Analysis Report

Medical + Varsity Math Program 2021

Final Model Test Live Exam-08 FS

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

বঙ্গবন্ধুর লেখা আত্মজীবনীটিতে কত সাল পর্যন্ত ঘটনাবলি স্থান পেয়েছে?

A ১৯৬৯ সাল

B ১৯৬৬ সাল

C ১৯৫৭ সাল

✓ ১৯৫৫ সাল

Question 2

‘শোনো একটি মুজিবুরের থেকে/লক্ষ মুজিবুরের কণ্ঠস্বরের ধ্বনি-প্রতিধ্বনি’- গানটির কথা লিখেছেন-

A গাজী মাজহারুল আনোয়ার

B আপেল মাহমুদ

C অংশুমান রায়

✓ গৌরীপ্রসন্ন মজুমদার

Question 3

চৌম্বক ফ্লাক্স ঘনত্বের একক কোনটি?

A Wb

B Tm^2

✓ Wbm^{-2}

D Wbm^2

Solution:

চৌম্বক ফ্লাক্স ঘনত্বের একক টেসলা (T) বা ওয়েবার মিটার $^{-2}$ (Wbm^{-2}) [ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮২]

Question 4

মানবভ্রূণে সর্বপ্রথম সারফ্যাকট্যান্ট ক্ষরণ শুরু হয় কখন?

A ২২ সপ্তাহ

B ২১ সপ্তাহ

C ২৪ সপ্তাহ

✓ ২৩ সপ্তাহ

Solution:

জেনে রাখো: ২৪ সপ্তাহের আগে মানবভ্রূণকে স্বাধীন অস্তিত্বের অধিকারী গণ্য করা হয় না।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৩০]

Question 5

Charlie Chaplin was a comedian ___ was best known for his work in silent movies.

- ✓ who
- B whose
- C what
- D which

Solution:

ব্যক্তিবাচক complement-এর relative pronoun হিসেবে Who ব্যবহৃত হয়। বাক্যে comedian হলো ব্যক্তিবাচক complement। সুতরাং বাক্যে relative pronoun হিসেবে শূন্যস্থানে who বসবে।

Question 6

গেরিলা চলচ্চিত্র ‘নিষিদ্ধ লোবান’ অবলম্বনে নির্মিত উপন্যাসটির লেখক কে?

- A মুহাম্মদ জাফর ইকবাল
- B রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- C হুমায়ুন আহমেদ
- ✓ সৈয়দ শামসুল হক

Question 7

নভো-দূরবীক্ষণ যন্ত্রের অভিনেত্র কিসের তৈরি?

- A ক্রাউন কাঁচ
- B কোয়ার্টজ
- C হেবরন কাঁচ
- ✓ ফ্লিন্ট কাঁচ

Solution:
অভিলক্ষ্য → ক্রাউন কাঁচের তৈরি হয়। [ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৫০]

Question 8

He became rich overnight. The underlined word is-

- Ⓐ A noun
- Ⓑ A preposition
- ✓ An adverb
- Ⓓ An adjective

Solution:
বাক্যে underlined কৃত শব্দ overnight হলো adverb কেননা এটি বাক্যটিকে modify করছে।

Question 9

বিশ্বে সর্বাধিক ব্যবহৃত সিমেন্ট কোনটি?

- Ⓐ ক্ষয়রোধকারী সিমেন্ট
- ✓ পোর্টল্যান্ড সিমেন্ট
- Ⓒ ক্যালসিয়াম অ্যালুমিনেট সিমেন্ট
- Ⓓ পজুওলানা সিমেন্ট

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৭৩]

Question 10

গ্যাস নল পদ্ধতিতে অ্যান্টি-ক্যাথোড ক্যাথোড অক্ষের সাথে কত কোণে অবস্থান করে?

✓ 45°
B 90°
C 0°
D 30°

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ৬০৯]

Question 11

বেনজোফেনোন এর গলনাঙ্ক কত?

A 84°C
B 47°C
✓ 48°C
D 80°C

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩২৯]

Question 12

Choose the opposite word of: Concatenate

✓ Unlink

B Derail

C Impede

D Disclaim

Solution:

Concatenate-একসঙ্গে জোড়া, বন্ধ করা, শ্রেণীবদ্ধভাবে সংযুক্ত করা। Impede-ঠেকানো। Derail-লাইনচ্যুত করা। Unlink-বিযুক্ত করা, জোড়া খোলা, কুণ্ডলী ছড়ানো।

Question 13

গ্লোমেরুলাসে কৈশিক জালিকার সংখ্যা কত?

A ৪০-৫০ টি

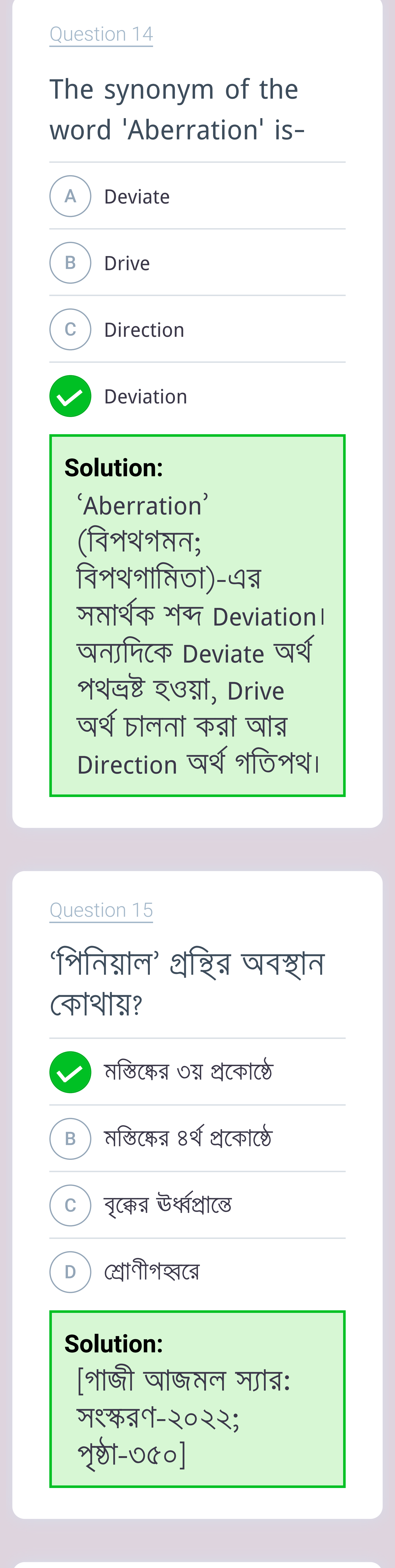
B ৩০-৪০ টি

✓ ৫০-৬০ টি

D ২০-৩০ টি

Solution:

