a long poem

Show Explanation

9 What period does the poet Alfred Tennyson belong to --

[CoU : 17-18]

A. Romantic

B. Restoration

C. Puritan

D. Victorian

Show Explanation

9 Who said, "Beauty is truth, truth is beauty,"?

[CoU : 17-18]

A. S.T. Coleridge

B. P.B Shelley

C. John Keats

D. William Blake

Show Explanation

9 Who is the author of A House for Mr. Biswas?

[CoU : 16-17]

A. George Orwell

B. V S Naipaul

C. Salman Rushdie

D. Anita Desai

Show Explanation

Chapter (0): Miscellaneous

9 e.g.stands for -

[CoU : 18-19]

A. example granted

B. exempli gratia

C. example given

D. et. Given

Show Explanation

Chapter (0): Narration

9 Shilpi said, "Ryan, do not do it"-Change the speech.

[CoU : 18-19]

A. Shilipi prohibited Ryan to do it

B. Shilipi ordered Ryan to do it

C. Shilipi proposed Ryan not done that .

D. Shilipi begged Ryan to do it .

Show Explanation

⑨ The price of daily necessities is increased by _____

[CoU : 17-18]

- A. hook or by crook B. fits and starts C. leaps and bounds D. in large

Show Explanation

⑨ Turn the following sentence into indirect form of speech :He said to me, " Did you call the doctor?"

[CoU : 16-17]

- A. He asked me if I was calling the doctor. B. He asked me had I called the doctor C. He asked me if I had called the doctor D. He asked me if I called the doctor.

Show Explanation

Chapter (0): Number

⑨ Which one is singular number?

[CoU : 19-20]

- A. data B. errata C. criteria D. phenomenon

Show Explanation

⑨ Which pair is an analogue?

[CoU : 19-20]

- A. Lyric, Novel B. Sonnet, Ode C. Ode, Comedy D. Epic, Drama

Show Explanation

⑨ 'Alumni' is the plural form of __

[CoU : 18-19]

- A. Alumnus B. Aluminouse C. Aluminus D. Aluminise

Show Explanation

⑨ Which one is in singular form?

[CoU : 17-18]

- A. Phenomena B. oases C. criterion D. ultimate

Show Explanation

⑨ Which one is plural form of 'Radius'?

[CoU : 16-17]

- A. Radii B. Radi C. Radiuses D. Radium

Show Explanation

Chapter (0): One Word Substitution

⑨ A person who studies weather is called____.

[CoU : 18-19]

- A. Geologist B. Anthropologist C. Cosmologist D. Meteorologist

Show Explanation

⑨ 'Panacea' means -

[CoU : 17-18]

- A. Widespread disease B. Cure all C. Gland D. Fresh

Show Explanation

⑨ One who abandons his religious faith is called-

[CoU : 17-18]

- A. Agnostic B. Prostate C. Profane D. Apostate

Show Explanation

Chapter (0): Parts of speech

⑨ Human brain is the most sophisticated machine. Here 'sophisticated' is a/an____.

[CoU : 19-20]

- A. noun B. verb C. adjective D. adverb

Show Explanation

⑨ 'Wind the watch' - the underlined is an example of:

[CoU : 19-20]

- A. verb B. Noun C. Adjective D. Interjection

Show Explanation

- ⑨ What is the adjective of the word 'Tax'? [CoU : 18-19]
- A. Taxable B. Taxation C. Taxability D. Taxing ⊙Show Explanation
- ⑨ Subject + Linking verb + Complement can be found in - [CoU : 18-19]
- A. They do not seem nervous B. The telephone rang C. She does not laugh D. She will buy anindita a gift ⊙Show Explanation
- ⑨ He runs fast. The underlined word is _____ [CoU : 17-18]
- A. a verb B. an adjective C. an adverb D. a conjunction ⊙Show Explanation
- ⑨ He can work hard. Here hard is used as ____ [CoU : 17-18]
- A. adjective B. adverb C. noun D. verb ⊙Show Explanation
- ⑨ My father is an English teacher. Here 'English' is _____ [CoU : 16-17]
- A. A noun B. An adjective C. An adverb D. A conjunction ⊙Show Explanation
- ⑨ The word 'Hatred' is _____ noun. [CoU : 16-17]
- A. A proper B. An abstract C. A collective D. A material ⊙Show Explanation
- ⑨ Which one of the followings is both a noun and a verb? [CoU : 16-17]
- A. Advice B. Practice C. Belief D. Study ⊙Show Explanation
- ⑨ What is the verb of 'Shortly'? [CoU : 16-17]
- A. Short B. Shorten C. Shorter D. Shortness ⊙Show Explanation
- ⑨ Each boy will get a prize. Here "each " is a/an__ . [CoU : 16-17]
- A. noun B. pronoun C. pronoun D. adjective ⊙Show Explanation

Chapter (0): Preposition

- ⑨ Copy word ____ word. [CoU : 19-20]
- A. to B. for C. by D. of ⊙Show Explanation
- ⑨ His father died ____ heart attack while his mother died ____a road accident. [CoU : 18-19]
- A. from, by B. of, from C. from, of D. of, by ⊙Show Explanation
- ⑨ What prefix do we need to use with the word 'pure' to make it opposite? [CoU : 18-19]
- A. in B. un C. im D. il ⊙Show Explanation
- ⑨ It is Akash ____ the phone [CoU : 18-19]
- A. on B. at C. in D. onto ⊙Show Explanation
- ⑨ Man must yield_____ fate . [CoU : 17-18]

A. at B. to C. with D. from

Show Explanation

☞ Fate smiles ____ those who untiringly grapple with stark realities of life.

[CoU : 17-18]

A. on B. over C. with D. round

Show Explanation

☞ Students now -a-days spend more time with Facebook and show indifference ____ studies .

[CoU : 17-18]

A. to B. in C. from D. towards

Show Explanation

☞ There is a potrait _____ the wall.

[CoU : 16-17]

A. At B. In C. On D. Over

Show Explanation

☞ Saiful resigned _____.

[CoU : 16-17]

A. from the post B. for the post C. with the post D. the post

Show Explanation

☞ She is cured _____ itches.

[CoU : 16-17]

A. from B. of C. by D. at

Show Explanation

☞ What time is it now _____?

[CoU : 16-17]

A. in your watch B. to your watch C. with your watch D. by your watch

Show Explanation

☞ He enjoys _____

[CoU : 16-17]

A. to swim B. swimming C. swim D. how to swim

Show Explanation

☞ Hena meditates _____

[CoU : 16-17]

A. upon her past life B. her past life C. at her past life D. for her past life

Show Explanation

☞ Please be away for three days , I'm going holiday next week.

[CoU : 16-17]

A. at B. for C. on D. it

Show Explanation

☞ I have no craving ____ excessive wealth .

[CoU : 16-17]

A. in B. for C. to D. with

Show Explanation

☞ My aunt is hospitable ____ all

[CoU : 16-17]

A. to B. in C. for D. with

Show Explanation

Chapter (0): Pronoun

☞ The Summit ____ was held in London last week was a great success.

[CoU : 17-18]

A. which B. that C. who D. whom

Show Explanation

Chapter (0): Right Form of Verb

☞ Which one is the best prefix for the words ____ colour , like , allow?

[CoU : 19-20]

A. mutu

B. anti

C. dis

D. non

Show Explanation

Let him ___ what he likes.

[CoU : 19-20]

A. choose

B. chose

C. choice

D. to choose

Show Explanation

It is raining. You need not ___ today.

[CoU : 19-20]

A. go

B. going

C. to go

D. to be going

Show Explanation

I stood at close to her that I could not help ___ what he said to you.

[CoU : 19-20]

A. overhead

B. over hear

C. to overhead

D. overheating

Show Explanation

The resort is ___ a big influx of foreign tourists this year.

[CoU : 18-19]

A. taking

B. making

C. having

D. putting

Show Explanation

It's time you ___ your mistakes.

[CoU : 18-19]

A. realise

B. realised

C. had realised

D. have realised

Show Explanation

It was long since I (see) her last. Choose the correct form of verb -

[CoU : 17-18]

A. had seen

B. have seen

C. saw

D. did seen

Show Explanation

Everyone expect the tall boy and me _____ injured in that game yesterday.

[CoU : 17-18]

A. is

B. was

C. were

D. are

Show Explanation

The Sun__ risen, we left the beach.

[CoU : 17-18]

A. being

B. getting

C. leaving

D. having

Show Explanation

Times have changed and so---

[CoU : 17-18]

A. have we

B. we are

C. we have

D. none

Show Explanation

Stay here untill help_____.

