



HSTU

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)

hstu QUESTION BANK

Subject : পদার্থবিজ্ঞান প্রথম পত্র

Chapter (1): ভৌত জগৎ ও পরিমাপ

৩৭ আলোর তরঙ্গ তত্ত্ব প্রদান করেন কে?

[HSTU : 18-19]

A. হাইগেনস

B. নিউটন

C. ফ্যারাডে

D. প্ল্যাঙ্ক

Show Explanation

Chapter (2): ভেক্টর

৩৮ $\vec{A} = -\vec{B}$ হলে, $\vec{A} \cdot \vec{B}$ = কত?

[HSTU : 18-19]

A. 1

B. 0

C. B^2

D. $-A^2$

Show Explanation

৩৯ একটি লনরোলার টানা ও ঠেলার জন্য অনুভূমিকের সাথে 30° কোণে 20N বল প্রয়োগ করা হলো। টানার সময় ওজন ঠেলা অপেক্ষা কম হবে-

[HSTU : 18-19]

A. 10N

B. 16N

C. 20N

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

৪০ দুটি ভেক্টর \vec{A} ও \vec{B} এর মান যথাক্রমে 5 ও 6 একক। এরা কোনো বিন্দুতে 60° কোণে ক্রিয়াশীল। $\vec{A} \times \vec{B}$ এর মান কত?

[HSTU : 18-19]

A. $15\sqrt{2}$

B. $10\sqrt{3}$

C. $15\sqrt{3}$

D. $15\sqrt{5}$

Show Explanation

৪১ দুইটি ভেক্টর কত কোণে ক্রিয়াশীল হলে সর্বনিম্ন লব্ধি পাওয়া যাবে ?

[HSTU : 17-18]

A. 0°

B. 90°

C. 180°

D. 270°

Show Explanation

৪২ যদি $\vec{A} = 6\hat{i} - 3\hat{j} + 2\hat{k}$ ও $\vec{B} = 2\hat{i} + 2\hat{j} + \hat{k}$ হয় তাহলে $\vec{A} \cdot \vec{B}$ কত?

[HSTU : 17-18]

A. 4

B. 8

C. 16

D. 20

Show Explanation

৪৩ ভেক্টর $A = \hat{i} - 3\hat{j} + 5\hat{k}$ এবং $B =$

[HSTU : 16-17]

$a\hat{i} + 6\hat{j} - 10\hat{k}$; a এর মান কত হলে, ভেক্টর দুটি সমান্তরাল হবে?

A. 0

B. -2

C. -1

D. 1

Show Explanation

৪৪ কোনো ভেক্টর রাশি অঘূর্ণ্যমান হবে যদি -

[HSTU : 16-17]

A. ডাইভারজেন শূন্য হয়

B. কার্ল শূন্য হয়

C. উভয়টি

D. কোনোটি নয়

[Show Explanation](#)

Chapter (3): গতিবিদ্যা

৩৭ একটি বালক একটি বল ভূমির সমান্তরালের সাথে 30° কোণে 40 m/s বেগে ছুড়ে। বলটি কত মিটার দূরে গিয়ে ভূমিতে পড়বে?

[HSTU : 19-20]

A. 141

B. 71

C. 138

D. 61

[Show Explanation](#)

৩৮ একজন ক্রিকেটার একটি বলকে সর্বোচ্চ 100 m অনুভূমিক দূরত্বে ছুড়তে পারে। একই বলকে ক্রিকেটার মাটি থেকে ওপর দিকে কত উচ্চতায় ছুড়তে পারবে?

[HSTU : 19-20]

A. 50m

B. 75m

C. 100m

D. 150m

[Show Explanation](#)

৩৯ দোতালার জানালা থেকে একটি ফুলদানি নিচে পড়ে গেল। 3 m ভূমিতে এটি কত বেগে আঘাত করবে?

[HSTU : 19-20]

A. 9.7 m/s B. 9.1 m/s C. 7.7 m/s D. 8.7 m/s [Show Explanation](#)

৪০ একটি বস্তুর বেগ 8 sec এ $(4\hat{i} + 2\hat{j}) \text{ ms}^{-1}$ হতে বৃদ্ধি পেয়ে $(12\hat{i} - 4\hat{j}) \text{ ms}^{-1}$ হলে \hat{i} ও \hat{j} গড় ত্বরণ নির্ণয় কর?

[HSTU : 18-19]

A. 12.5 ms^{-2} B. 1.25 ms^{-1} C. 12.5 ms^{-1} D. 1.25 ms^{-2} [Show Explanation](#)

৪১ 16 N এর একটি বল 4 kg ভরের উপর 2 s ক্রিয়া করে। বস্তুর বেগের পরিবর্তন হবে-

[HSTU : 18-19]

A. 16 ms^{-1} B. 8 ms^{-1} C. 10 ms^{-1} D. 20 ms^{-1} [Show Explanation](#)

৪২ 60 kg ভরের একটি বস্তুর উপর কত বল প্রয়োগ করলে 1 min এ বেগ 20 ms^{-1} বৃদ্ধি পাবে?

[HSTU : 18-19]

A. 30 N B. 5 N C. 20 N D. 3 N [Show Explanation](#)

৪৩ একটি গতিশীল বস্তুর সরণের সমীকরণ $x = (4t^2 + 3t) \text{ m}$, 2 s পর বস্তুর বেগ কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 3 ms^{-1} B. 8 ms^{-1} C. 11 ms^{-1} D. 19 ms^{-1} [Show Explanation](#)

৪৪ গাড়ির বেগ দ্বিগুণ করলে গাড়িটিকে থামানোর দূরত্ব কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. দ্বিগুণ

B. তিনগুণ

C. চারগুণ

D. পাঁচগুণ

[Show Explanation](#)

৪৫ কোন বস্তুর ত্বরণ $a = 2 + 6t \text{ m/s}^2$ হলে স্থির অবস্থা থেকে শুরু করে 10 s সময়ে কত মিটার দূরত্ব অতিক্রম করবে? [$t=0$ তে বেগ শূন্য]

[HSTU : 17-18]

A. 550 m

B. 1000 m

C. 1100 m

D. 1200 m

[Show Explanation](#)

৩৭. প্রাসের গতিপথের যেকোন বিন্দুতে ত্বরণের আনুভূমিক উপাংশ কত ?

[HSTU : 17-18]

A. শূন্য

B. g

C.

$\frac{g}{2}$

D. -g

[Show Explanation](#)

Chapter (4): নিউটনিয়ান বলবিদ্যা

৩৮. ঘূর্ণায়মান বস্তুর গতিশক্তি (K.E)?

[HSTU : 19-20]

A.

$\frac{1}{2} I \omega^2$

B.

$\frac{1}{2} I \omega$

C.

$I \omega^2$

D.

$\frac{1}{2} I^2 \omega$

[Show Explanation](#)

৩৯. ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়ার মধ্যবর্তী কোণের মান কত?

[HSTU : 19-20]

A. 0°

B. 60°

C. 90°

D. 180°

[Show Explanation](#)

৪০. একটি কণা 2m বৃত্তাকার পথে প্রতি মিনিটে 100 বার আবর্তন করে। এর রৈখিক বেগ কত?

[HSTU : 19-20]

A. 125.68 m/min

B. 1256.8 m/min

C. 12.568 m/min

D. 1.2568 m/min

[Show Explanation](#)

৪১. ঘড়ির ঘন্টার কাটার কৌণিক বেগ কত?

[HSTU : 18-19]

A.

$\frac{\pi}{360} \text{ rad}^{-1}$

B.

$\frac{\pi}{30} \text{ rad min}^{-1}$

C.

$\frac{\pi}{360} \text{ rad min}^{-1}$

D.

$\frac{\pi}{720} \text{ rad min}^{-1}$

[Show Explanation](#)

৪২. একটি রকেট সমবেগে সোজা উপরের দিকে উঠছে। রকেটটি কত ত্বরণে চলছে?

[HSTU : 18-19]

A. 0

B. -g

C. g

D. \sqrt{g} [Show Explanation](#)

৪৩. সমঘূর্ণন গতিতে চলমান বস্তুর-

[HSTU : 18-19]

A. বেগের মাত্রা পরিবর্তনশীল

B. বেগ সর্বদা সমান

C. সময়ের পরিবর্তনের সঙ্গে
ক্রতির পরিবর্তন ঘটে

D. ক্রতি সর্বদা সমান থাকে

[Show Explanation](#)

৪৪. 100m ব্যাসার্ধ এর বৃত্তাকার পথে কোন মটর সাইকেল আরোহী উলম্বের সাথে 14.6° হলে সর্বোচ্চ কত বেগে বাঁক নিতে পারবে ?

[HSTU : 17-18]

A. 26.8 m/s

B. 20.8 m/s

C. 10.8 m/s

D. 16 m/s

[Show Explanation](#)

৪৫. নিচের কোনটি বলের ভ্রামকের মাত্রা সমীকরণ?

[HSTU : 16-17]

A.

$$[ML^2T^{-2}]$$

B.

$$[ML^{-2}T^2]$$

C.

$$[ML^2T^2]$$

D.

$$[ML^{-1}T^{-2}]$$

[Show Explanation](#)

৭ একটি চাকার ভর 10 kg এবং চক্রগতির ব্যাসার্ধ 0.5m এর জড়তার ভ্রামক কত?

[HSTU : 16-17]

A. 1.5kgm²B. 5 kgm²C. 2 .5 kgm²D. 10 kgm²
[Show Explanation](#)

Chapter (5): কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা

৮ 60m উচ্চতা থেকে একটি বস্তুকে বিনা বাধায় পড়তে দিলে কোথায় এর গতিশক্তি বিভবশক্তির তিনগুণ হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 10m

B. 15m

C. 20m

D. 12m

[Show Explanation](#)

৯ এক কিলোওয়াট ঘন্টা সমান কত জুল?

[HSTU : 18-19]

A. 3.6x10⁶ JB. 3.6 x 10⁵ JC. 3.6 x 10⁷ JD. 3.9 x 10⁶ J
[Show Explanation](#)

১০ ভূমি থেকে 2m উচ্চতায় 40N ওজনের একটি বস্তুকে 2s ধরে রাখতে কাজের পরিমাণ কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 40J

B. 120J

C. 80J

D. 240J

[Show Explanation](#)

১১ একটি পরিপূর্ণ কুয়ার গভীরতা 20m এবং ব্যাস 2m। একটি পাম্প 24 মিনিটে কুয়াটিকে পানিশূন্য করতে পারে। পাম্পটির অশ্বক্ষমতা কত?

[HSTU : 18-19]

A. 5.73 H.P

B. 6.53 H.P

C. 4.63 H.P

D. 1.67 H.P

[Show Explanation](#)

১২ প্রতি সেকেন্ডে 10 লিটার পানি 10m উপরে তোলার জন্য অন্তত কত ক্ষমতার পাম্প দরকার?

[HSTU : 18-19]

A. 98 J

B. 98 W

C. 980 W

D. 980 J

[Show Explanation](#)

১৩ কোন রাশি দুটির একক ও মাত্রা একই?

[HSTU : 18-19]

A. কাজ-শক্তি

B. কাজ-ক্ষমতা

C. ক্ষমতা-শক্তি

D. বল-টর্ক

[Show Explanation](#)

১৪ 200 ওয়াট ক্ষমতা 37.2% দক্ষতা বিশিষ্ট একটি মটর কোন কাজে ব্যবহার করা হচ্ছে। প্রতি সেকেন্ডে সম্পাদিত কাজ কত ?

[HSTU : 17-18]

A. 144J

B. 244J

C. 74.4 J

D. 256J

[Show Explanation](#)

১৫ কত উচ্চতা থেকে পানি পড়লে পানি একটি টারবাইনের চাকার উপর 30ms⁻¹ বেগে এসে পড়বে ?

[HSTU : 17-18]

A. 30m

B. 15.7m

C. 45.9m

D. 9.8m

[Show Explanation](#)

৩৭ কাজের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি হয় যখন প্রযুক্ত বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ-

[HSTU : 16-17]

A. 0° B. 45° C. 90° D. 30° [Show Explanation](#)

৩৮ বল ও সরণের মধ্যবর্তী কোণ কত হলে কাজের পরিমাণ শূন্য হবে?

[HSTU : 16-17]

A. 120° B. 0° C. 90° D. 180° [Show Explanation](#)

Chapter (6): মহাকর্ষ ও অভিকর্ষ

৩৯ ভূপৃষ্ঠ হতে কত উঁচুতে g এর মান ভূপৃষ্ঠের $1/8$ অংশ হবে?

[HSTU : 19-20]

A.

B. $4R$ C. $1.8R$ D. $3.6R$ [Show Explanation](#) $2\sqrt{2}R$

৪০ পৃথিবী পৃষ্ঠে কোন বস্তুর মুক্তিবৈগ কত?

[HSTU : 17-18]

A. 9.8 ms^{-1} B. 11.2 ms^{-1} C. 9.8 kms^{-1} D. 11.2 kms^{-1} [Show Explanation](#)

৪১ পৃথিবীর ভরের সঠিক সমীকরণ কোনটি?

[HSTU : 16-17]

A. $M = g \frac{R^2}{G}$ B. $M = g \frac{R^2}{G}$ C. $M = g \frac{R}{G}$ D. $M = 4\pi^2 \frac{r^2}{G} T^2$ [Show Explanation](#)

Chapter (7): পদার্থের গাঠনিক ধর্ম

৪২ একটি তারের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ হলে এর ইয়ং-এর গুণাক্ষের মান কত হবে?

[HSTU : 19-20]

A. দ্বিগুণ হবে

B. অর্ধেক হবে

C. অপরিবর্তিত থাকবে

D. কমে যাবে

[Show Explanation](#)

৪৩ তামার পয়সনের অনুপাত কত ?

[HSTU : 17-18]

A. 0.11

B. 0.22

C. 0.33

D. 0.44

[Show Explanation](#)

৪৪ যদি স্পর্শ কোণ 90° এর বেশি হয়, তবে কৌশিক নলে তরলের অবস্থা কেমন হবে?

[HSTU : 17-18]

A. উপরে উঠবে নিচে নামবে

B. অপরিবর্তিত থাকবে

C. উপরে উঠবে নিচে নামবে না

D. উত্তর নেই

[Show Explanation](#)

৪৫ একটি কাঁচ পৃষ্ঠের উপর পানি ঢাললে তা যতটা ছড়ায় দুধ ততটা ছড়ায় না। এর কারণ কি ?

[HSTU : 17-18]

A. সান্দ্রতা

B. পৃষ্ঠটান

C. উভয়েই

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৩৭ একটি তরলের ফোঁটা ভেঙ্গে 125 টি ফোঁটা তৈরি করতে কত শক্তি দরকার? [তরলের তলটান T ধরতে হবে]

[HSTU : 16-17]

A. $16\pi r^2$ B. $17\pi Tr^2$ C. $16\pi Tr^2$ D. $4\pi 100r^2T$ [Show Explanation](#)

Chapter (8): পর্যাবৃত্তিক গতি

৩৮ মহাকাশে একজন নভোচারীর কাছে একটি সরল দোলকের দোলনকাল কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 0

B. 3s

C. 2s

D. ∞ [Show Explanation](#)

৩৯ বস্তুর কম্পাঙ্ক আরোপিত পর্যায়বৃত্ত স্পন্দনের কম্পাঙ্কের সমান হলে কী ঘটবে?

[HSTU : 18-19]

A. বিট

B. ব্যতিচার

C. স্থির তরঙ্গ

D. অনুবাদ

[Show Explanation](#)

৪০ দুইটি তরঙ্গের প্রতিটির দৈর্ঘ্য 12cm করে। যদি একটি থেকে অপরটি 14cm অগ্রগামী হয় তবে তাদের দশা পার্থক্য__

[HSTU : 17-18]

A.

$$\frac{7\pi}{3}$$

B.

$$\frac{5\pi}{3}$$

C.

$$\frac{7\pi}{5}$$

D.

$$\frac{5\pi}{6}$$

[Show Explanation](#)

৪১ একটি সরল দোলকের দৈর্ঘ্য অপরটির দ্বিগুণ। দ্বিতীয় সরল দোলকের দোলনকাল 3s হলে, প্রথমটির দোলনকাল কত ?

[HSTU : 17-18]

A. 4.54 s

B. 4.48 s

C. 4.24 s

D. 6.00 s

[Show Explanation](#)

৪২ একটি সরল দোলকের দোলনকাল 8 sec হলে এর কম্পাঙ্ক কত?

[HSTU : 16-17]

A. 2 Hz

B. 0.125 Hz

C. 1.25 Hz

D. 1.25 Hz

[Show Explanation](#)

Chapter (9): তরঙ্গ

৪৩ 50 cm এবং 51 cm দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একমুখ বন্ধ দুটি অর্গান নলে প্রতি সেকেন্ডে 3টি বিটের সৃষ্টি হয়, বায়ুতে শব্দের বেগ কত?