[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৫৬]



Question 14

The synonym of the word 'Aberration' is-

Ⓐ Deviate

Ⓑ Drive

Ⓒ Direction

✓ Deviation

Solution:

'Aberration' (বিপথগমন; বিপথগামিতা)-এর সমার্থক শব্দ Deviation। অন্যদিকে Deviate অর্থ পথভ্রষ্ট হওয়া, Drive অর্থ চালনা করা আর Direction অর্থ গতিপথ।

Question 15

'পিনিয়াল' গ্রন্থির অবস্থান কোথায়?

✓ মস্তিষ্কের ৩য় প্রকোষ্ঠে

Ⓑ মস্তিষ্কের ৪র্থ প্রকোষ্ঠে

Ⓒ বৃক্কের ঊর্ধ্বপ্রান্তে

Ⓓ শ্রোণীগহ্বরে

Solution:

[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৫০]

Question 16

‘মাৎস্য ন্যায়’ ধারণাটি কীসের সাথে সম্পর্কিত?

- A মাছ ধরার নৌকা
- ✓ আইন-শৃঙ্খলাহীন অরাজকতাপূর্ণ অবস্থা
- C ন্যায়বিচার প্রতিষ্ঠা
- D মাছবাজার

Question 17

পেশির টেনডন থেকে উৎপত্তি কোন অস্থির?

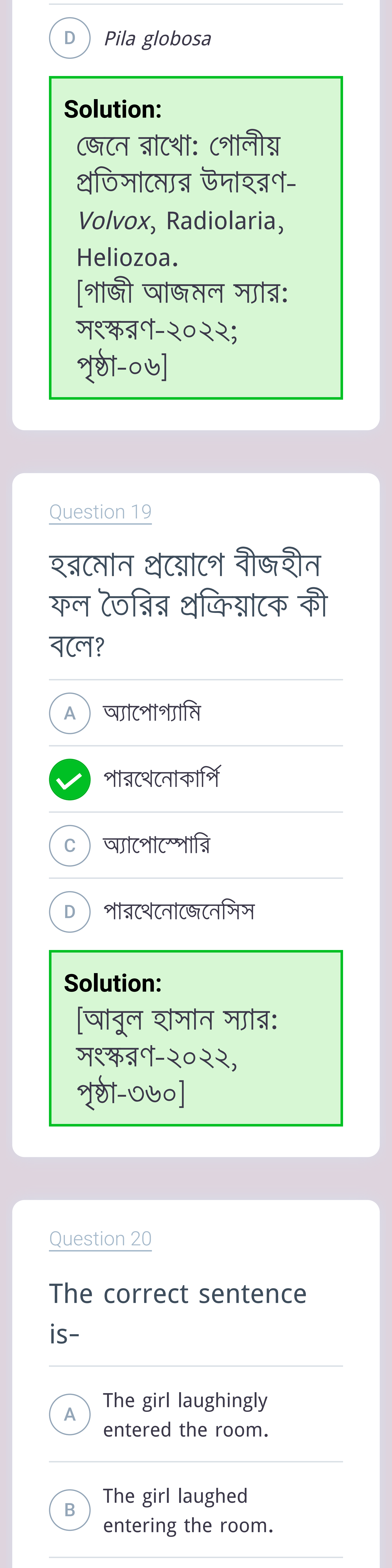
- A পিউবিস
- B ক্ল্যাভিকল
- ✓ প্যাটেলা
- D স্ক্যাপুলা

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮৫]

Question 18

নিচের কোনটি গোলীয় প্রতিসাম্যের উদাহরণ?

- A *Aurelia*
- ✓ Radiolaria
- C *Ceoloplana*



D *Pila globosa*

Solution:
জেনে রাখো: গোলীয় প্রতিসাম্যের উদাহরণ- *Volvox*, Radiolaria, Heliozoa.
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-০৬]

Question 19

হরমোন প্রয়োগে বীজহীন ফল তৈরির প্রক্রিয়াকে কী বলে?

A অ্যাপোগ্যামি

✓ পারথেনোকার্পি

C অ্যাপোস্পোরি

D পারথেনোজেনেসিস

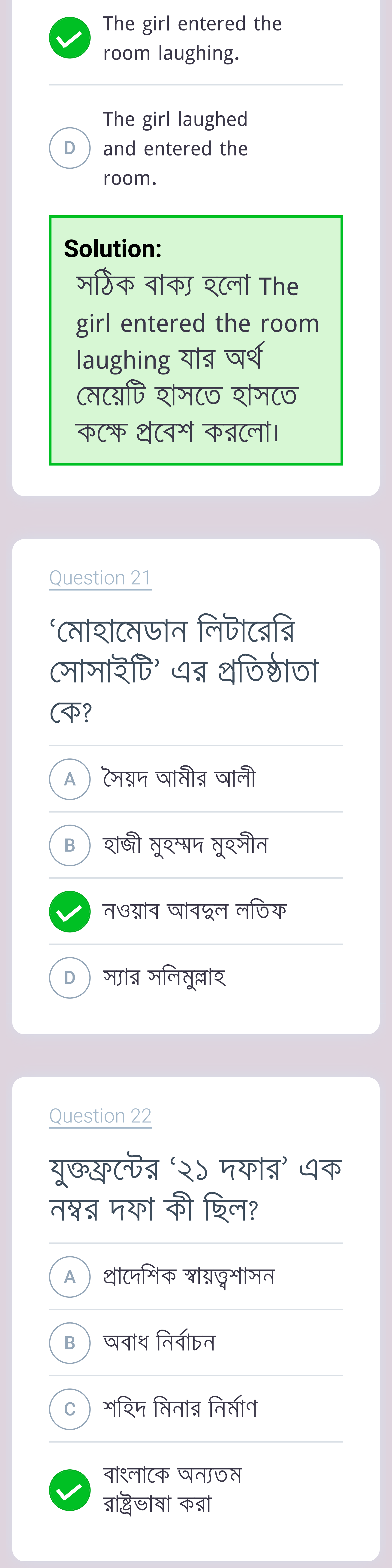
Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৬০]