[CoU : 16-17]

A. Arrives

B. Arrived

C. To arrive

D. Arriving

Show Explanation

Let him _____ what he likes.

[CoU : 16-17]

A. choose

B. choice

C. chose

D. choose

Show Explanation

Choose the right form of verb :Studying lots of books (make) a person knowledgeable and wise.

[CoU : 16-17]

A. Makes

B. Make

C. Is made

D. Making

Show Explanation

The chairman and the secretary _____ present in the meeting.

[CoU : 16-17]

A. was

B. were

C. had

D. had been

Show Explanation

9 You all ___ cordially ___ to attend the party on time.

[CoU : 16-17]

- A. are, told B. are , commanded C. are, requested D. are, ordered

Show Explanation

9 They are very kind to me. They treat me ___ their own son.

[CoU : 16-17]

- A. as I am B. as if I would be C. as if I were D. as if i like

Show Explanation

9 'Everything is going well. We _____ any problems so far.

[CoU : 15-16]

- A. didn't have B. don't have C. haven't had D. won't have

Show Explanation

9 I opened the door as soon as I _____ the bell.

[CoU : 15-16]

- A. have heard B. was hearing C. can heard D. heard

Show Explanation

Chapter (0): Sentence Correction

9 Choose the correct sentence -

[CoU : 17-18]

- A. The police was informed of the matter B. The matter was informed by the police C. The matter has been informed by the police D. The police were informed the matter.

Show Explanation

9 Which of the following is the correct sentence ?

[CoU : 17-18]

- A. The thief robbed me of my watch B. My watch robbed a thief C. The thief robbed my watch D. The thief robbed my watch of

Show Explanation

9 Which of the following is correct?

[CoU : 16-17]

- A. I thought he loves me. B. I thought he loved me. C. I thought he will love me. D. I thought he may love me.

Show Explanation

9 Choose the correct sentence.

[CoU : 15-16]

- A. Most of cheese is made from cow's milk. B. Most of George seemed to be covered with hair. C. Most of Swiss people understand French. D. The most children like ice-cream.

Show Explanation

9 Choose the correct option to complete the sentence. 'The fire spread through the building very quickly, but fortunately everybody'

[CoU : 15-16]

- A. was able to escape B. managed to escape C. was able to escape D. A and B

Show Explanation

Chapter (0): Spelling

9 Which of the following is misspelt ?

[CoU : 18-19]

- A. Crescendo B. Pendulam C. Perseverance D. Try your self

Show Explanation

9 Choose the correct spelling_____

[CoU : 17-18]

- A. Exaggerate B. Exagerrate C. Exaggeret D. Exaggerete

Show Explanation

9 Choose the correct spelling-

[CoU : 16-17]

- A. Liesure B. Leisure C. Leasure D. Lesiure

Show Explanation

⑨ Which one is the correct spelling? [CoU : 16-17]

- A. Vigilance B. Repeatition C. Diarrheoea D. Encyclopedia

Show Explanation

⑨ Choose the correct spelling [CoU : 15-16]

- A. supercelious B. supercilious C. supercillious D. supercileous

Show Explanation

Chapter (0): Subject-Verb Agreement

⑨ Neither the moon nor the stars___(be) visible. [CoU : 18-19]

- A. was B. were C. have D. is

Show Explanation

⑨ Every leaf and every flower _____ fallen of the tree. [CoU : 17-18]

- A. has B. have C. is D. was

Show Explanation

⑨ Everyone ___ we locked the door. [CoU : 16-17]

- A. having left the room B. leaves the room C. had left the room D. Left the room

Show Explanation

Chapter (0): Verb in Details

⑨ I like reading literature. Here reading is- [CoU : 17-18]

- A. main verb B. model verb C. participle D. gerund

Show Explanation

Chapter (0): Voice

⑨ Passive voice of "She fanned herself"- [CoU : 19-20]

- A. She herself fanned B. She was fanned by herself C. She was to be fanned by herself D. Herself was fanned by her

Show Explanation

⑨ "Put in your space-suits." he said . The indirect speech of this sentence is - [CoU : 17-18]

- A. He said that put on your space-suits. B. He said them to put on their space-suits. C. He instructed them to put on their space-suits. D. He said that they should put in their space suits.

Show Explanation

⑨ Whom did you see on the road? Make it passive ____ [CoU : 17-18]

- A. Whom was seen by you on the road ? B. Whom has been seen by you on the road ? C. Who was seen by you on the road ? D. Who was being seen by you on the road ?

Show Explanation

⑨ Which of the following sentences cannot be turned into passive form? [CoU : 16-17]

- A. He takes exercise regularly B. He handed her a book C. They are going to market D. Open the door.

Show Explanation

Subject : সাধারণ জ্ঞান - বাংলাদেশ

Chapter (0): ইংরেজ শাসন

৩৭ অক্টোবর-২০১৯ এর হিসাব অনুযায়ী বিশ্বের বর্তমান জনসংখ্যা কত?

[CoU : 19-20]

A. ৭.৭ বিলিয়ন

B. ৮.৭ বিলিয়ন

C. ৮.৮ বিলিয়ন

D. ৮.৯ বিলিয়ন

Show Explanation

Chapter (0): গণভোট ও সংসদ নির্বাচন

৩৮ জাতীয় সংসদে ফোরাম হয় কতজনে?

[CoU : 16-17]

A. ৯০ জন

B. ৭৫ জন

C. ৬০ জন

D. ৬৯ জন

Show Explanation

৩৯ বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নির্বাহী বিভাগ থেকে বিচার বিভাগের পৃথকীকরণের কথা বলা হয়েছে?

[CoU : 16-17]

A. অনুচ্ছেদ ২২

B. অনুচ্ছেদ ২৩

C. অনুচ্ছেদ ২৪

D. অনুচ্ছেদ ২৮

Show Explanation

৪০ বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

[CoU : 16-17]

A. প্রধানমন্ত্রী

B. স্পীকার

C. রাষ্ট্রপতি

D. প্রধান বিচারপতি

Show Explanation

৪১ মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক প্রধান কে?

[CoU : 16-17]

A. মন্ত্রী

B. প্রতিমন্ত্রী

C. উপমন্ত্রী

D. সচিব

Show Explanation

৪২ বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

[CoU : 16-17]

A. শেখ মুজিবুর রহমান

B. জেনারেল ওসমানী

C. তাজউদ্দিন আহমেদ

D. সৈয়দ নজরুল ইসলাম

Show Explanation

Chapter (0): পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা

৪৩ পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে-

[CoU : 16-17]

A. ৫.৫৮ কিমি ও ১৬.৩০ মি

B. ৬.০৩ কিমি ও ১১.৯৫ মি

C. ৬.১৫ কিমি ও ১৮.১০ মি

D. ৬.১০ কিমি ও ১২.৮ মি

Show Explanation

Chapter (0): পাকিস্তান আমল

৪৪ নিচের কোন কর্মসূচীকে 'ম্যাগনাকার্টা' হিসেবে গণ্য করা হয়?

[CoU : 16-17]

A. ১১ দফা

B. ৬ দফা

C. ৮ দফা

D. ২১ দফা

Show Explanation

৪৫ আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলার আসামি ছিলো-

[CoU : 16-17]

A. ৩৫ জন

B. ৩০ জন

C. ৩৮ জন

D. ৪০ জন

Show Explanation

৪৬ শীরেদ্দিনাথ দত্তের নামটি নিম্নের কোন বিষয়ের সাথে সংশ্লিষ্ট?

[CoU : 16-17]

A. সাহিত্য

B. স্বাধীনতা সংগ্রামে

C. বাংলাভাষা প্রতিষ্ঠার আন্দোলনে

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

৪৭ VOIP বলতে বুঝায় -

[CoU : 16-17]

A. Voice Over Internet Protocol

B. Voice Over International Pressure

C. Voice Over Internet Publication

D. Voice Over Internet Press

Show Explanation

Chapter (0): প্রাচীন বাংলার ইতিহাস

৪৮ পাটলিপুত্র কোন রাজবংশের রাজধানী ছিলো?

[CoU : 19-20]

A. শুণ্ড

B. সেন

C. পাল

D. মৌর্য

[Show Explanation](#)

৩৭ দেশের প্রথম অ্যারোস্পেস এভিয়েশন বিশ্ববিদ্যালয় স্থাপিত হচ্ছে কোথায়?

[CoU : 19-20]

A. নাটোর

B. লালমনিরহাট

C. গাজীপুর

D.

[Show Explanation](#)

৩৮ তাম্রলিপ্ত কী?

