# Analysis Report

## Medical + Varsity Math Program 2021

### Final Model Test Live Exam-06 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

সবচেয়ে ক্ষুদ্র প্রোটিন কোনটি?

- A Prolamin
- ✓ Protamine
- C Globulin
- D Nucleoprotein

**Solution:**
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১২১]

Question 2

## সিসাময়েড অস্থি নিচের কোনটি?

- ✓ প্যাটেলা
- B ইলিয়াম
- C লুনেট
- D ফিমার

**Solution:**

জেনে রাখো: প্যাটেলা, পিসিফর্ম সিসাময়েড অস্থি।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮৫]

Question 3

## Find the misspelt word.

- A Accommodate
- B Separate
- C Embarrass
- ✓ Defination

Question 4

নিঃসরণ গ্রেটিং চিড়ের প্রস্থ কত?

- A $10^{-4}$ m
- ✓ $10^{-4}$ cm
- C $10^{-4}$ nm
- D $10^{-4}$ mm

**Solution:**

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৫৩৯]

Question 5

কোনটি প্যারাচৌম্বক পদার্থ?

- A কোবাল্ট
- B নিকেল
- ✓ ক্রোমিয়াম
- D লৌহ

**Solution:**

জেনে রাখো: প্যারাচৌম্বক পদার্থ: অ্যালুমিনিয়াম, সোডিয়াম, অ্যান্টিমনি, প্লাটিনাম, ম্যাঙ্গানিজ, তরল অক্সিজেন, ক্রোমিয়াম, অ্যামোনিয়াম ইত্যাদি।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩১৭]

Question 6

কে বাংলার গ্রামে গ্রামে ঘুরে ‘পরো না রেশমি চুড়ি বঙ্গনারী’ গান গেয়ে জনগণের মধ্যে স্বদেশি আন্দোলনের পক্ষে তীব্র আবেগ সৃষ্টি করেন?

A সৈয়দ আমীর আলী

✓ কবি মুকুন্দ দাস

C বঙ্কিম চন্দ্র

D সুভাষ চন্দ্র বসু

Question 7

He said to me, "Let me come in". (Indirect speech)

A He told me that he is allowed to come in.

B He told me that he may be allowed to come in.

✓ He told me that he might be allowed to come in.

D He told me that he may come in.

Question 8

কক্ষ তাপমাত্রায় কোন যৌগটি তরল?

Ⓐ HI

Ⓑ $H_2S$

✓ $H_2O$

Ⓓ HBr

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৫১]

