Success! Exam answer(s) are successfully submitted. ×

Analysis Report

Medical + Varsity Math Program 2021

Final Model Test Live Exam-07 SS

Obtained Marks: **0/100** (Correct: 0, Incorrect: 0, Skipped: 100)

Highest Marks: Will be published after 10:10 PM Today.

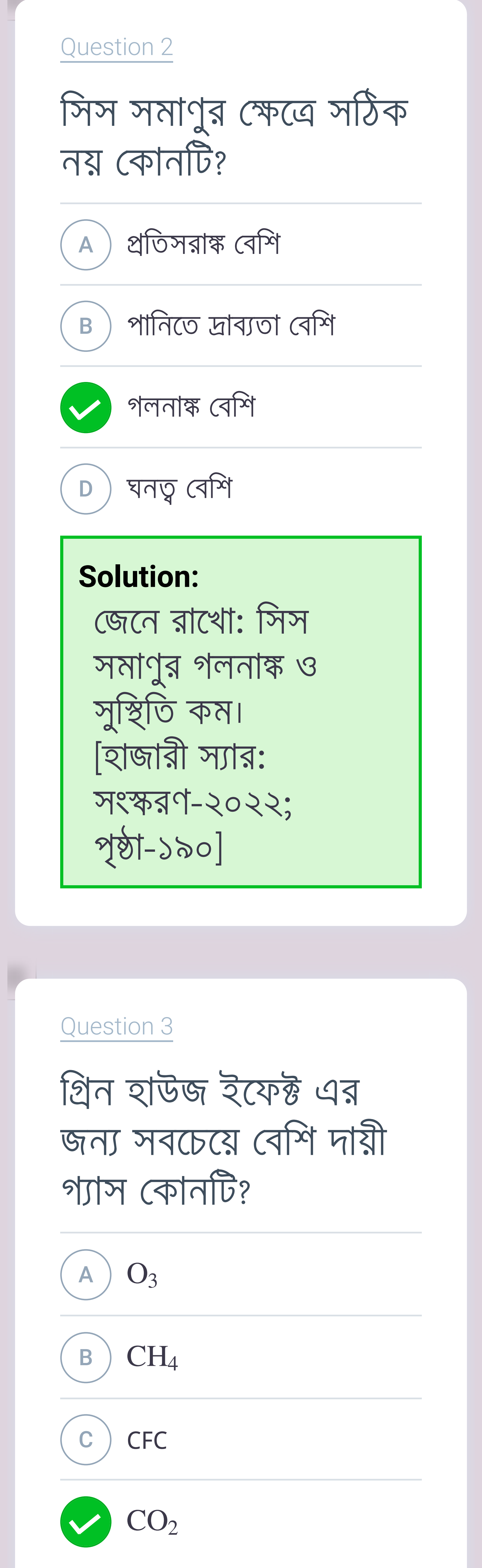
Merit Position: Will be published after 10:10 PM Today.

Question 1

আমাদের জাতীয় পাখির বৈজ্ঞানিক নাম নিচের কোনটি?

- A *Corvus splendens*
- ✓ *Copsychus saularis*
- C *Passer domesticus*
- D *Columba livia*

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৬]



Question 2

সিস সমাণুর ক্ষেত্রে সঠিক নয় কোনটি?

- A প্রতিসরাঙ্ক বেশি
- B পানিতে দ্রাব্যতা বেশি
- ✓ গলনাঙ্ক বেশি
- D ঘনত্ব বেশি

Solution:
জেনে রাখো: সিস সমাণুর গলনাঙ্ক ও সুস্থিতি কম। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৯০]

Question 3

গ্রিন হাউজ ইফেক্ট এর জন্য সবচেয়ে বেশি দায়ী গ্যাস কোনটি?

- A O_3
- B CH_4
- C CFC
- ✓ CO_2

Solution:
জেনে রাখো: বর্তমানে গ্রিন হাউজ ইফেক্ট সৃষ্টিতে CO_2 এর ভূমিকা ৫০%
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৯১]

Question 4

'Sometimes reports are misleading'. Here 'Sometimes' is -

- ✓ An adverb
- B An adjective
- C A noun
- D A pronoun

Question 5

কোনটি মৌলিক লজিক গেট নয়?

- ✓ NOR
- B AND
- C NOT
- D OR

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৮০৫]

Question 6

শিশুর দেহে লোহিত রক্তকণিকার সংখ্যা-

- A ৫০-৫৪ লক্ষ
- B ৮০-৯০ লক্ষ
- C ৪৪-৪৯ লক্ষ
- ✓ ৬০-৭০ লক্ষ

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৮২]

Question 7

টর্কের একক হচ্ছে-

- A Nm^{-1}
- ✓ Nm
- C Nm^{-2}
- D $N^{-1}m$

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮১]

Question 8

কোনটি অপ্রত্যাবর্তী প্রক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য নয়?

- A অবক্ষয়ী
- B দ্রুত
- ✓ অনবক্ষয়ী
- D স্বতঃস্ফূর্ত

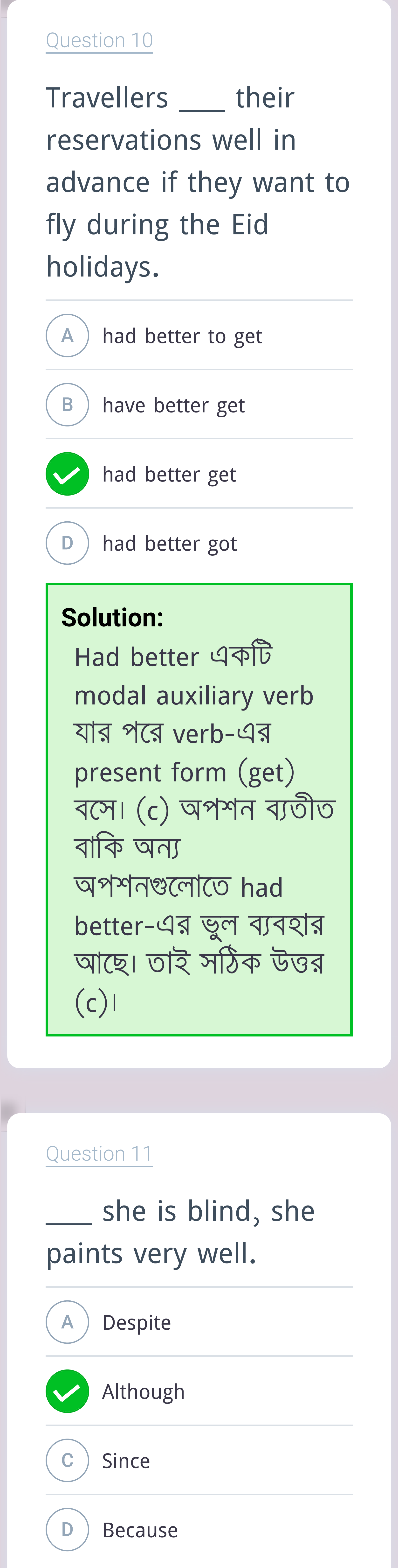
Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৯]

Question 9

রেকটিফাইড স্পিরিট এর স্ফুটনাঙ্ক কত?