[CoU : 18-19]

A. তামার পাত্রে শাসনাদেশ

B. প্রাচীন জনপদ

C. প্রাচীন গ্রন্থ

D. প্রাচীন ভাষা

[Show Explanation](#)

৩৯ বাংলা বিহার-উড়িষ্যার নবান্ন সিরাজউদ্দৌলার পতন ঘটে কোন সালে?

[CoU : 16-17]

A. ১৭৫৭ সালের ২০ জুন

B. ১৭৫৭ সালের ২১ জুন

C. ১৭৫৭ সালের ২৩ জুন

D. ১৭৫৭ সালের ২২ জুন

[Show Explanation](#)

৪০ 'ব্রিটিশ বিরোধী' তেভাগা আন্দোলনের সাথে জড়িত নারী নেত্রীর নাম-

[CoU : 16-17]

A. প্রীতিলতা ওয়ার্দেরদার

B. ইলা মিত্র

C. ক্ষয়জ্ঞেসা চৌধুরাণী

D. বেগম রোকেয়া

[Show Explanation](#)

Chapter (0): বাংলাদেশ পরিচিতি

৪১ Sustainable Development Goals - 2030 কতটি?

[CoU : 19-20]

A. ১৬৬ টি

B. ১৬৭ টি

C. ১৭ টি

D. ১৬ টি

[Show Explanation](#)

৪২ বাংলাদেশের কোন বঙ্গশিল্প "Intangible Cultural Heritage" এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত?

[CoU : 19-20]

A. রাজশাহী সিল্প শাড়ি

B. টাঙ্গাইলের তাঁতের শাড়ি

C. কুমিল্লার খাদি

D. জামদানি শাড়ি

[Show Explanation](#)

৪৩ বাংলাদেশের একমাত্র চা মিউজিয়াম কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 19-20]

A. শ্রীমঙ্গল

B. মালনীছড়া

C. হরিপুর

D. বিয়ানী বাজার

[Show Explanation](#)

৪৪ একটি পূর্ণাঙ্গ পৌরসভার কয়টি ওয়ার্ড থাকে?

[CoU : 18-19]

A. ১৪ টি

B. ১৬ টি

C. ১৭ টি

D. ১৮ টি

[Show Explanation](#)

৪৫ বাংলাদেশের কোন ঋতুকে স্বতন্ত্র ঋতু বলা হয়?

[CoU : 18-19]

A. গ্রীষ্ম

B. বর্ষা

C. শরৎ

D. শীত

[Show Explanation](#)

৪৬ বাংলাদেশের ছিটমহলগুলো ভারতের পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় অবস্থিত?

[CoU : 18-19]

A. দার্জিলিং

B. জলপাইগুড়ি

C. কুচবিহার

D. মালদহ

[Show Explanation](#)

৪৭ 'কিয়োটো প্রটোকল' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

[CoU : 18-19]

A. শান্তি

B. বাণিজ্য

C. পরিবেশ

D. খেলাধুলা

[Show Explanation](#)

৪৮ 'খরিপ শস্য' বলতে কি বুঝায়?

[CoU : 18-19]

A. শীতকালীন শস্য

B. গ্রীষ্মকালীন শস্য

C. হাইব্রিড শস্য

D. তামাকজাতীয় শস্য

[Show Explanation](#)

৪৯ সামাজিক বিজ্ঞানের কেন্দ্রীয় চরিত্র কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. সমাজ

B. মানুষ

C. সামাজিক কাঠামো

D. ন্যায়বিচার

[Show Explanation](#)

৩৭. বাংলাদেশের কোন এলাকাকে 'রূপসী বাংলা' নামে ঘোষণা করা হয়েছে?

[CoU : 18-19]

- A. সোনারগাঁও জাদুঘর এলাকা B. পানাম নগর C. ময়নামতি অঞ্চল D. বরেন্দ্র অঞ্চল

Show Explanation

৩৮. ২০১৭ সালে প্রকাশিত মানব উন্নয়ন সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

[CoU : 17-18]

- A. ১৪২ তম B. ১৩৯ তম C. ১৩৩ তম D. ১১৯ তম

Show Explanation

৩৯. বাংলাদেশের উচ্চতর আদালতে প্রথম মহিলা বিচারক -

[CoU : 17-18]

- A. মনোয়ারা বেগম B. মাহমুদা হক ডলি C. নাজমুল আরা সুলতানা D. ফাতেমা বেগম

Show Explanation

৪০. নিম্নের কোনটি জাতীয় আয় অন্তর্ভুক্ত হয় না?

[CoU : 16-17]

- A. কৃষকের কৃষিকাজ B. শিল্পশ্রমিকের শ্রম C. গৃহিণীর গৃহকর্ম D. প্রবাসীদের শ্রম

Show Explanation

৪১. নিচের কোনটি মৌলিক নাগরিক চাহিদা নয়?

[CoU : 16-17]

- A. খাদ্য B. শিক্ষা C. কর্মসংস্থান D. সম্পদ

Show Explanation

৪২. বিজয়, প্রতীক, সুফী কোন ফসলের জাত?

[CoU : 16-17]

- A. ধান B. গম C. পাট D. সরিষা

Show Explanation

৪৩. খরা সহনশীল জাতের ধান হচ্ছে-

[CoU : 16-17]

- A. ব্রি ধান ৫৬ B. ব্রি ধান ৫৭ C. ব্রি ধান ২২ D. ক ও খ উভয়ই

Show Explanation

৪৪. সমাজের প্রধান উপাদান কী?

[CoU : 16-17]

- A. সংঘবদ্ধ মানুষ B. সংঘবদ্ধ গোত্র C. শ্রেণীবদ্ধ মানুষ D. সীমাবদ্ধ মানুষ

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশ সরকারের প্রশাসনিক ব্যবস্থা

৪৫. পৌরসভা বিচার কমিটি কত সদস্য নিয়ে গঠিত?

[CoU : 19-20]

- A. তিনজন B. চারজন C. পাঁচজন D. ছয়জন

Show Explanation

৪৬. ই-গভর্নমেন্ট কার্যকর করার লক্ষ্যে বাংলাদেশ সরকার যে পাইলট প্রজেক্ট গ্রহণ করেছে তার নাম কি?

[CoU : 18-19]

- A. SICT B. BCIC C. ICTP D. CITP

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের অর্থনীতি

৪৭. মুদ্রাস্ফীতির উদাহরণ কোনটি?

[CoU : 19-20]

- A. ১% → ৫% → ৩% B. ১% → ২% → ৩% C. ১ → ৮% → ২% D. ১০ → ১% → ২%

Show Explanation

৪৮. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা- ২০১৯ অনুযায়ী জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার-

[CoU : 19-20]

- A. 2% B. 1.5% C. 1.37% D. 1.2%

Show Explanation

৪৯. World Investment Report ২০১৯ অনুযায়ী বাংলাদেশে FDI এর পরিমাণ কত?

[CoU : 19-20]

- A. ৩.৫ বিলিয়ন ডলার B. ৩.৬ বিলিয়ন ডলার C. ৩.৭ বিলিয়ন ডলার D. ৩.৮ বিলিয়ন ডলার

Show Explanation

৩৭ কোন দেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক জনগণকে অর্থনীতি শেখাতে লোকসংগীত বেছে নিয়েছে? [CoU : 19-20]

- A. আফগানিস্তান B. পাকিস্তান C. কাজাকিস্তান D. কিরগিজিস্তান

Show Explanation

৩৮ স্বয়ম্ভূত ভোগ বলতে কী বুঝায়? [CoU : 19-20]

- A. আয় বৃদ্ধির চেয়ে ভোগ বেশি বৃদ্ধি B. আয় শূন্য হলে ভোগ ব্যয় শূন্য C. আয় বৃদ্ধির চেয়ে ভোগ কম হারে বৃদ্ধি D. আয় শূন্য হলেও কিছু পরিমাণ ভোগ থাকবে

Show Explanation

৩৯ পরিবর্তক দ্রব্যের চাহিদা রেখার আকৃতি কিরূপ? [CoU : 19-20]

- A. ডাকদিকে নিম্নগামী B. ডানদিকে উর্ধ্বগামী C. লম্ব অক্ষের সমান্তরাল D. ভূমি অক্ষের সমান্তরাল

Show Explanation

৪০ ২০১৯ - ২০২০ বাজেটে কয় স্তরের ভ্যাট ধরা হয়েছে? [CoU : 19-20]

- A. দুই B. তিন C. চার D. পাঁচ

Show Explanation

৪১ মানবসম্পদ উন্নয়নের জন্য শিক্ষা ও প্রশিক্ষণের সরকার যে ব্যয় করে তাকে কী বলে? [CoU : 19-20]