Question 9

লিকার অ্যামোনিয়া বলতে বোঝায়-

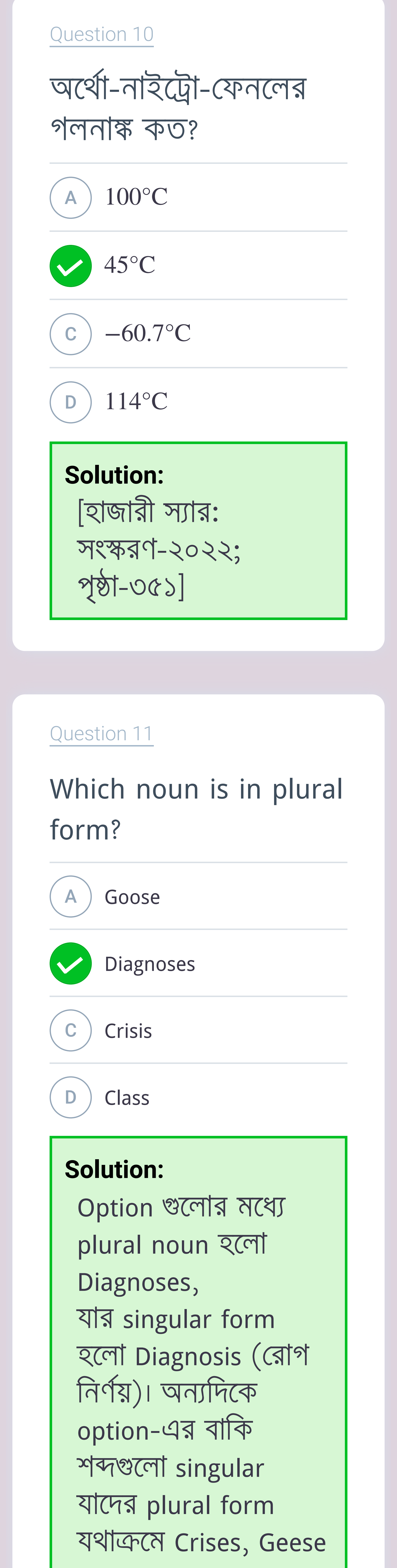
✓ $35 - 40\%$ $NH_3$ সম্প
দ্রবণ

Ⓑ $60 - 70\%$ $NH_2 -$ N
দ্রবণ

Ⓒ $60 - 70\%$ $NH_3$ সম্প
দ্রবণ

Ⓓ $35 - 40\%$ $PH_3$ সম্পৃ
দ্রবণ

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৬]



Question 10

অর্থো-নাইট্রো-ফেনলের গলনাঙ্ক কত?

A 100°C

✓ 45°C

C −60.7°C

D 114°C

**Solution:**

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

Question 11

Which noun is in plural form?

A Goose

✓ Diagnoses

C Crisis

D Class

**Solution:**

Option গুলোর মধ্যে plural noun হলো Diagnoses, যার singular form হলো Diagnosis (রোগ নির্ণয়)। অন্যদিকে option-এর বাকি শব্দগুলো singular যাদের plural form যথাক্রমে Crises, Geese

এবং Classes।

Question 12

দুধের প্রধান প্রোটিন উপাদান কোনটি?

- (A) ল্যাক্ট গ্লোবিউলিন
- (B) ল্যাক্ট অ্যালবুমিন
- (C) রেনিন
- ✓ ক্যাজিন

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৯০]

Question 13

কোষ প্রাচীরের প্রধান উপাদান হল-

- (A) গ্লাইকোজেন
- ✓ সেলুলোজ
- (C) স্টার্চ
- (D) সুকরোজ

**Solution:**
জেনে রাখো: সেলুলোজ একটি পলিস্যাকারাইড যা ৬ কার্বনবিশিষ্ট $\beta - \mathrm{D}$ গ্লুকোজের অসংখ্য অণু নিয়ে গঠিত।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২,

পৃষ্ঠা-০৯]

Question 14

তড়িৎবাহী লম্বা সোজা তারের ক্ষেত্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের সমীকরণ নিচের কোনটি?

A $\frac{\mu_0 I}{2r}$

✓ $\frac{\mu_0 I}{2\pi a}$

C $\frac{\mu_0 I}{4\pi a}$

D $\frac{2\mu_0 I}{\pi a}$

**Solution:**

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ২৮৫]

Question 15

উদ্ভিদের ফুল ও ফল ধারণে বিশেষ ভূমিকা রাখে -

✓ পটাস সার

B ইউরিয়া সার

C ফসফেট সার

D নাইট্রোজেন

**Solution:**

জেনে রাখো: ফসফেট সার উদ্ভিদের মূল বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখে। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৬০]

Question 16

যদি কোনো পল-বুঙ্গি ব্যালেন্সে 10 mg রাইডার ব্যবহার করা হয় তবে রাইডার ধ্রুবক কত?

- A 0.0001 g
- ✓ 0.0002 g
- C 0.002 g
- D 0.001 g

**Solution:**

$10\text{ mg} \times \frac{2}{100} = 0.2\text{ mg} =$
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১১]

Question 17

নিচের কোনটিতে টারপিন ব্যবহৃত হয়?

- A হেয়ার ওয়েল
- B লিপস্টিক
- ✓ গোলাপ জল

D টেলকম পাউডার

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৫৯৮]

Question 18

শ্বাসনালি বা ট্রাকিয়া কতটি তরুণাস্থি নির্মিত?