Question 20

The correct sentence is-

A The girl laughingly entered the room.

B The girl laughed entering the room.



✓ The girl entered the room laughing.

D The girl laughed and entered the room.

Solution:
সঠিক বাক্য হলো The girl entered the room laughing যার অর্থ মেয়েটি হাসতে হাসতে কক্ষে প্রবেশ করলো।

Question 21

‘মোহামেডান লিটারেরি সোসাইটি’ এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

A সৈয়দ আমীর আলী

B হাজী মুহম্মদ মুহসীন

✓ নওয়াব আবদুল লতিফ

D স্যার সলিমুল্লাহ

Question 22

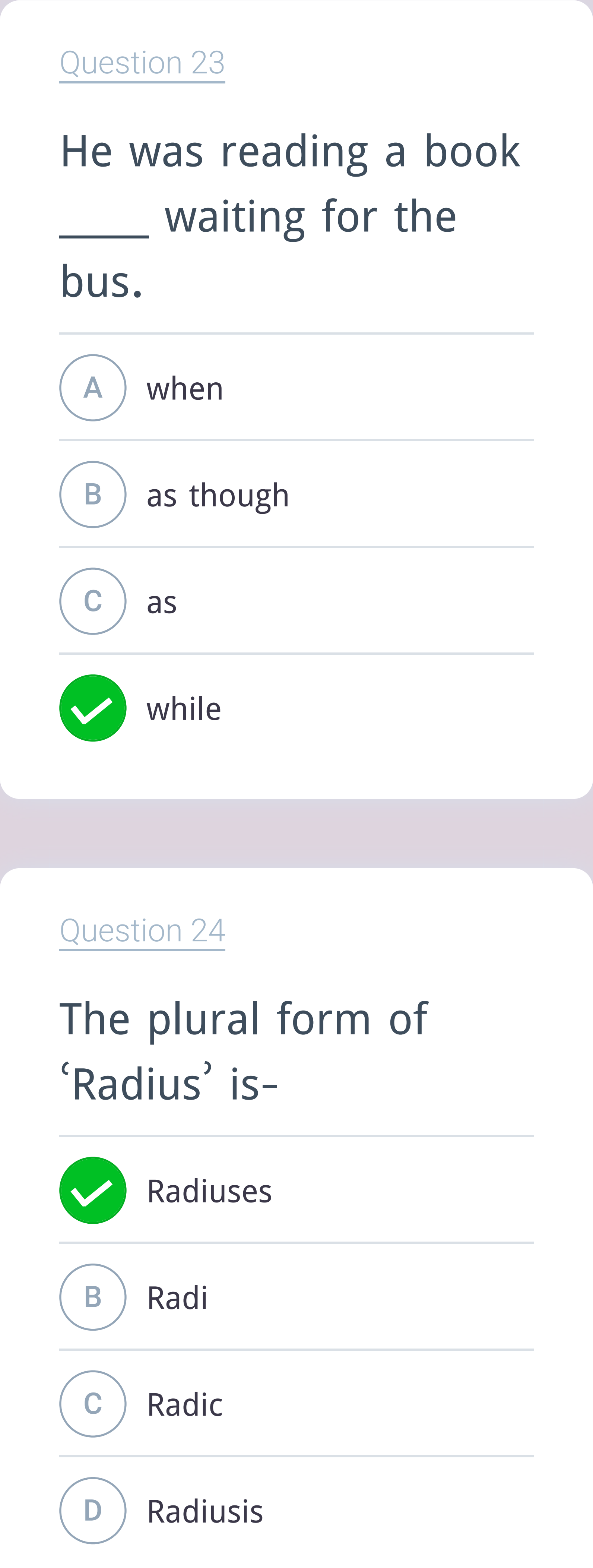
যুক্তফ্রন্টের ‘২১ দফার’ এক নম্বর দফা কী ছিল?

A প্রাদেশিক স্বায়ত্ত্বশাসন

B অবাধ নির্বাচন

C শহিদ মিনার নির্মাণ

✓ বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা করা



Question 23

He was reading a book _____ waiting for the bus.

- Ⓐ when
- Ⓑ as though
- Ⓒ as
- ✓ while

Question 24

The plural form of ‘Radius’ is-

- ✓ Radiuses
- Ⓑ Radi
- Ⓒ Radic
- Ⓓ Radiusis

Solution:
Radius (ব্যাসার্ধ)-এর plural form হলো Radiuses বা Radii।

Question 25

হাইড্রার কোন অংশটি রূপান্তরিত সিলিয়াম?

- Ⓐ নেমাটোসিস্ট
- Ⓑ ল্যাসো
- ✓ নিডোসিল
- Ⓓ অপারকুলাম

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬১]

Question 26

ক্যালভিন চক্রের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত?