- A. মূলধনি ব্যয় B. রাজস্ব ব্যয় C. উন্নয়নমূলক ব্যয় D. প্রাতিষ্ঠানিক ব্যয়

Show Explanation

৪২ বেসরকারি বিল কাকে বলে? [CoU : 19-20]

- A. স্পিকার যে বিলকে বিসরকারি বলে ঘোষণা দেয় B. সংসদ সদস্যদের উত্থাপিত বিল C. বিরোধী দলের সদস্যদের উত্থাপিত বিল D. রাষ্ট্রপতি কর্তৃক ঘোষিত কোনো বিল

Show Explanation

৪৩ কোর্ট অব রেকর্ড' বলা হয়- [CoU : 18-19]

- A. ম্যাজিস্ট্রেট কোর্টকে B. জজ কোর্টকে C. হাই কোর্টকে D. সুপ্রীম কোর্টকে

Show Explanation

৪৪ ধনতন্ত্রে অদৃশ্য হাত বলতে বুঝায়? [CoU : 18-19]

- A. সরকার পরিকল্পনা B. দাম ব্যবস্থা C. জনশক্তি D. সামাজিক কল্যাণ

Show Explanation

৪৫ মৌলিক অর্থনৈতিক সমস্যা কয়টি? [CoU : 18-19]

- A. ২ টি B. ৪ টি C. ৩ টি D. ৫ টি

Show Explanation

৪৬ ৭ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা মেয়াদে বাংলাদেশে গড়ে প্রকৃত জিডিপি প্রবৃদ্ধি অর্জনের লক্ষ্যমাত্রা কত? [CoU : 18-19]

- A. ৭ শতাংশ B. ৭.১২ শতাংশ C. ৭.৩১ শতাংশ D. ৭.৪০ শতাংশ

Show Explanation

৪৭ একচেটিয়া বাজার মুনাফা সর্বোচ্চ হয়, যখন - [CoU : 18-19]

- A. $AR = MC$ হয় B. $MR = MC$ হয় C. $AR = AC$ হয় D. $MR = AC$ হয়

Show Explanation

৪৮ কোন মুদ্রাস্ফীতির কারণ নয়? [CoU : 18-19]

- A. অর্থের যোগান বৃদ্ধি B. সংকল্প বৃদ্ধি C. ঋণের প্রসার D. যুদ্ধের ব্যয়

Show Explanation

৪৯ বাণিজ্যিক ব্যাংকের কাজ নয় কোনটি? [CoU : 18-19]

- A. আমানত গ্রহণ B. ঋণের ব্যবসা করা C. মুনাফা অর্জন D. নোট প্রচলন করা

Show Explanation

৫০ আয়কর কোন ধরনের কর ? [CoU : 18-19]

A. প্রত্যক্ষ কর	B. পরোক্ষ কর	C. মূল্য সংযোজন কর	D. বিক্রয় কর	Show Explanation
৩৭ বাংলাদেশের বিনিয়োগ বোর্ড কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?				[CoU : 18-19]
A. প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়	B. স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়	C. বাণিজ্য মন্ত্রণালয়	D. অর্থ মন্ত্রণালয়	Show Explanation
৩৮ বৈশ্বিক প্রেক্ষাপটে অর্থনীতির মূল চালিকা হলো -				[CoU : 18-19]
A. বৈদেশিক বাণিজ্য	B. প্রযুক্তি উন্নয়ন	C. মানব সম্পদ	D. অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি	Show Explanation
৩৯ 'Bail out' কিসের সাথে সম্পর্কিত ?				[CoU : 18-19]
A. মুদ্রা বাজার	B. অর্থনীতি	C. রাজনীতি	D. সমাজনীতি	Show Explanation
৪০ কাগজের দাম বাড়লেও কলমের চাহিদা কমে গেল। দ্রব্য দুইটির মধ্যে সম্পর্কে কেমন?				[CoU : 18-19]
A. সম্পূরক	B. পরিবর্তক	C. পরিপূরক	D. উপকরণ-উৎপাদন	Show Explanation
৪১ কেন্দ্রীয় ব্যাংক যে হারে বাণিজ্যিক ব্যাংককে ঋণ দেয় তাকে কী বলে?				[CoU : 18-19]
A. সুদের হার	B. মুদ্রাস্ফীতি	C. ব্যাংক হার	D. কলমানি	Show Explanation
৪২ যুক্তিবিদ্যার প্রধান কাজ -				[CoU : 18-19]
A. সুযুক্তি এবং কুযুক্তির পার্থক্য নির্ণয়	B. চেতনা বৃদ্ধি	C. বুদ্ধিবৃত্তি	D. চেতনা বৃদ্ধি	Show Explanation
৪৩ বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার সময়কাল কোনটি?				[CoU : 16-17]
A. ১৯৭৩-৭৮	B. ১৯৭২-৭৭	C. ১৯৭৪-৭৯	D. ১৯৭৫-৮০	Show Explanation
৪৪ ২০১৬-১৭ অর্থবর্ষের জাতীয় বাজেট অনুসারে সাধারণ করমুক্ত আয়সীমা কত?				[CoU : 16-17]
A. ২ লাখ ২০ হাজার	B. ২ লাখ ৩০ হাজার	C. ২ লাখ ৪০ হাজার	D. ২ লাখ ৫০ হাজার	Show Explanation
৪৫ উৎপাদন ব্যবস্থায় উপকরণ নিয়োগের হার অপেক্ষা উৎপাদন কম হারে পরিবর্তন হলে তাকে কিরূপ মাত্রাগত উৎপাদন বিধি বলে?				[CoU : 16-17]
A. ক্রমবর্ধমান	B. ক্রমহ্রাসমান	C. স্থির	D. সমানুপাতিক	Show Explanation
৪৬ বাজার ভারসাম্য বলতে বুঝায়, যে বাজার দামে-				[CoU : 16-17]
A. ঘাটতি থাকে	B. বাড়তি দামে	C. ঘাটতি ও বাড়তি কিছুই থাকে না	D. সবাই কিনতে পারে	Show Explanation
৪৭ পরিবর্ত দ্রব্যের ক্ষেত্রে একটি দ্রব্যের-				[CoU : 16-17]
A. দাম হ্রাস পেলে অন্যটির চাহিদা বৃদ্ধি পায়	B. দাম বৃদ্ধি পেলে অন্যটির চাহিদা হ্রাস পায়	C. দাম বৃদ্ধি পেলে অন্যটির চাহিদা বৃদ্ধি পায়	D. দাম বৃদ্ধি পেলে অন্যটির চাহিদা স্থির থাকে	Show Explanation
৪৮ আয়কর হলো-				[CoU : 16-17]
A. প্রত্যক্ষ কর	B. পরোক্ষ কর	C. সম্পত্তির উপর কর	D. উপরের সবকটি	Show Explanation
৪৯ এক দেশের মুদ্রার প্রেক্ষিতে অপর দেশের মুদ্রার মূল্যকে বলা হয়-				[CoU : 16-17]
A. বিনিময় হার	B. বিনিময় মূল্য	C. বৈদেশিক মুদ্রা	D. বিনিময় মুদ্রা	Show Explanation

৩৭ Consumer price index (ভোক্তার দামের সূচক) দ্বারা কি পরিমাপ করা হয়?

[CoU : 16-17]

A. মুদ্রাস্ফীতি

B. মুদ্রার দাম

C. দামের সূচক

D. প্রকৃত ভোক্তার সূচক

Show Explanation

৩৮ কোন দ্রব্যের অতিরিক্ত এক একক ভোগের মাধ্যমে যে অতিরিক্ত উপযোগ সংযোজিত হয়, তাকে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. সম্পদ

B. উপযোগ

C. প্রান্তিক উপযোগ

D. অভাব

Show Explanation

৩৯ 'সুযোগ ব্যয়' বলতে কি বুঝায়?

[CoU : 16-17]

A. সুযোগ বুঝে ব্যয়

B. সুবিধাজনক ব্যয়

C. সম্পূরক ব্যয়

D. সর্বোৎকৃষ্ট বিকল্প পছন্দ

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের গণমাধ্যম

৪০ প্রথমবারের মতো বাংলাদেশে 'স্পেস ইনোভেশন সামিট- ২০১৮' অনুষ্ঠিত হয় কবে?

[CoU : 18-19]

A. ২১ জুন

B. ২১ জুলাই

C. ২৩ জুলাই

D. ২ আগস্ট

Show Explanation

৪১ বাংলাদেশে তৈরি প্রথম ন্যানো স্যাটেলাইট মহাকাশ - এ উৎক্ষেপণ করা হয় কবে?