- ✓ ১৫-২০ টি
- B ১০-২০ টি
- C ১০-১৪ টি
- D ১২-১৬ টি

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২২৮]

Question 19

The weather was rather worse than I had expected. The underlined word is used as a/an-

- ✓ Adverb
- B Noun
- C Adjective
- D Preposition

**Solution:**
Rather শব্দটি worse adjective- কে modify করায় Rather শব্দটি adverb।

Question 20

*Pteris* এর কতটি প্রজাতি বাংলাদেশে পাওয়া যায়?

- Ⓐ ৪৫০টি
- ✓ ১৬টি
- Ⓒ ২৫০টি
- Ⓓ ৪৫টি

**Solution:**
বাংলাদেশে *Riccia* এর ৪৫ টি প্রজাতি শনাক্ত করা হয়েছে।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২২৪,২২৭]

Question 21

এক্স-রে এর একক হলো-

- Ⓐ ব্যাকেরেল
- Ⓑ ভোল্ট
- ✓ রনজেন
- Ⓓ নিউটন

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৫৯]

Question 22

কত দিনের মধ্যে সুপার সিডিওর ঘটে থকে?

- A 20
- ✓ 16
- C 12
- D 10

**Solution:**
[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪১২]

Question 23

বাংলাদেশের একটি প্রাচীন জনপদ হলো-

- A সোনারগাঁও
- B পঞ্চগড়
- ✓ হরিকেল
- D ভুলুয়া

Question 24

তড়িৎ প্রাবল্যের একক নিচের কোনটি?

A $\mathrm{Nkg^{-1}}$

✓ $\mathrm{NC^{-1}}$

C $\mathrm{Nkg^{-1}K^{-1}}$

D $\mathrm{KgC^{-1}}$

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৯২]

Question 25

শ্বসনতন্ত্রের কোন অংশটি কোয়ানা নামে পরিচিত?

A নাসাগহ্বর

B স্বরযন্ত্র

C নাসা গলবিল

✓ পশ্চাৎ নাসারন্ধ্র

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২২৭]

Question 26

নিচের কোন BMI অতিরিক্ত ওজন নির্দেশ করে?

A 35.00 – 39.99 kg/n

✓ 25.00 – 29.99 kg/n

C 18.50 – 24.99 kg/n

D 30.00 – 24.99 kg/n

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৭৪]

Question 27

ডুশেন মাসকুলার ডিসট্রফিতে আক্রান্ত মানুষ কত বয়সের মধ্যে মারা যায়?

A 15

B 20

C 10

✓ 25

**Solution:**
[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৭৭]

Question 28

You have to submit the project ____ the chairman in time.

A before

B in

✓ to

D over

Question 29

### গ্লাস ক্লিনারে গ্রিজের দ্রাবক হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

A ইথিলিন গ্লাইকল

B সোডিয়াম লরাইল সালফেট

C iso-প্রোপাইল অ্যালকোহল

✓ অ্যামোনিয়া দ্রবণ

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬১০]

Question 30

### বিস্ফোরক ডিনামাইট তৈরিতে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি?

A ফেনল

B গ্লিসারিন

✓ নাইট্রোগ্লিসারিন

D TNT

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩২২]

Question 31

সিমেন তৈরির জন্য পিচ্ছিল পদার্থ ক্ষরণ করে কোন অঙ্গ?

- A এপিডিডাইমিস
- B মুত্রাশয়
- ✓ সেমিনাল ভেসিকল
- D ভাস ডিফারেন্স

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৬৪]

Question 32

গ্লুকোজে কয়টি আলোক সমাণু সম্ভব?