- A 78.3°C
- B 71.8°C
- ✓ 78.1°C
- D 73.8°C

Solution:
জেনে রাখো: ইথানলের স্ফুটনাঙ্ক → 78.3°C; রেকটিফাইড স্পিরিট → 95.6% ইথানল + 4.4% পানি। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৬৯]



Question 10

Travellers ____ their reservations well in advance if they want to fly during the Eid holidays.

- A had better to get
- B have better get
- ✓ had better get
- D had better got

Solution:

Had better একটি modal auxiliary verb যার পরে verb-এর present form (get) বসে। (c) অপশন ব্যতীত বাকি অন্য অপশনগুলোতে had better-এর ভুল ব্যবহার আছে। তাই সঠিক উত্তর (c)।

Question 11

____ she is blind, she paints very well.

- A Despite
- ✓ Although
- C Since
- D Because

Solution:

শূন্যস্থানে Although যুক্ত clause টি অন্য clause-এর বিপরীত ধারণা প্রদান করে। Although যোগে প্রদত্ত বাক্যের অর্থ যদিও সে অন্ধ তবুও সে ভালো অঙ্কন করে।

Question 12

আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলায় শেখ মুজিবুর রহমান কখন গ্রেফতার হয়েছিলেন?

- A ১৯৭১ সালে
- B ১৯৬৯ সালে
- ✓ ১৯৬৮ সালে
- D ১৯৭০ সালে

Question 13

ঘাসফড়িং-এর হৃৎযন্ত্রের স্পন্দন প্রতি মিনিটে কত বার?

- A 80-90
- B 70-80
- ✓ 100-110
- D 40-50

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৯৭]

Question 14

একটি তারের রোধ 2Ω। তারটির উপাদান ও ক্ষেত্রফল ঠিক রেখে দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে রোধ কত হবে?

- A 3 Ω
- ✓ 4 Ω
- C 2 Ω
- D 1 Ω

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৬২]

Question 15

কোন পরীক্ষার মাধ্যমে হার্ট ফেইলিউর সম্পর্কে নিশ্চিত হওয়া যায়?

- A X-ray
- B ETT
- ✓ BNP
- D ECG

Solution:

জেনে রাখো: ECG হৃৎপিণ্ডের প্রাথমিক রোগ নির্ণয়ে সাহায্য করে।
ETT এর সাহায্যে হৃৎপিণ্ডের অবস্থা বা কার্যক্ষমতা ভালোভাবে জানা যায়।
X-ray এর মাধ্যমে হৃৎপিণ্ডের অবস্থা জানা যায়।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২১৬]

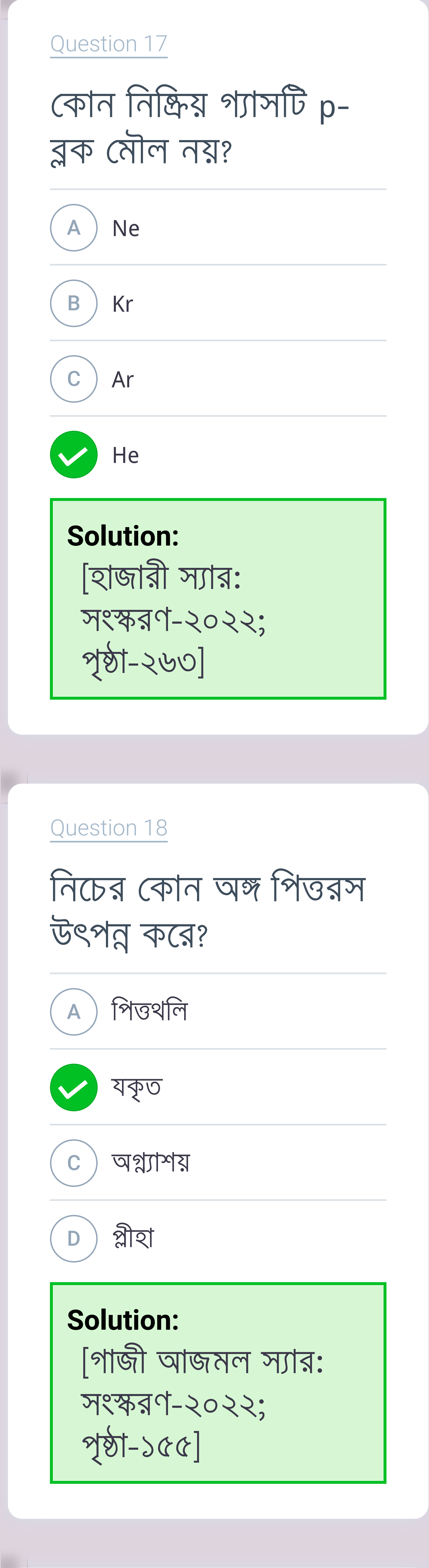
Question 16

f-ব্লক মৌলের সংখ্যা কতটি?

- Ⓐ 14
- ✓ 27
- Ⓒ 30
- Ⓓ 41

Solution:

s ব্লক মৌলের সংখ্যা - ১৪ টি; p ব্লক মৌলের সংখ্যা - ৩৬ টি; d ব্লক মৌলের সংখ্যা - ৪১ টি; f ব্লক মৌলের সংখ্যা - ২৭ টি
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৬০]



Question 17

কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাসটি p-ব্লক মৌল নয়?

A Ne

B Kr

C Ar

✓ He

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৬৩]

Question 18

নিচের কোন অঙ্গ পিত্তরস উৎপন্ন করে?