[CoU : 17-18]

A. ৭ জুন ২০১৭

B. ৫ জুন ২০১৭

C. ৬ জুন ২০১৭

D. ৪ জুন ২০১৭

Show Explanation

৪২ বাংলাদেশের দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবল ল্যান্ডিং স্টেশন কোথায়?

[CoU : 16-17]

A. কুয়াকাটা (পটুয়াখালী)

B. ঝিলংবা (কক্সবাজার)

C. পারকি (চট্টগ্রাম)

D. হাতিয়া (নোয়াখালী)

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলী

৪৩ বাংলাদেশের ইউনিয়ন পরিষদের সচিব কে নিয়োগ দেন?

[CoU : 19-20]

A. ইউনিয়ন পরিষদ চেয়ারম্যান

B. উপজেলা নির্বাহী অফিসার

C. ডিপুটি কমিশনার

D. স্থানীয় সরকার বিভাগ সচিব

Show Explanation

৪৪ গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?

[CoU : 16-17]

A. ৪টি

B. ৫ টি

C. ৬ টি

D. ৭ টি

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের দর্শনীয় স্থান

৪৫ শালবন বিহারের আদি নাম কী?

[CoU : 19-20]

A. সোমপুর বিহার

B. জগদল বিহার

C. ভোজ বিহার

D. ভবদেব বিহার

Show Explanation

৪৬ বাগেরহাটের প্রাচীন নাম কি?

[CoU : 18-19]

A. জামাতাবাগ

B. পৌড়

C. খলিফাতাবাদ

D. লখনৌতি

Show Explanation

৪৭ কুমিল্লার ময়নামতিতে কোন সভ্যতার নিদর্শন রয়েছে?

[CoU : 18-19]

A. হিন্দু সভ্যতা

B. বৌদ্ধ সভ্যতা

C. খ্রিস্টান সভ্যতা

D. জৈব সভ্যতা

Show Explanation

৪৮ সম্প্রতি উদ্বোধন হওয়া 'নীল দিগন্ত' পর্যটন কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 17-18]

A. রাঙামাটি

B. বান্দরবন

C. খাগড়াছড়ি

D. কক্সবাজার

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের পাহাড়, পর্বত, চর, বন্দর ও অন্যান্য

৩৭. বাংলাদেশে ক্রান্তীয় পতনশীল পত্রযুক্ত বৃক্ষের বনভূমি কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 19-20]

A. সুন্দরবন এলাকা

B. কুমিল্লার লালমাই

C. মধুপুর ও ভাওয়াল গড়

D. রাজশাহী অঞ্চল

Show Explanation

৩৮. বর্তমানে বাংলাদেশ বনাঞ্চলের পরিমাণ দেশের মোট আয়তনের কত শতাংশ?

[CoU : 18-19]

A. ২৫

B. ১৭

C. ০৯

D. ০৬

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের প্রতিরক্ষা ও নিরাপত্তা বাহিনী

৩৯. সংগ্রাম ও প্রত্যাশা কী?

[CoU : 19-20]

A. নৌ বাহিনীর দুই যুদ্ধ জাহাজ

B. দুটি ভাস্করের নাম

C. দুটি বইয়ের নাম

D. দুটি চলচ্চিত্রের নাম

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের শিক্ষা

৪০. বাংলায় মুসলমানের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?

[CoU : 16-17]

A. নওয়াব আব্দুল লতিফ

B. সৈয়দ আমির আলী

C. নওয়াব স্যার সলিমুল্লাহ

D. স্যার সৈয়দ আহমেদ খান

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের শিল্প

৪১. পলাশ সার কারখানার কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 18-19]

A. পঞ্চগড়

B. জামালপুর

C. চট্টগ্রাম

D. নর্থসিংদী

Show Explanation

৪২. বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান কর্তৃক উচ্চফলশীল বেগুনের নাম কোনটি?

[CoU : 18-19]

A. শিংশাখ

B. ডায়মন্ড

C. স্বকতার

D. মার্বেলন

Show Explanation

৪৩. কোন সংস্থা ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য হিসেবে জামদানির নিবন্ধন পায়?

[CoU : 17-18]

A. পেটেন্ট ডিজাইন অ্যান্ড ট্রেডমার্কস

B. বাংলাদেশ শিল্প কারিগরি সহায়তা কেন্দ্র

C. বাংলাদেশ ক্ষুদ্র ও কুটির শিল্প কর্পোরেশন

D. ন্যাশনাল প্রোডাক্টিভিটি অর্গানাইজেশন

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের শিল্প-সাহিত্য ও সংস্কৃতি

৪৪. কাজী নজরুল ইসলামের লেখা প্রথম উপন্যাসের নাম কি?

[CoU : 16-17]

A. অগ্নি-বীণা

B. বাঁধনহারা

C. রিক্তের বচন

D. কুহেলিকা

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের সংবিধান

৪৫. বাংলাদেশের সংবিধান কত তারিখে গণপরিষদে গৃহীত হয়?

[CoU : 19-20]

A. ৪ নভেম্বর ১৯৭২

B. ৪ ডিসেম্বর ১৯৭২

C. ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২

D. ৪ জানুয়ারি ১৯৭৩

Show Explanation

৪৬. বাংলাদেশ সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে চিন্তা ও বিবেকের স্বাধীনতার বিখরে বর্ণিত হয়েছে?

[CoU : 18-19]

A. ৩৯

B. ৩৭

C. ২৭

D. ৪২

Show Explanation

৪৭. কোন অধিকারটি নাগরিকের সামাজিক অধিকার অন্তর্ভুক্ত ?

[CoU : 18-19]

A. সম্পত্তি ও ভোগের

B. ভোট প্রদানের

C. মজুরি লাভের

D. নির্বাচিত হওয়ার

Show Explanation

৩৭ রাষ্ট্রের তহবিল ও অর্থের রক্ষাকারী কে?

[CoU : 18-19]

A. সরকার

B. জাতীয় সংসদ

C. রাষ্ট্রপতি

D. অর্থ মন্ত্রণালয়

Show Explanation

৩৮ বাংলাদেশের সংবিধানের কত ধারায় শিক্ষার জন্য সাংবিধানিক অঙ্গীকার ব্যক্ত আছে?

[CoU : 16-17]

A. ১৪

B. ১৫

C. ১৬

D. ১৭

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের সম্পদ

৩৯ দেশে প্রথমবারের মতো এল.পি.জি ভিত্তিক বিদ্যুৎ কেন্দ্র নির্মিত হচ্ছে কোন জেলায়?

[CoU : 19-20]

A. পটুয়াখালী

B. বরগুনা

C. নোয়াখালী

D. কক্সবাজার

Show Explanation

৪০ ইউনেস্কো সুন্দরবনকে কততম 'বিশ্ব ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে?

[CoU : 18-19]

A. ৫২১ তম

B. ৫২২ তম

C. ৫২৩ তম

D. ৭৯৮ তম

Show Explanation

৪১ ইলিশ মাছের প্রজনন বৃদ্ধি করার জন্য সরকার ২০১৬ সালে কত দিনের জন্য ইলিশ মাছ ধরা, পরিবহন ও বাজারজাত করণের উপর নিষেধাজ্ঞা জারী করেছে?

[CoU : 16-17]

A. ১৮ দিন

B. ২০ দিন

C. ২২ দিন

D. ২৪ দিন

Show Explanation

Chapter (0): বাংলাদেশের সাংবিধানিক সংস্থা

৪২ কোন দেশের বিচারপতিগণ আইনসভার সদস্যদের দ্বারা মনোনীতি হন?

[CoU : 19-20]

A. নেপাল

B. ভারত

C. নরওয়ে

D. সুইজারল্যান্ড

Show Explanation

৪৩ প্রধান বিচারপতি পদ শূন্য থাকলে কে দায়িত্ব পালন করবেন?

[CoU : 19-20]

A. প্রধানমন্ত্রী

B. রাষ্ট্রপতি

C. স্পিকার

D. আপিল বিভাগের প্রবীণতম বিচারক

Show Explanation

৪৪ মন্ত্রিপরিষদের সাপ্তাহিক বৈঠক বসে-

[CoU : 19-20]

A. রবিবার

B. সোমবার

C. মঙ্গলবার

D. বুধবার

Show Explanation

৪৫ উৎপত্তিগত অর্থে আমলাতন্ত্রের অর্থ কী?

[CoU : 18-19]

A. Table Government

B. Desk Government

C. Chair Government

D. Permanent Government

Show Explanation

৪৬ বাংলাদেশের পারিবারিক আদালত অর্ডিন্যান্স ১৯৮৫ অনুযায়ী পারিবারিক আদালত কতটি বিচারকার্য নিষ্পন্ন করে থাকে?