- A 20
- B 8
- ✓ 16
- D 12

**Solution:**
জেনে রাখো: গ্লুকোজে কাইরাল কার্বন 4 টি
$\therefore$ আলোক সমাণু $= 2^4$ টি $= 16$ টি
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৩৯]

Question 33

## চাঁদে মুক্তিবেগ কত?

- A 4.3 km/s
- B 5.0 km/s
- C 11.2 km/s
- ✓ 2.4 km/s

**Solution:**
জেনে রাখো: পৃথিবীতে মুক্তিবেগ- 11.2 km/s;
বুধে মুক্তিবেগ- 4.3 km/s;
মঙ্গলে মুক্তিবেগ- 5.0 km/s
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৩৯]

Question 34

## “পদ্মা মেঘনা যমুনা, তোমার আমার ঠিকানা” কোন সময়ের স্লোগান?

- ✓ ১৯৭১ সালের অসহযোগ আন্দোলনের সময়ের
- B ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের সময়ের
- C বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের সময়ের
- D ১৯৬২ সালের ছাত্র আন্দোলনের সময়ের

Question 35

দৈত্যাকার অণুর উদাহরণ নয় কোনটি?

- A $SiC$
- B $SiO_2$
- ✓ $SO_2$
- D Diamond

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৯৮]

Question 36

নির্বাচনমূলক পুনঃশোষণ কোথায় সবচেয়ে বেশি ঘটে?

- ✓ প্রক্সিমাল প্যাঁচানো নালিকায়
- B সংগ্রাহী নালিকায়
- C হেনলির লুপে
- D ডিস্টাল প্যাঁচানো নালিকায়

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৫৭]

Question 37

## Langerhans cell কোথায় থাকে?

- A Kidney
- ✓ Skin
- B Stomach
- D Liver

**Solution:**
[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৩৪]

---

Question 38

## বিস্ফোরক পদার্থ নিচের কোনটি?

- A ব্লিচিং পাউডার
- ✓ TNT
- C Na
- D NaH

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৬]

Question 39

নিচের কোনটি শার্পেনিং এজেন্ট নয়?

- A $Na_2S$
- B NaCN
- ✓ $CH_3OH$
- D $C_6H_5NH_2$

**Solution:**

জেনে রাখো: শার্পেনিং এজেন্ট = ( $Na_2S$, NaCN, জৈব অ্যামিন)।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৭৮]

Question 40

SAN এর কার্যকারিতা কমে গেলে কোন অবস্থার সৃষ্টি হয়?

- A Tachycardia
- ✓ Ischemia
- C Arteriosclerosis
- D Leukemia

**Solution:**

[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৬৮]

Question 41

$NH_4^+$ আয়ন শনাক্তকরণে নিচের কোন দ্রবণটি ব্যবহৃত হয়?

✓ $K_2[HgI_4]$

B $K_4[Fe(CN)_3]$

C $K_2H_2Sb_2O_4$

D $Na_2Sb_2O_4$

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৯৫]

Question 42

সতীদাহ প্রথা বিলুপ্ত হয় কার উদ্দ্যোগে?

✓ রাজা রামমোহন রায়

B হান্টার

C ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

D লর্ড বেন্টিঙ্ক

Question 43

নিচের কোনটি অ্যাক্টিনাইডের সঠিক জারণ অবস্থা নয়?

✓ +7

B +4

C +5

D +6

**Solution:**
অ্যাক্টিনাইডের +3, +4, +5 ও +6 জারণ অবস্থা প্রদর্শিত হয়। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৯৩]

Question 44

বাংলাদেশের একমাত্র বন্য গোলাপ কোথায় পাওয়া যায়?

A সুন্দরবন

B শালবন

✓ রাতারগুল

D বাঁশবন

**Solution:**
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৪৩১]

Question 45

যে বক্রপথে প্রাসের গতি হয় তাকে কী বলে?