[HSTU : 19-20]

A. 300 ms^{-1} B. 303 ms^{-1} C. 306 ms^{-1} D. 309 ms^{-1} [Show Explanation](#)

৪৪ একটি টিউনিং ফর্ক অন্য একটি টিউনিং ফর্কের সাথে অনুবাদে ছিলো যারা কম্পাঙ্ক 508 Hz। অজ্ঞাত ফর্কটিতে সামান্য মোম লাগালে এটি 4টি বিট উৎপন্ন করে। অজ্ঞাত ফর্কটির কম্পাঙ্ক কত?

[HSTU : 19-20]

A. 504Hz

B. 508Hz

C. 502Hz

D. 500Hz

[Show Explanation](#)

৭ শব্দের তীব্রতা নিচের কোন রাশিটির উপর নির্ভর করে?

[HSTU : 19-20]

- A. তরঙ্গদৈর্ঘ্য B. কম্পাঙ্ক C. তরঙ্গের বিস্তার D. উপরের একটিও নয়

Show Explanation

৮ হাবিথ্রবিতে শব্দের তীব্রতা 10^{-4} Wm^{-2} হলে ডেসিবেল এককে ঐ স্থানে শব্দের তীব্রতা কত?

[HSTU : 18-19]

- A. 0.8dB B. 8dB C. 80dB D. 800dB

Show Explanation

৯ সমুদ্রে নোঙর করা একটি জাহাজের ক্যাপ্টেন লক্ষ্য করেন যে, ডেউয়ের শীর্ষগুলা পরস্পর থেকে 16m দূরে এবং প্রতি 2 sec পর পর একটি ডেউ আসছে। ডেউগুলোর বেগ কত?

[HSTU : 18-19]

- A. 8 ms^{-1} B. 16 ms^{-1} C. 32 ms^{-1} D. 64 ms^{-1}

Show Explanation

১০ স্থির তরঙ্গের পরপর দুইটি সুস্পন্দ বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব কত ?

[HSTU : 17-18]

- A. $\frac{\lambda}{4}$ B. $\frac{\lambda}{2}$ C. $\frac{3\lambda}{4}$ D. λ

Show Explanation

১১ 64 ছিদ্রবিশিষ্ট একটি সাইরেনের চাকতি প্রতি মিনিটে 240 বার ঘুরলে নির্গত সুরের কম্পাঙ্ক কত হবে ?

[HSTU : 17-18]

- A. 255 Hz B. 256 Hz C. 246Hz D. 265 Hz

Show Explanation

১২ কোনটি চলমান তরঙ্গের সমীকরণ ?

[HSTU : 17-18]

- A. $y = \sin kx$ B. $y = \tan(kx - \omega t)$ C. $y = \cos \omega t$ D. $y = \cos kt \sin \omega t$

Show Explanation

১৩ অনুবাদ কোনটির বিশেষ অবস্থা?

[HSTU : 17-18]

- A. যুক্ত কম্পন B. পরবশ কম্পন C. ঐকতান D. কোনটিই নয়

Show Explanation

১৪ অষ্টক হলো সেই উপসুর যার কম্পাঙ্ক মূল সুরের কম্পাঙ্কের-

[HSTU : 17-18]

- A. সমান B. দ্বিগুণ C. তিনগুণ D. চারগুণ

Show Explanation

১৫ 0°C তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ কত হবে?

[HSTU : 16-17]

- A. 320 ms^{-1} B. 332 ms^{-1} C. 335 ms^{-1} D. 340 ms^{-1}

Show Explanation

Chapter (10): আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব

১৬ 27°C তাপমাত্রায় 4 gm অক্সিজেন গ্যাসের মোট গতিশক্তি কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 116.86 J

B. 207.75 J

C. 349.52 J

D. 467.66 J

[Show Explanation](#)

৩৭ গ্যাসের আয়তন কোন তাপমাত্রায় শূন্য হয়?

[HSTU : 16-17]

A. 273° K

B. 0 C

C. 32° F

D. 0 K

[Show Explanation](#)

৩৮ সুষ্ম ছিদ্রবিশিষ্ট একটি থার্মোমিটার সমান ডিগ্রিতে ভাগ করা আছে। থার্মোমিটারটি গলন্ত বরফে 15°C ও 70°C তাপমাত্রায় 120°C পাঠ দেয়। 120°F তাপমাত্রায় উক্ত থার্মোমিটারটি কত পাঠ দিবে?

[HSTU : 16-17]

A. -74.37 °C

B. 41.89 °C

C. 74.37 °F

D. -74.37° F

[Show Explanation](#)

৩৯ সুষ্ম ছিদ্রবিশিষ্ট একটি থার্মোমিটার সমান ডিগ্রিতে ভাগ করা আছে। থার্মোমিটারটি গলন্ত বরফে 15°C এবং 70°C তাপমাত্রায় 100°C পাঠ দেয়। 120°F তাপমাত্রায় উক্ত থার্মোমিটারটি কত পাঠ দিবে?

[HSTU : 16-17]

A. -74.37°C

B. 41.89°C

C. -74.37°C

D. 74.37°C

[Show Explanation](#)

Subject : পদার্থবিজ্ঞান দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): তাপগতিবিদ্যা

৪০ কত তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ 0°C তাপমাত্রার বেগের দ্বিগুণ হবে?

[HSTU : 19-20]

A. 818°C

B. 810°C

C. 820°C

D. 819°C

[Show Explanation](#)

৪১ উত্তপ্ত করার ফলে কঠিন পদার্থ সরাসরি বাষ্পে পরিণত হওয়াকে কী বলে?

[HSTU : 19-20]

A. ঘনীভবন

B. বাষ্পীভবন

C. উর্ধ্বপাতন

D. গলন

[Show Explanation](#)

৪২ একটি সিলিন্ডারে 300K তাপমাত্রায় এবং 4 বায়ুমন্ডলীয় চাপে 10L গ্যাস আবদ্ধ আছে। সমোষ্ণ প্রক্রিয়ায় চাপ দ্বিগুণ করা হলে সিলিন্ডারে গ্যাসের আয়তন কত হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 20L

B. 5 L

C. 10 L

D. 40 L

[Show Explanation](#)

৪৩ ফারেনহাইট স্কেলে কোনো বস্তুর তাপমাত্রা 50°F হলে, কেলভিন স্কেলে ঐ তাপমাত্রা কত?

[HSTU : 18-19]

A. 273K

B. 283K

C. 290K

D. 300K

[Show Explanation](#)

৪৪ তাপ ধারণ ক্ষমতার একক কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. ওয়াট

B. ওয়াট/কেলভিন

C. জুল

D. জুল/কেলভিন

[Show Explanation](#)

৩৭ একটি ক্রটিপূর্ণ থার্মোমিটারের বরফ বিন্দু 5°C ও স্টিম বিন্দু 115°C হলে, কোন বস্তুর তাপমাত্রা 50°C হলে ঐ থার্মোমিটারের পাঠ কত হবে ?

[HSTU : 17-18]

A. 55°C

B. 60°C

C. 65°C

D. 52°C

Show Explanation

৩৮ একটি কার্নো ইঞ্জিন 600K ও 300K তাপমাত্রায় যে দক্ষতায় কাজ করে, ঠিক সম দক্ষতায় কাজ করে 900K ও T তাপমাত্রায়। T এর মান কত?

[HSTU : 16-17]

A. 900K

B. 1500K

C. 1800K

D. 450K

Show Explanation

Chapter (2): স্থির তড়িৎ

৩৯ একটি ফাঁপা গোলককে 2V বিভবে উন্নীত করা হলো $6.67 \times 10^{-11}\text{C}$ চার্জ দিয়ে। গোলকের ব্যাসার্ধ কত?

[HSTU : 19-20]

A. 10cm

B. 8cm

C. 14cm

D. 12cm

Show Explanation

৪০ একটি সুসম তড়িৎ ক্ষেত্রে 50cm ব্যবধানে অবস্থিত দুটি বিন্দুর বিভব পার্থক্য 200V । তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রাবল্য নির্ণয় কর?

[HSTU : 18-19]

A. 200Vm^{-1}

B. 300Vm^{-1}

C. 400Vm^{-1}

D. 500Vm^{-1}

Show Explanation

৪১ 2F , 3F ও 4F মানের তিনটি ধারক সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত। এদের তুল্য ধারকত্ব কত ?

[HSTU : 17-18]

A. 1.08F

B. 4.5F

C. 9.0F

D. 0.99F

Show Explanation

৪২ 10kg ভরের দুটি বল 1m দূরে রাখলে তাদের মধ্যে অভিকর্ষজ বলের মান কত?

[HSTU : 16-17]

A. $6.67 \times 10^{-7}\text{N}$

B. $6.67 \times 10^{-11}\text{N}$

C. $6.67 \times 10^{-9}\text{N}$

D. $6.67 \times 10^{-13}\text{N}$

Show Explanation

Chapter (3): চল তড়িৎ

৪৩ একটি মিটার ব্রিজের বাম ফাকে 8Ω এবং ডান ফাকে 10Ω সংযুক্ত করা হলো। বাম প্রান্ত হতে কত দূরে সাম্যবিন্দু পাওয়া যাবে?

[HSTU : 19-20]

A. 22.22cm

B. 44.44cm

C. 11.11cm

D. 66.66cm

Show Explanation

৪৪ একটি তামার তারের দৈর্ঘ্য 2m ও ব্যাস 5mm । যদি তারটির দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ ও ব্যাস অর্ধেক করা হয়, তবে তারটির আপেক্ষিক রোধের কী পরিবর্তন হবে?

[HSTU : 19-20]

A. আপেক্ষিক রোধ অর্ধেক হবে

B. আপেক্ষিক রোধ একই থাকবে

C. আপেক্ষিক রোধ দ্বিগুণ হবে

D. আপেক্ষিক রোধ চারগুণ হবে

Show Explanation

৩৭ একটি তড়িৎ কোষের তড়িচ্চালক শক্তি 2V এবং অভ্যন্তরীণ রোধ 0.25Ω । 5Ω এবং 15Ω রোধের দুইটি তার সমান্তরালভাবে সাজিয়ে কোষটির সাথে যুক্ত করলে প্রত্যেক তারের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত প্রবাহমাত্রা কী হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 2A

B. 0.5A

C. 0.05A

D. 0.25A

Show Explanation

৩৮ একটি ছইটস্টোন ব্রিজের ১ম, ২য় ও ৩য় বাহুতে যথাক্রমে 4, 10 ও 16 ওহমের রোধ স্থাপন করে ৪র্থ বাহুতে কত রোধ স্থাপন করলে ব্রীজটি সাম্যাবস্থায় আসবে?

[HSTU : 18-19]

A. 30Ω

B. 50Ω

C. 40Ω

D. 60Ω

Show Explanation

৩৯ 12 V তড়িচ্চালক শক্তি এবং 0.1Ω অভ্যন্তরীণ রোধের একটি ব্যাটারিকে একটি বৈদ্যুতিক মোটরের সংগে সংযুক্ত করলে ব্যাটারির প্রান্তদ্বয়ের বিভব পার্থক্য দাঁড়ায় 7.0V। মোটরের সরবরাহকৃত কারেন্টের মান কত?

[HSTU : 18-19]

A. 50A

B. 70 A

C. 120 A

D. 190A

Show Explanation

৪০ একটি বর্তনীর অ্যামিটারকে কিভাবে সংযোগ করা হয়?

[HSTU : 18-19]

A. সমান্তরালভাবে

B. লম্বভাবে

C. শ্রেণিতে

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

৪১ এক ক্যালরি সমান কত জুল?

[HSTU : 16-17]

A. 4.2

B. 4.7

C. 5.2

D. 3.2

Show Explanation

৪২ একটি তারের দৈর্ঘ্য অর্ধেক করলে এর রোধ-

[HSTU : 16-17]

A. অপরিবর্তিত থাকবে

B. এক-চতুর্থাংশ হবে

C. অর্ধেক হবে

D. দ্বিগুণ হবে

Show Explanation

৪৩ গ্যালভানোমিটারের সাহায্যে নির্ণয় করা যায় -

[HSTU : 16-17]

A. চার্জের অস্তিত্ব

B. চার্জের পরিমাণ

C. বিভব পার্থক্য

D. বিদ্যুৎ প্রবাহের অস্তিত্ব

Show Explanation

৪৪ পোস্ট অফিস বক্স নিচের কোনটির ভিত্তিতে কাজ করে?

[HSTU : 16-17]

A. ছইটস্টোন ব্রীজনীতি

B. অ্যাম্পিয়ারের সূত্র

C. ফার্মাটের নীতি

D. কার্শফের সূত্র

Show Explanation

Chapter (4): তড়িৎ প্রবাহের চৌম্বক ক্রিয়া ও চুম্বকত্ব

৪৫ 1 m দীর্ঘ একটি সোজা তারে মধ্যে দিয়ে 5A বিদ্যুৎ প্রবাহিত হচ্ছে। তারটি 0.1 Wb.m^{-2} ফ্লাক্স ঘনত্বের একটি সুক্ষ্ম চৌম্বক ক্ষেত্রের সাথে 30° কোণে একই তলে অবস্থান করলে কত মানের বল অনুভব করবে?

[HSTU : 19-20]

A. 0.25N

B. 0.50N

C. 1.25N

D. 0.75N

Show Explanation

৩৭ পৃথিবীর চৌম্বক অক্ষ তার ভৌগোলিক অক্ষের সাথে কত ডিগ্রি কোণ করে আছে?

[HSTU : 19-20]

- A. 16° B. 18° C. 20° D. 22°

Show Explanation

৩৮ হল বিভবের জন্য তড়িৎ ক্ষেত্রে প্রাবল্যের মান হলো-

[HSTU : 18-19]

- A. $E = \frac{V_H}{v}$ B. $E = \frac{d}{V_H}$ C. $E = \frac{V_H}{d}$ D. $E = V_H d$

Show Explanation

৩৯ দুইটি সমান চার্জের মধ্যবর্তী দূরত্ব অর্ধেক করা হলে এবং চার্জ দুটির মান কমিয়ে অর্ধেক করা হলে বলের মান কত হবে?

[HSTU : 18-19]

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

Show Explanation

৪০ চৌম্বক ক্ষেত্রে গতিশীল আধান যে বল লাভ করে তা কোনটির উপর নির্ভর করে?

[HSTU : 18-19]

- A. আধানের বেগ B. আধানের ভর C. আধানের দৈর্ঘ্য D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

৪১ একই বেগে চলমান একটি ইলেকট্রন এবং একটি প্রোটনকে একটি অভিন্ন চৌম্বক ক্ষেত্রের দিকের সাথে 90° কোণে প্রেরণ করা হলো। তাদের উপর প্রযুক্ত প্রারম্ভিক চৌম্বকীয় বল হবে-

[HSTU : 18-19]

- A. সমান এবং একই দিকে B. সমান এবং বিপরীত দিকে C. সমান এবং পারস্পরিক লম্বভাবে D. ভিন্ন এবং বিপরীত দিকে

Show Explanation

৪২ নিচের কোনটি অচৌম্বক পদার্থ?

[HSTU : 16-17]

- A. কাঁসা B. পিতল C. স্বর্ণ D. সবকটি

Show Explanation

৪৩ যে তাপমাত্রায় ফেরোচৌম্বক পদার্থ প্যারাচৌম্বক পদার্থে পরিণত হয় তাকে কী বলে

[HSTU : 16-17]

- A. কুরী তাপমাত্রা B. নিরপেক্ষ তাপমাত্রা C. সংকট তাপমাত্রা D. চরম তাপমাত্রা

Show Explanation

Chapter (5): তড়িৎ চৌম্বক আবেশ ও পরিবর্তী প্রবাহ

৪৪ একটি দিক পরিবর্তী তড়িৎ প্রবাহের সমীকরণ $I = 30 \sin 628t$ হলে তড়িৎ প্রবাহের কম্পাংক কত?

[HSTU : 18-19]

- A. 628 Hz B. 314 Hz C. 100 Hz D. 50Hz

Show Explanation

৪৫ একটি তামার তারের রোধ R হলে এর দ্বিগুণ দৈর্ঘ্য ও দ্বিগুণ ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি তামার রোধ কত হবে?

[HSTU : 17-18]

- A. 2R B. $R/2$ C. $R/4$ D. R

Show Explanation

Chapter (6): জ্যামিতিক আলোকবিজ্ঞান

৩০. 0.10 m ফোকাস দূরত্ববিশিষ্ট একটি অবতল দর্পণ থেকে কতদূরে লক্ষ্যবস্তু স্থাপন করলে তিনগুণ বিবর্ধিত প্রতিবিম্বের সৃষ্টি হবে?

[HSTU : 19-20]

- A. 13.5m B. 0.013m C. 13m D. 0.13m

Show Explanation

৩১. সমভোল ও সমাবতল লেন্সে আলোক কেন্দ্রের অবস্থান কোথায়?

[HSTU : 19-20]

- A. লেন্সের ভিতরে B. বক্রতলের মেরুতে C. লেন্সের বাইরে D. লেন্সের ভিতরের মধ্য বিন্দুতে

Show Explanation

৩২. একটি সরল অণুবীক্ষণ যন্ত্রে ব্যবহৃত লেন্সের ফোকাস দূরত্ব 0.15 m, স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব 0.25 m হলে ঐ যন্ত্রের বিবর্ধন কত?