[CoU : 18-19]

A. ২ টি

B. ৩ টি

C. ৪ টি

D. ৫ টি

Show Explanation

৪৭ বাংলাদেশের সংবিধানে তত্ত্বাধায়ক সরকার ব্যবস্থা বিলুপ্ত করা হয় কখন?

[CoU : 18-19]

A. মার্চ ২০১০

B. জুলাই ২০১১

C. জুন ২০১৩

D. জুন ২০১৪

Show Explanation

৪৮ বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?

[CoU : 16-17]

A. ১০ টি

B. ৮ টি

C. ৬ টি

D. ৪ টি

Show Explanation

৪৯ সংসদের Casting Vote কি?

[CoU : 16-17]

A. সংসদের নেত্রীর ভোট

B. হুইপের ভোট

C. স্পীকারের ভোট

D. রাষ্ট্রপতির ভোট

Show Explanation

Chapter (0): বাংলায় মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা

৩ কোন শাসকের সময় থেকে সমগ্র বাংলা ভাষাভাষী অঞ্চল 'বাঙ্গালাহ' নামে পরিচিত হয়ে ওঠে?

[CoU : 18-19]

A. ফকরুদ্দিন মোবারক শাহ

B. সামসুদ্দিন ইলিয়াস শাহ

C. জালালুদ্দিন মুহাম্মদ আকবর

D. ঈসা খান

Show Explanation

Chapter (0): বাংলার রাজনৈতিক আন্দোলন

৩ 'জনসংখ্যা বাড়ে জ্যামিতিক হারে, খাদ্যশস্য বাড়ে গাণিতিক হারে।' -এটি কার তত্ত্ব?

[CoU : 18-19]

A. অ্যাডাম স্মিথ

B. রবিনসন

C. ম্যালথাস

D. কেইনস

Show Explanation

৩ লুইস গ্লাক চলতি বছর সান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান -

[CoU : 16-17]

A. Don't Look Back চলচ্চিত্রের জন্য

B. সরল ও সৌন্দর্যময় সুস্পষ্ট কণ্ঠের জন্য

C. আমেরিকার সংগীত নতুন কাব্যিক ধারা সৃষ্টির জন্য

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

Chapter (0): বিজ্ঞান ও চিকিৎসা

৩ টেসলা মটর নীচের কোনটির জন্য বিখ্যাত ?

[CoU : 17-18]

A. জ্বালানী সাশ্রয়ী ভিত্তিক গাড়ী

B. বিদ্যুৎ উৎপাদক যন্ত্র

C. জৈব জ্বালানী

D. বৈদ্যুতিক গাড়ি

Show Explanation

৩ বায়ুতে জলীয় বাষ্পের উপস্থিতিতে কি বলে?

[CoU : 16-17]

A. আর্দ্রত

B. উষ্ণতা

C. জলবায়ু

D. বৃষ্টিপাত

Show Explanation

৩ চন্দ্রগ্রহণের সময় কি হয়?

[CoU : 16-17]

A. সূর্য ও চন্দ্রের মাঝে পৃথিবী অবস্থান করে

B. সূর্য ও পৃথিবীর মাঝে চন্দ্র অবস্থান করে

C. পৃথিবী ও চন্দ্রের মাঝে সূর্য অবস্থান করে

D. পৃথিবী ও চন্দ্র সোজাসুজি অবস্থান করে

Show Explanation

Chapter (0): ভৌগোলিক উপনাম, বর্তমান ও পুরাতন নাম

৩ 'ময়নামতির' পূর্ব নাম কী?

[CoU : 16-17]

A. পুণ্ড্রবর্ধন

B. রোহিতগিরি

C. সুবর্ণগ্রাম

D. সুধারাম

Show Explanation

Chapter (0): মহান মুক্তিযুদ্ধ

৩ পাকিস্তানের গণপরিষদের অধবেশনের রাষ্ট্রভাষা করার প্রথম দাবি কে উত্থাপন করেন?

[CoU : 18-19]

A. আব্দুল মতিন

B. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত

C. শেরে বাংলা এ. কে. ফজলুল হক

D. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী

Show Explanation

৩ সম্প্রতি উদ্ধোধনকৃত '৭ মার্চ ভবন' কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 18-19]

A. বেগম রোকেয়া হল, ঢাবি

B. অমর একুশে হল, ঢাবি

C. কুয়েত মৈত্রী হল, ঢাবি

D. বেগম ফজিলাতুন্নেসা মুজিব হল, ঢাবি

Show Explanation

৩ ভাষা আন্দোলন (মরণোত্তর) একুশে পদক - ২০১৮ মনোনীত হয়েছেন-

[CoU : 17-18]

A. হুমায়ন কবীর

B. এ. জেড. এম. তাকিউল্লাহ

C. আলমগীর মোহাম্মদ সিরাজুদ্দিন

D. শামসুজ্জামান খান

Show Explanation

৩ স্বাধীনতার পর প্রথম ডাক টিকিটে কোন ছবি ছিলো?

[CoU : 16-17]

A. জাতীয় শ্রুতিসৌধ

B. শহীদ মিনার

C. লালবাগ কেল্লা

D. সোনা মসজিদ

Show Explanation

৩০১৬ সালে নিচের কোন নারীকে মুক্তিযোদ্ধার মর্যাদা দেয়া হয়েছে?

[CoU : 16-17]

A. জাহানারা ইমাম

B. সুফিয়া কামাল

C. ফেরদৌসী প্রিয়ভাষিনী

D. কাঙ্গালিনী সুফিয়া

Show Explanation

মুক্তিযুদ্ধের সময়ে কুমিল্লা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

[CoU : 16-17]

A. ১ নম্বর সেক্টর

B. ২ নম্বর সেক্টর

C. ৩ নম্বর সেক্টর

D. ৪ নম্বর সেক্টর

Show Explanation

মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক গ্রন্থ 'ব্রড অব হার্ট' গ্রন্থের লেখক কে?

[CoU : 16-17]

A. জাহানারা ইমাম

B. হায়াৎ মাহমুদ

C. শামসুর রাহমান

D. অধ্যাপক ড. আনিসুজ্জামান

Show Explanation

Chapter (0): মুঘল সমাজ

লোদা ও কুতুপালং কি?

[CoU : 17-18]

A. পোকার প্রজাতি

B. উন্নত ধানের জাত

C. বিরোধপূর্ণ আন্তর্জাতিক ভূখণ্ড

D. অনিবার্য রোহিঙ্গা আশ্রয়কেন্দ্র

Show Explanation

ব্ল্যাক ফরেস্ট কোন দেশে অবস্থিত?

[CoU : 16-17]

A. ভারত

B. নেপাল

C. ফ্রান্স

D. জার্মানি

Show Explanation

জাতিসংঘের নবনির্বাচিত মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?

[CoU : 16-17]

A. জার্মানি

B. ইংল্যান্ড

C. পর্তুগাল

D. মেক্সিকো

Show Explanation

Subject : সাধারণ জ্ঞান - আন্তর্জাতিক

Chapter (0): পৃথিবীর বিখ্যাত হ্রদ, পর্বত, গিরিপথ, আগ্নেয়গিরি, মরুভূমি, অন্তরীপ ও জলপ্রপাত

স্ট্যানলি ও লিভিংস্টোন হলো-

[CoU : 19-20]

A. বিখ্যাত পর্বত

B. বিখ্যাত জলপ্রপাত

C. বিখ্যাত নদী

D. বিখ্যাত সাগর

Show Explanation

Chapter (0): Abbreviation's ও খেলাধুলা

বিশ্বকাপ-২০১৯ এ প্রথমবারের মতো ব্যবহৃত হয়েছে-

[CoU : 19-20]

A. ৯০ ডিগ্রি রিলে

B. ১৮০ ডিগ্রি রিলে

C. ৩৬০ ডিগ্রি রিলে

D. ৭২০ ডিগ্রি রিলে

Show Explanation

বাংলাদেশের নারী ক্রিকেট দল প্রথমবারের মতো আন্তর্জাতিক আসরে কোন কাপ জিতেছে?

[CoU : 18-19]

A. সাফ

B. সাহারা

C. বিশ্বকাপ

D. এশিয়া কাপ

Show Explanation

তিন ফরম্যাটেই (টেস্ট, ওয়ানডে, টি-টুয়েন্টি) বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ উইকেট শিকারী কে?