A Point of projection

B Velocity of projection

- C Angle of projection
- ✓ Trajectory

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১৮৭]

Question 46

_____ his parents allow him or not, Anis intends to go to the party.

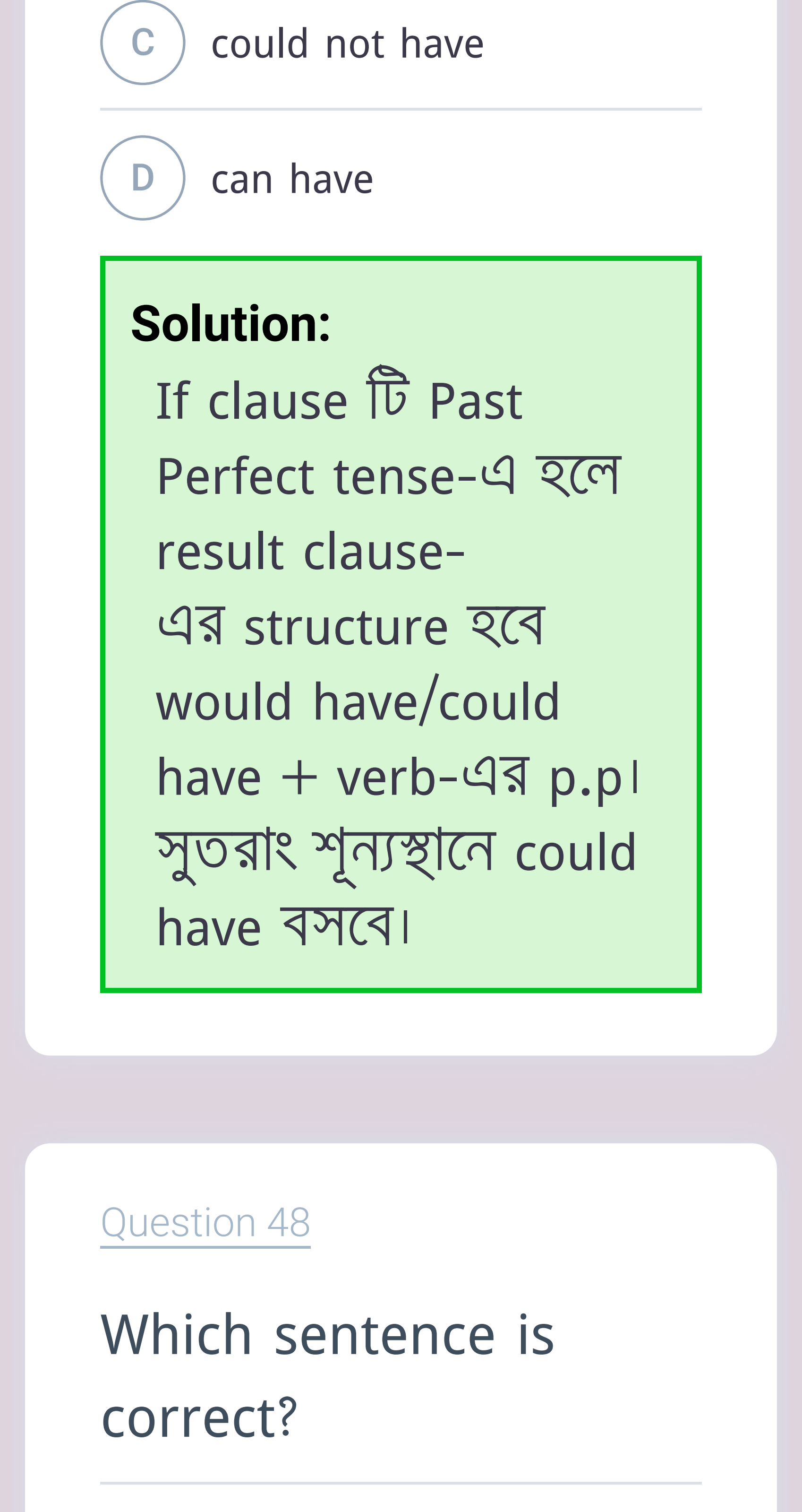
- A Although
- B Despite
- ✓ Whether
- D While

**Solution:**
‘হোক বা না হোক’ -এ ধরনের Expression এর ক্ষেত্রে Whether + sub + verb ... or not - conjunction টি ব্যবহার করা হয়।

Question 47

I _____ caught the bus if I had hurried.