[HSTU : 18-19]

- A. 2.667 B. 3.221 C. 1.667 D. 2.221

Show Explanation

৩৩. গ্লিসারিনের প্রতিসরাংক 1.48 হলে, এর সন্ধট কোণ কত হবে?

[HSTU : 18-19]

- A. $24^{\circ}14'$ B. $50^{\circ}17'$ C. $42^{\circ}40'$ D. $48^{\circ}20'$

Show Explanation

৩৪. 4D পাওয়ারের একটি উত্তল লেন্সের সাথে 3D পাওয়ারের একটি অবতল লেন্স সংযুক্ত করা হলো। সমন্বিত লেন্সটির ফোকাস দূরত্ব কত হবে?

[HSTU : 18-19]

- A. 25cm B. 50 cm C. 100 cm D. 200 cm

Show Explanation

৩৫. একটি অবতল দর্পণ হতে কত দূরে বস্তু স্থাপন করলে, প্রতিবিম্বের দৈর্ঘ্য তার অর্ধেক হবে?

[HSTU : 18-19]

- A. $3f$ B. $2f$ C. f D. $4f$

Show Explanation

৩৬. একটি পুকুর 6ft গভীর। পানির প্রতিসরাংক 1.33 হলে পুকুরের আপাত গভীরতা কত?

[HSTU : 18-19]

- A. 7.98 ft B. 4.10 ft C. 0.22 ft D. 4.51 ft

Show Explanation

৩৭. নভোদূরবীক্ষণ যন্ত্রের বিবর্ধন -

[HSTU : 18-19]

- A. $m = f_0 + f_e$ B. $m = \frac{f_0}{f_e}$ C. $m = \frac{f_e}{f_0}$ D. $m = \frac{v_0}{u_0} \left(1 + \frac{D}{f_e} \right)$

Show Explanation

৩৮. উত্তল দর্পণ হতে অসীম দূরত্বে একটি বস্তু স্থাপন করা হলো। বস্তুটির প্রতিবিম্ব সৃষ্টি হবে-

[HSTU : 18-19]

- A. অসীমে B. f অবস্থানে C. $f/2$ অবস্থানে D. f অবস্থানে

Show Explanation

৩৭ আপতন কোণ সংকট কোণের/ক্রান্তি কোণের সমান হলে প্রতিসরণ কোণ কত?

[HSTU : 17-18]

A. 0°

B. 90°

C. 45°

D. 180°

Show Explanation

৩৮ আলোর কোন ধর্মের উপর নির্ভর করে অপটিক্যাল ফাইবার তৈরি করা হয়েছে?

[HSTU : 16-17]

A. প্রতিফলন

B. সংকট কোণ

C. পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন

D. প্রতিসরণ

Show Explanation

Chapter (7): ভৌত আলোকবিজ্ঞান

৩৯ একটি তরঙ্গের দুটি বিন্দুর মধ্যে পথ পার্থক্য $\lambda/2$ বিন্দুদ্বয়ের মধ্যে দশা পার্থক্য কত?

[HSTU : 18-19]

A.

$$\frac{\pi}{2}$$

B.

$$\pi$$

C.

$$2\pi$$

D.

$$3\pi$$

Show Explanation

৪০ আলোর ব্যতিচারের শর্ত-

[HSTU : 18-19]

A. উৎস দুটি দূরে থাকবে

B. বিভিন্ন বর্ণের উৎস থাকবে

C. সুসংগত উৎস হতে হবে

D. বিস্তৃত উৎস হতে হবে

Show Explanation

৪১ ইয়ং এর গুণাঙ্ক এর একক---

[HSTU : 17-18]

A. Nm^{-1}

B. Nm^{-2}

C. Nm

D. N^2m

Show Explanation

৪২ পথ ও দশা পার্থক্যের সম্পর্কে কোনটি সঠিক?

[HSTU : 16-17]

$$A. \frac{\delta}{\lambda} = \frac{\sigma}{2}\pi$$

$$B. 2\frac{\pi}{\lambda} = \frac{\delta}{\sigma}$$

$$C. \frac{\lambda}{\delta} = \frac{\sigma}{2}\pi$$

$$D. 2\frac{\pi}{\sigma} = \frac{\lambda}{\delta}$$

Show Explanation

Chapter (8): আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা

৪৩ আলোক তড়িৎ ক্রিয়া কোন তত্ত্বকে সমর্থন করে?

[HSTU : 16-17]

A. ওয়েট

B. করপাস্কুলার

C. কোয়ান্টাম

D. ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক

Show Explanation

Chapter (9): পরমাণুর মডেল ও নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান

৪৪ সূর্য থেকে বিকিরণ নিঃসরণের সময় যে তরঙ্গদৈর্ঘ্যে সর্বোচ্চ বিকিরণ হচ্ছে তা 500 nm হলে সূর্যপৃষ্ঠের তাপমাত্রা কত?

[HSTU : 19-20]

A. 5800K

B. $2.9 \times 10^3\text{K}$

C. 207K

D. 500K

Show Explanation

৪৫ নিচের কোনটির উপর তেজস্ক্রিয় মৌলের অর্ধজীবন নির্ভর করে?

[HSTU : 19-20]

A. তাপমাত্রা

B. চাপ

C. মৌলের প্রকৃতি

D. মৌলের পরিমাণ

[Show Explanation](#)

৩৭ তেজস্ক্রিয় পদার্থের একটি নমুনার অর্ধায়ু 60 বছর। তেজস্ক্রিয়তার বর্তমান মানের 12.5% হতে কত সময় লাগবে?

[HSTU : 18-19]

A. 180 বছর

B. 200 বছর

C. 120 বছর

D. 210 বছর

[Show Explanation](#)

৩৮ সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কত সময় লাগে?

[HSTU : 18-19]

A. ৮ আলোকবর্ষ

B. ৮ সেকেন্ড

C. ৮ মিনিট

D. ৮ ঘন্টা

[Show Explanation](#)

৩৯ রেডিও আইসোটোপের ব্যবহার কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. শস্যের অধিক ফলন

B. মানবদেহের টিউমার চিকিতসায়

C. প্রত্নতাত্ত্বিক ধ্বংসাবশেষের সময়কাল নির্ণয়ে

D. সবকয়টি

[Show Explanation](#)

৪০ দৈর্ঘ্য বরাবর গতিশীল একটি মিটার স্কেলের ভর স্থির ভরের 2 গুণ। গতিশীল অবস্থায় এর আপেক্ষিক দৈর্ঘ্য কত মিটার ?

[HSTU : 17-18]

A. 2.0 m

B. 0.5 m

C. 1.0 m

D. 1.5 m

[Show Explanation](#)

Chapter (10): সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেক্ট্রনিক্স

৪১ এক ইলেকট্রন ভোল্ট (1 eV) হলো-

[HSTU : 19-20]

A. 1.6×10^{-9} JB. 1.6×10^9 JC. 1.6×10^{-19} JD. 1.6×10^{19} J[Show Explanation](#)

৪২ কোন ট্রানজিস্টারের $I_C = 0.95$ mA এবং $I_E = 1.0$ mA হলে এর প্রবাহ বিবর্ধন গুণক $\alpha = ?$

[HSTU : 19-20]

A. 19

B. 1

C. 0.95

D. 0.5

[Show Explanation](#)

৪৩ একটি নিয়ন টিউবে উচ্চ বিভব দেওয়া হলে বাতিটির ভিতরে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয়। টিউবের ক্যাথোডের দিকে কোন কণা প্রবাহিত হয়?

[HSTU : 19-20]

A. ইলেকট্রন

B. প্রোটন

C. ধনাত্মক নিয়ন আয়ন

D. ঋণাত্মক নিয়ন আয়ন

[Show Explanation](#)

৪৪ সাধারণত জাংশন ডায়োড কী হিসেবে ব্যবহার করা হয়?

[HSTU : 18-19]

A. সুইচ

B. বিবর্ধক

C. এক্সিলেটর

D. রেস্তিফায়ার

[Show Explanation](#)

৪৫ অর্ধপরিবাহীর শক্তি ব্যবধান হল প্রায়__

[HSTU : 17-18]

A. 1e V

B. 3e V

C. 7e V

D. 2.5e V

[Show Explanation](#)

৩ নিচের কোনটি সেমিকন্ডাক্টর নয়?

[HSTU : 16-17]

A. জার্মেনিয়াম

B. সিলিকন

C. আর্সেনিক

D. সেলিনিয়াম

Show Explanation

Subject : রসায়ন প্রথম পত্র

Chapter (1): ল্যাবরেটরির নিরাপদ ব্যবহার

৩ নিচের কোনটি ক্ষয়কারী পদার্থ নয়?

[HSTU : 18-19]

A. H_2SO_4

B. KOH

C. আর্সেনিক অক্সাইড

D. বেনজিন

Show Explanation

৩ ব্যুরেটের অভ্যন্তরে গ্রিজ বা তৈলাক্ত পদার্থ করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়?

[HSTU : 18-19]

A. $K_2Cr_2O_7$ ও H_2SO_4

B. $K_2Cr_2O_7$ ও গাঢ় H_2SO_4

C. গাঢ় $K_2Cr_2O_7$ ও H_2SO_4

D. গাঢ় $K_2Cr_2O_7$ ও গাঢ় H_2SO_4

Show Explanation

৩ কোনটি বিষাক্ত?

[HSTU : 18-19]

A. টলুইন

B. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড

C. পটাশিয়াম কার্বনেট

D. কার্বন টেট্রাক্লোরাইড

Show Explanation

Chapter (2): গুণগত রসায়ন

৩ $^{15}_7N$ আইসোটোপে নিউট্রন সংখ্যা কত?

[HSTU : 19-20]

A. 7

B. 8

C. 15

D. 22

Show Explanation

৩ Fe_2S_3 যৌগের K_{sp} মান কত?

[HSTU : 19-20]

A. $96.8S^3$

B. $110S^4$

C. $108S^4$

D. $108S^5$

Show Explanation

৩ আইসোটোপবিহীন পরমাণু কোনটি?

[HSTU : 19-20]

A. Ag

B. Au

C. Ar

D. None

Show Explanation

৩ বিশুদ্ধ পানিতে কোন যৌগটি সবচেয়ে বেশি দ্রবণীয়?

[HSTU : 19-20]

A. $CaF_2(K_{sp}=4 \times 10^{-11})$

B. $Ag_2S(K_{sp}=1.6 \times 10^{-16})$

C. $Ag_3PO_4(K_{sp}=1.8 \times 10^{-18})$

D. $Al(OH)_3(K_{sp}=2.0 \times 10^{-32})$

Show Explanation

৩ জাল টাকা শনাক্তকরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 19-20]

A. এক্স-রে

B. আলফা রশ্মি

C. অতি বেগুনি রশ্মি

D. অবলোহিত রশ্মি

[Show Explanation](#)

৩৭. ইলেকট্রনের প্রকৃত ভর কত?

[HSTU : 18-19]

A. $1.672 \times 10^{-24} \text{g}$

B. $1.675 \times 10^{-24} \text{g}$

C. $9.11 \times 10^{-28} \text{g}$

D. $5.488 \times 10^{-24} \text{g}$

[Show Explanation](#)

৩৮. Na^+ আয়নে কয়টি ইলেকট্রন বিদ্যমান?

[HSTU : 18-19]

A. 9 টি

B. 10 টি

C. 11 টি

D. 12 টি

[Show Explanation](#)

৩৯. শিখা পরীক্ষায় ইটের মতো লাল শিখা সৃষ্টি করে কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. K^{++}

B. Cu^{++}

C. Na^+

D. Ca^{2+}

[Show Explanation](#)

৪০. মস্তিষ্কের চিকিৎসায় কোনটি ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 18-19]

A. MRI

B. X-Ray

C. IR

D. UV

[Show Explanation](#)

৪১. নেসলার দ্রবণ দ্বারা কোন ক্যাটায়ন শনাক্ত করা যায়?

[HSTU : 18-19]

A. NH_4^+

B. Al^{3+}

C. Cu^{2+}

D. As^{3+}

[Show Explanation](#)

৪২. হ্যালোজেনসমূহের সর্ববহিঃস্থ কক্ষপথের বিন্যাস কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. ns^2np^6

B. np^2np^6

C. ns^2np^5

D. ns^2nd^5

[Show Explanation](#)

৪৩. কম্পোজিট কণিকা কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. ডিউটেরন

B. মেসন

C. নিউট্রিনো

D. পজিট্রন

[Show Explanation](#)

৪৪. He এর 2 টি ইলেকট্রনের স্পিন কোয়ান্টাম সংখ্যার মান যথাক্রমে $+1/2$, $1/2$ । এটি কোন নীতি অনুসরণ করে?

[HSTU : 18-19]

A. বোরের পরমাণু নীতি

B. আউফবাউ নীতি

C. হন্ডের নীতি

D. পলির বর্জন নীতি

[Show Explanation](#)

৪৫. মৌলের যেকোন উপশক্তি স্তরে ইলেকট্রন ধারণ ক্ষমতা নির্ণয়ের সূত্র হলো-

[HSTU : 17-18]

A. $2n^2$

B. $2(l+1)$

C. $2(2l+1)$

D. $2(l+1)$

[Show Explanation](#)

৪৬. গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফিতে ব্যবহারযোগ্য বাহক গ্যাস কোনটি?

[HSTU : 17-18]

A. O_2

B. Cl_2

C. N_2

D. H_2

[Show Explanation](#)

৩৭ গ্যাস ক্রোমাটোগ্রাফি কোনটির সমতুল্য?

[HSTU : 17-18]

- A. আংশিক চাপ B. নিম্নচাপ পাতন C. বাষ্প পাতন D. পাতন

Show Explanation

৩৮ নিচের কোনটি পানিতে দ্রবণীয় নয়?

[HSTU : 16-17]

- A. Na_2SO_4 B. Na_2SO_3 C. BaSO_4 D. CuSO_4

Show Explanation

৩৯ কালি থেকে বিশুদ্ধ পানি পাওয়ার সঠিক পদ্ধতি কোনটি?

[HSTU : 16-17]

- A. ক্রোমাটোগ্রাফি B. পাতন C. পরিস্রাবন D. হিমাযন

Show Explanation

৪০ উচ্চ শক্তির স্তর থেকে ইলেকট্রন সমূহ চতুর্থ শক্তি স্তরে নেমে আসলে স্ট বর্ণালিকে কী বলে?

[HSTU : 16-17]

- A. লাইমেন সিরিজ B. বামার সিরিজ C. প্যাশেন সিরিজ D. ব্র্যাকেট সিরিজ

Show Explanation

Chapter (3): মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন

৪১ নিচের কোনটি উভধর্মী অক্সাইড?

[HSTU : 19-20]

- A. Na_2O B. Al_2O_3 C. CaO D. K_2O

Show Explanation

৪২ ড্রাই আইস হলো-

[HSTU : 19-20]

- A. কঠিন O_2 B. কঠিন CO_2 C. কঠিন H_2 D. কঠিন Cl_2

Show Explanation

৪৩ $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ জটিল যৌগে Fe এর জারণ সংখ্যা কত?

[HSTU : 18-19]

- A. +2 B. +3 C. +4 D. +6

Show Explanation

৪৪ পর্যায় তালিকায় নিষ্ক্রিয় গ্যাসের অবস্থান-

[HSTU : 18-19]

- A. 1 গ্রুপে B. 0 গ্রুপে C. 1V গ্রুপে D. V গ্রুপে

Show Explanation

৪৫ নিম্নের কোনটি উভধর্মী অক্সাইড?

[HSTU : 18-19]

- A. CO_2 B. MgO C. Na_2O D. ZnO

Show Explanation

৪৬ নিচের কোনটি কক্ষ তাপমাত্রায় তরল?

[HSTU : 18-19]

- A. F_2 B. Br_2 C. Cl_2 D. I_2

Show Explanation

৩৭ নিচের কোনটিতে সমযোজী বন্ধন নেই?

[HSTU : 18-19]

A. HCl

B. CCl_4

C. H_2O

D. CsF

Show Explanation

৩৮ লেড অক্সাইডকে দ্রবীভূত করতে নিচের কোনটি ব্যবহার করা যাবে?

[HSTU : 18-19]

A. HNO_3

B. H_2SO_4

C. HCl

D. $\text{HO}+\text{H}_2\text{O}$

Show Explanation

৩৯ কোনটিকে প্রকৃতিতে জিওলাইট নামক খনিজ রূপে পাওয়া যায়?

[HSTU : 18-19]

A. $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

B. $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

C. $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

D. $\text{NaAlSiO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Show Explanation

৪০ ক্যানসার চিকিৎসায় নিচের কোন মৌলটি ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 18-19]

A. Ra

B. Fr

C. Th

D. Rn

Show Explanation

৪১ নিচের কোন সংকরায়ন হলে π বন্ধন গঠিত হয়?