- Ⓐ 35-40°C
- Ⓑ 30-45°C
- Ⓒ 25-35°C
- ✓ 10-25°C

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩১৯]

Question 27

দৈনিক ১০০ মিলিলিটারের চেয়ে কম পরিমাণে মূত্র সৃষ্টি হলে তাকে বলা হয়-

✓ অ্যানুরিয়া

B পলিউরিয়া

C ডিসইউরিয়া

D অলিগোরিয়া

Solution:
জেনে রাখো: স্বাভাবিকের তুলনায় কম মূত্র সৃষ্টি হলে অ্যানুরিয়া, স্বাভাবিকের তুলনায় বেশি মূত্র সৃষ্টি হলে পলিউরিয়া, মূত্রত্যাগের সময় ব্যথা অনুভব হলে ডিসইউরিয়া। [আলিম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২১০]

Question 28

সাধারণত হাইড্রার দ্রুত চলন প্রক্রিয়া কোনটি?

A সাঁতার

✓ ডিগবাজী

C হেঁচড়ান

D লুপিং

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৯]

Question 29

সিলিকনের ক্ষেত্রে যোজন ব্যান্ড ও পরিবহন ব্যান্ডের মধ্যে শক্তি ব্যবধান কত?

- (A) 6 eV
- (B) 15 eV
- (C) 0.7 eV
- ✓ 1.1 eV

Solution:
জেনে রাখো:
জার্মেনিয়ামের ক্ষেত্রে শক্তি ব্যবধান 0.72 eV
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ৭৬৬]

Question 30

নিচের কোনটি 100% Biodegradable পরিষ্কারক?

- ✓ ডিটারজেন্ট ডেকন-90
- (B) 5% $NaHCO_3$
- (C) ক্রোমিক এসিড
- (D) Na_2CO_3 দ্রবণ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-০৭]

Question 31

সাদা বর্ণের জেলির মতো ভাসমান অধঃক্ষেপ দেয় নিচের কোন আয়নটি?

- ✓ Al^{3+}
- B Cu^{2+}
- C Zn^{2+}
- D Fe^{2+}

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৯৪]

Question 32

নিচের কোনটি অর্থোফসফরিক এসিড?

- ✓ H_3PO_4
- B HPO_3
- C $H_2S_2O_7$
- D $H_4P_2O_7$

Solution:

$H_4P_2O_7$ - পাইরো ফসফরিক এসিড।
HPO_3 - মেটা ফসফরিক এসিড।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৬০]

Question 33

নিচের কোনটি দ্বৈত প্রতিসারক কেলাস?

- Ⓐ বালি
- Ⓑ কাঁচ
- Ⓒ প্লাস্টিক
- ✓ কোয়ার্টজ

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৪৮]

Question 34

জটিল বর্তনীতে রোধ ও বিদ্যুৎ প্রবাহমাত্রা নির্ণয়ের জন্য কোন সূত্র প্রযোজ্য?

- Ⓐ জুলের সূত্র
- Ⓑ ও'মের সূত্র
- Ⓒ ফ্যারাডের সূত্র
- ✓ কির্শফের সূত্র

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ২১০]

Question 35

'Rotator muscle' কোনটি?

- ✓ পাইরিফরমিস
- B ডেলটয়েড
- C বাইসেপস
- D ম্যাসেটার

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩০০]

Question 36

He takes pride ___ his wealth.

- A on
- B upon
- C at
- ✓ in

Solution:
কোনো কিছুতে অহংকার থাকা বা করা বোঝাতে takes pride in ব্যবহৃত হয়।

Question 37

প্রাসের সর্বাধিক উচ্চতার সমীকরণ কোনটি?

✓ $H = \frac{V_0^2 \sin^2 \theta}{2g}$

Ⓑ $H = \frac{V_0^2 \sin 2\theta}{g}$

Ⓒ $H = \frac{2V_0 \sin\theta}{g}$

Ⓓ $H = \frac{V_0 \sin\theta}{2g}$

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১৮৯]

Question 38

স্থিতিস্থাপক ক্লান্তির আবিষ্কারক কোন বিজ্ঞানী?

Ⓐ Hook

✓ Kelvin

Ⓒ Young

Ⓓ Newton

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৮৯]

Question 39

মাছের কৌটাজাতকরণে নিচের কোনটির প্রলেপ থাকে?

- A CuO
- B CaO
- ✓ ZnO
- D CaC_2

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৭৯]

Question 40

আদর্শ কশেরুকার সবচেয়ে বড় অংশ কোনটি?

- ✓ সেন্ট্রাম
- B ল্যামিনা
- C স্পাইনাস প্রসেস
- D ট্রান্সভার্স প্রসেস

Solution:

[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৭৯]

Question 41

পাথরের গায়ে জন্মানো শৈবালকে কী বলে?

- A বেনথিক শৈবাল
- B ফাইটোপ্লাংকটন
- C এন্ডোফাইট
- ✓ লিথোফাইট

Solution:

[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৯৩]

Question 42

নিচের কোনটি অপেক্ষাকৃত মৃদু এসিড?

- A HCl
- ✓ HNO_3
- C H_2SO_4
- D $HClO_4$

Solution:

অম্ল সমূহের তীব্রতার ক্রম:

$HClO_4 > H_2SO_4 > HI >$

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১০৬]

Question 43

নিচের কোনটি ইন-সিটু সংরক্ষণ পদ্ধতি?

A ফিল্ড জিন ব্যাংক

B চিড়িয়াখানা

✓ ইকোপার্ক

D বোটানিক্যাল গার্ডেন

Solution:

জেনে রাখো: ইন-সিটুর উদাহরণ- জাতীয় উদ্যান, ইকোপার্ক, সাফারি পার্ক, বন্যজীব অভয়ারণ্য, গেম রিজার্ভ, মৎস্য অভয়াশ্রম, বিশ্ব ঐতিহ্য।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৪৪৩]

Question 44

The active form of the sentence "Promises should be kept" is-

A One should keep ones promises.

B You should keep our promise.

✓ One should keep one's promises.

D We should keep the promises made.

Solution:

One should keep one's promises বাক্যটি active voice; কেননা one-এর possessive adjective হলো one's।

Question 45

ঐতিহাসিক লাহোর প্রস্তাব কত তারিখে উত্থাপিত হয়?