- ✓ could have
- B cannot have



C could not have

D can have

**Solution:**

If clause টি Past Perfect tense-এ হলে result clause-এর structure হবে would have/could have + verb-এর p.p। সুতরাং শূন্যস্থানে could have বসবে।

Question 48

Which sentence is correct?

A The girl burst out through tears.

B The girl burst out of tears.

✓ The girl burst into tears.

D The girl burst out with tears.

**Solution:**

Burst into tears-কান্নায় ভেঙে পড়া। The girl burst into tears অর্থ - মেয়েটি কান্নায় ভেঙে পড়ল।

Question 49

উদ্ভিদের প্রস্বেদনের শতকরা কতভাগ পত্ররন্ধ্রীয় প্রস্বেদন?

A ৮০-৮৫%

B ৭৫-৮০%

C ৮৫-৯০%

✓ ৯৫-৯৮%

**Solution:**

[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৯৭]

Question 50

অস্থায়ী চুম্বক নিচের কোনটিতে ব্যবহার করা হয় না?

A বৈদ্যুতিক ঘণ্টা

B জেনারেটর

✓ লাউড স্পিকার

D ট্রান্সফরমার

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩২২]

Question 51

1 বোর ম্যাগনেটন এর মান কত?

A $9.67 \times 10^{-19}\ \mathrm{Am}^2$

B $9.27 \times 10^{-14}\ \mathrm{Am}^2$

✓ $9.23 \times 10^{-24}\ \mathrm{Am}^2$

D $9.67 \times 10^{-14}\ \mathrm{Am}^2$

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৩০৫]

Question 52

'Amatol' নামক বিস্ফোরক তৈরি করা হয় কোনটির সংমিশ্রণে?

- Ⓐ $NH_2NO_4$ + TNT
- Ⓑ $NH_3NO_3$ + TNT
- Ⓒ $NH_4N_2O_3$ + TNT
- ✓ $NH_4NO_3$ + TNT

**Solution:**

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩২৩]

Question 53

বৃক্কের আবরণকে কী বলে?

- Ⓐ গ্লিসনস ক্যাপসুল
- Ⓑ পেরিটোনিয়াম
- Ⓒ প্লুরা
- ✓ ক্যাপসুল

**Solution:**

জেনে রাখো: যকৃত গ্লিসনস ক্যাপসুল দ্বারা আবৃত;
বৃক্ক ক্যাপসুল দ্বারা আবৃত।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৫৩]

Question 54

তড়িৎ দ্বিমেরুর দৈর্ঘ্যের লম্ব সমদ্বিখণ্ডকের উপর যেকোনো বিন্দুতে তড়িৎ বিভব -

✓ শূন্য

B সর্বোচ্চ

C অপরিমেয়

D সর্বনিম্ন

**Solution:**

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১০০]

Question 55

Children must be _____ with love and care.

✓ brought up

B brought as

C brought for

D brought about

**Solution:**

Bring up with something অর্থ কোনো কিছু দিয়ে লালন পালন করা। Up যোগে বাক্যটির বাংলা : ছেলেমেয়েরা অবশ্যই ভালোবাসা এবং আদর দিয়ে লালিত হওয়া উচিত।

Question 56

নিক্ষেপণ কোণ কত হলে প্রাসের পাল্লা সর্বাধিক হবে?

- A 90°
- B 180°
- C 120°
- ✓ 45°

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১৯০]

Question 57

নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় সকল গ্যাস অণুর কোন রাশিটি ধ্রুবক?

- A ভরবেগ
- B আয়তন
- ✓ গতিশক্তি
- D ভর

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৭৯৪]

Question 58

গ্রুপ-14 এর কোন হ্যালাইডে আর্দ্রবিশ্লেষণ সম্ভব নয়?