[HSTU : 18-19]

A. Sp^3

B. sp^2

C. dsp^2

D. dsp^3

Show Explanation

৪২ d ব্লকের ১ম মৌল কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. V

B. Cr

C. Mn

D. Sc

Show Explanation

৪৩ পোলারায়ন ক্ষমতার ক্রমের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

[HSTU : 17-18]

A. $\text{Cl}^- > \text{F}^- > \text{Br}^-$

B. $\text{Br}^- > \text{Cl}^- > \text{F}^-$

C. $\text{F}^- > \text{Cl}^- > \text{Br}^-$

D. $\text{Cl}^- > \text{Br}^- > \text{F}^-$

Show Explanation

৪৪ নিচের যৌগগুলোর কোনটিতে সমযোজী বৈশিষ্ট্য বেশী?

[HSTU : 17-18]

A. NaCl

B. CsF

C. CaCl_2

D. AlCl_3

Show Explanation

৪৫ কোন বন্ধনের কারণে পানির পৃষ্ঠতল টান ও সান্দ্রতা বৃদ্ধি পায়?

[HSTU : 17-18]

A. হাইড্রোজেন বন্ধন

B. সমযোজী বন্ধন

C. কো-অর্ডিনেট বন্ধন

D. পেপটাইড বন্ধন

Show Explanation

৪৬ নিচের কোন অনুটি রৈখিক?

[HSTU : 16-17]

A. CO_2

B. SO_2

C. H_2O

D. CH_2O

Show Explanation

৪৭ সাধারণ তাপমাত্রায় কোন ক্ষার ধাতুটি তরল?

[HSTU : 16-17]

A. Li

B. Cs

C. K

D. Rb

[Show Explanation](#)

৩৭ কোন বন্ধনের কারণে পানির পৃষ্ঠতল টান ও সান্দ্রতা বৃদ্ধি পায়?

[HSTU : 16-17]

A. আয়নিক বন্ধন

B. হাইড্রোজেন বন্ধন

C. সমযোজী বন্ধন

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৩৮ p ব্লকের মৌল বাম থেকে ডান গেলে কোন ক্ষমতা কমে যায়?

[HSTU : 16-17]

A. জারণ

B. বিজারণ

C. ইলেক্ট্রোনেগেটিভিটি

D. কোনটিই নয়

[Show Explanation](#)

৩৯ অ্যামোনিয়া অণুর আকৃতি হচ্ছে-

[HSTU : 16-17]

A. সরল রৈখিক

B. ত্রিভুজ সমতলীয়

C. চতুস্তলকীয়

D. ত্রিকোণীয় পিরামিডিয়

[Show Explanation](#)

৪০ ক্যালার সেল ধ্বংসের কাজে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

[HSTU : 16-17]

A. হিসিয়াম

B. আর্গন

C. রেডন

D. জেনন

[Show Explanation](#)

Chapter (4): রাসায়নিক পরিবর্তন

৪১ 1% NaOH দ্রবণের pH কত?

[HSTU : 19-20]

A. 0.6

B. 1.0

C. 13.0

D. 13.4

[Show Explanation](#)

৪২ নিচের কোনটি তাপহারী বিক্রিয়া?

[HSTU : 19-20]

A. $C+O=CO_2$ B. $N_2+O_2=2NO$ C. $CH_4+2O_2=CO_2+2H_2O$ D. $2H_2+O_2=2H_2O_2$ [Show Explanation](#)

৪৩ নিচের বন্ধনসমূহের মধ্যে কোনটি শূন্যক্রমের?

[HSTU : 19-20]

A. F_2 B. N_2

C. HF

D. He

[Show Explanation](#)

৪৪ হেবার পদ্ধতিতে NH_3 উৎপাদনকালে নিচের কোনটি প্রভাবক হিসাবে?

[HSTU : 19-20]

A. Mo

B. Fe

C. Ni

D. Cr

[Show Explanation](#)

৪৫ মানব রক্তে কোন বাফার দ্রবণ বিদ্যমান?

[HSTU : 19-20]

A. $NaHCO_3 + H_2CO_3$ B. $CH_3COONa + CH_3COOH$ C. $Na_2HPO_4 + H_3PO_4$ D. $NH_4Cl + NH_4OH$ [Show Explanation](#)

৪৬ 0.15 ml, 0.15M CH_3COOH দ্রবণে 6ml 0.15 M NaOH দ্রবণ যোগ করা হলে, মিশ্রণের p^H নির্ণয় কর?

[HSTU : 18-19]

[$p^{K_a}=4.76$]

A. 4.58

B. 4.85

C. 5.85

D. 6.85

[Show Explanation](#)

৩৭ নিচের কোনটি তাপহারী বিক্রিয়া?

[HSTU : 18-19]

A. $C + O_2 \rightarrow CO_2$ B. $N_2 + O_2 \rightarrow NO$ C. $S + O_2 \rightarrow SO_2$ D. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ [Show Explanation](#)

৩৮ কোনটি সবচেয়ে শক্তিশালী এসিড?

[HSTU : 18-19]

A. $HClO_2$ B. $HClO_3$ C. HCl D. $HClO_4$ [Show Explanation](#)

৩৯ কোন অ্যাসিডটি তীব্রতম?

[HSTU : 18-19]

A. HNO_3 B. $HClO_3$ C. H_3PO_4 D. H_2SO_3 [Show Explanation](#)

৪০ বাফার দ্রবণের বৈশিষ্ট্য কী?

[HSTU : 18-19]

A. p^H পরিবর্তন করাB. p^H পরিবর্তন রোধ করাC. p^H বৃদ্ধিতে সহায়তা করা

D. সবগুলো

[Show Explanation](#)

৪১ রাসায়নিক বিক্রিয়ায় যে তাপশক্তির পরিবর্তন হয় তার উৎস বস্তুটি কী?

[HSTU : 18-19]

A. গতি শক্তি

B. স্থিতি শক্তি

C. মোট শক্তি

D. অভ্যন্তরীণ শক্তি

[Show Explanation](#)

৪২ নিম্নের কোন বিক্রিয়াটি খোলা পাত্রে করা হলে একমুখী হয়?

[HSTU : 17-18]

A.

B. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

C.

D.

 $CH_3COOC_2H_5 + H_2O \rightarrow C_2H_5OH + CH_3COOH$ $AgNO_3 + NaCl \rightarrow NaNO_3 + AgCl$ $CuSO_4 \cdot 5H_2O \rightarrow CuSO_4 \cdot 3H_2O + 2H_2O$ [Show Explanation](#)

৪৩ এসিডের তীব্রতা নির্ভর করে কিসের উপর?

[HSTU : 17-18]

A. K_c B. K_b C. K_a D. K_d [Show Explanation](#)

৪৪ দুর্বল অম্লের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

[HSTU : 17-18]

A. বিয়োজন ধ্রুবকের মান কম

B. সম্পূর্ণরূপে আয়নিত হয়

C. বিয়োজন ধ্রুবকের মান বেশী D. অধিক পরিমাণে প্রোটন দান করে

[Show Explanation](#)

৪৫ নিচের কোনটি তাপমাত্রার ওপর নির্ভরশীল?

[HSTU : 17-18]

A. মিলিগ্রাম/কেজি

B. মিলিমোল/লিটার

C. মাইক্রোগ্রাম/কেজি

D. মাইক্রোগ্রাম/মিলিগ্রাম

[Show Explanation](#)৪৬ হেবার পদ্ধতিতে NH_3 উৎপাদনে নিম্নের কোনটি প্রভাব সৃষ্টিকারী নিয়ামক?

[HSTU : 16-17]

A. তাপমাত্রা ও চাপ

B. চাপ ও বিক্রিয়কের পৃষ্ঠতল

C. তাপমাত্রা ও বিক্রিয়কের
পৃষ্ঠতল

D. তাপমাত্রা চাপ ও বিক্রিয়কের
পৃষ্ঠতল

Show Explanation

Chapter (5): কর্মমুখী রসায়ন

৩৭. $Mg(OH)_2$ এবং H_2O এর মিশ্রণকে বলা হয়-

[HSTU : 19-20]

A. সাসপেনশন

B. কলয়েড

C. মালশন

D. দ্রবণ

Show Explanation

৩৮. BHT কি হিসাবে ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 18-19]

A. অ্যান্টিমাইক্রোবিয়াল এজেন্ট

B. কিলেটিং এজেন্ট

C. অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট

D. এস্ট্রিনজেন্ট

Show Explanation

৩৯. দুধের মিষ্টি স্বাদের কারণ হলো-

[HSTU : 18-19]

A. থিওটিন

B. ল্যাকটোজ

C. সুক্রোজ

D. স্যাকারিন

Show Explanation

৪০. পেপটাইজেশন পদ্ধতিতে তৈরি করা যায় -

[HSTU : 17-18]

A. ইমালশন

B. কলয়েড

C. সাসপেনশন

D. কোয়াগুলেশন

Show Explanation

৪১. ফার্মেন্টেশন বিক্রিয়ায় কোনটি প্রযোজ্য হবে না?

[HSTU : 17-18]

A. গ্লুকোজের 10% দ্রবণ

B. তাপমাত্রা 60°

C. এনজাইম

D. আংশিক পাতন

Show Explanation

৪২. ভিনেগার তৈরির সঠিক মিশ্রণ কোনটি?

[HSTU : 16-17]

A. 15ml CH_3COOH + 85ml
 H_2O

B. 8ml CH_3COOH + 92ml
 H_2O

C. $CH_3CH_2COCH_3$
& CH_3CHO

D. CH_2COOH &
 CH_1COOCH_3

Show Explanation

৪৩. সুক্রোজকে হাইড্রোলাইসিস করলে কি পাওয়া যায়?

[HSTU : 16-17]

A. গ্লুকোজ + গ্লুকোজ

B. ফ্রুক্টোজ + গ্লুকোজ

C. গ্যালাকটোজ + গ্লুকোজ

D. কোনটিই নয়

Show Explanation

Subject : রসায়ন দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): পরিবেশ রসায়ন

৪৪. গাড়ির কালো ধোঁয়ায় উপস্থিতি বিষাক্ত গ্যাস?

[HSTU : 19-20]

A. CO

B. CO_2

C. SO_2

D. CFC

Show Explanation

৩৭ কক্ষ তাপমাত্রায় N_2 এর 1 টি অণুর গতিশক্তি কত আর্গ?

[HSTU : 18-19]

- A. $0.082 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ B. $1.987 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ C. $8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$ D. $8.314 \times 10^7 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$

Show Explanation

৩৮ কোন অবস্থাকে STP বলে?

[HSTU : 18-19]

- A. 25°C , 1atm B. 0°C , 760 cm পারদ C. 0K, 760 cm D. 0°C , 70 cm পারদ

Show Explanation

৩৯ নিচের কোনটি লুইস এসিড?

[HSTU : 18-19]

- A. BF_3 B. NH_3 C. OH^- D. NH_4^+

Show Explanation

৪০ WHO এর সুপারিশ অনুযায়ী ppm এককে আর্সেনিকের সর্বোচ্চ গ্রহণযোগ্য মাত্রা কত?

[HSTU : 17-18]

- A. 0.01 B. 0.05 C. 0.04 D. 0.06

Show Explanation

৪১ গাড়ীর কালো ধোঁয়ায় উপস্থিত বিষাক্ত গ্যাস-

[HSTU : 17-18]

- A. CH_4 B. CO C. CFC D. SO_2

Show Explanation

Chapter (2): জৈব রসায়ন

৪২ কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় হীরক গ্রাফাইটে পরিণত হয়?

[HSTU : 19-20]

- A. 500°C B. 800°C C. 1000°C D. None

Show Explanation

৪৩ রেকটিফাইড স্পিরিটের ফুটনাঙ্ক হলো-

[HSTU : 19-20]

- A. 80.1°C B. 103°C C. 18.15°C D. None

Show Explanation

৪৪ নিচের কোনটি আয়োডোফর্ম বিক্রিয়া দেয় না?

[HSTU : 19-20]

- A. $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ B. CH_3COCl C. CH_3COCH_3 D. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

Show Explanation

৪৫ অ্যারোমেটিক বলয় সক্রিয়কারক মূলক কোনটি?

[HSTU : 19-20]

- A. $-\text{CHO}-$ B. $-\text{COOH}$ C. $-\text{NO}_2$ D. $-\text{NH}_2$

Show Explanation

৪৬ সেলুলোজ কার পলিমার?

[HSTU : 19-20]

- A. $\alpha\text{-D glucose}$ B. $\alpha\text{-D galactose}$ C. $\beta\text{-D glucose}$ D. $\beta\text{-D galactose}$

Show Explanation

৩৩. রান্নার ফ্রাইপ্যানে নিচের কোনটি দ্বারা কোটিং করা হয়?

[HSTU : 19-20]

A. পলিথিন

B. পলিস্টার

C. টেফলন

D. পলিস্টাইরিন

Show Explanation

৩৪. ট্রাই কার্বক্সিলিক এসিডের উদাহরণ কোনটি?

[HSTU : 19-20]

A. থোপায়নিক এসিড

B. সিনামিক এসিড

C. সাইট্রিক এসিড

D. স্যালিসাইলিক এসিড

Show Explanation

৩৫. কোনটি হোমোসাইক্লিক অ্যারোমেটিক যৌগ?

[HSTU : 19-20]

A. সাইক্লোহেক্সেন

B. বেনজিন হেক্সাক্লোরাইড

C. ফেনল

D. থায়োফিন

Show Explanation

৩৬. সাইক্লোহেক্সেনের সংকেত কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. C_6H_8

B. C_6H_{10}

C. C_6H_{12}

D. C_6H_{14}

Show Explanation

৩৭. পিপড়ায় কোন এসিড পাওয়া যায়?

[HSTU : 18-19]

A. H_2SO_4

B. HCl

C. H-COOH

D. CH_3-COOH

Show Explanation

৩৮. ইউরিয়ার আইসোমার কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. HCNO

B. C_6H_6

C. NH_4NO_3

D. NH_4CNO

Show Explanation

৩৯. কোনটির স্ফুটন বৈশিষ্ট্য বেশি?

[HSTU : 18-19]

A. ক্লোরোফর্ম

B. মিথেন

C. ইথাইল অ্যালকোহল

D. মিথাইল ব্রোমাইড

Show Explanation

৪০. অ্যালকোহল থেকে এসিড উৎপাদনের প্রক্রিয়া কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. জারণ বিক্রিয়া

B. বিজারণ বিক্রিয়া

C. অধঃক্ষেপ বিক্রিয়া

D. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

Show Explanation

৪১. নিচের কোনটি জৈব যৌগ নয়?

[HSTU : 18-19]

A. বেনজিন

B. পিরিডিন

C. সাইক্লোহেক্সিন

D. Blank

Show Explanation

৪২. নিম্নের কোনটি আলোক সক্রিয় যৌগ?

[HSTU : 17-18]

A. 2-মিথাইল-2-বিউটানল

B. বিউটানল-2

C. 2-মিথাইল-2-বিউটানল

D. বিউটানল

Show Explanation

৪৩. $1^\circ, 2^\circ, 3^\circ$ অ্যামিনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয়-

[HSTU : 17-18]

A. HNO_3 B. In ও HCl C. HNO_2 D. CHCl_3 [Show Explanation](#)৭. $\text{S}_{\text{N}}1$ এবং $\text{E}1$ বিক্রিয়ার জন্য সবচেয়ে উপযোগী মাধ্যম কোনটি?

[HSTU : 17-18]

A. অ-আয়নিত দ্রাবক

B. ইলেকট্রনীয় দ্রাবক

C. প্রোটিন দ্রাবক

D. নিরপেক্ষ দ্রাবক

[Show Explanation](#)

৮. জ্বালানির অকটেন নাম্বার বৃদ্ধির জন্য মিশানো হয় কোনটি?

[HSTU : 17-18]

A. ন্যাফথালিন

B. টলুইন

C. হেক্সাডেকেন

D. অকটাদেকেন

[Show Explanation](#)

৯. ইথাইল অ্যালকোহলের বাষ্পকে উত্তপ্ত কপারের উপর দিয়ে চালনা করলে উৎপন্ন হয়-

[HSTU : 17-18]

A. ফরমালডিহাইড

B. অ্যাসিটালডিহাইড

C. অ্যাসিটিলিন

D. এসিটোন

[Show Explanation](#)

১০. থ্যালিক এসিডে কয়টি কার্বক্সিলিক মূলক আছে?

[HSTU : 16-17]

A. 3 টি

B. 1 টি

C. 2 টি

D. 4 টি

[Show Explanation](#)

১১. টলেন বিকারক যাদের পার্থক্যকরণে ব্যবহার হয়-

[HSTU : 16-17]

A. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ওB. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ ওC. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_3$ ওD. CH_3COOH ও $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{NHCH}_3$ CH_3CHO $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$ [Show Explanation](#)

১২. অ্যারোমেটিক প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় নিচের কোন গ্রুপটি অর্থো-প্যারা নির্দেশক

[HSTU : 16-17]

A. $-\text{COOH}$ B. $-\text{OH}$ C. $-\text{NO}_2$ D. $-\text{CHO}$ [Show Explanation](#)

১৩. অতিরিক্ত খাদ্য থেকে লিভারে সঞ্চিত সুগার হলো-

[HSTU : 16-17]

A. গ্লুকোজ

B. ফ্রুক্টোজ

C. সুক্রোজ

D. গ্লাইকোজেন

[Show Explanation](#)

১৪. সাবান শিল্পে উপজাত হিসেবে পাওয়া যায়?