[CoU : 17-18]

A. আবদুর রাজ্জাক

B. নাসির হোসেন

C. মশরাফি বিন মুর্তজা

D. সাকিব আল হাসান

Show Explanation

বাংলাদেশ-ইংল্যান্ড টেস্ট সিরিজ ২০১৬ এ বাংলাদেশের মেহেন্দি হাসান মিরাজ ক্রিকেটে কোন রেকর্ড ভঙ্গ করেন?

[CoU : 16-17]

A. অবিষেক টেস্টের ১ম ইনিংসে সর্বোচ্চ উইকেট অর্জন

B. অবিষেক টেস্টের ১ম ম্যাচে সর্বোচ্চ উইকেট অর্জন

C. দুই ম্যাচ টেস্ট সিরিজে সর্বোচ্চ উইকেট অর্জন

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

Chapter (0): আফ্রিকা ও ওশেনিয়া মহাদেশ

৩৩ সামগ্রিকভাবে দক্ষিণ প্রশান্ত মহাসাগরের দ্বীপপুঞ্জের নাম কী?

[CoU : 16-17]

- A. পলিনেশিয়া B. মাইক্রোনেশিয়া C. মেলানেশিয়া D. ওশেনিয়া

Show Explanation

Chapter (0): ইউরোপ

৩৪ ফ্রাঙ্ক কোন দেশের মুদ্রার নাম?

[CoU : 18-19]

- A. হংকং B. কিউবা C. সেনেগাল D. ফিজি

Show Explanation

৩৫ সর্বপ্রথম জাতীয় পতাকার প্রচলন শুরু হয় কোন দেশে?

[CoU : 16-17]

- A. সুইডেন B. ইংল্যান্ড C. ডেনমার্ক D. লুক্সেমবার্গ

Show Explanation

Chapter (0): উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশ

৩৬ 'S' আকৃতিবিশিষ্ট মহাসাগর কোনটি?

[CoU : 16-17]

- A. আটলান্টিক মহাসাগর B. ভারত মহাসাগর C. প্রশান্ত মহাসাগর D. উত্তর মহাসাগর

Show Explanation

Chapter (0): এশিয়া মহাদেশ

৩৭ নারুহিতো জাপানের কততম সম্রাট-

[CoU : 19-20]

- A. ১২৪ তম B. ১২৫ তম C. ১২৬ তম D. ১২৭ তম

Show Explanation

৩৮ ব্রু-হাউস কোন দেশের প্রেসিডেন্ট বাসভবনের নাম?

[CoU : 19-20]

- A. ইংল্যান্ড B. ক্রেনেই C. দক্ষিণ কোরিয়া D. ফ্রান্স

Show Explanation

৩৯ সম্প্রতি ইরান মুদ্রার নাম পরিবর্তন করে কি নাম দেন?

[CoU : 19-20]

- A. ইরানি দিনার B. রিয়াল C. তুমান D. রুপিয়া

Show Explanation

৪০ সম্প্রতি আবুধাবিতে ৮০০০ বছরের পুরোনো একটি মুন্ডার সন্ধান পওয়া গিয়েছে, মুন্ডাটি-

[CoU : 19-20]

- A. নিওলিথিক যুগের B. মেসোলিথিক যুগের C. পেলিওলিথিক যুগের D. লৌহ যুগের

Show Explanation

৪১ 'Sejm' কোন দেশের পার্লামেন্টের নাম?

[CoU : 19-20]

- A. মালয়েশিয়া B. সুইডেন C. পোল্যান্ড D. নেদারল্যান্ড

Show Explanation

৪২ ২০১৮ সালের বাজেটের শ্লোগান কী?

[CoU : 18-19]

- A. উন্নয়নের জোয়ারে বাংলাদেশ B. উন্নয়নের সোপানে বাংলাদেশ C. উন্নয়নের পথে বাংলাদেশ D. সমৃদ্ধ আগামীর পদযাত্রার বাংলাদেশ

Show Explanation

৪৩ 'নর্দান লিমিট লাইন' কোন দুটি দেশের বিরোধপূর্ণ স্থান?

[CoU : 18-19]

- A. চীন ও ভারত B. সুদান ও দক্ষিণ সুদান C. চীন ও মায়ানমার D. উত্তর কোরিয়া ও দক্ষিণ কোরিয়া

Show Explanation

৪৪ স্পেনের কাতালেনিয়া রাজ্যে কত তারিখে স্বাধীনতার প্রক্ষেপণভোট অনুষ্ঠিত হয়?

[CoU : 17-18]

A. ১ লা অক্টোবর, ২০১৭

B. ১ লা জুলাই, ২০১৭

C. ২৯ শে সেপ্টেম্বর, ২০১৭

D. ১ লা জুন, ২০১৭

Show Explanation

৩৭ 'স্ট্যাচু অব পিস' কোথায় অবস্থিত?

[CoU : 16-17]

A. নাগাসাকি

B. নিউইয়র্ক

C. লন্ডন

D. পিসা

Show Explanation

৩৮ ২০১৬ সালে ভারতে গোয়ায় কোন সম্মেলনটি অনুষ্ঠিত হয়েছে?

[CoU : 16-17]

A. সার্ক

B. ব্রিকস

C. বিমস্টেক

D. ব্রিকস-বিমস্টেক

Show Explanation

Chapter (0): কৃষ্টি ও সংস্কৃতি

৩৯ ২০১৯ এ রসায়নে নোবেল বিজয়ের গবেষণার বিষয়বস্তু-

[CoU : 19-20]

A. লিথিয়াম সালফার ব্যাটারির উন্নয়ন

B. লিথিয়াম আয়ন ব্যাটারির উন্নয়ন

C. লিথিয়াম সিরামিক ব্যাটারি উন্নয়ন

D. ম্যাগনেশিয়াম আয়ন ব্যাটারি উন্নয়ন

Show Explanation

৪০ নৃতাত্ত্বিক দিক হতে সংস্কৃতির বাহক হিসেবে আমাদের পরিচয় কি?

[CoU : 16-17]

A. বাংলাদেশী

B. মঙ্গোলীয়

C. বাঙালি

D. আদিবাসী

Show Explanation

Chapter (0): তথ্য প্রযুক্তি

৪১ নতুন voice recorder app. এ ধারণ করা কণ্ঠ লেখা আকারে মিলবে যে রাতার চিপের দ্বারা তার নাম-

[CoU : 19-20]

A. 'সলি'

B. মলি'

C. 'জলি'

D. 'পলি'

Show Explanation

৪২ সাইবার গুপ্তচর হ্যাকিং গ্রুপ 'ভুরলা' কোন দেশের?

[CoU : 19-20]

A. ইরান

B. ইরাক

C. রাশিয়া

D. লেবানন

Show Explanation

৪৩ 'LTE' কোন প্রযুক্তির সাথে জড়িত ?

[CoU : 18-19]

A. 3G

B. 4G

C. 2G

D. 5G

Show Explanation

৪৪ সর্বপ্রথম বাংলা Search Engine এর নাম কি?

[CoU : 16-17]

A. গুগল বাংলা

B. ঘাস ফড়িং

C. পিপীলিকা

D. ইয়াহু

Show Explanation

Chapter (0): পুরস্কার ও সম্মাননা

৪৫ রাষ্ট্রপতি পুরস্কার ' প্রদান করা হয়-

[CoU : 16-17]

A. শিল্প উন্নয়নের জন্য

B. শ্রেষ্ঠ শিল্প উদ্যোগের জন্য

C. কৃষি উন্নয়নের জন্য

D. শিক্ষায় অবদানের জন্য

Show Explanation

Chapter (0): পুরাতন/বহির্ভূত সিলেবাস/লিখিত

৪৬ ২০১৫-১৬ সালে চালের কেজি ছিলো ৩৫ টাকা। ২০১৯ সালে চালের দাম বৃদ্ধি পেয়ে হয়েছে ৪০ টাকা, মুদ্রাস্ফিতির হার কত?

[CoU : 19-20]

A. 12.50%

B. 12.29%

C. 14.29%

D. 15.50%

Show Explanation

৪৭ উৎপাদন সম্ভাবনা রেখার যেকোন বিন্দু কী নির্দেশ করে ?

[CoU : 19-20]

A. অপূর্ণ নিয়োগ

B. পূর্ণ নিয়োগ

C. বেকারত্ব

D. স্বল্প উৎপাদন

Show Explanation

৪৮ পৃথিবীর প্রাকৃতিক সৌর পর্দা হিসেবে অভিহিত করা হয় কোন স্তরকে?

