

৭৭. একটি বন্দুকের গুলি কোন কাঠের তসার মধ্যে 0.56 m অবস্থের পর এর অর্ধেক বেগ হারায়, গুলিটি তসার মধ্যে আর কত খানি প্রবেশ করতে পারবে?

- A. 1.86 m
- B. 0.187 m
- C. 18.67 m
- D. 0.157 m

Solve: আরও যতটুকু প্রবেশ করবে, $S = \frac{S'}{3} = \frac{0.56}{3} = 0.187 \text{ m}$.

৭৮. নাড়ানী হিসাবে গ্লাস রডের বিকল্প নিচের কোনটি?

- A. রাবার বন্ধ
- B. টেফলন রড
- C. সিরামিক রড
- D. পলিভিনাইল রড

Solve: নাড়ানী হিসাবে গ্লাস রডের বিকল্প হচ্ছে টেফলন রড।

৭৯. 'একজন নতুন শিক্ষার্থীকে ডাঙার হবার জন্য পাঁচ বছর কঠোর পরিষ্কার করতে হয়'।

Which one is the correct English translation?

- A. An entrant will have been working hard for five years to make him a physician
- B. An entrant will be working hard for five years to make him a physician
- C. An entrant will have to require to work hard for five years to become a physician
- D. Five years hard working for an entrant will make him a physician

Solve: সঠিক উত্তর অপশন 'C' অর্থাৎ An entrant will have to require to work hard for five years to become a physician.

Note: জেনে রাখ নিচের translation গুলোঁঃ ✘

- আমার বমি বমি লাগছে ✓
= I feel nausea
- বন্দুক তাক করতে না করতেই পাখিটা উড়ে গেল
= No sooner had he aimed at the bird than it flew away
- সততা সবোর্কষ্ট পদ্ধা
= Honesty is the best policy
- আমার যদি পাখির মত ডানা থাকত
= Had I the wings of a bird!
- নিউটন বছর বছর জন্মে না
= A Newton is not born every year
- শেষ ভাল যার সব ভাল তার
= All is well that ends well
- আমরা না হেসে পারলাম না
= We could not but laugh
- সে খুবই আবেগ প্রবণ
= He is very emotional
- গাছে এখনও ফল ধরে নাই
= The tree has not yet borne fruit
- সকালে পাখিরা কিচিরমিচির করে
= Birds twitter at dawn
- তিনি'রাগে গরগর করছেন

= He is bursting into anger

- সে খুব অল্প কথাত মানুষ
= He is a man of few words
- আকাশে মেঘ আমেছে
= Clouds have gathered in the sky
- তেলের মাজায় তেল দেয়া
= To carry coals to New castle
- এই বছর খুব শীত পড়েছে
= It is very cold this year
- এখন অনেক রাত
= It is deep night now
- শ্রীম তার খরভাপ নিয়ে আসে
= Summer comes with his scorching heat
- ঝর্মুখ করে বৃষ্টি আসল
= The rain came down in torrents
- বিপদ কখনও একা আসে না
= Misfortunes never come alone
- যারে দেখতে নারি তার চেলন বাকা
= Faults are thick where love is thin
- তার যেমন কথা তেমন কাজ
= He is true to his word
- আকাশ মেঘাঞ্জল
= The sky is overcast with clouds
- শব্দটি কেটে দাও
= Pen through the word

৮০. নিচের কোন ভাষ্যিকটি 'বিশ্ব তামাক মুক্ত দিবস' রূপে পালিত হয়?

- A. ৭ এপ্রিল
- B. ১ জুন
- C. ৩১ মে
- D. ৮ ফেব্রুয়ারি

৮১. কোন গ্যাসের আপেক্ষিক বেগ বেশি হলে, এ গ্যাসের তুরন্তের অবস্থার কী পরিবর্তন হবে?

- A. তুরণ শূন্য হবে
- B. তুরণ অপরিবর্তিত
- C. তুরণ বৃদ্ধি পাবে
- D. তুরণ হাস পাবে

Solve: কোন গ্যাসের আপেক্ষিক বেগ বেশি হলে, এ গ্যাসের তুরন্তের মান বৃদ্ধি পাবে।

৮২. The antonym of 'well mannered' is-

- A. Decorous
- B. Courteous
- C. Chivalrous
- D. Sassy

Solve: সঠিক উত্তর অপশন 'D': কেননা- Well mannered মানে হলো অ্যু বা মার্জিত, Decorous মানে শোভন, Courteous মানে মার্জিত, Chivalrous মানে সাহসী, Sassy মানে বেহারা।

৮৮. What is the synonym of 'exhausted'?

- A. Plenty
C. Animated
B. Stored
D. Drained

Solve: সঠিক উত্তর অপশন 'D'; কেননা- Exhausted মানে ঝুঁতু, Plenty মানে প্রচুর, Stored মানে সঞ্চয়, animated মানে প্রাণবন্ত, Drained মানে নিষ্ঠেজ।