[HSTU : 16-17]

A. চর্বি

B. ইথানল

C. গ্লিসারল

D. সাবান

[Show Explanation](#)

Chapter (3): পরিমাণগত রসায়ন

১৫. 250 dm^3 0.4 M Na_2CO_3 দ্রবণে কত গ্রাম Na_2CO_3 আছে?

[HSTU : 19-20]

A. 26.5

B. 10.6

C. 8.6

D. None

[Show Explanation](#)

১৬. নিচের কোনটি জারক পদার্থ নয়?

[HSTU : 19-20]

A. MnO₂

B. CO

C. I₂D. H₂O₂[Show Explanation](#)

৭৭ পটাশিয়াম পারম্যাংগানেটের অম্লীয় দ্রবণে হাইড্রোজেন পারক্সাইড যোগ করলে ম্যাংগানিজের জারণ সংখ্যার কী পরিবর্তন ঘটে?

[HSTU : 18-19]

A. +7 হতে +2

B. +7 হতে +5

C. +6 হতে +3

D. +5 হতে +2

[Show Explanation](#)

৭৮ 5% Na₂CO₃ দ্রবণের মোলারিটি কত?

[HSTU : 18-19]

A. 0.27 M

B. 0.47 M

C. 0.89 M

D. 0.98 M

[Show Explanation](#)

৭৯ K₂Cr₂O₇ + FeSO₄ + H₂SO₄ → K₂SO₄ + Cr₂(SO₄)₃ + Fe₂(SO₄)₃ + H₂O বিক্রিয়াটিতে জারক ও বিজারকের মৌলসংখ্যার অনুপাত কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. 1:6

B. 6:1

C. 7:1

D. 7:6

[Show Explanation](#)

৮০ লিটার 5(N) সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড প্রস্তুত করতে কতটুকু NaOH লাগবে?

[HSTU : 18-19]

A. 100g

B. 200g

C. 300g

D. 500g

[Show Explanation](#)

৮১ 1 মৌল পানির ভর কত গ্রাম?

[HSTU : 18-19]

A. 18

B. 20

C. 36

D. 1.8

[Show Explanation](#)

৮২ একটি নলকূপের পানি বিশ্লেষণ করে 1L পানিতে 0.03mg আর্সেনিক পাওয়া গেল। ঐ পানিতে আর্সেনিকের ঘনমাত্রা কত?

[HSTU : 18-19]

A. 30 ppb

B. 300 ppb

C. 30 ppm

D. 300 ppm

[Show Explanation](#)

৮৩ ইউরিয়াতে নাইট্রোজেন এর শতকরা পরিমাণ কত?

[HSTU : 18-19]

A. 46.66%

B. 47.66%

C. 48.0%

D. 45.66%

[Show Explanation](#)

৮৪ 500 ml 0.5 M Na₂CO₃ দ্রবণ তৈরি করতে কতটুকু Na₂CO₃ এর প্রয়োজন?

[HSTU : 18-19]

A. 53g

B. 10.6g

C. 26.5g

D. 2.65g

[Show Explanation](#)

৮৫ 5% NaOH এর 1000 mL দ্রবণে কত গ্রাম NaOH থাকে?

[HSTU : 17-18]

A. 5g

B. 25g

C. 40g

D. 50g

[Show Explanation](#)

৮৬ নিচের কোনটি সেকেন্ডারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ নয়?

[HSTU : 17-18]

A. HCl

B. Na₂CO₃

C. NaOH

D. Na₂S₂O₃[Show Explanation](#)9 Na → Na⁺ + e⁻ বিক্রিয়াটিকে বলা হয়-

[HSTU : 17-18]

A. বিজারণ বিক্রিয়া

B. জারণ বিক্রিয়া

C. জারণ-অর্ধ বিক্রিয়া

D. বিজারণ-অর্ধ বিক্রিয়া

[Show Explanation](#)9 K₂ [Fe(CN)₆]⁻² এ Fe এর জারণ সংখ্যা কত?

[HSTU : 16-17]

A. +4

B. +2

C. +3

D. -4

[Show Explanation](#)

9 40mL 0.05 M HCl প্রশমিত করতে 0.1 M NaOH দ্রবণের যে আয়তন লাগে-

[HSTU : 16-17]

A. 10mL

B. 15mL

C. 20mL

D. 40mL

[Show Explanation](#)

9 250ml 0.1M অক্সালিক এসিড দ্রবণ তৈরি করতে কত কত গ্রাম অক্সালিক এসিডের প্রয়োজন হবে?

[HSTU : 16-17]

A. 12.6g

B. 2.25g

C. 6.3g

D. 6.86g

[Show Explanation](#)

9 কোনটি সেকেন্ডারি স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ?

[HSTU : 16-17]

A. NaOH

B. Na₂CO₃C. Na₂C₂O₄D. K₂Cr₂O₇[Show Explanation](#)

9 কোনটি বিজারক?

[HSTU : 16-17]

A. SnCl₂B. KMnO₄C. K₂Cr₂O₇

D. কোনোটিই নয়

[Show Explanation](#)

9 এসিড স্ফার টাইট্রেশনে থাইমল 'Blue' (অম্ল) নির্দেশক কিভাবে রঙ বদলায়?

[HSTU : 16-17]

A. Violet → red

B. Yellow → red

C. Colourless → red

D. Yellow → blue

[Show Explanation](#)

Chapter (4): তড়িৎ রসায়ন

9 ইলেকট্রন সমুদ্রে ধাতু সমূহ ধনাত্মক আয়ন, নিচের কোন ধাতুটি ইলেকট্রন সমুদ্রে সবচেয়ে বেশি ইলেকট্রন সরবরাহ করবে?

[HSTU : 16-17]

A. ম্যাগনেসিয়াম

B. অ্যালুমিনিয়াম

C. সোডিয়াম

D. জিংক

[Show Explanation](#)

Chapter (5): অর্থনৈতিক রসায়ন

9 সিমেন্টের কোন উপাদান এর দ্রুত জমাট বাঁধার জন্য দায়ী?

[HSTU : 19-20]

A. CaO.SiO₂B. CaO.Al₂O₃C. CaO.Fe₂O₃D. Al₂O₃[Show Explanation](#)

৩৭ চামড়ার পিকলিং এ শতকরা কতভাগ H_2SO_4 ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 18-19]

A. 3.5%

B. 2.5%

C. 0.5%

D. 1.5%

Show Explanation

৩৮ সিমেন্ট শিল্পের প্রধান কাচামাল কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. CaO

B. Al_2O_3

C. MgO

D. $CaCO_3.MgCO_3$

Show Explanation

৩৯ সিরামিক শিল্পের প্রধান কাচামাল কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. বোরাক্স

B. ক্রয়োলাইট

C. চায়না ক্লে

D. মার্বেল পাথর

Show Explanation

৪০ উন্নত মানের কাগজে কোন উপাদান কম থাকে?

[HSTU : 18-19]

A. লিগনিন

B. সুবেরিন

C. সেলুলোজ

D. স্টার্চ

Show Explanation

৪১ কয়লার কোন উপাদানটি বাড়ালে কয়লার গুণগতমান বাড়ে?

[HSTU : 17-18]

A. উদ্বায়ী পদার্থ

B. সালফার

C. ফিক্সড কার্বন

D. ছাই

Show Explanation

৪২ অ্যানিলিং একটি গুরুত্বপূর্ণ ধাপ কোন শিল্পে?

[HSTU : 17-18]

A. চামড়া শিল্পে

B. সিমেন্ট শিল্পে

C. কাঁচ শিল্পে

D. কাগজ শিল্পে

Show Explanation

৪৩ কাগজের মন্ড তৈরিতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

[HSTU : 16-17]

A. NaCl

B. $NaHCO_3$

C. NaOH

D. Na_2CO_3

Show Explanation

Subject : উচ্চতর গণিত প্রথম পত্র

Chapter (3): সরলরেখা

৩৭ k এর মান কত হলে $x-y+5=0$, $x+y-1=0$ এবং $kx-y+13=0$ রেখা ত্রয় সমবিন্দু হবে?

[HSTU : 18-19]

A. 1

B. 5

C. $1/5$

D. -5

Show Explanation

৩৮ যে সরলরেখা অক্ষদ্বয়ের মধ্যবিন্দুকে (1,5) বিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত করে সে সরল রেখার সমীকরণ কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. $x + 5y = 10$

B. $5x - y = 10$

C. $5x + y = 10$

D. কোনোটিই নয়

Show Explanation

Chapter (7): সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত

৭ $\theta = \sin^{-1}\left(\frac{4}{5}\right)$ হলে $\operatorname{cosec}\theta$ এর মান কত?

[HSTU : 18-19]

A. 5/4

B. 4/5

C. 4/25

D. 16/25

Show Explanation

Chapter (8): ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র

৭ $f(x) = \frac{1}{x} + \sqrt{x-1}$ এর ডোমেন কত?

[HSTU : 18-19]

A. $(-\infty, 0)$

B. $(0, \infty)$

C. $(-\infty, 0) \cup (0, \infty)$

D. $(1, \infty)$

Show Explanation

Chapter (9): অন্তরীকরণ

৭ $\lim_{\theta \rightarrow 0} \left(\frac{\theta}{\sin\theta} \right) =$ কত?

[HSTU : 18-19]

A. 1

B. 1+

C. e^θ

D. $e^{-\theta}$

Show Explanation

৭ $d/dx \{\sin^{-1}(\cos x)\} = ?$

[HSTU : 18-19]

A. -1

B. x

C. 1/x

D. 1

Show Explanation

৭ $y=e^{2x+1}$ হলে, dy/dx এর মান কত?

[HSTU : 18-19]

A. e^{2x+1}

B. e^{2x}

C. $1/2(e^{2x+1})$

D. $2e^{2x+1}$

Show Explanation

Chapter (10): যোগজীকরণ

৭ $\int_0^1 \sin^{-1} x dx$ এর মান কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. $\frac{\pi}{2} + 1$

B. $\frac{\pi}{2} - 1$

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

D. $\frac{\pi}{3}$

Show Explanation

Subject : উচ্চতর গণিত দ্বিতীয় পত্র

Chapter (1): বাস্তব সংখ্যা

৭ $-9 < x < -1$ অসমতাটিকে পরমমানে প্রকাশ করলে দাঁড়ায়-

[HSTU : 18-19]

A. $|x+5| < 4$

B. $|x-5| < 4$

C. $|x+4| < 5$

D. $|x-4| < 5$

[Show Explanation](#)

৭ যদি a, b বাস্তব সংখ্যা হয় এবং $c=ab$ হয়, তবে কখন $c < a$ এবং $c < b$ হবে?

[HSTU : 18-19]

A. $a, b > 1$

B. $a, b < 1$

C. $0 < a, b < 1$

D. $a > 1, b < 1$

[Show Explanation](#)

Chapter (3): জটিল সংখ্যা

৭ $z=x+iy$ হলে, $|2z-1| = |z-2|$ বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

[HSTU : 18-19]

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

[Show Explanation](#)

Chapter (4): বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ

৭ $3x^2-2x+1=0$ সমীকরণের মূলদ্বয়ের বর্গের সমষ্টি কত?

[HSTU : 18-19]

A. $-2/3$

B. $2/9$

C. $2/3$

D. $-2/9$

[Show Explanation](#)

৭ কোন দ্বিঘাত সমীকরণটির একটি মূল $\sqrt{-5} - 1$?

[HSTU : 18-19]

A. $x^2+2x+6=0$

B. $x^2+x+3=0$

C. $x^2+2x-6=0$

D. $x^2+x-3=0$

[Show Explanation](#)

Chapter (5): দ্বিপদী বিস্তৃতি

৭ প্যাস্পকেলের ত্রিভুজের তৃতীয় সারি কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. 1 1

B. 1 2 1

C. 1 3 3 1

D. 1 4 6 4 1

[Show Explanation](#)

৭ $(a+b)^{22}$ এর বিস্তৃতিতে মধ্যপদ-

[HSTU : 18-19]

A. 11 তম

B. 12 তম

C. 16 তম

D. 18 তম

[Show Explanation](#)

৭ $1+3+5+\dots+1001$ ধারার যোগফল কত?

[HSTU : 18-19]

A. 251001

B. 250101

C. 250011

D. 250001

[Show Explanation](#)

Chapter (6): কণিক

৭ $y=2x+c$ রেখাটি $y^2=6x$ পরাবৃত্তকে স্পর্শ করলে c এর মান কোনটি?

[HSTU : 18-19]

A. $3/4$

B. $3/2$

C. $1/2$

D. 3

[Show Explanation](#)

Chapter (7): বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোনমিতিক সমীকরন

৭. n একটি পূর্ণসংখ্যা হলে $\sin\{n\pi + (-1)^n\pi/3\}$ এর মান কত?

[HSTU : 18-19]

A.

$$-\frac{1}{\sqrt{2}}$$

B.

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

C. 0

D.

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Show Explanation

Chapter (8): স্থিতিবিদ্যা

৭. p , $\sqrt{3}P$, P বল তিনটি সাম্যাবস্থায় আছে। প্রথম দুইটি বলের মধ্যবর্তী কোণ কত?

[HSTU : 18-19]

A. 90°

B. 12°

C. 135°

D. 150°

Show Explanation

Chapter (9): সমতলে বস্তুকণার গতি

৭. কতবেগে বস্তুকে নিক্ষেপ করলে অভিকর্ষ ত্বরণের মানের দ্বিগুণ উচ্চতায় উঠবে?

[HSTU : 18-19]

A. 4.9 m/s

B. 9.8 m/s

C. 14.7 m/s

D. 19.6 m/s

Show Explanation

৭. একটি শূন্য কূপে একটি পাথরের টুকরা ফেলা হলো এবং 3.5 sec পরে টুকরাটি কূপের তলদেশে পতনের শব্দ শোনা গেল। শব্দের বেগ 327 m/s এবং $g=9.81$ m/s হলে কূপের গভীরতা কত?

[HSTU : 18-19]

A. 54.5 m

B. 55.5 m

C. 60 m

D. 62 m

Show Explanation

৭. একজন লোক 49 m/s বেগে একটি বল খাড়া উপরের দিকে নিক্ষেপ করে। বলটি কত সময় শূন্য অবস্থান করবে?

[HSTU : 18-19]

A. 9.8 s

B. 98s

C. 100s

D. 10s

Show Explanation

Chapter (10): বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা

৭. দুইটি ছক্কা একত্রে নিক্ষেপ করা হলো। দুইটি ছয় উঠার সম্ভাব্যতা কত?

[HSTU : 18-19]

A. 6

B. 1/6

C. 1/24

D. 1/36

Show Explanation

৭. যে কোনো সেট A ও B হলে কোন সম্পর্কটি সঠিক?

[HSTU : 18-19]

A. $A \cup B = B \cap A$

B. $A \cup B = B \cup A$

C. $A \cup B = B$

D. $A \cap B = A$

Show Explanation

Subject : জীববিজ্ঞান প্রথম পত্র

A. বেতার

B. প্রভাত

C. প্রতিদান

D. হাভাত

Show Explanation

৩ "স্মৃতিসৌধ" কোন সমাস?

[HSTU : 15-16]

A. রূপক কর্মধারয়

B. মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

C. উপমান কর্মধারয়

D. উপমিত কর্মধারয়

Show Explanation

৩ হাতাহাতি' কোন সমাস?

[HSTU : 14-15]

A. অব্যয়ীভাব

B. কর্মধারয়

C. বহুব্রীহি

D. দ্বন্দ্ব

Show Explanation

৩ উপাচার্য' শব্দটি কোন সমাস সাধিত ?

[HSTU : 14-15]

A. উপপদ তৎপুরুষ

B. অব্যয়ীভাব

C. বহুব্রীহি

D. কর্মধারয়

Show Explanation

৩ নিত্য সমাসের উদাহরণ কোনটি ?

[HSTU : 14-15]

A. উর্ণনাভ

B. অনুতাপ

C. আমরা

D. নরপশু

Show Explanation

Subject : ইংরেজি - গ্রামার ও ভোকাবুলারি

Chapter (0): Adjective

৩ A seventeen year old is not _____ to vote in an election

[HSTU : 18-19]

A. old enough

B. as old enough

C. enough old

D. enough old as

Show Explanation

৩ His father was so honest_____.

[HSTU : 16-17]

A. in his job

B. that we short respect

C. that all respect him

D. that he is simple

Show Explanation

Chapter (0): Analogy

৩ Find the synonym of the words Fire:Ashes

[HSTU : 16-17]

A. Accident: Delay

B. Wood: Splinters

C. Event: Memories

D. Water: Waves

Show Explanation

Chapter (0): Article

৩ Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

- A. He speaks French like French. **B. He speaks French like the French.** C. He speaks the French like French D. He speaks the French like the French

[Show Explanation](#)

9 Choose the correct sentence.

[HSTU : 18-19]

- A. Rich is not always happy B. The rich is not always happy C. The rich is not happy always **D. The rich are not always happy**

[Show Explanation](#)

9 Fill in the blank with the appropriate word, phrase, and clause(s): _____ art of Bonsai originated perhaps more than 1000 year ago in China.