- ✓ ২৩ মার্চ, ১৯৪০
- B ১৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৪০
- C ১৩ মার্চ, ১৯৪০
- D ২৩ মার্চ, ১৯৪২

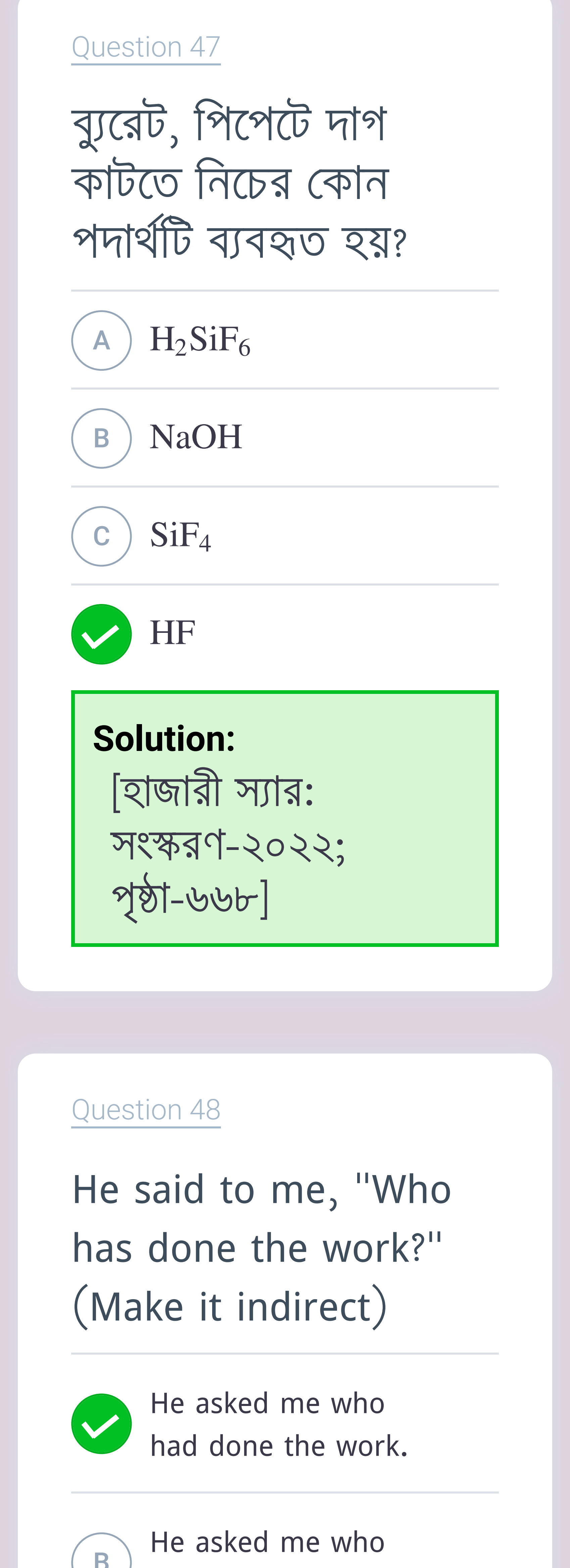
Question 46

কোন প্রাণির দুধে প্রোটিনের পরিমাণ বেশি?

- A গাভী
- B ছাগল
- C উট
- ✓ ভেড়া

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৯১]



Question 47

ব্যুরেট, পিপেটে দাগ কাটতে নিচের কোন পদার্থটি ব্যবহৃত হয়?

- Ⓐ H_2SiF_6
- Ⓑ NaOH
- Ⓒ SiF_4
- ✓ HF

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৬৮]

Question 48

He said to me, "Who has done the work?" (Make it indirect)

- ✓ He asked me who had done the work.
- Ⓑ He asked me who

did the work.

C He asked me by whom was the work done.

D He asked me who had been the work done.

Question 49

শিল্পক্ষেত্রে ব্যাকেলাইট প্রস্তুত করা হয় নিচের কোনটি থেকে?

A কিটোন

✓ ফেনল

C অ্যালকোহল

D গ্লিসারিন

Solution:
[কবির স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৩৫]

Question 50

এক আলোকবর্ষ সমান কত মাইল?

A 1.495×10^8 মাইল

B 9.289×10^7 মাইল

✓ 5.865×10^{12} মাইল

D 9.42×10^{15} মাইল

Solution:

1 AU = 9.289×10^7 মাইল।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১১]

Question 51

হৃদরোগের চিকিৎসায় কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A স্টিগমাস্টেরল

B আর্গোস্টেরল

✓ ডিজিটালিন

D β -সিস্টোস্টেরল

Solution:

[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১২৯]

Question 52

The correct translation of- ‘সে গভীর রাতে পড়তে অভ্যস্থ হয়ে পড়েছিলো’।

A He got used to reading at late night.

B He got to reading at late night.

C He used to reading at late night.

✓ He used to read at late night.

Solution:
অভ্যস্ত বোঝাতে ছিল বোঝাতে used to বসে এবং তার পরের verb এর present form হয়।

Question 53

ইলেকট্রোলাইটিক ধারকে দুটি পাতলা অ্যালুমিনিয়াম পাতের মধ্যে ডাই ইলেকট্রিক মাধ্যম হিসেবে কোনটি থাকে?

- A বোরেট দ্রবণ
- ✓ অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড
- C মোমযুক্ত কাগজ
- D অভ্র

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১২৩]

Question 54

বৈদ্যুতিক বাল্ব তৈরিতে কোন নিষ্ক্রিয় গ্যাস ব্যবহার করা হয়?

- ✓ Ar
- B He
- C Ne

(D) Xe

Solution:
বৈদ্যুতিক বাল্বে নিষ্ক্রিয় পরিবেশরূপে Ar গ্যাস ব্যবহার করা হয়। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৬৭]

Question 55

ক্লোরোপ্লাস্টের প্রধান কাজ কোনটি?