✓ $CCl_4$

B $NCl_3$

C $SiCl_4$

D $NBr_3$

**Solution:**
গ্রুপ-14 এর $CCl_4$ আর্দ্র বিশ্লেষিত হয় না। এখানে $NCl_3$ ও $NBr_3$ গ্রুপ 15 এর হ্যালাইড যৌগ। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৭০]

Question 59

$CH_4$ অণুর বন্ধন কোণের মান কত?

A 109°22'

B 108°28'

C 109°99'

✓ 109°28'

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

Question 60

## নিচের কোন ভাইরাসের RNA দ্বিসূত্রক?

- (A) মাম্পস
- ✓ রিওভাইরাস
- (C) কলিফায
- (D) র‍্যাবিস

**Solution:**

Reoviridae গোত্রের (রিওভাইরাস, ধানের বামন রোগের ভাইরাস) ভাইরাসের RNA দ্বিসূত্রক।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৪৮]

---

Question 61

## হিপনোটক্সিন কী দ্বারা গঠিত?

- ✓ আমিষ ও ফেনল
- (B) প্রোটিন ও অ্যালডিহাইড
- (C) আমিষ ও কিটোন
- (D) প্রোটিন ও লিপিড

**Solution:**

[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৩]

Question 62

ডিপ্লয়েড পারথেনোজেনেসিস নিচের কোথায় দেখা যায়?

Ⓐ *Solanum nigrum*

Ⓑ *Orchis maculata*

Ⓒ *Nicotiana tabacum*

✓ *Parthenium argentatum*

**Solution:**

জেনে রাখো: *Solanum nigrum*, *Orchis maculata* - হ্যাপ্লয়েড পারথেনোজেনেসিস; *Parthenium argentatum*, *Taraxacum albidum* - ডিপ্লয়েড পারথেনোজেনেসিস; *Nicotiana tabacum* - অ্যাপ্রোজেনেসিস। [আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩৬০]

Question 63

গাজরের মূলে কোন প্লাস্টিড থাকে?

Ⓐ Leucoplast

✓ Chromoplast

Ⓒ Chloroplast

D Protoplast

**Solution:**

ক্রোমোপ্লাস্ট: ফুলের পাপড়ি, রঙিন বীজ ও গাজরের মূল।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৪]

Question 64

ট্যানজেন্ট গ্যালভানোমিটারে কোন ত্রুটি দেখা যায়?

A পর্যবেক্ষণমূলক ত্রুটি

B শূন্য ত্রুটি

C পিছট ত্রুটি

✓ লেভেল ত্রুটি

**Solution:**

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

Question 65

নিচের কোনটি "Translation" প্রক্রিয়ার সাথে জড়িত?

A Mitochondria

B Nucleus

C Plastid

✓ Cytoplasm

**Solution:**

Translation- রাইবোসোম; শ্বসন- মাইটোকন্ড্রিয়া। সালোকসংশ্লেষণ: ক্লোরোপ্লাস্ট। [আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৬২]

Question 66

দুর্ঘটনায় হিউমেরাসের কোন অংশে ফাটল ধরে?

- A ক্যাপিচুলাম
- B ট্রকলিয়া
- ✓ সার্জিক্যাল গ্রীবা
- D অ্যানাটমিকাল গ্রীবা

**Solution:**

[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৮৩]

Question 67

‘মোদের গরব’ ভাস্কর্যের অবস্থান-

- ✓ বাংলা একাডেমি প্রাঙ্গণ
- B ঢাকা ক্যান্টনমেন্ট
- C বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

D শেরে বাংলা নগর

Question 68

## কোন আলোর প্রতিসরণাঙ্ক সবচেয়ে কম?

A বেগুনি

B নীল

✓ লাল

D হলুদ

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৬১]