[HSTU : 18-19]

- A. The** B. A C. None D. An

[Show Explanation](#)

9 _____ Bangladesh Japan friendship hospital

[HSTU : 18-19]

- A. The** B. an C. a D. None of the above

[Show Explanation](#)

9 Statue of liberty was a gift of friendship from France to..... USA

[HSTU : 17-18]

- A. The, of B. The, an **C. The, the** D. The, a

[Show Explanation](#)

9 He made ___ few mistakes.

[HSTU : 16-17]

- A. an B. the C. no article **D. a**

[Show Explanation](#)

9 "___mother arose in her". what will be the correct article in the sentence?

[HSTU : 16-17]

- A. An B. A C. X **D. The**

[Show Explanation](#)

9 Mr. F. Khandakar has obtained___ F. R. C. S.

[HSTU : 16-17]

- A. a B. the **C. an** D. none

[Show Explanation](#)

9 You are_____ Nazrul.

[HSTU : 15-16]

- A. the B. to **C. a** D. an

[Show Explanation](#)

9 He maintains ___office.

[HSTU : 14-15]

- A. an** B. the C. a D. this

[Show Explanation](#)

9 Education is a must for all human beings to know their position in ___universe.

[HSTU : 14-15]

A. an

B. a

C. this

D. the

Show Explanation

Chapter (0): Completing Sentence

Several of washers and dryers are out of order and- [HSTU : 19-20]

A. need to be repairing

B. repairing is required of them

C. require that the be repaired

D. need to be repaired

Show Explanation

Yoga is __ a good exercise for _ breathing. [HSTU : 19-20]

A. taken, controlling

B. treated, considerable

C. not, slowly

D. considered, controlling

Show Explanation

Ana and Nipa____, not____ to each other for two years due to a misunderstanding. [HSTU : 18-19]

A. are, spoken

B. are, speaking

C. has, spoken

D. have, spoken

Show Explanation

The plot of story is so _____ that I can predict the outcome. [HSTU : 18-19]

A. Complicated

B. Obvious

C. Fantastic

D. Significant

Show Explanation

We are working together for a common____ [HSTU : 18-19]

A. courtesy

B. decency

C. people

D. purpose

Show Explanation

No sooner had the thief seen the police man____. [HSTU : 18-19]

A. then he ran away

B. than he ran away

C. he had run away

D. when he ran away

Show Explanation

We agreed ____ a certain course of action. [HSTU : 18-19]

A. with

B. for

C. at

D. to

Show Explanation

Pahela Baishak (have) a special significance as if for a part of Bengali culture and tradition. [HSTU : 17-18]

A. had

B. had been

C. decide

D. decider

Show Explanation

He is both a student [HSTU : 17-18]

A. as well as a player

B. as well as plays game

C. and a player

D. and plays well

Show Explanation

All___ animals are not dangerous [HSTU : 16-17]

A. are B. tigers C. that D. wild

[Show Explanation](#)

⑨ We often ___victim of circumstances.

[HSTU : 14-15]

A. fallen B. felt C. fall D. did fall

[Show Explanation](#)

⑨ The condition of the worker is___.

[HSTU : 14-15]

A. pitiful B. piteous C. pitiable D. pitfall

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Conditional Sentence

⑨ If we practiced speaking English, we _____ speak Better.

[HSTU : 18-19]

A. can B. could have C. could D. would have

[Show Explanation](#)

⑨ Fill in the blank with the appropriate word, phrase, and. clause(s): (11-17)

[HSTU : 18-19]

If you had come, I_____ there.

A. would go B. Would be gone C. would be going D. will go

[Show Explanation](#)

⑨ If you (heat) a metal ball, it gets bigger. Choose the correct word

[HSTU : 17-18]

A. heats B. heated C. heat D. Will heat

[Show Explanation](#)

⑨ Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

A. If you will not hurry, you will miss the train. B. If you shall not hurry, you will miss the train. C. If you did not hurry, you will miss the train. D. If you do not hurry, you will miss the train

[Show Explanation](#)

⑨ If the price is low, demand___.

[HSTU : 16-17]

A. is increased B. will be increased C. would be increased D. will increase

[Show Explanation](#)

⑨ If cigarettes were banned life___.

[HSTU : 16-17]

A. will be healthier B. becomes healthier C. should become healthy D. would become healthy

[Show Explanation](#)

⑨ If you had gone there, you___it.

[HSTU : 16-17]

A. would have got B. would got C. will get D. have got

[Show Explanation](#)

9 If you had worked hard, you (pass) [HSTU : 16-17]

- A. would have passed B. would passed C. passed D. will pass

Show Explanation

9 If you lived in England, you (speak) English fluently. [HSTU : 16-17]

- A. would speak B. would C. should speak D. must

Show Explanation

9 'If I were you.' Complete the sentence [HSTU : 14-15]

- A. I should accept the job B. I would accept the job C. I will accept the job D. I must accept the job

Show Explanation

9 If you would let me know the result Complete the sentence identifying the answer [HSTU : 14-15]

- A. I would be grateful to you B. I should be grateful to you C. I may grateful to you D. I may be grateful to you

Show Explanation

Chapter (0): Dangling Modifier

9 Having had her dinner____. [HSTU : 16-17]

- A. the girl goes to bed B. the girl go to bed C. the girl went to bed D. the girl went to bed

Show Explanation

Chapter (0): Degree of Comparison

9 His performance is better than____. [HSTU : 19-20]

- A. I B. me C. my D. mine

Show Explanation

9 Choose the correct sentence: [HSTU : 19-20]

- A. He is as good as his brother. B. He is the star of the family C. The song like a cuckoo D. The boy take after his father

Show Explanation

9 Very few boys in the class are as brave as Selim (Make it Comparative degree). [HSTU : 18-19]

- A. Selim is braver than most other boys in the class B. Selim is braver than any other boys in the class C. No other boys in the class is braver than Selim D. Selim is braver than other boys in the class

Show Explanation

9 Cox's Bazar is one of the most beautiful sea beaches in the world (make it positive) [HSTU : 17-18]

- A. Cox's Bazar is the most beautiful sea beach
 B. Cox's Bazar is the world's most beautiful sea beach
 C. The most beautiful sea beaches in the world is Cox's Bazar
 D. Very few sea beaches in the world are as beautiful as Cox's Bazar

⌂ Show Explanation

🔍 Trees are our best friends (make it negative)

[HSTU : 17-18]

- A. Don't have any friend as good as tree
 B. Not only friends as good as trees
 C. No other friend as good as tree
 D. No other friend is as good as tree

⌂ Show Explanation

🔍 E-mail is cheaper than telephone calls (make it positive)

[HSTU : 17-18]

- A. Telephone calls are as cheap as it
 B. Telephone calls are not as cheaper as it
 C. Telephone calls are as cheaper as it
 D. Telephone calls are not as cheap as E-mail

⌂ Show Explanation

🔍 A tragedy is ____ than a comedy.

[HSTU : 16-17]

- A. more deep
 B. deeper
 C. deepest
 D. deep

⌂ Show Explanation

🔍 ফুলটি রক্তের মতো লাল

[HSTU : 16-17]

- A. The flower is red like blood
 B. The flower is too red to blood
 C. The flower is red as blood
 D. The flower is red blood like

⌂ Show Explanation

🔍 Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

- A. The rice of Dinajpur is better than Rajshahi
 B. The rice of Dinajpur is better than that of Rajshahi
 C. The rice of Dinajpur are better than rices of Rajshahi
 D. Rices of Dinajpur are better than rice of Rajshahi

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Gerund Infinitive, Participle

🔍 Choose the correct form of verb: I really enjoy (speak) English.

[HSTU : 19-20]

- A. to speak
 B. speaking
 C. speak
 D. spoke

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Group verb/ Phrasal verb

🔍 Roofs of house - away.

[HSTU : 19-20]

- A. blow
 B. blows
 C. are blown
 D. is blown

⌂ Show Explanation

🔍 Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

- A. Call in question.
 B. Call to question
 C. Call to question
 D. None of the above

⌂ Show Explanation

📍 I count ___your help. [HSTU : 14-15]

- A. after B. with C. upon D. for

⌂ Show Explanation

📍 My alarm clock ___ off in the middle of the night and woke me up. [HSTU : 14-15]

- A. go B. set C. went D. close

⌂ Show Explanation

📍 He died ___ fever. [HSTU : 14-15]

- A. to B. of C. off D. with

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Literature

📍 1560 is the year when- [HSTU : 16-17]

- A. Shakespeare born then. B. Shakesperare born. C. Shakespeare was born. D. Shakespear's born.

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Miscellaneous

📍 Mr. Khan a professor of English lives in Magura (put punctuation). [HSTU : 17-18]

- A. Mr. Khan, a professor of English lives in Magura. B. Mr. khan a professor of English lives, in Magura. C. Mr. khan a professor of English lives in Magura. D. Mr. Khan a professor of English lives in Magura.

⌂ Show Explanation

📍 He is I think honest man (put punctuaton) [HSTU : 16-17]

- A. He is I think an honest man. B. He is I think an honest man. C. He is, I think an honest man. D. He is, I think an honest man

⌂ Show Explanation

📍 Choose the correct sentence: [HSTU : 15-16]

- A. Open page at 60 B. Open page 60 C. Open at page 60 D. Open at the page 60

⌂ Show Explanation

📍 'The' is used before:- [HSTU : 14-15]

- A. U.S.A B. C.A C. Apple D. pen

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Narration

📍 Change the speech:"Will you make coffee?" He said to me. [HSTU : 19-20]

A. He said whether I can make coffee. **B. He asked me if I would make coffee.** C. He said to me if I could make coffee. D. He ordered me to make coffee.

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: Nahim prodhan says that she did not go there.

[HSTU : 19-20]

A. Nahim prodhan says "I did not go there." B. Nahim prodhan says "I do not go there." C. Nahim Prodhan says "I did not went there." D. Nahim Prodhan says that I did not go there.

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: He said to me, "Please help me."

[HSTU : 19-20]

A. He said to me that please help me B. He requested me that please help me **C. He requested me to help him** D. He requested me that I helped me

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: He said, 'Thanks, my friend '

[HSTU : 19-20]

A. He told his friend thanks **B. He Thanked his friend** C. He said thanks to his friends D. He thanked to his friend

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: I requested her to give me a cup of tea.

[HSTU : 19-20]

A. I said to her "You may give me a cup of tea" B. I said her "Could you give me a cup of tea" C. I said to her, "Can you give me a cup of tea" D. I ordered her "Give me a cup of tea"

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: You said to him, "Would you help me please"

[HSTU : 19-20]

A. You asked him politely if he would help you B. You asked him politely if he would help you C. You asked him if you would help him please D. You asked him if he would help you.

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: (84-85)

[HSTU : 18-19]

Anis said, 'I must write a letter'

A. Anis said, 'I must write a letter' B. Anis said that he must write a letter C. Anis said he had to write a letter **D. Anis said that he had to write a letter**

[Show Explanation](#)

🕒 He said, Alas! 'I am ruined.'

[HSTU : 18-19]

A. He exclaimed with sorrow that he is ruined **B. He exclaimed with sorrow that he was ruined** C. He exclaimed that he was ruined D. He exclaimed with sorrow that he has been ruined

[Show Explanation](#)

🕒 Change the speech: He said, "Would that I were rich".

[HSTU : 18-19]

A. He said that he were rich. B. He wished he would be rich. C. He said would that he were rich. **D. He wished that he had been rich.**

[Show Explanation](#)

🔒 Change the speech: (84-85)

[HSTU : 18-19]

He said to me "You cannot do it this way.

- A. He told me that I could not do it that way. B. He said to me that I could not have done it that way. C. He said to me that I could not have done it that way. D. None of the above

🔗 Show Explanation

🔒 Change the speechYou said "you are right"

[HSTU : 18-19]

- A. You told me that you are right B. You told me that I was right C. You told me that I am right D. You told me that you were right

🔗 Show Explanation

🔒 He said, " Whom do you want?"

[HSTU : 17-18]

- A. He asked my when I had wanted. B. He asked me when I had. C. He asked me if I had wanted. D. He asked me whom I wanted.

🔗 Show Explanation

🔒 Change the narrationHe said, "Good morning, Mr. Kamal."

[HSTU : 17-18]

- A. He had wished Mr. Kamal good morning B. He wished Mr. Kamal good morning C. He said Mr. Kamal good morning D. He told me Mr. Kamal good morning

🔗 Show Explanation

🔒 He said, "The train reached at nine."

[HSTU : 17-18]

- A. He said that the train has reached at nine. B. He said that the train reached at nine. C. He said that the train had reached at nine. D. He said that the train has been reached at nine.

🔗 Show Explanation

🔒 Change the narrationThank You.

[HSTU : 17-18]

- A. He thanked me B. He told me that thank you C. He had thanked me D. He wished thank to me.

🔗 Show Explanation

🔒 Change the voice as directed. What did they pay you for doing the job?

[HSTU : 17-18]

- A. What had you been paid for doing the job by them? B. What you were paid for doing the job? C. What were you paid for doing the job by them? D. What were you being paid for doing the job?

🔗 Show Explanation

🔒 Change the narrationYou Said to me, "you do not do your duty".

[HSTU : 17-18]

- A. You told me that I did not do your duty B. You said to me that I did not your duty C. You said to me that I do not do my duty D. You told me that I did not do my duty

🔗 Show Explanation

🕒 Change the narration: By God, I have never seen such a long snake, She said, (make it indirect)

[HSTU : 17-18]

- A. She said to God that I had never seen such a long snake B. She said that God had never seen such a long snake C. She exclaimed that she had not seen such a long snake **D. Swearing by God, she said that she had never seen such a long snake**

⌂ Show Explanation

🕒 Change the narration: The man said to the police, "Please help me." (make it indirect)

[HSTU : 17-18]

- A. The man told the police to please him **B. The man requested the police to help him** C. The man said to the police to please help him D. The man requested to the police politely to help

⌂ Show Explanation

🕒 Change the narration: You said, "He was these" (make it indirect)

[HSTU : 17-18]

- A. You said that he had been here** B. You said that he was there C. You said that he had there D. You said that he is there

⌂ Show Explanation

🕒 The stranger asked him where he lived. (make it direct)

[HSTU : 16-17]

- A. "Where do you live?" said he the stranger.** B. "Where you live?" the stranger said. C. Where you lived that the stranger asked. D. " Where you live?" said the stranger.

⌂ Show Explanation

🕒 Change the narration: He said to me "Do you like this shirt?"

[HSTU : 16-17]

- A. He asked me if I like this shirt B. He told me if I liked that shirt **C. He asked me if I like that shirt** D. The boy told this shirt

⌂ Show Explanation

🕒 He said, " What a fool I am!" (make it indirect)

[HSTU : 16-17]

- A. He exclaimed that he was a great fool.** B. He told me that I am a fool. C. He exclaimed me that I am a fool. D. He exclaimed that I was a great fool.

⌂ Show Explanation

🕒 Change the speech: He said, "The sun moves round the earth".

[HSTU : 16-17]

- A. He said that the sun moves round the earth** B. He said that the sun moved round the earth C. He said that the sun has moved round the earth D. He said that the sun moved round the earth

⌂ Show Explanation

🕒 He said to her, " What do you want." (make it indirect)

[HSTU : 16-17]

- A. He told her what did she want. **B. He asked her what she wanted.** C. He asked her what does she want D. He asked her what did she wanted.

⌂ Show Explanation

9 I said him, " You may come in." (make it indirect)

[HSTU : 16-17]

A. I told him that you
may be come in.

B. I told him that you
might come in.

C. I told him that he
might come in.

D. I told him that he
might be come in.

Show Explanation

9 Change the narrationKabir said, "I must write a letter."

[HSTU : 16-17]

A. Kabir said that he
would write a letter.

B. Kabir told that he
should have a letter.

C. Kabir told that he will
have to write a letter.

D. Kabir said that he had
to write a letter.

Show Explanation

9 Change the speech:Mou said to me, "You can not do it thus now".

[HSTU : 16-17]

A. Mou told to me that I
could not do that way
them

B. Mou told me that I
could not do it that in
that way then

C. Mou told me that you
could not do that so
now

D. Mou told to me that I
could not do in thus
then

Show Explanation

9 Change the speech:Nazma said, "I must write a letter."

[HSTU : 16-17]

A. Nazma said that she
had to write a letter

B. Nazma said that she
should write a letter

C. Nazma said that she
would write a letter

D. Nazma told that she
shall write a letter

Show Explanation

9 Change the narrationThe boy said, "Let me have a pencil".

[HSTU : 16-17]

A. The boy said that he
would have a pencil.

B. The boy said that he
might have a pencil.

C. The boy told that he
will have a pencil.

D. The boy told that he
needed a pencil.

Show Explanation

9 Mother said to me, "May you shine in life." (make it indirect)

[HSTU : 16-17]

A. Mother told me that I
might shine in life.

B. Mother prayed that I
may shine in life.

C. Mother prayed that I
might shine in life.

D. Mother wished that I
might shine in life.

Show Explanation

Chapter (0): Number

9 Which of the following word singular form?

[HSTU : 19-20]

A. Formula

B. Agenda

C. Oases

D. Radius

Show Explanation

9 Find out the antonym wordVague

[HSTU : 18-19]

A. Victory

B. Definite

C. War

D. Wet

Show Explanation

9 আষাঢ় ও শ্রাবণ মাসে প্রবল বৃষ্টিপাত হয়।

[HSTU : 17-18]

A. Heavy rainfall occurs during Ashar and Shrabon. B. Enormous rainfall happened during Ashar and Shrabon C. Much rainfall observed in Ashar and Sharbon D. There is a heavy rainfall in the months Ashar and Shrabon.