Note: জেনে রাখ আরো কতগুলো শব্দের Synonyms:

শব্দ	Synonyms
Embellish (সুস্কর করা)	adorn
Engender (উৎপাদন করা)	produce
Exclusively (কেবল)	solely
Epoch (যুগ)	Era
Encounter (লড়াই)	battle
Economical (মিতব্যী)	frugal
Emission (নির্গতকরণ)	giving off
Emigration (বদেশ আগ	immigration
Eccentric (অচূর্ত)	peculiar
Explicit (স্পষ্ট)	interpret
Extraneous (অসংশ্লিষ্ট)	unrelated
Ecstasy (পরমানন্দ)	joy
Extempore (পূর্বপ্রস্তুতিহীন)	impromptu
Electorate (নির্বাচকমণ্ডলী)	a body of voters
Efface (মুছে ফেলা)	rub out
Emancipate (মুক্তি দেয়া)	set free

৮৯. নিচের কোনটি 'ডেট' এর উপাদান নয়?

- A. আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল
B. ক্যাস্টর ওয়েল
C. পিক্রিক এসিড
D. সাধারণ

Solve: জেনে রাখ ডেটের উপাদানসমূহ:

- i. ক্রোরোজাইলিনল (C8H9ClO) বা 4-ক্রো-3,5-ডাইমিথাইল ফেনল
→ 4.8% (w/v)
- ii. আইসোপ্রোপাইল অ্যালকোহল → 13.1% (v/v)
- iii. পাইন তেল বা টারপিনোল → (9.9% v/v)
- iv. ক্যাস্টর অয়েল সোপ + পানি → 72.2% v/v

৯০. He was wise enough to accept the other. Here 'enough' is-.

- A. Adjective
B. Preposition
C. Conjunction
D. Adverb

Solve: প্রদত্ত বাক্যটিতে 'enough' শব্দটি Adverb হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।

Note: জেনে নাও কতগুলো শরুতপূর্ণ Adverbs এর ব্যবহার :

- Adverbs of time:- Verb-এর সম্পূর্ণ হওয়ার 'সময়' বুঝায়।
→ I will come back soon
→ I will ever help the people
→ He will never come back

- Adverbs of place:- Verb সংঘটিত হওয়ার 'স্থান' বুঝায়।
→ Air is everywhere
→ The dog ran away
- Adverbs of Manner:- Verb টি 'কিভাবে' সংঘটিত হলো তা বুঝায়।
→ The Police fought bravely
→ This pen writes well
→ I slept soundly
- Adverbs of Frequency:- Verb টি 'কতবার' সম্পূর্ণ হয় তা বুঝায়।
→ He will not come again
→ He always speaks the truth
- Adverbs of quantity:- Object এর পরিমাণ, মাত্রা, অঙ্গ নির্দেশ করে।
→ He is very strong
→ He knows little about it
- Adverbs of Affirmative/Negative:- এগুলো ধারা 'হ্যাঁ' বা 'না' প্রকাশ পায়।
→ No, I did not do that
→ Yes, I did that work
- Adverbs of order:- Verb এর সম্পূর্ণ হওয়ার ক্রম নির্দেশ করে।
→ First, we have to do the work
→ Secondly, we will want the money
- Interrogative Adverbs:- প্রশ্ন করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
→ Where do you live in?
→ How are you?
- Relative Adverbs:- যখন Interrogative Adverbs তলো দুটি Sentence-এর সংযোগের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় তখন তারা Relative Adverbs হয়।
→ I know the place where he lives
→ I know how it works
- Prepositional Adverbs:- Away, Asleep, Anew, Indeed etc.
→ I have fallen asleep
→ It is six o'clock in the morning

৯১. একজন গ্রামীর রক্তে গ্লুকোজের পরিমাণ 190 mg/dl হলে, mmol/L এককে এর মান কত?

- A. 9.56 mmol/L
B. 10.56 mmol/L
C. 8.56 mmol/L
D. 12.56 mmol/L

Solve: এখানে, $190 \text{ mg/dl} = \frac{190}{18} \text{ mmol/L} = 10.56 \text{ mmol/L}$.

৯২. নিচের কোনটি সংরক্ষণশীল বলের উদাহরণ নয়?

- A. আদর্শ স্প্রিং এর বল
B. ঘর্ষণ বল
C. অভিকর্ষীয় বল
D. বৈদ্যুতিক বল

Solve: অভিকর্ষীয় বল, বৈদ্যুতিক বল, আদর্শ স্প্রিং-এর বিকৃতি প্রতিরোধী বল ইত্যাদি হলো সংরক্ষণশীল বল।