(A) ফটোরেসপিরেশন

(B) প্রোটিন তৈরি করা

(C) ফটোফসফোরাইলেশন

✓ শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করা

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৬]

Question 56

পার্কিং কক্ষপথের পর্যায়কাল কত দিন?

(A) ২ দিন

✓ ১ দিন

(C) ২৪ দিন

D ৪ দিন

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৪৪]

Question 57

ওটাইটিস মিডিয়া রোগের সংক্রমণ কোথায় ঘটে?

A ফুসফুসে

✓ মধ্যকর্ণে

C পাকস্থলীতে

D বৃক্কে

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৪১]

Question 58

২০২২ সালে চিকিৎসাক্ষেত্রে ‘স্বাধীনতা পদক’ পান-

A ডা. প্রাণ গোপাল দত্ত

B ডা. এবিএম আব্দুল্লাহ

✓ ডা. কামরুল হাসান

D ডা. এম.আর খান

Question 59

কনজুগেটেড প্রোটিনের প্রোটিন অংশকে কী বলে?

- A কো-ফ্যাক্টর
- B কো-এনজাইম
- C প্রোসথেটিক গ্রুপ
- ✓ অ্যাপোএনজাইম

Solution:
কনজুগেটেড প্রোটিনের অপ্রোটিন অংশকে প্রোসথেটিক গ্রুপ বলে।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৩৩]

Question 60

স্পাইনাস প্রসেস দ্বিখণ্ডিত থাকে কোন কশেরুকায়?

- ✓ ২য় - ৬ষ্ঠ সারভাইকাল কশেরুকা
- B ১ম - ৫ম সারভাইকাল কশেরুকা
- C ১ম - ৫ম থোরাসিক কশেরুকা
- D ১ম - ৪র্থ লাম্বার কশেরুকা

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮০]

Question 61

বিশ্বের প্রথম ম্যালেরিয়া প্রতিষেধক টিকা কোনটি?

A Pentavalent

B DPT

C TT

✓ Mosquirix

Solution:

বিশ্বের প্রথম ম্যালেরিয়া প্রতিষেধক টিকা হলো Mosquirix যা RTSS নামে পরিচিত। [আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৮৮]

Question 62

মানুষের ত্বকের এপিডারমিসের স্তর কতটি?

A ২ টি

B ৩ টি

✓ ৫ টি

D ৪ টি

Solution:

বহিঃত্বক বা এপিডার্মিসের স্তর ৫ টি। যথাঃ (i) Stratum corneum (ii) S. lucidum (iii) S. granulosum (iv) S. spinosum (v) S. basale. [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৯৭]

Question 63

ভিটামিন-B_{12} এর অভাবে কোন রোগ হয়?

- (A) ডারমাটিটিস
- ✓ রক্তশূন্যতা
- (C) বেরিবেরি
- (D) মাংসপেশিতে টান

Solution:

[কবির স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৬৮]

Question 64

‘কোষের ট্রাফিক পুলিশ’ কোনটি?

- ✓ গলগি বডি
- (B) রাইবোসোম
- (C) লাইসোসোম

D মাইটোকন্ড্রিয়া

Solution:

জেনে রাখো:
লাইসোসোম - আত্মঘাতী থলিকা
রাইবোসোম - কোষের প্রোটিন ফ্যাক্টরি
মাইটোকন্ড্রিয়া - পাওয়ার হাউস বা কোষের শক্তিঘর
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৮]

Question 65

Zn ক্যাথোডের জন্য উপযুক্ত অ্যানোড কোনটি?

- ✓ Al
- B Cr
- C Ni
- D Fe

Solution:

জেনে রাখো: অধিক সক্রিয় ধাতুটি অ্যানোড ও কম সক্রিয় ধাতুটি ক্যাথোড হিসেবে ব্যবহৃত হয়। সক্রিয়তার সিরিজে Al এর অবস্থান Zn এর উপরে তাই Al উপযুক্ত অ্যানোড।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৭৩]

Question 66

বাংলাদেশ নারী ক্রিকেট দল কত সালে প্রথম ওয়ানডে বিশ্বকাপ খেলে?

- ✓ ২০২২ সালে
- B ২০১৩ সালে
- C ২০০৯ সালে
- D ২০১৭ সালে

Question 67

Choose the correctly spelt word.

- A Privelage
- B Previlage
- C Privilige
- ✓ Privilege

Solution:

Privilege (বিশেষ সুবিধা) হলো সঠিক বানান আর অন্যগুলো ভুল।

Question 68

কোনো পদার্থের পয়সনের অনুপাত হচ্ছে -

- A $-1 > \sigma > 1$
- ✓ $-1 < \sigma < 0.5$
- C $-1 < \sigma < 0$
- D $0.5 > \sigma > 0$

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫০৮]

Question 69

নিচের কোন চক্রটি ডাইকার্বোক্সিলিক চক্র নামে পরিচিত?

- A কেলভিন চক্র
- B ক্রেবস চক্র
- ✓ C_4 চক্র
- D C_3 চক্র

Solution:

C_4 চক্র → ডাইকার্বোক্সিলিক এসিড চক্র, হ্যাচ ও স্ল্যাক চক্র, বিটা কার্বক্সিলেশন পথ।

C_3 চক্র → কেলভিন চক্র

ক্রেবস চক্র → ট্রাইকার্বোক্সিলিক এসিড চক্র, সাইট্রিক এসিড

চক্র।
[আবুল হাসান স্যার:
সংস্করণ-২০২২,
পৃষ্ঠা-৩১৭]

Question 70

বৃক্কের রোগ নির্ণয়ের নির্দেশক কোনটি?

- A বিলিরুবিন
- ✓ ক্রিয়েটিনিন
- C বিলিভারডিন
- D ইউরিয়া

Solution:
[গাজী আজমল স্যার:
সংস্করণ-২০২২;
পৃষ্ঠা-২৬৩]

Question 71

মঙ্গল গ্রহে মুক্তিবেগের মান কত?