Show Explanation

Which is the plural form of the word 'Hero'?

[HSTU : 17-18]

A. Heros B. Heroes C. Herois D. Heross

Show Explanation

Find the antonym of the word Amazing

[HSTU : 16-17]

A. Extraodinal B. Exceptional C. Overwhelmed D. Ordinary

Show Explanation

I count ___your help

[HSTU : 15-16]

A. after B. upon C. for D. with

Show Explanation

Find out the correct analogy : medicine : illness

[HSTU : 15-16]

A. law: anarchy B. hunger: thirst C. Etiquette :discipline D. Love:treason

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 15-16]

A. Paper is made of wood B. Paper is made from wood C. Paper is made by wood D. Paper is made on wood

Show Explanation

আমি চা পানে অভ্যস্ত নই-

[HSTU : 14-15]

A. I am not habituated to drink tea B. I am not habituated to tea C. I am not habituated to take tea D. I am not drinking tea

Show Explanation

নদীটি পাহাড়ের দিকে প্রবাহিত হচ্ছে-

[HSTU : 14-15]

A. The river is flowing towards the hill B. The river flowing to the hill C. The river flowing over the hill D. None of these

Show Explanation

Chapter (0): One Word Substitution

A person who has lived in and knows about many different parts of the world is a ____.

[HSTU : 19-20]

A. Philanthropist B. Cosmopolitan C. Tourist D. Urbanite

Show Explanation

Chapter (0): Parts of speech

9 I prefer tea - milk. [HSTU : 19-20]

- A. than B. then C. to D. more

Show Explanation

9 I _ television every evening. [HSTU : 19-20]

- A. watches B. am watching C. watch D. am watch

Show Explanation

9 He waters the plants everyday. Here "waters " is - [HSTU : 17-18]

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

Show Explanation

9 Name the parts of speech of underline word. He has been listening on going there. [HSTU : 17-18]

- A. Adverb B. adjective C. Noun D. Verb

Show Explanation

9 Which one is correct? [HSTU : 17-18]

- A. Did you finish the work yet? B. Did you finished the work yet? C. Have you finish the work yet? D. Have you finished the work yet?

Show Explanation

9 Which one is a verb? [HSTU : 17-18]

- A. lemonade B. Sanitation C. Chronicle D. International

Show Explanation

9 The word Friendly is- [HSTU : 17-18]

- A. Noun B. Adverb C. Verb D. Adjective

Show Explanation

9 What parts of speech is 'extraordinary' ? [HSTU : 17-18]

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

Show Explanation

9 She cooks better than her mother. The word better is- [HSTU : 16-17]

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

Show Explanation

9 She got a letter typed. The underline word is a- [HSTU : 16-17]

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

Show Explanation

9 Change the word 'equal' into a noun [HSTU : 16-17]

A. equality

B. equally

C. equate

D. equalize

Show Explanation

Find out the noun of the following.

[HSTU : 16-17]

A. national

B. nationally

C. nationalisa

D. nationality

Show Explanation

He was punished by a fine. The word fine is a-

[HSTU : 16-17]

A. noun

B. pronoun

C. adjective

D. verb

Show Explanation

Closing is Closing remarks is a-

[HSTU : 16-17]

A. noun

B. preposition

C. adverb

D. adjective

Show Explanation

Complete the sentence, You _____ it.

[HSTU : 16-17]

A. ought not do

B. out not do

C. ought not to do

D. Should not to do

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

A. When the police seen the thief, he ran away

B. When the police saw the thief, he ran away

C. When the thief see the police, he ran away

D. When the thief see police, he ran away

Show Explanation

We ___ dinner together tomorrow

[HSTU : 16-17]

A. will have

B. would be have

C. will have had

D. have

Show Explanation

The word "diabetic" is

[HSTU : 15-16]

A. a noun

B. an adjective

C. Both a noun and an adjective

D. a noun adjective

Show Explanation

The patient died after the Doctor had come. Here 'after' is-

[HSTU : 15-16]

A. conjunction

B. preposition

C. an adverb

D. an adjective

Show Explanation

He sleeps a sound sleep. Name the parts of speech of the underlined word.

[HSTU : 15-16]

A. pronoun

B. Noun

C. Verb

D. adverb

Show Explanation

The word 'intolerable' is-

[HSTU : 15-16]

A. Verb

B. Conjunction

C. Adjective

D. Adverbs

Show Explanation

⑨ What is the adjective of the word 'Circle'? [HSTU : 14-15]

- A. Circular B. Circulate C. Circulation D. None

⌂ Show Explanation

⑨ What is the verb from of the word 'equal'? [HSTU : 14-15]

- A. equality B. equally C. equaled D. equalize

⌂ Show Explanation

⑨ What is the adjective form of the word 'imply'?" [HSTU : 14-15]

- A. implication B. implicit C. implicity D. implosive

⌂ Show Explanation

⑨ What is the function of the underlined word? "There is a big pond near the school." [HSTU : 14-15]

- A. Noun B. Pronoun C. Adjective D. Preposition

⌂ Show Explanation

⑨ What is the function of the underlined word? "The war lasted long'. [HSTU : 14-15]

- A. Noun B. Verb C. Preposition D. Adjective

⌂ Show Explanation

⑨ What is the function of the underlined word?'Please do not look back. [HSTU : 14-15]

- A. Pronoun B. Noun C. Adverb D. Adjective

⌂ Show Explanation

⑨ What is the function of the underlined word?"The house is quite near.' [HSTU : 14-15]

- A. Pronoun B. Adjective C. Preposition D. Verb

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Pin Point Error

⑨ Many exercise such as calisthenics, running, or to swim involve producing muscle tension through a range of movements that are called isotonic (Find out the incorrect part) [HSTU : 18-19]

- A. such as B. to swim C. through D. are called

⌂ Show Explanation

Chapter (0): Preposition

⑨ Ice changes _____ water. [HSTU : 19-20]

- A. into B. with C. to D. in

⌂ Show Explanation

⑨ He is devoid _____ common sense. [HSTU : 19-20]

A. on B. to C. of D. through

[Show Explanation](#)

⑨ I have confidence - you.

[HSTU : 19-20]

A. on B. at C. upon D. in

[Show Explanation](#)

⑨ She preferred to put the books _____ the window.

[HSTU : 18-19]

A. by B. within C. with D. for

[Show Explanation](#)

⑨ The family does not feel_____going outing this season.

[HSTU : 18-19]

A. in B. on C. like D. of

[Show Explanation](#)

⑨ Fill in the blank with the appropriate word, phrase, and clause(s): (86-93)

[HSTU : 18-19]

He is blind___one eye.

A. with B. for C. at D. of

[Show Explanation](#)

⑨ He has assured me _____ safely.

[HSTU : 18-19]

A. with B. at C. for D. of

[Show Explanation](#)

⑨ A man is known _____ the company he keeps.

[HSTU : 17-18]

A. by B. for C. with D. from

[Show Explanation](#)

⑨ Fill in the blanks with appropriate words): (31-34)There is no cure..... hepatitis.

[HSTU : 17-18]

A. For B. To C. In D. Of

[Show Explanation](#)

⑨ She died_____malaria but her husband died_____grief.

[HSTU : 17-18]

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

[Show Explanation](#)

⑨ Who are eligible _____ higher education?

[HSTU : 17-18]

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

[Show Explanation](#)

⑨ He is — home.

[HSTU : 17-18]

A. at B. over C. there D. up

[Show Explanation](#)

🕒 I was born — Bangladesh. [HSTU : 17-18]

- A. in B. on C. at D. over

⌂ Show Explanation

🕒 I poured milk — the bottle. [HSTU : 17-18]

- A. on B. in C. into D. to

⌂ Show Explanation

🕒 Find the synonym of the word: Acclaim [HSTU : 16-17]

- A. Applaud B. Rebuke C. Chide D. Condemnation

⌂ Show Explanation

🕒 Who will account _____ the loss? [HSTU : 16-17]

- A. at B. over, beyond C. on, beyond D. with, behind

⌂ Show Explanation

🕒 _____ all his wealth, he is unhappy. [HSTU : 16-17]

- A. At B. The C. On D. For

⌂ Show Explanation

🕒 Thanks___his timely rescue, the child escaped. [HSTU : 16-17]

- A. by B. for C. to D. with

⌂ Show Explanation

🕒 He is not eligible ___ the point. [HSTU : 16-17]

- A. for B. the C. of D. on

⌂ Show Explanation

🕒 The boy ___ in the accident was taken to the hospital [HSTU : 16-17]

- A. injured B. injures C. injury D. injure

⌂ Show Explanation

🕒 The dog jumped _____ the wall and went _____ our teach. [HSTU : 16-17]

- A. over, behind B. over, beyond C. on, beyond D. with, behind

⌂ Show Explanation

🕒 I differ___you on this point. [HSTU : 16-17]

- A. to B. at C. by D. with

⌂ Show Explanation

🕒 Alex and I went out ___the boat. [HSTU : 15-16]

- A. on B. by C. in D. with

⌂ Show Explanation

📍 He is intent_____ visiting South Koeria.

[HSTU : 15-16]

A. to

B. for

C. on

D. from

🔗Show Explanation

📍 I am looking_____ the letter

[HSTU : 15-16]

A. to

B. by

C. for

D. About

🔗Show Explanation

📍 Can you think a better solution?

[HSTU : 14-15]

A. for

B. of

C. at

D. with

🔗Show Explanation

📍 Water freezes ____ 0°C.

[HSTU : 14-15]

A. in

B. at

C. for

D. around

🔗Show Explanation

📍 Select the correct sentence

[HSTU : 14-15]

A. The train is running
on time

B. The train is running in
time

C. The train is running
with time

D. The train is running to
time

🔗Show Explanation

Chapter (0): Pronoun

📍 Tell me _____ that

[HSTU : 18-19]

A. whom told you

B. that told

C. who told you

D. told

🔗Show Explanation

📍 Please vote for the member _____ has done the most for our village.

[HSTU : 18-19]

A. whom you believe

B. who you believed

C. that you believes

D. who you beliefs

🔗Show Explanation

📍 Write the parts of speech of the underline word. Which of the books do you like?

[HSTU : 17-18]

A. Adverb

B. Pronoun

C. Noun

D. Verb

🔗Show Explanation

📍 Which one in reflexive pronoun?

[HSTU : 17-18]

A. He

B. Each

C. Who

D. Myself

🔗Show Explanation

📍 Choose the correct sentence:

[HSTU : 17-18]

- A. One should do his duty B. One should do their duty C. One should do one's duty D. One should do his duties

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

- A. It is you who is to pay B. It is you who are to leave C. It is you who is late D. It is you who has won the prize

[Show Explanation](#)

He is Mr. Kabir I think, is the manager think___is?

[HSTU : 16-17]

- A. who B. whom C. what D. whose

[Show Explanation](#)

Which one is the reflexive pronoun?

[HSTU : 16-17]

- A. Who B. one C. himself D. they

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Right Form of Verb

A friend of mine phoned _____ me at party.

[HSTU : 19-20]

- A. for invite B. to invite C. for inviting D. for to invite

[Show Explanation](#)

I _____ the 9th letter of English alphabet.

[HSTU : 19-20]

- A. is B. am C. are D. will be

[Show Explanation](#)

Choose the correct form of verb: In those days there (be) no steamships.

[HSTU : 19-20]

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

[Show Explanation](#)

You had better _____ here.

[HSTU : 19-20]

- A. stayed B. stay C. staying D. to

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

- A. I informed the matter of the place B. I informed the police of the matter C. I informed the matter to the police D. I know the matter to the police

[Show Explanation](#)

— we cannot attain success.

[HSTU : 19-20]

- A. we should work hard B. without working hard C. only hard working D. work hard

[Show Explanation](#)

9 Fill in the blank with the appropriate word, phrase, and clause(s):The potato chop was very hot. He let _____ just in time.

[HSTU : 18-19]

- A. alone it B. go alone it C. go it **D. go of it**

Show Explanation

9 Nobody believed Ahmed at first but we _____to be right.

[HSTU : 18-19]

- A. came out **B. turned** C. worked out D. carried out

Show Explanation

9 Would that I ____ in the sky!

[HSTU : 18-19]

- A. could fly** B. fly C. flown D. am flying

Show Explanation

9 I wish I _____ my home work last night

[HSTU : 18-19]

- A. did **B. had done** C. do D. was doing

Show Explanation

9 Choose the correct form of the verb: (96-97)
He (go) to bed at ten o'clock every day.

[HSTU : 18-19]

- A. gone B. going **C. goes** D. went

Show Explanation

9 I _____ the pyramids

[HSTU : 18-19]

- A. have never seen** B. None of these C. never saw D. never seen

Show Explanation

9 He intends to _____ in the country for two months.

[HSTU : 18-19]

- A. live B. halt C. stop **D. stay**

Show Explanation

9 You had better_____the law.

[HSTU : 18-19]

- A. obeying B. to obey **C. obey** D. obeyed

Show Explanation

9 Fill in the blank with the appropriate word, phrase, and clause(s):English is _____ in many countries.

[HSTU : 18-19]

- A. spoken** B. spoke C. speaking D. speaks

Show Explanation

9 We eat so that_____.

[HSTU : 18-19]

- A. we may live** B. we must live C. we eat rice D. show eat fruit

Show Explanation

🕒 Noman ran fast lest , he miss the class.

[HSTU : 17-18]

A. could

B. should

C. would

D. can

⌂ Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. I am looking forward to see you.

B. I am looking forward to seeing you.

C. I am look forward to see you.

D. I am looked forward to see you.

⌂ Show Explanation

🕒 He worked instead of.

[HSTU : 16-17]

A. playing

B. play

C. having played

D. had played

⌂ Show Explanation

🕒 She looks forward to___.

[HSTU : 16-17]

A. see you soon

B. hear for you soon

C. hearing from you soon

D. give you gift

⌂ Show Explanation

🕒 Choose the right form for the verb: It is many years since I (see) Obama.

[HSTU : 16-17]

A. had seen

B. seen

C. saw

D. was seen

⌂ Show Explanation

🕒 I wish I___dead.

[HSTU : 15-16]

A. am

B. was

C. have

D. were

⌂ Show Explanation

🕒 Sick people want to ___

[HSTU : 15-16]

A. grow better

B. be cured

C. have getting better

D. get better

⌂ Show Explanation

🕒 He insisted that I should go. Make it simple.

[HSTU : 15-16]

A. He insisted for my going

B. He insisted on my going

C. He insisted my going

D. He interested to my going

⌂ Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence:

[HSTU : 15-16]

A. He insisted me to do this work

B. He insisted in doing this work

C. He insisted me on doing this work

D. He insisted on my doing this work

⌂ Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence:

[HSTU : 15-16]

A. I prefer sing to dance

B. I prefer singing to dance

C. I prefer singing to dancing

D. I prefer sing to dancing

Show Explanation

Use right from of the verb. Babor (defeat) Ibrahim Ludi in panipath.

[HSTU : 14-15]

A. defeated

B. was defeated

C. defeats

D. defeating

Show Explanation

Select the correct sentence

[HSTU : 14-15]

A. If I am a king!

B. If I was a king!

C. If I have been a king!

D. If I were a king!

Show Explanation

Chapter (0): Sentence Correction

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. I forbade him from going.

B. I forbade him to going.

C. I forbade him going.

D. I forbade him from not to going.

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. The sky is over our head

B. He knows English beside Bengali

C. Divide the mangoes among the two brothers

D. He knows English besides Bengali.

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. We paid a visit to his village.

B. We paid visit to his village.

C. We paid a visit to his villages.

D. We paid a visiting to his village.

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. Eat the whole banana

B. Eat whole banana

C. Eat whole of banana

D. Eat the whole of banana

Show Explanation

Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. I am acclimatized to this environment

B. I am acclimatized by tis environment

C. I am acclimatized using this environment

D. I am acclimatized on this environment

Show Explanation

Choose the correct sentence.

[HSTU : 18-19]

A. Columbus did not first discover America

B. Columbus does not first discover America

C. Columbus did not discover America

D. Columbus had not at first discover America

Show Explanation

Choose the correct sentences:

[HSTU : 18-19]

- A. Each boy and each girl has a pen. B. Each boy and each girl have a pen. C. Each boys and each girls has a pen. D. Each boys and girls has a pen.

Show Explanation

Choose the correct sentence.