A পিত্তথলি

✓ যকৃত

C অগ্ন্যাশয়

D প্লীহা

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৫৫]

Question 19

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

✓ overhearing

B over hear

C to overheard

D overheard

Solution:

Could not help-এর পর verb-এর সাথে ing যুক্ত হয়। সুতরাং সঠিক শব্দ হলো overhearing।

Question 20

বিভব শক্তির একক কোনটি?

✓ জুল

B জুল/কেজি

C জুল/(কেজি)^{২}

D নিউটন/ কেজি

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩৫১]

Question 21

‘অমর একুশে’ ভাস্কর্যের ভাস্কর কে?

- ✓ জাহানারা পারভীন
- B শামিম শিকদার
- C শ্যামল চৌধুরী
- D হামিদুজ্জামান খান

Question 22

খাদ্য দ্রব্যের সাথে ভিনেগার মিশিয়ে সংরক্ষণ করার প্রক্রিয়াকে কী বলে?

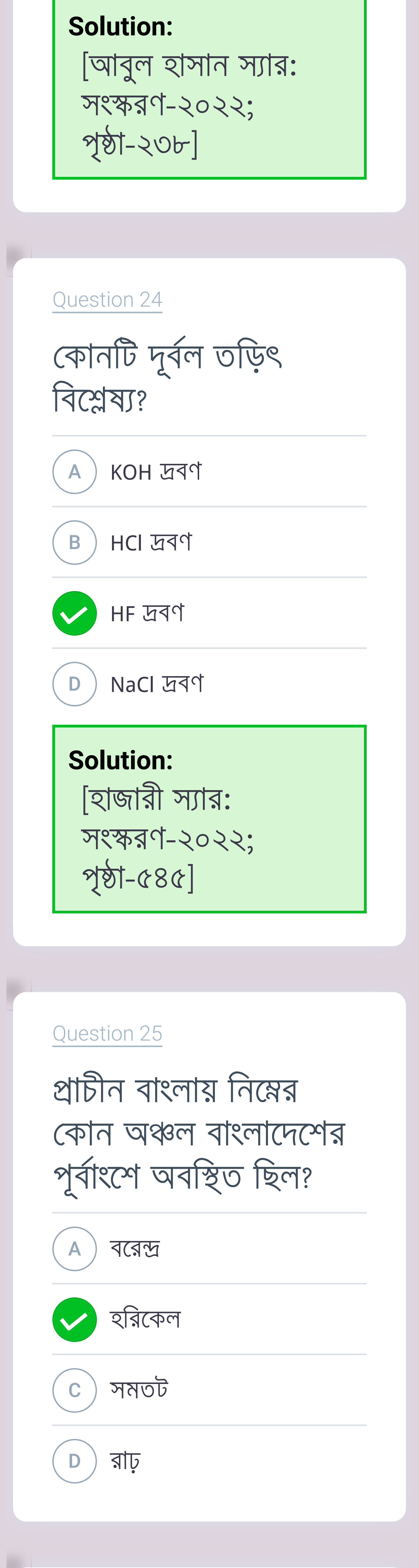
- ✓ পিকলিং
- B ফার্মেন্টেশন
- C ক্যানিং
- D পাস্তুরাইজেশন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬১৬]

Question 23

উদ্ভিদকূলের মধ্যে সর্ববৃহৎ শুক্রাণু কোন উদ্ভিদে পাওয়া যায়?

- A *Gnetum*
- B *Pteris*
- C *Riccia*
- ✓ *Cycas*



Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৩৮]

Question 24

কোনটি দূর্বল তড়িৎ বিশ্লেষ্য?

- Ⓐ KOH দ্রবণ
- Ⓑ HCl দ্রবণ
- ✓ HF দ্রবণ
- Ⓓ $NaCl$ দ্রবণ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৪৫]

Question 25

প্রাচীন বাংলায় নিম্নের কোন অঞ্চল বাংলাদেশের পূর্বাংশে অবস্থিত ছিল?

- Ⓐ বরেন্দ্র
- ✓ হরিকেল
- Ⓒ সমতট
- Ⓓ রাঢ়

Question 26

1°, 2° ও 3° অ্যামিনের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

✓ HNO_2

Ⓑ $CHCl_3$

Ⓒ Zn ও HCl

Ⓓ HNO_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮৪]

Question 27

XX-XY পদ্ধতিতে নিচের কোনটির লিঙ্গ নির্ধারিত হয় না?

✓ ফড়িং

Ⓑ ড্রসোফিলা

Ⓒ তেলাকুচা

Ⓓ মানুষ

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৫৬]

Question 28

ঘাসফড়িং-এর মস্তকের বহিঃকঙ্কালের নাম কী?

- A হাইপোডার্মিস
- B হাইপোগন্যাথাস
- C পেরিক্রেনিয়াম
- ✓ এপিক্রেনিয়াম

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৮৪]

Question 29

ক্যাসপেরিয়ান স্ট্রিপ থাকে কোনটিতে?

- ✓ অন্তঃত্বক
- B পরিচক্র
- C অধঃত্বক
- D কর্টেক্স

Solution:
অন্তঃত্বকে ক্যাসপেরিয়ান স্ট্রিপ, প্যাসেজ cell এবং শ্বেতসার আবরণ পাওয়া যায়।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৭২]

Question 30

কোন উদ্ভিদের পত্ররন্ধ্র রাতে খোলা ও দিনের বেলায় বন্ধ থাকে?

A ধান

✓ পাথরকুচি

C জবা

D শসা

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৭০]

Question 31

অক্টোপাস কোন পর্বের প্রাণী?

A Platyhelminthes

✓ Mollusca

C Echinodermata

D Annelida

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২২]

Question 32

তাপমাত্রা কতগুণ হলে অক্সিজেন গ্যাসের অণুর বেগ দ্বিগুণ হবে?