A $2.4\ \text{kms}^{-1}$

B $59.5\ \text{kms}^{-1}$

C $3.08\ \text{kms}^{-1}$

✓ $5.0\ \text{kms}^{-1}$

Solution:

জেনে রাখো: পৃথিবীতে $\rightarrow 11.2\ \text{kms}^{-1}$; চাঁদে $\rightarrow 2.4\ \text{kms}^{-1}$; বুধে $\rightarrow 4.3\ \text{kms}^{-1}$; মঙ্গলে $\rightarrow 5.0\ \text{kms}^{-1}$; শুক্রে $\rightarrow 10.3\ \text{kms}^{-1}$; বৃহস্পতিতে $\rightarrow 59.5\ \text{kms}^{-1}$ [ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩৯]

Question 72

The expression ‘A stone's throw’ means-

A An unkind person

✓ Very near

C Close-fisted

D We throw a stone whenever we find it

Solution:

'A stone's throw অর্থ ঢিল নিক্ষেপ করলে যে দূরত্ব অতিক্রম হয়; সন্নিকট; সামান্য ব্যবধান অর্থাৎ প্রদত্ত phrase টির অর্থ very near দ্বারা প্রকাশ পায়।

Question 73

Choose the word or phrase that best completes the sentence. If everybody liked the same kind of tea, _____ only one kind of tea.

✓ there would be

B that

C it would

D would be

Solution:

2nd conditional এর নিয়মানুযায়ী If + Past Indefinite থাকায় ২য় অংশে would হবে এবং যেহেতু ২য় অংশে subject নেই সেহেতু there হবে।

Question 74

FGD প্লান্টের উপজাতক হিসেবে কোনটি উৎপন্ন হয়?

- ✓ $CaSO_4.2H_2O$
- B H_2SO_4
- C $NaOH$
- D NH_3

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৮৬]

Question 75

ফ্রনহফার শ্রেণির অপবর্তন গঠিত হয় না কোনটিতে?

- A ঝাঁঝরি
- B একক রেখা ছিদ্র
- C যুগ্ম রেখা ছিদ্র
- ✓ অল্প পরিসর ছিদ্র

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৩৬]

Question 76

WHO মতে As এর নিরাপদ মাত্রা কত?

- A $0.03\ \text{mgL}^{-1}$
- ✓ $0.01\ \text{mgL}^{-1}$
- C 0.001 ppm
- D $0.05\ \text{mgL}^{-1}$

Solution:

জেনে রাখো: WHO এর মতে, As এর সর্বোচ্চ সহনশীল মাত্রা (Threshold Limiting Value) $0.05\ \text{mgL}^{-1}$। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১২০]

Question 77

ক্যাডমিয়ামের লেথাল ডোজ কত?

- A 0.1 mg
- ✓ 1 gm
- C 0.1 gm
- D 1 mg

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১২৬]

Question 78

মাংস ও মাংসজাত খাদ্য সংরক্ষণে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- A সালফাইট লবণ
- B ফরমালিন
- ✓ নাইট্রেট লবণ
- D বেনজয়িক এসিড

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৬৫]

Question 79

নিচের কোনটি ডিম্বাকার ভাইরাস?

- ✓ ইনফ্লুয়েঞ্জা
- B হার্পিস
- C পোলিও
- D ডেঙ্গু

Solution:
ইনফ্লুয়েঞ্জা - ডিম্বাকার; হার্পিস - ঘনক্ষেত্রাকার; পোলিও, ডেঙ্গু - গোলাকার
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৪৮]

Question 80

চশমার কাঁচ হিসেবে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- A Opal glass
- ✓ Crookes glass
- C Refractory glass
- D Soft glass

Solution:

জেনে রাখো: Crookes glass হলো বিশেষ ধরনের optical glass, যা চোখের জন্য ক্ষতিকর UV রশ্মি প্রতিরোধ করে। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৬৭]

Question 81

নিচের কোনটি পাল্প পেপারের উপাদান নয়?

- A সেলুলোজ ফাইবার
- B লিগনিন
- ✓ ইনুলিন
- D হেমিসেলুলোজ

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৭১]

Question 82

$AlCl_3$ এর ক্ষেত্রে K_{sp} এর মান কত?

Ⓐ $108S^5$

Ⓑ $108S^4$

✓ $27S^4$

Ⓓ $4S^3$

Solution:

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৬৫]

Question 83

0.005 M $Ca(OH)_2$ দ্রব

pH মান কত?

✓ 12

Ⓑ 13

Ⓒ 1

Ⓓ 2

Solution:

$$pH = 14 - pOH$$

$$= 14 - \left(-\log\left[OH^-\right]\right) =$$

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৮৩]

Question 84

ভাসমান পর্শুকা নিচের কোনটি?

- A ২য় পর্শুকা
- ✓ ১২তম পর্শুকা
- C ৬ষ্ঠ পর্শুকা
- D ৮ম পর্শুকা

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮২]

Question 85

দু’চোখের মাঝখানে অবস্থিত প্যারান্যাসাল সাইনাস নিচের কোনটি?

- ✓ Ethmoid sinus
- B Sphenoid sinus
- C Maxillary sinus
- D Frontal sinus

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৩৯]

Question 86

মেরুদণ্ডের সর্বশেষ অস্থি নিচের কোনটি?

- Ⓐ অ্যাক্সিস
- Ⓑ স্যাক্রাম
- Ⓒ অ্যাটলাস
- ✓ কক্কিক্স

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৭৯]

Question 87

I cannot _____ what you say.

- Ⓐ take over
- Ⓑ make over
- ✓ make out
- Ⓓ take out

Solution:
make out অর্থ বুঝতে পারা। বাক্যকে সঠিক অর্থ প্রদানের জন্য শূন্যস্থানে make out বসবে। অন্যদিকে take out অর্থ অপসারণ করা।

Question 88

‘দৃষ্টিভ্রম’ নিচের কোন ত্রুটির উদাহরণ?