[HSTU : 18-19]

- A. He gave me his advice B. He took some foods for his parents C. He has much works to do today D. It is a fine music

Show Explanation

Choose the correct sentence.

[HSTU : 18-19]

- A. I forbid him not to go B. I forbid him going C. I forbid him to go D. I forbid him from going

Show Explanation

Choose the correct sentence.

[HSTU : 18-19]

- A. I left the book to him B. I left the book with him C. I left the book by him D. I left the book near him

Show Explanation

Question

[HSTU : 18-19]

- A. I need a few furnitures B. do not need many furnitures C. I do not need a few furnitures D. I need some furniture

Show Explanation

Choose the correct sentences:(79-81)

[HSTU : 18-19]

- A. I, you and he were present in the meeting. B. You, he and I were present in the meeting. C. You, he and I was present in the meeting. D. He, you and I was present in the meeting.

Show Explanation

Choose the correct sentences:

[HSTU : 18-19]

- A. It is raining B. Rain is coming C. Rain is falling D. Rain is dropping

Show Explanation

The presence of students is important". Which of the statements below is correct for the sentence?

[HSTU : 18-19]

- A. Subject agrees with verb B. Subject and verb do not go together. C. Subject differ from verb. D. Subject is in plural number.

Show Explanation

This book is quite similar _____ ,

[HSTU : 18-19]

- A. than a story told our teacher B. to the one I read last week C. of that film we saw at school D. with the "Treasure Island"

Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence: (80-81)

[HSTU : 18-19]

- A. The jury are arguing among themselves B. The jury is arguing among themselves C. The jury are argued among themselves D. The jury has argued among themselves

🔗 Show Explanation

🕒 Which one is the incorrect sentence?

[HSTU : 18-19]

- A. The land is belonged to an old lady B. They parted form one another suddenly. C. The leader expressed himself forcibly D. Mother bought me an ice cream.

🔗 Show Explanation

🕒 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

- A. He had learnt his lessons. B. He had his lessons C. He learnt his lessons D. He will learn his lessons

🔗 Show Explanation

🕒 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

- A. He went there walking on foot B. He went there walking C. He went there by walking D. He went there on foot.

🔗 Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence.

[HSTU : 17-18]

- A. I am looking forward seeing you B. I am looking forward to see you C. I am looking forward to seeing you D. I am looking forward to has see you

🔗 Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence.

[HSTU : 17-18]

- A. one of my friends are a lawyer B. one of my friends was a lawyer C. one of my friends is a lawyer D. one of my friends were a lawyer

🔗 Show Explanation

🕒 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

- A. So far I know he is innocent B. What name shall I call you? C. So far I knew he is innocent D. So far as I know he is innocent.

🔗 Show Explanation

🕒 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

- A. The intruder stood quietly for few moment B. The intruder stood quietly for few time C. 28 D. The intruder stood quietly for a few moments

🔗 Show Explanation

🕒 Choose the correct sentence.

[HSTU : 17-18]

A. You had better went home.

B. You had better go home.

C. You had better gone home

D. You had better going home.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence: Professor Zahir will not be able to attend the meeting tonight because-

[HSTU : 17-18]

A. He will be teaching a class

B. He must to teach a class

C. Of he will teach a class

D. He will have teaching a class

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. Does he know to typing?

B. Does he knows how to typing?

C. Does he knows how to type?

D. Do he knows to type?

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. Everything including the books was bought.

B. Everything including the books have bought.

C. Everything inclding the books are bought.

D. Everything include the books were bought.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. He ran away having take the money

B. He ran away having to take the money

C. He ran away having to take the money

D. He ran away having taken the money

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. How a good man he is!

B. How good man is he!

C. What is a good man is he!

D. What a good man he is!

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

A. I and he is brother.

B. He and I am brother

C. He and I are brothers.

D. I and he is brothers.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

A. My friend could not avoid to go.

B. My friend could not avoid go.

C. My friend could not avoid going.

D. My friend could not avoid gone.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

A. No sooner had I came than he went away.

B. No sooner I come then he went away.

C. No sooner had I come when he went away.

D. No sooner had I come than he went away.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 16-17]

- A. Walking towards the left, I found the shop. B. While I walked towards the left, I found the shop. C. I found the shop while walking towards the left. D. When I turned left, I found the shop.

[Show Explanation](#)

Choose the correct sentence:

[HSTU : 15-16]

- A. I have never seen so a dull boy B. I have never seen a so dull boy C. I have never seen so dull boy D. I have never seen so dull a boy

[Show Explanation](#)

Select the correct sentence.

[HSTU : 14-15]

- A. He went there walking on foot B. He went there walking to foot C. He went there by walking D. He went there on footing

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Spelling

Choose the correct spelling.

[HSTU : 19-20]

- A. Aparhid B. Apartheid C. Apertheid D. Aparthyd

[Show Explanation](#)

Find out the correct spelling.

[HSTU : 19-20]

- A. exaggerate B. exagorate C. exeggrate D. exaggerrate

[Show Explanation](#)

Choose the word correctly spelt.

[HSTU : 18-19]

- A. desertation B. despatch C. dissatisfaction D. dissident

[Show Explanation](#)

Identify the correct spelling.

[HSTU : 17-18]

- A. Newtonian B. Pneumonia C. 35 D. Neumonia

[Show Explanation](#)

Identify the correct spelling:

[HSTU : 17-18]

- A. Appropiat B. Aproperate C. Appropriate D. Apropiat

[Show Explanation](#)

Identify the correct spelling:

[HSTU : 17-18]

- A. Repitition B. Repeatition C. Repetition D. Repitition

[Show Explanation](#)

Identify the correct spelling.

[HSTU : 16-17]

- A. Psycology B. Sychology C. Psychology D. Ysyshology

[Show Explanation](#)

📍 Which one is the correct spelling?

[HSTU : 15-16]

A. Councilor

B. Councillor

C. Counciller

D. Councillar

🔗 Show Explanation

📍 Choose the correct spelling

[HSTU : 15-16]

A. Malicious

B. Mellicious

C. Meilcious

D. Mallicious

🔗 Show Explanation

Chapter (0): Subject-Verb Agreement

📍 Choose the correct sentence:

[HSTU : 19-20]

A. One of the problems are extremely easy to solve.

B. One of the problems is extremely easy to solve

C. One of the problems is extremely easy to solve

D. One of the problem's are extremely easy to solve.

🔗 Show Explanation

📍 "Half of the students_____going for the picnic". What will be the correct form of verb in the sentence?

[HSTU : 18-19]

A. are/were

B. is

C. has been

D. has

🔗 Show Explanation

📍 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

A. Everybody have gone there

B. Everybody are gone there

C. Everybody has gone there

D. Every body was went there

🔗 Show Explanation

📍 The match..... on Saturday

[HSTU : 17-18]

A. is going on

B. is going to be played

C. is playing

D. is going to be playing

🔗 Show Explanation

📍 Which one is correct?

[HSTU : 17-18]

A. One of my best friends is getting married today.

B. One of my best friend is getting married today.

C. One of my best friend are getting married today

D. One of my best friends is getting marry today

🔗 Show Explanation

📍 Choose the correct sentence:

[HSTU : 17-18]

A. Good grades received every student in the class

B. Every student in the class received good grades

C. In class, every good student received grades

D. Every student good grades received in class

🔗 Show Explanation

📍 The committee — already reached its decision.

[HSTU : 17-18]

A. have B. has C. had D. have had

[Show Explanation](#)

🕒 Choose the correct sentence:

[HSTU : 17-18]

A. He and I am well B. He and I are well C. He and I were well D. He and I is well

[Show Explanation](#)

🕒 Either you or I ___ wrong.

[HSTU : 16-17]

A. are B. was C. were D. am

[Show Explanation](#)

🕒 At least one of the students _____ Full marks every time.

[HSTU : 16-17]

A. get B. are getting C. gets D. have

[Show Explanation](#)

🕒 A basket of apples___ been sold.

[HSTU : 16-17]

A. have B. has C. having D. haven't

[Show Explanation](#)

🕒 Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. His informations are false. B. His informations is false. C. His informations are false. D. His information is false.

[Show Explanation](#)

🕒 Choose the correct sentence

[HSTU : 16-17]

A. Neither of there two women are to be trusted. B. Neither of these two women is to be trusted. C. Neither of these two women has to be trusted. D. Neither of them.

[Show Explanation](#)

🕒 Choose the correct sentence:

[HSTU : 15-16]

A. Many a man were present in the meeting B. Many a man was present in the meeting C. Many a man had present in the meeting D. Many a man have been present in the meeting

[Show Explanation](#)

🕒 Neither Rahim nor Karim___ qualified for the admission test-2015

[HSTU : 15-16]

A. are B. is C. were D. has

[Show Explanation](#)

🕒 Neither Mini or Rini___ qualified for the job.

[HSTU : 15-16]

A. are B. were C. is D. had

[Show Explanation](#)

🕒 The virtues (be) always happy. Rewrite the sentence.

[HSTU : 15-16]

A. Is B. are C. have been D. are being

[Show Explanation](#)

👉 Ruma as well as Jhuma ___ happy.

[HSTU : 14-15]

A. were B. is C. are D. have been

[Show Explanation](#)

👉 Rewrite the sentence- 'The headmaster and the secretary of our school (be) present'.

[HSTU : 14-15]

A. were B. is C. was D. had

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Tag Question

👉 Nobody came, ___?

[HSTU : 19-20]

A. didn't he B. did he C. did anybody D. didn't anybody

[Show Explanation](#)

Chapter (0): Verb in Details

👉 Choose the correct form of verb of the word: Success -

[HSTU : 19-20]

A. Succeeded B. Successive C. Succeed D. Success

[Show Explanation](#)

👉 Choose the correct form of verb of the word: Globe-

[HSTU : 19-20]

A. Global B. Globally C. Globalize D. Globalization

[Show Explanation](#)

👉 Change the verb of the sentence. The examination result gave her pleasure.

[HSTU : 18-19]

A. The examination result pleases her B. The examination result give her pleasure C. She was pleasing by her examination results D. She was pleased to see her examination result

[Show Explanation](#)

👉 Change the word decision into a verb

[HSTU : 17-18]

A. Indecisions B. decidedly C. decide D. decider

[Show Explanation](#)

👉 I like playing cricket. Here playing cricket is-

[HSTU : 16-17]

A. Compleitive B. Complement C. Object D. Subject

[Show Explanation](#)

👉 The tense of verb is related to

[HSTU : 16-17]

A. Time B. Person C. Place D. Degree

[Show Explanation](#)

📍 I like playing cricket. Here Playing cricket is-

[HSTU : 16-17]

A. transitive

B. interansitive

C. non-finite

D. auxiliary

🔗 Show Explanation

Chapter (0): Voice

📍 Change the voice: Do you know them?

[HSTU : 19-20]

A. Are they known to you?

B. Are they known with you?

C. Are they known you?

D. Is they known by you?

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: Don't make any mistake.

[HSTU : 19-20]

A. Let not any mistake be made.

B. Let not any mistake is made.

C. Let is not any mistake be made.

D. Let not made any mistake.

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: The hunter killed a tiger.

[HSTU : 19-20]

A. A tiger was kiled

B. A tiger was being killed

C. A tiger was killed by the hunter

D. A tiger should be killed by the hunter

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: Do it -

[HSTU : 19-20]

A. Let it be done

B. It is done by you.

C. Let done it by you.

D. Let it done

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: Switch off the fan.

[HSTU : 19-20]

A. The fan be switched off.

B. The fan be switch off

C. The fan switched off.

D. Let the fan be switched off.

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: He is writing a letter.

[HSTU : 18-19]

A. A letter is written by him.

B. A letter was written by him.

C. A letter was being written by him.

D. A letter is being written by him.

🔗 Show Explanation

📍 He was seen by me carrying a basket.

[HSTU : 18-19]

A. I had seen him carrying a basket

B. I saw him carrying a basket

C. He saw me carrying a baske

D. I see him carrying a basket

🔗 Show Explanation

📍 Change the voice: (82-83)

[HSTU : 18-19]

A race was run by me.

A. I run a race.

B. I was run a race.

C. I ran a race.

D. I runned a race.

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: Let him do the work

[HSTU : 18-19]

A. Let him the work be done

B. Let the work be done by him

C. Let the work done by him

D. He is requested do the work

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: (82-83)

[HSTU : 18-19]

Take care of your health

A. Let your health taken care

B. Let your health be taken care of

C. Let your health taken care of

D. Health is taken care by you

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: Don't waste your time

[HSTU : 18-19]

A. Let your time but not wasted

B. Let your time not be wasted

C. Let your time be wasted

D. Let not your time be wasted

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: Who opened the door?

[HSTU : 17-18]

A. By whom was the door opened?

B. The door opened by whom?

C. By whom the door was opened

D. By whom was opened the door?

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: Feed the poor.

[HSTU : 17-18]

A. Poor should be feed.

B. The poor should feed

C. Let the poor be fed.

D. The poor have to be feed

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice as directed: 'Let the book be read by you.'

[HSTU : 17-18]

A. Read the book.

B. Let read the book by you.

C. You are to read the book.

D. let the book be reading by you.

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice as directed: You and he were seen by us. (make it active)

[HSTU : 17-18]

A. We saw him and you

B. We see him and you

C. We saw you and him

D. We saw both him and you

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice as directed: He pleases us, (make it passive)

[HSTU : 17-18]

A. We were pleased with him

B. We are pleased with him

C. We are pleased by him

D. We will be pleased by him

[Show Explanation](#)

🔊 Change the voice: Whom do you want?

[HSTU : 16-17]

A. By whom you are wanted?

B. Who is wanted by you?

C. Whom is wanted by you?

D. You are wanted by whom?

[Show Explanation](#)

9 He expects him soon. (make it passive)

[HSTU : 16-17]

A. He is expected soon

B. We are expected him soon

C. He is expect soon

D. We are expected soon

[Show Explanation](#)

9 He found it at last. (make it passive)

[HSTU : 16-17]

A. It was found by him.

B. It was found by him at last.

C. It was found him at last .

D. It is found him at last

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: Pluck me a flower.

[HSTU : 16-17]

A. Let a flower be plucked by me.

B. Do a flower be plucked by me.

C. Let a flower be plucked for me.

D. Let a flower be plucked.

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: Promise should be kept

[HSTU : 16-17]

A. One should keep promise

B. One should keep one's promises

C. Promise should keep

D. None of them

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: He has been doing the work for a month.

[HSTU : 16-17]

A. The work has been done by him for a month.

B. The work has been being done by him for a month.

C. The work had been being done by him for a month.

D. The work had been done by him for a month.

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: His behavior pleased us all

[HSTU : 16-17]

A. we all were pleased with his behavior

B. we all were pleased at his behavior

C. we all were pleased by his behavior

D. we all were pleased to his behavior

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: We talked of them

[HSTU : 16-17]

A. we are talked with them

B. they were talked of by us

C. they were talked by them

D. they were talked with them

[Show Explanation](#)

9 Change the voice: What has he done?

[HSTU : 16-17]

A. What he done?

B. What has been he done?

C. What he has been done?

D. What has been done by him?

[Show Explanation](#)

9 Choose the passive form of "Let me do the work ".

[HSTU : 15-16]

- A. Let the work done by me B. Let the work be done by me C. The work be done by me D. Let the work be done by I

Show Explanation

9 Who will do the work? Choose the correct passive form.

[HSTU : 15-16]

- A. Who will be done the work? B. Who will done work? C. By whom will the work be done? D. Whom will the work be done ?

Show Explanation

9 'I have a cow.' Passive form of the sentence is-

[HSTU : 14-15]

- A. A cow is have by me B. A cow is have been by me C. I have had a cow D. A cow is had by me

Show Explanation

9 What is the passive form of 'Do the sum'

[HSTU : 14-15]

- A. Let the sum be done B. The sum is done by us C. The sum is done by me D. Done the sum

Show Explanation

9 Which one is correct passive voice?

[HSTU : 14-15]

- A. The jam is made from garden fresh kule apples. B. The jam are make of garden fresh kule apples. C. All the booking office are computerize D. All the booking offices is being computerized.

Show Explanation

Subject : সাধারণ জ্ঞান - বাংলাদেশ

Chapter (0): "কবি সাহিত্যিকদের ছদ্মনাম, উপাধি, মহাকাব্য, জীবনী উদ্ধৃতি- সংকলন ও পত্র-পত্রিকা"

9 ফ্রাংকফুর্ট শহরটি কী জন্য বিখ্যাত?

[HSTU : 19-20]

- A. ঔষুধ শিল্প B. বইমেলা C. কৃষিপণ্য D. আইস হকি

Show Explanation

9 প্রথম বাঙালী নারী কবি কে?

[HSTU : 19-20]

- A. সুফিয়া কামাল B. বেগম রোকেয়া C. চন্দ্রাবতী D. মমতাজ বেগম

Show Explanation

9 মহাবীর আলেকজান্ডারের শিক্ষক কে ছিলেন?

[HSTU : 16-17]

- A. সফোক্লিস B. সফ্রেটিস C. এরিস্টটল D. প্লেটো

Show Explanation