- A 2
- B 16
- ✓ 4
- D 8

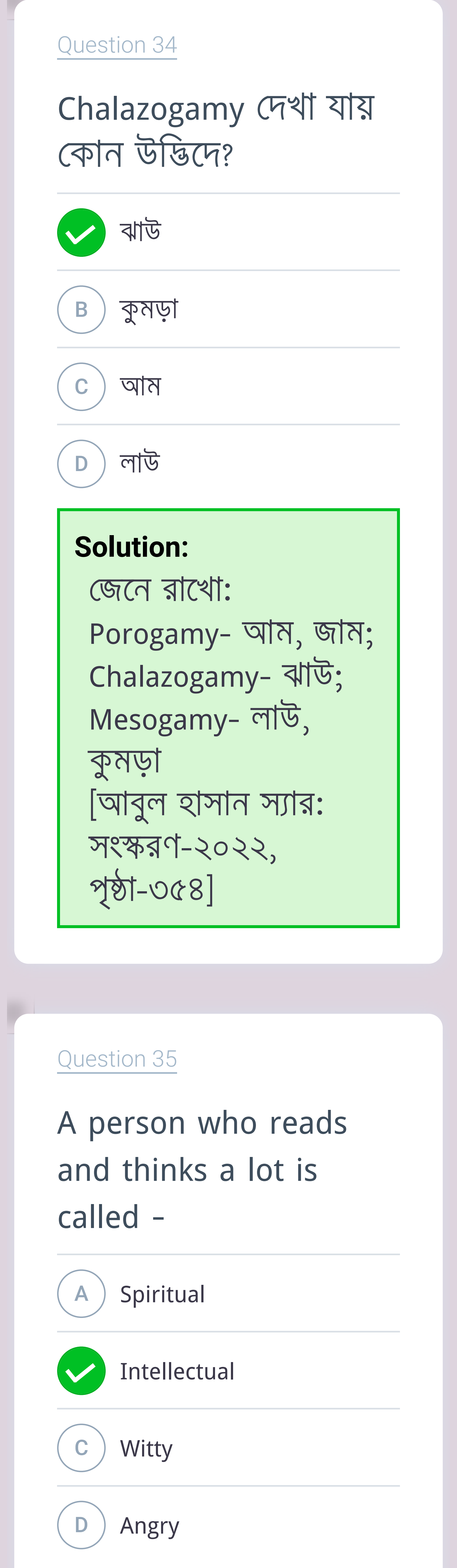
Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৮০০]

Question 33

সালোকসংশ্লেষণের অপ্টিমাম তাপমাত্রা কত?

- A ৩৫-৪০°সে.
- B ২৫-৪০°সে.
- ✓ ২২-৩৫°সে.
- D ১২-২৫°সে.

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩২১]



Question 34

Chalazogamy দেখা যায় কোন উদ্ভিদে?

- ✓ ঝাউ
- B কুমড়া
- C আম
- D লাউ

Solution:
জেনে রাখো:
Porogamy- আম, জাম;
Chalazogamy- ঝাউ;
Mesogamy- লাউ, কুমড়া
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৫৪]

Question 35

A person who reads and thinks a lot is called -

- A Spiritual
- ✓ Intellectual
- C Witty
- D Angry

Solution:

যিনি অনেক পড়েন/ চর্চা করেন এবং চিন্তা করেন- Intellectual, আধ্যাত্মিক ক্ষমতাসম্পন্ন- Spiritual, বুদ্ধিমান- Witty, রাগী- Angry. সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

Question 36

ঢাকায় বাংলার রাজধানী স্থাপনের সময় মুঘল সুবেদার কে ছিলেন?

- Ⓐ ইব্রাহীম খাঁ
- ✓ ইসলাম খান
- Ⓒ শায়েস্তা খান
- Ⓓ মীর জুমলা

Question 37

নিচের কোনটি সিস্টেমিক সংবহনের অংশ নয়?

- Ⓐ অ্যাওর্টা
- Ⓑ ডান অ্যাট্রিয়াম
- ✓ বাম অ্যাট্রিয়াম
- Ⓓ বাম ভেন্ট্রিকল

Solution:

জেনে রাখো: সিস্টেমিক সংবহন = বাম ভেন্ট্রিকল → অ্যাওর্টা → সারাদেহ → ডান অ্যাট্রিয়াম। [গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২০৮]

Question 38

16g O_2 গ্যাসে কয়টি অণু থাকে?

Ⓐ 6.02×10^{16} টি

✓ 3.011×10^{23} টি

Ⓒ 3.82×10^{23} টি

Ⓓ 6.02×10^{23} টি

Solution:

32g O_2 গ্যাসে অণু থাকে 6.022×10^{23}

$\therefore$ 1g O_2 গ্যাসে অণু থাকে $\frac{6.022 \times 10^{23}}{32}$

$\therefore$ 16g O_2 গ্যাসে অণু থাকে $\frac{6.022 \times 10^{23} \times 16}{32}$ টি

$= 3.011 \times 10^{23}$ টি

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪০১]

Question 39

নিচের কোনটি শক্তির মাত্রা?

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

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১৯]

Question 40

পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাসে কোন নীতির প্রয়োগ নাই?

- A পাউলির বর্জন নীতি
- B হুন্ডের নীতি
- C আউফবাউ নীতি
- ✓ জিম্যানের নীতি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১২১]

Question 41

পুষ্টির অভাবে কোষের মৃত্যুকে বলে-

- A Apoptosis
- B Meiosis
- C Mitosis
- ✓ Necrosis

Solution:

Apoptosis- জেনেটিক্যাল কোষের মৃত্যু।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৮৬]

Question 42

কোন মুসলিম রাষ্ট্র বাংলাদেশকে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি দেয়?

- ✓ ইরাক
- B মিশর
- C জর্ডান
- D কুয়েত

Question 43

পলাশীর যুদ্ধ কবে সংঘটিত হয়েছিল?

- Ⓐ জুন ২২, ১৭৫৭
- Ⓑ জুন ২৪, ১৭৫৭
- Ⓒ জুন ২৫, ১৭৫৭
- ✓ জুন ২৩, ১৭৫৭

Question 44

কোনটি ট্রানজিস্টরের সুবিধা নয়?

- ✓ উষ্ণতার খুব সুগ্রাহী
- Ⓑ দীর্ঘস্থায়ী
- Ⓒ সামান্য বিভবে কাজ করে
- Ⓓ ক্রিয়া তাৎক্ষণিক

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৭৭৯]

Question 45

মহাকাশে একটি সেকেন্ড দোলকের কম্পাঙ্ক কত হবে?

- ✓ 0 Hz
- Ⓑ 1 Hz

C 2 Hz

D অসীম

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৬২০]

Question 46

পুষ্পক উদ্ভিদের মূলের ভাস্কুলার বান্ডল কেমন?

A সমদ্বিপার্শ্বীয়

B সমপার্শ্বীয়

C কেন্দ্রিক

✓ অরীয়

Solution:
পুষ্পক উদ্ভিদের কাণ্ডের ভাস্কুলার বান্ডল সমপার্শ্বীয় ও পুষ্পক উদ্ভিদের মূলের ভাস্কুলার বান্ডল অরীয়।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৭৫]

Question 47

নিষেকের পর ‘গর্ভাশয়’ কিসে পরিণত হয়?