[CoU : 16-17]

A. ট্রপোফিয়ার

B. ওজনোস্ফিয়ার

C. স্ট্রাটোস্ফিয়ার

D. মেসোস্ফিয়ার

Show Explanation

৩৭ নিউজপ্রিন্ট ও দিয়াশলাই তৈরিতে ব্যবহৃত হয় কোন কাঠ?

[CoU : 16-17]

A. শাল

B. গজারী

C. গেওয়া

D. ছাতিম

Show Explanation

Chapter (0): পৃথিবী পরিচিতি

৩৮ কারা প্রথম বৃত্তকে ৩৬০° ডিগ্রিতে ভাগ করেছিলেন?

[CoU : 19-20]

A. অ্যারিস্টারিস

B. সুমেরীয়গণ

C. ক্যালডীয়গণ

D. মিশরীয়গণ

Show Explanation

৩৯ পৃথিবীর মানচিত্র প্রথম অঙ্কন করেছিলেন কারা ?

[CoU : 19-20]

A. মিশরীয়রা

B. সুমেরীয়রা

C. ক্যালডীয়রা

D. গ্রিকরা

Show Explanation

৪০ পৃথিবীর বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি?

[CoU : 16-17]

A. আফ্রিকা ও ওশেনিয়া

B. এশিয়া ও দক্ষিণ আমেরিকা

C. এশিয়া ও ওশেনিয়া

D. ইউরোপ ও ওশেনিয়া

Show Explanation

Chapter (0): প্রথম বিশ্বযুদ্ধ, দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ জাতিপুঞ্জ ও জাতিসংঘ

৪১ 'সেন্দাই ফ্রেমওয়ার্ক' ২০১৬- ৩০ কী?

[CoU : 19-20]

A. ভূমিকম্পের ঝুঁকি হ্রাস কৌশল

B. দুর্যোগের ঝুঁকি গ্রহণ কৌশল

C. জাপানের উন্নয়ন কৌশল

D. চীন ও কোরিয়ার উন্নয়ন কৌশল

Show Explanation

৪২ সোমপুর বিহার কত সালে ইউনেস্কো ঘোষিত বিশ্ব সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যের তালিকাভুক্ত হয়?

[CoU : 18-19]

A. ১৯৯০ সালে

B. ১৯৮২ সালে

C. ১৯৮৫ সালে

D. ১৯৯৫ সালে

Show Explanation

৪৩ কোন গ্রন্থে বাংলার প্রাচীন বয়নশিল্পের উল্লেখ পাওয়া যায়?

[CoU : 18-19]

A. রামচরিত

B. কোটিল্যের অর্থশাস্ত্র

C. আর্থমঞ্জুস্রীমূলকল্প

D. চর্যাপদ

Show Explanation

Chapter (0): বিখ্যাত ব্যাংক, ম্যাগাজিন ও ভিন্ন অর্থে শব্দ

৪৪ 'সুনামি' শব্দের অর্থ -

[CoU : 16-17]

A. সামুদ্রিক ঢেউ

B. সামুদ্রিক ভূমিকম্প

C. সামুদ্রিক বড়

D. সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস

Show Explanation

Chapter (0): বিখ্যার নদ-নদী, খাল ও সমুদ্র বন্দর এবং বিখ্যাত স্থান

৪৫ আন্তর্জাতিক সমুদ্র আইন ট্রাইবুনাল (ITLOS) এর সদর দপ্তর কোথায়?

[CoU : 18-19]

A. ইংল্যান্ড

B. জার্মানি

C. ইতালি

D. নরওয়ে

Show Explanation

Chapter (0): বিপ্লব

৪৬ 'ইয়েলো ডেস্ট' - আন্দোলনের কারণ কী?

[CoU : 19-20]

A. জ্বালানি তেলের দাম কমানো

B. জ্বালানি তেলের বাড়তি কর কমানো

C. পেট্রোল এর দাম কমানো

D. গ্যাস এর দাম কমানো

Show Explanation

Chapter (0): বিভিন্ন গেরিলা ও রাজনৈতিক দল

৪৭ রাজনৈতিক সমাজতন্ত্রের জনক কে?

[CoU : 19-20]

A. ম্যাক্স ওয়েবার

B. কার্ল মার্কস

C. ডুরখেইম

D. ম্যাকাইভার

[Show Explanation](#)

Chapter (0): বিভিন্ন সংস্থা

৭ ব্রিকস এর সর্বশেষ শীর্ষ বৈঠক অনুষ্ঠিত হয় কোথায়?

[CoU : 16-17]

A. রাশিয়া

B. ভারত

C. ব্রাজিল

D. দক্ষিণ আফ্রিকা

[Show Explanation](#)

Chapter (0): বিশ্ব ইতিহাসে নারী

৭ বিশ্বের প্রথম মহিলা প্রধানমন্ত্রী-

[CoU : 19-20]

A. শ্রীমাতো বন্দরনায়ক

B. ইন্দিরা গান্ধি

C. গান্ধিমায়ার

D. মার্গারেট থেচার

[Show Explanation](#)

৭ ইউ. এস ওপেন টেনিস, ২০১৯- এর মহিলা এককে চ্যাম্পিয়ন কে?

[CoU : 19-20]

A. সিনোমা হ্যালেস

B. সেরেনা উইলিয়ামস

C. রিয়ান্না এনড্রোসকো

D. ভেনাস উইলিয়ামস

[Show Explanation](#)

Chapter (0): বিশ্বের বিভিন্ন অঞ্চল পরিচিতি

৭ সম্প্রতি অনুষ্ঠিত আমেরিকার নির্বাচনে জো বাইডেন সেদেশের কততম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন?

[CoU : 16-17]

A. ৪৪ তম

B. ৪৬ তম

C. ৪৬ তম

D. ৫৫ তম

[Show Explanation](#)

Chapter (0): বিশ্বের বিভিন্ন উপজাতি

৭ কোন নৃগোষ্ঠীর লোজেন 'সাংগ্রাই' (জল উৎসব) পালন করে?

[CoU : 18-19]

A. রাখাইন ও মারমারা

B. গারো ও চাকমারা

C. মারমা ও গারোরা

D. চাকমা ও রাখাইনরা

[Show Explanation](#)

Chapter (0): ভৌগলিক উপনাম

৭ V-20 কীসের সাথে সম্পর্কিত?

[CoU : 19-20]

A. স্যাটেলাইট সম্পর্কিত

B. জলবায়ু পরিবর্তন

C. দারিদ্র্য বিমোচন

D. দ্রব্যমূল্যের উর্ধ্বগতি হ্রাস

[Show Explanation](#)

Chapter (0): মনিষীদের উক্তি

৭ রাসূল (স:) কত সালে মক্কা থেকে মদিনায় হিজরত করেন?

[CoU : 19-20]

A. ৬২২ খ্রি:

B. ৬২৪ খ্রি:

C. ৬৩০ খ্রি:

D. ৬২০ খ্রি:

[Show Explanation](#)

৭ Imperialism, the Highest Stage of Capitalism বইটি কার রচনা?

[CoU : 19-20]

A. ভি. আই লেনিন

B. টমাস হবসন

C. কার্ল মার্কস

D. এক্টিনিও এমসি

[Show Explanation](#)

৭ 'আমলাতন্ত্র একটি স্থায়ী বেতনভুক্ত এবং দক্ষ চাকরিজীবী শ্রেণি।' - সংজ্ঞাটি কার?

[CoU : 19-20]

A. ম্যাক্স ওয়েবার

B. কাইনার

C. ম্যাকিয়াভেলি

D. কার্ল মার্কস

[Show Explanation](#)

৭ 'শাসক যদি ন্যায়বান হয় তাহলে আইন অনাবশ্যক আর শাসক যদি দুর্নীতিপরায়ন হন তাহলে আইন নিরর্থক।' - উক্তিটি কার?

[CoU : 19-20]

A. স্যাক্রেটিস

B. প্লেটো

C. এরিস্টটল

D. ম্যাকাইভার

[Show Explanation](#)

৭ 'এটাই ইতিহাসের শিক্ষা যে, কেউই ইতিহাস থেকে শিক্ষা নেয় না।' - কথাটি কে বলেছেন?

[CoU : 18-19]

A. উইনস্টন চার্চিল

B. নেপোলিয়ান বোনাপার্ট

C. বিসমার্ক

D. কার্ল মার্কস

Show Explanation

Chapter (0): সমসাময়িক সমস্যা

৭ সম্প্রতি বিশ্বের কোন শহরে রোবট পুলিশ চালু হয়েছে?

[CoU : 19-20]

A. দুবাই, সংযুক্ত আরব আমিরাত

B. নিউইয়র্ক, যুক্তরাষ্ট্র

C. রিয়াদ, সৌদি আরব

D. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

Show Explanation