✓ Personal error

B Random error

C Backlash error

D Zero error

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৭]

Question 89

আংটির ক্ষেত্রে অভিকর্ষ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

A কর্ণদ্বয়ের ছেদ বিন্দুতে

B অক্ষের মধ্য বিন্দুতে

✓ জ্যামিতিক কেন্দ্রে

D মধ্য বিন্দুতে

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩৬]

Question 90

মানুষের অঙ্গ ট্রান্সপ্ল্যান্ট করতে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- A Aspirin
- B Ergot
- ✓ Cyclosporine
- D Steroid

Solution:

জেনে রাখো: Ergot সন্তান প্রসবের পর রক্তক্ষরণ বন্ধ করতে এবং Steroid আরথ্রাইটিস নিরাময় করতে ব্যবহৃত হয়। [আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২০৬]

Question 91

লঘু ষষ্ঠক এর জন্য সঠিক সুরবিরাম কোনটি?

- ✓ 8 : 5
- B 8 : 9
- C 5 : 3
- D 6 : 5

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৮৫]

Question 92

এস.আই পদ্ধতিতে দীপন তীব্রতার একক নিচের কোনটি?

- A লাক্স
- ✓ ক্যান্ডেলা
- C স্টেরিডিয়ান
- D রেডিয়ান

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১০]

Question 93

নিচের কোনটি সবচেয়ে হালকা পলিমার?

- A পলিভিনাইল ক্লোরাইড
- B টেফলন
- C পলিস্ট্যারিন
- ✓ পলিপ্রোপিলিন

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৩৬]

Question 94

নিচের কোনটি সমাপ্তি কোডন নয়?

✓ AUG

B UAG

C UAA

D UGA

Solution:

AUG হলো start কোডন।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৭০]

Question 95

ফাউন্টেন পেন কোন নীতিতে কাজ করে?

✓ সান্দ্রতা

B মধ্যাকর্ষণ বল

C আসঞ্জন বল

D বায়ুর চাপ

Solution:

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫১৯]

Question 96

হাড়ের টেনডন কোন জাতীয় প্রোটিন?

- ✓ স্ক্লেরোপ্রোটিন
- B লিপোপ্রোটিন
- C নিউক্লিয়োপ্রোটিন
- D গ্লাইকোপ্রোটিন

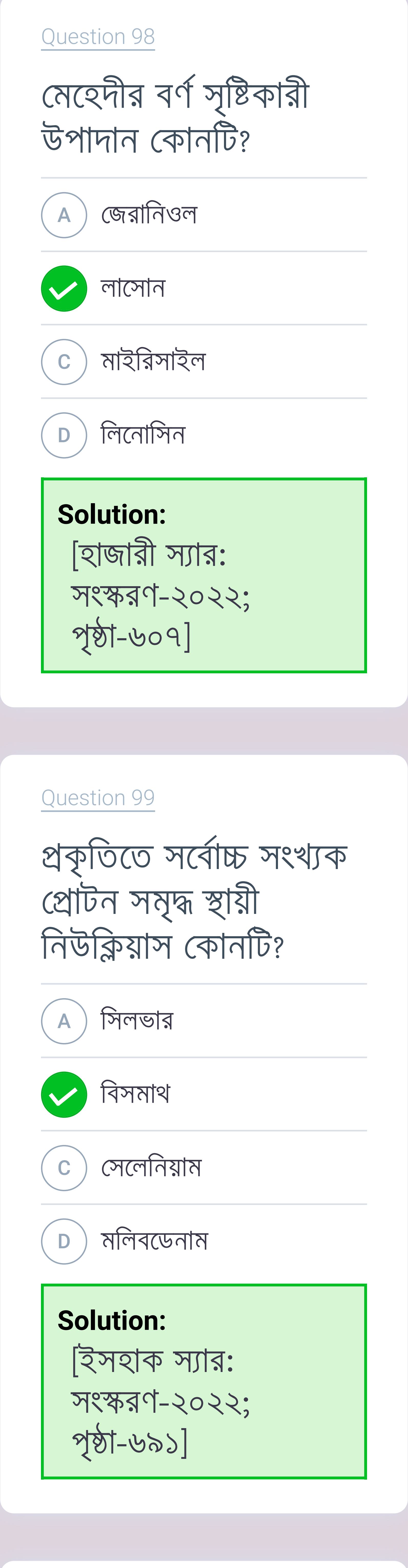
Solution:

জেনে রাখো:
লিপোপ্রোটিন - বিভিন্ন মেমব্রেনের গাঠনিক উপাদান হিসেবে কাজ করে
গ্লাইকোপ্রোটিন - সেল মেমব্রেনের প্রোটিন
নিউক্লিয়োপ্রোটিন - ক্রোমোসোমের প্রোটিন
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১২১]

Question 97

বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- A ১৯৫৭ সালে
- B ১৯৫৬ সালে
- ✓ ১৯৪৯ সালে
- D ১৯৫১ সালে



Question 98

মেহেদীর বর্ণ সৃষ্টিকারী উপাদান কোনটি?

A জেরানিওল

✓ লাসোন

C মাইরিসাইল

D লিনোসিন

Solution:
[হাজারী স্যার:
সংস্করণ-২০২২;
পৃষ্ঠা-৬০৭]

Question 99

প্রকৃতিতে সর্বোচ্চ সংখ্যক প্রোটন সমৃদ্ধ স্থায়ী নিউক্লিয়াস কোনটি?

A সিলভার

✓ বিসমাথ

C সেলেনিয়াম

D মলিবডেনাম

Solution:
[ইসহাক স্যার:
সংস্করণ-২০২২;
পৃষ্ঠা-৬৯১]

Question 100

নিচের কোনটি শুষ্ক বরফ?

Ⓐ $SiO_2(s)$

✓ $CO_2(s)$

Ⓒ $CaCO_3(s)$

Ⓓ $H_2O(s)$

Solution:

কঠিন CO_2 কে শুষ্ক বরফ বলা হয়।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৭০]

My Routine

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-1908 | V-19.131

| Privacy Policy | Terms & Conditions