A বীজ

B ফলত্বক

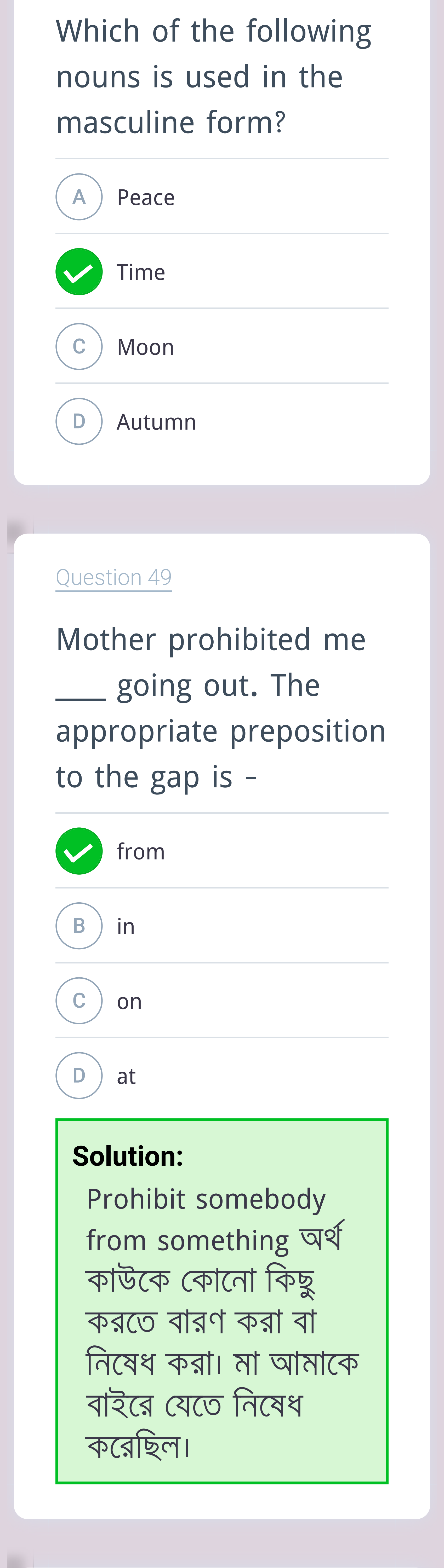
✓ ফল

D ভ্রূণ

Solution:

জেনে রাখো: বীজ- ডিম্বক; ফলত্বক- গর্ভাশয় প্রাচীর; ভ্রূণ- ডিম্বাণু [আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৫৬]

Question 48



Which of the following nouns is used in the masculine form?

- A Peace
- ✓ Time
- C Moon
- D Autumn

Question 49

Mother prohibited me ____ going out. The appropriate preposition to the gap is -

- ✓ from
- B in
- C on
- D at

Solution:

Prohibit somebody from something অর্থ কাউকে কোনো কিছু করতে বারণ করা বা নিষেধ করা। মা আমাকে বাইরে যেতে নিষেধ করেছিল।

Question 50

অপটিকেল ফাইবারের প্রধান উপাদানরূপে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- Ⓐ MgO
- Ⓑ Al_2O_3
- Ⓒ $AlCl_3$
- ✓ SiO_2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩১৩]

Question 51

RMgX থেকে কার্বক্সিলিক এসিড তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-

- Ⓐ বরফ
- Ⓑ ইথার
- Ⓒ পানি
- ✓ শুষ্ক বরফ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৯৮]

Question 52

নিচের কোন প্রাণিতে গোলীয় প্রতিসাম্য দেখা যায় না?

- Ⓐ Radiolaria
- Ⓑ Heliozoa
- Ⓒ *Volvox*
- ✓ *Hydra*

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-০৬]

Question 53

That young man to ___ we owe many thanks saved our mother's life after the car accident.

- ✓ whom
- Ⓑ which
- Ⓒ who
- Ⓓ whose

Solution:
Young man, object স্থানীয় person হওয়ায় এর relative pronoun form হিসেবে whom হবে। বাক্যের subject স্থানীয় pronoun form হিসেবে whom হবে।

বাক্যের subject স্থানীয় person এর ক্ষেত্রে relative pronoun হিসেবে who বসে। ব্যক্তি এবং উভয়ের ক্ষেত্রে which বসে। Whose হলো who-এর possessive form যা young man to এরপর বসে না।

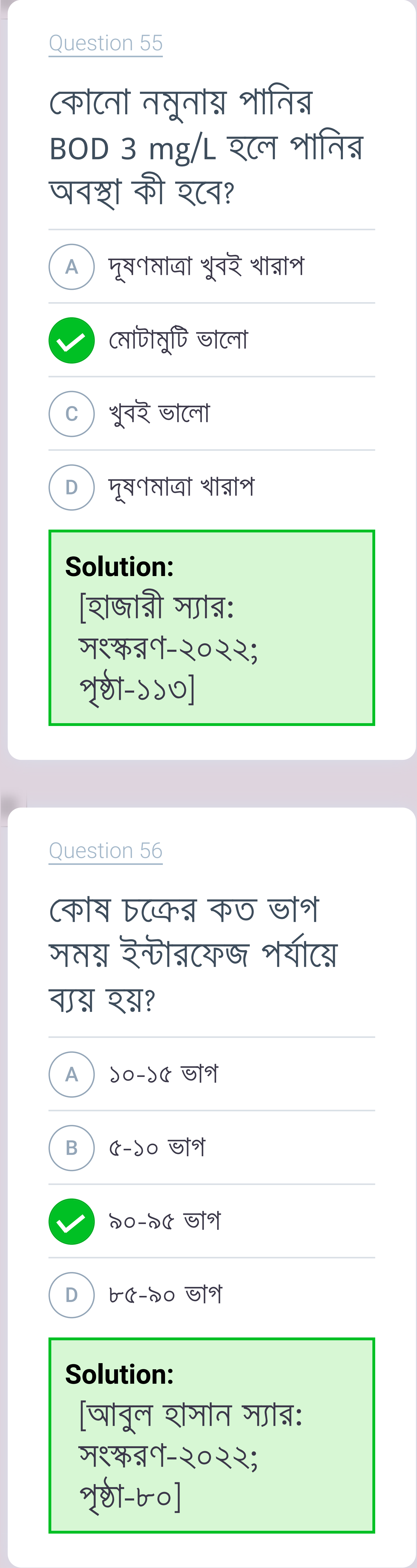
Question 54

বেনজিনে C-C বন্ধন দূরত্ব -

- A 0.134 nm
- B 0.154 nm
- C 0.120 nm
- ✓ 0.139 nm

Solution:

জেনে রাখো: ইথেনে C-C বন্ধন দূরত্ব = 0.154 nm.
ইথিলিনে C-C বন্ধন দূরত্ব = 0.134 nm.
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২১১]



Question 55

কোনো নমুনায় পানির BOD 3 mg/L হলে পানির অবস্থা কী হবে?

- A দূষণমাত্রা খুবই খারাপ
- ✓ মোটামুটি ভালো
- C খুবই ভালো
- D দূষণমাত্রা খারাপ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১১৩]

Question 56

কোষ চক্রের কত ভাগ সময় ইন্টারফেজ পর্যায়ে ব্যয় হয়?

- A ১০-১৫ ভাগ
- B ৫-১০ ভাগ
- ✓ ৯০-৯৫ ভাগ
- D ৮৫-৯০ ভাগ

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৮০]

Question 57

Find the correctly spelt word -

- A Miscelaneous
- B Miscellanous
- C Miscllancous
- ✓ Miscellaneous

Solution:

Mis-cel-lan-eous (মিসিলেইনিআস্) হলো সঠিক বানান যার অর্থ বিবিধ।

Question 58

ঘাসফড়িং-এর কোনটি প্রতিসরণশীল অঙ্গ হিসেবে কাজ করে?

- ✓ ক্রিস্টালাইন কোণ
- B কর্নিয়া
- C র‍্যাবডোম
- D ওসেলি

Solution:

[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১০৫]

Question 59

গ্যাসের গতিতত্ত্বের জনক বলা হয় কাকে?

- Ⓐ রামফোর্ড
- Ⓑ ম্যাক্সওয়েল
- Ⓒ ক্লসিয়াস
- ✓ বার্নৌলি

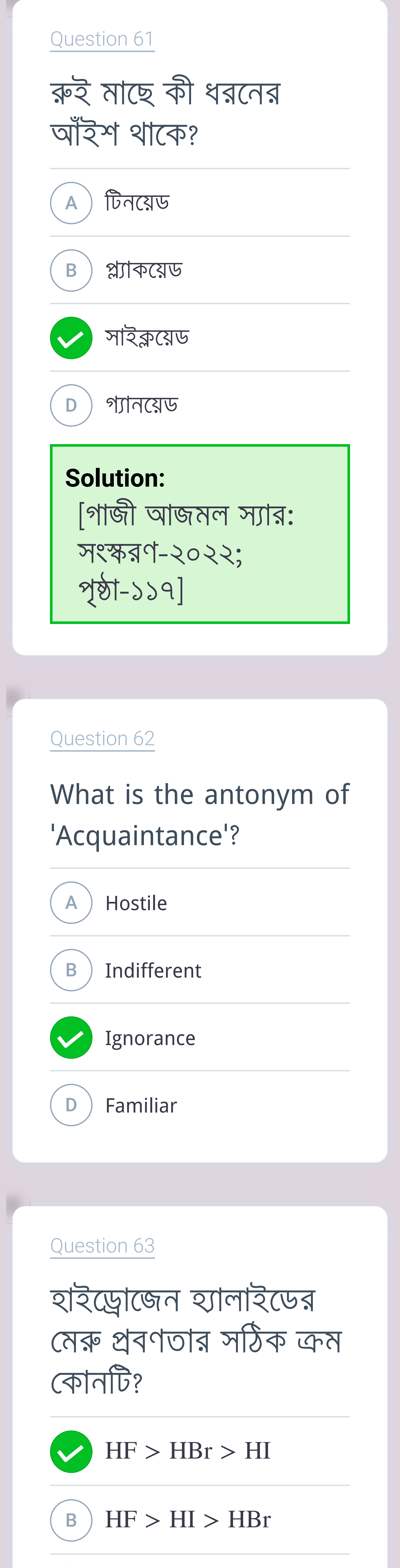
Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৭৫৪]

Question 60

কোনটি লুকাস বিকারক?

- Ⓐ লঘু HCl ও অনার্দ্র $ZnCl_2$
- ✓ গাঢ় HCl ও অনার্দ্র $ZnCl_2$
- Ⓒ লঘু HCl ও আর্দ্র $ZnCl_2$
- Ⓓ কোনোটিই নয়

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৭১]



Question 61

রুই মাছে কী ধরনের আঁইশ থাকে?

- A টিনয়েড
- B প্ল্যাকয়েড
- ✓ সাইক্লয়েড
- D গ্যানয়েড

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১১৭]

Question 62

What is the antonym of 'Acquaintance'?

- A Hostile
- B Indifferent
- ✓ Ignorance
- D Familiar

Question 63

হাইড্রোজেন হ্যালাইডের মেরু প্রবণতার সঠিক ক্রম কোনটি?

- ✓ $\mathrm{HF} > \mathrm{HBr} > \mathrm{HI}$
- B $\mathrm{HF} > \mathrm{HI} > \mathrm{HBr}$

C $HI > HBr > HF$

D $HCl > HI > HBr$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৪০]

Question 64

সবচেয়ে তীব্র এসিডের pK_a এর মান কোনটি?

A 2

B 4

✓ 1

D 3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৮১]

Question 65

$\vec{A}$ ও $\vec{B}$ পরস্পর সমান্তরাল হয় যখন-

A $|\vec{A}| \times |\vec{B}| = 1$

B $\vec{A}.\vec{B} = 0$

✓ $\vec{A} \times \vec{B} = 0$

D $\vec{A}.\vec{B} = 1$

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৯৮]

Question 66

নিচের কোনটি সর্বাপেক্ষা দ্রুত শোষিত হয়?

- A Ca^{2+}
- ✓ NO_3^-
- C PO_4^{3-}
- D SO_4^{2-}

Solution:

জেনে রাখো: K^+ ও NO_3^- আয়ন সর্বাপেক্ষা দ্রুত গতিতে এবং Ca^{2+} ও SO_4^{2-} আয়ন সর্বাপেক্ষা মন্থর গতিতে শোষিত হয়।

[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৮৭]

Question 67

আউফবাউ নীতি অনুসারে নিচের কোন শক্তিক্রমটি সঠিক?

- A $4d < 5s < 5p$
- B $5s < 5p < 4d$
- ✓ $4s < 3d < 4p$

D 3d < 4s < 4p

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১২১]

Question 68

বাংলায় মুসলমানদের মধ্যে আধুনিক শিক্ষা প্রচলনের জন্য কে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন?

A সৈয়দ আমীর আলী

B স্যার সৈয়দ আহমদ খান

✓ নওয়াব আব্দুল লতিফ

D নওয়াব স্যার সলিমুল্লাহ

Question 69

হৃৎপিণ্ড প্রাচীরের কোন স্তরটি ভাঁজ হয়ে কপাটিকা গঠন করে?

A মায়োকার্ডিয়াম

✓ এন্ডোকার্ডিয়াম

C ভিসেরাল পেরিকার্ডিয়াম

D এপিকার্ডিয়াম

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২০১]

Question 70

Find out the incorrect sentence.

Ⓐ The patient had died before the doctor came.

Ⓑ The rice of Dhaka is better than that of Rajshahi.

Ⓒ Mr Rahman is on the committee.

✓ See the word in the dictionary.

Solution:
ভুল বাক্যটি হলো See the word in the dictionary। কেননা dictionary তে তথ্য খোঁজার ক্ষেত্রে look up phrasal verb টি ব্যবহৃত হয়। সুতরাং ভুল বাক্যটির সঠিক রূপ হবে: Look the word up in the dictionary।

Question 71

'For good' means -

Ⓐ For the time being

B In future

✓ Permanently

D For betterment

Solution:

'For good' phrase টির বাংলা চিরতরে; চিরদিনের জন্য; একেবারে যা Permanently (স্থায়ীভাবে) দ্বারা প্রকাশ পায়।

Question 72

অতি নিম্ন তাপমাত্রায় অতি পরিবাহীর রোধ কী হয়?

✓ শূন্য হয়

B হ্রাস পায়

C বৃদ্ধি পায়

D অসীম হয়

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ১৭৪]

Question 73

রুই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্রের প্রধান উপাদান নয় কোনটি?

- (A) Arterial system
- (B) Heart
- ✓ Lymphatic system
- (D) Blood

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১১৯]

Question 74

নিচের কোন ভিটামিনটি পানিতে দ্রবীভূত হয়?

- (A) Vit-K
- ✓ Vit-C
- (C) Vit-D
- (D) Vit-A

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৫৫]

Question 75

‘আল্লাহ তোমার মঙ্গল করুন।’ The correct translation of -

✓ May Allah bless you.

B May Allah do you good.

C May Allah save you.

D Might Allah bless you.

Question 76

কোনো সংস্থা পরিবেশ থেকে 800J তাপশক্তি শোষণ করায় এর অন্তঃস্থ শক্তি 500J বৃদ্ধি পেল। সংস্থা কর্তৃক পরিবেশের উপর সম্পাদিত কাজের পরিমাণ কত?

A 400 J

✓ 300 J

C 1300 J

D 500 J

Solution:

$dQ = du + dW \Rightarrow dW =$

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১১]

Question 77

দুটি ভেক্টরের লব্ধির মান সর্বোচ্চ হবে যখন এদের মধ্যবর্তী কোণ -

- A 60°
- ✓ 0°
- C 180°
- D 45°

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৭৫]

Question 78

প্যাশ্চেন সিরিজ বর্ণালি কোন অঞ্চলে অবস্থিত?

- A অতিবেগুনি অঞ্চলে
- B X-ray অঞ্চলে
- C দৃশ্যমান অঞ্চলে
- ✓ অবলোহিত অঞ্চলে

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৪৯]

Question 79

ক্রেবস চক্রে মোট কতটি ATP তৈরি হয়?

- (A) ৩৬ অণু
- (B) ১২ অণু
- (✓) ২৪ অণু
- (D) ৩০ অণু

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৩৪]

Question 80

কোনো গ্যাসের আপেক্ষিক তাপদ্বয়ের অনুপাত $\gamma = 1.40$ হলে গ্যাসটি-

- (A) ত্রি-পরমাণুক
- (✓) দ্বি-পরমাণুক
- (C) বহু-পরমাণুক
- (D) এক পরমাণুক

Solution:
জেনে রাখো: $\gamma = 1.33$ হলে, বহুপরমাণুক; $\gamma = 1.40$ হলে, দ্বিপরমাণুক; $\gamma = 1.67$ হলে, এক পরমাণুক।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২২]

Question 81

কোন সূত্রকে কাজে লাগিয়ে তাপীয় ইঞ্জিন ও রেফ্রিজারেটর তৈরি করা হয়?

- A তাপগতিবিদ্যার ৩য় সূত্র
- B তাপগতিবিদ্যার ১ম সূত্র
- ✓ তাপগতিবিদ্যার ২য় সূত্র
- D তাপগতিবিদ্যার শূন্যতম সূত্র

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৬]

Question 82

একটি তরঙ্গমুখে কণাগুলোর মধ্যে দশা পার্থক্য -

- A 45°
- ✓ 0°
- C 90°
- D 180°

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৬১]

Question 83

Nafis said to Romel, "Go away" বাক্যটির Indirect speech হবে -

Ⓐ Nafis asked Romel to go away.

Ⓑ Nafis requested Romel to go away.

Ⓒ Nafis said Romel to go away.

✓ Nafis ordered Romel to go away.

Solution:

Imperative sentence দ্বারা আদেশ, অনুরোধ এগুলো না বোঝা গেলে Reporting verb হিসেবে order, tell, beg ইত্যাদি ব্যবহার করেও indirect speech এ রূপান্তর করা যায়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect speech হলো Nafis ordered Romel to go away।

Question 84

তড়িৎ-চুম্বকীয় বল কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের ফলে কার্যকর হয়?

Ⓐ মেসন

Ⓑ গ্রাভিটন

✓ ফোটন

D প্রোটন

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৩৪]

Question 85

CH_4 অণুর আকৃতি কেমন?

✓ চতুস্তলকীয়

B সরলরৈখিক

C ত্রিভুজাকার

D বর্গাকার

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩২৭]

Question 86

জলীয় দ্রবণে Cu^{2+} কীরূপ বর্ণ প্রদর্শন করে?

A গোলাপী

B সবুজ

✓ হালকা নীল

D লাল

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮৮]

Question 87

জৈব যৌগের কার্যকরী মূলক শনাক্তকরণে কোন রশ্মিটি ব্যবহৃত হয়?

- A UV-ray
- B Far-IR
- C Near-IR
- ✓ Middle-IR

Solution:

জেনে রাখো: Middle-IR রশ্মির তরঙ্গদৈর্ঘ্য $2.5\mu\text{m} - 25\mu\text{m}$.
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩০৯]

Question 88

সেলসিয়াস স্কেলে মৌলিক ব্যবধানকে সমান কতভাগে বিভক্ত করা হয়?

- A 32 ভাগে
- B 180 ভাগে
- C 273 ভাগে
- ✓ 100 ভাগে

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ০৩]

Question 89

পর্যায়কাল দ্বিগুণ করলে সরল দোলকের দৈর্ঘ্য কতগুণ করতে হবে?

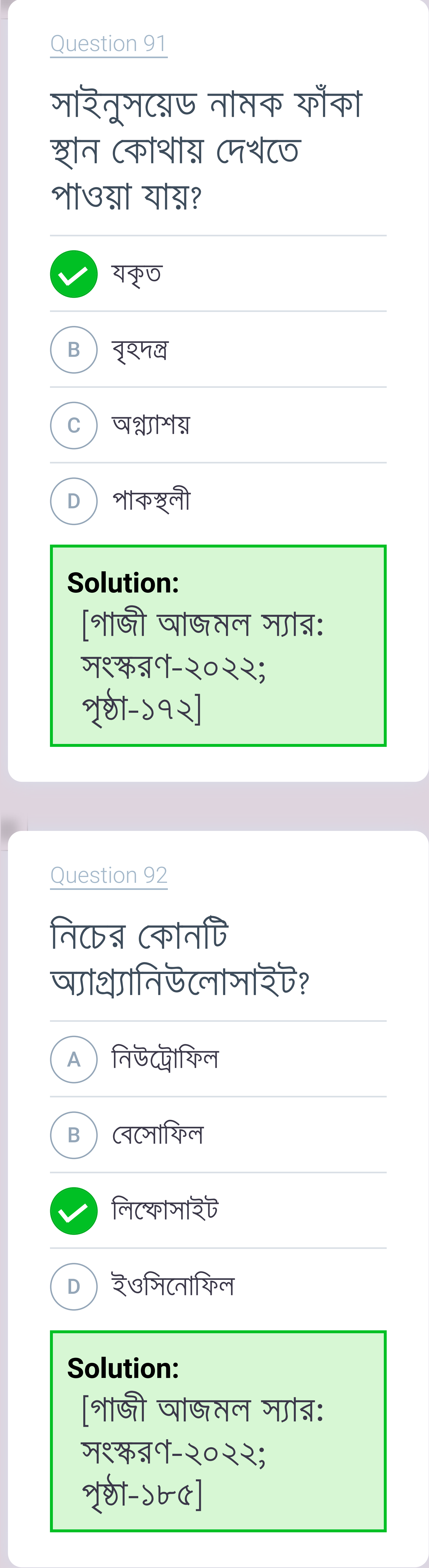
- ✓ 4
- B $\frac{1}{4}$
- C $\frac{1}{2}$
- D 2

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৮১]

Question 90

মুজিবনগর সরকারের ত্রাণ ও পুনর্বাসন মন্ত্রী কে ছিলেন?

- A ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী
- B খন্দকার মোশতাক আহমেদ
- C তাজউদ্দীন আহমদ
- ✓ এ. এইচ. এম কামারুজ্জামান



Question 91

সাইনুসয়েড নামক ফাঁকা স্থান কোথায় দেখতে পাওয়া যায়?

✓ যকৃত

B বৃহদন্ত্র

C অগ্ন্যাশয়

D পাকস্থলী

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৭২]

Question 92

নিচের কোনটি অ্যাগ্র্যানিউলোসাইট?

A নিউট্রোফিল

B বেসোফিল

✓ লিম্ফোসাইট

D ইওসিনোফিল

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৮৫]

Question 93

Which one is a synonym for 'Prohibit'?

- A Support
- B Proceed
- ✓ Forbid
- D Order

Question 94

গ্লুকোজের সমাণুর সংখ্যা কয়টি?

- ✓ ১৬ টি
- B ৮ টি
- C ১২ টি
- D ৪ টি

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৯৭]

Question 95

‘ফরমিকা’ নামে পরিচিত –

A ফেনল ফরমালডিহাইড

B ট্রাই মিথান্যাল

✓ ইউরিয়া ফরমালডিহাইড রেজিন

D ট্রাইঅক্সান

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৪৯]

Question 96

রাজেন্দ্রপুর সেনানিবাসে অবস্থিত মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিস্তম্ভের নাম কী?

A স্বাধীনতা সোপান

B বিজয় স্তম্ভ

✓ রক্ত সোপান

D বিজয় কেতন

Question 97

নিচের কোন গ্যাসটি সবচেয়ে বেশি পেষণযোগ্য?

A He

B N_2

C H_2

✓ CO_2

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৭৩]

Question 98

কত সালে ‘রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদ’ গঠন করা হয়?

- A ১৯৫২ সালে
- B ১৯২০ সালে
- C ১৯৫০ সালে
- ✓ ১৯৪৮ সালে

Question 99

পাতার কোন টিস্যুতে ক্লোরোপ্লাস্ট বিন্যস্ত থাকে?

- ✓ মেসোফিল
- B অ্যারেনকাইমা
- C জাইলেম
- D কোলেনকাইমা

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩০২]

Question 100

প্রতি ১০০ মি.লি. রক্তে কতটুকু হিমোগ্লোবিন থাকে?

- ✓ ১৬ গ্রাম
- B ৪০ গ্রাম
- C ১০ গ্রাম
- D ১৪ গ্রাম

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৮৩]

My Routine

উদ্ভাস-উন্মেষ
Online Care

Help

About Us
FAQs
Privacy Policy
Terms & Conditions

Explore

Udvash
Unmesh
Uttoron
Udvash-Unmesh

Contact Us

Get in Touch

Address: Malek Tower (6th Floor),
Opposite Farmgate
Police Box, Farmgate Dhaka 1215.
Phone : 09666775566
Email: info@udvash.com

Copyright © 2000-2022 Udvash-Unmesh.

|

P-4440 | V-17.131

| Privacy Policy | Terms & Condition