Question 69

## কোন হরমোন বৃক্কের পানি শোষণ ক্ষমতা বাড়ায়?

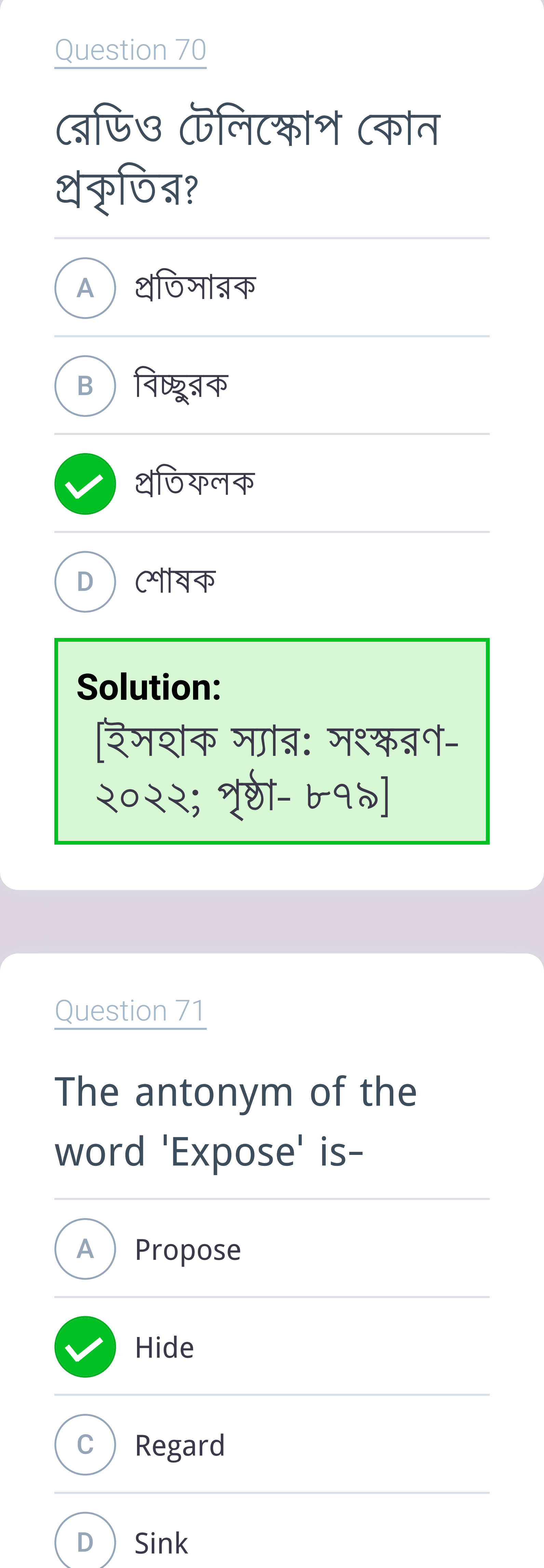
A রেনিন

B অক্সিটোসিন

✓ ভ্যাসোপ্রেসিন

D অ্যালডোস্টেরন

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৫২]



Question 70

রেডিও টেলিস্কোপ কোন প্রকৃতির?

A প্রতিসারক

B বিচ্ছুরক

✓ প্রতিফলক

D শোষক

**Solution:**

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ- ২০২২; পৃষ্ঠা- ৮৭৯]

Question 71

The antonym of the word 'Expose' is-

A Propose

✓ Hide

C Regard

D Sink

**Solution:**

Expose (অনাবৃত করা; প্রকাশ করা)-এর বিপরীত শব্দ হলো Hide (গোপন করা, লুকান)

Question 72

কার রাজত্বকালে ইবনে বতুতা ভারতে এসেছিলেন?

- A সম্রাট আকবর
- B সম্রাট হুমায়ুন
- ✓ মুহম্মদ বিন তুঘলক
- D মুহম্মদ বিন কাসেম

Question 73

শব্দের বিস্তারের জন্য জড় মাধ্যমের প্রকৃতি কেমন হতে হবে?

- A স্থিতিস্থাপক ও বিচ্ছিন্ন
- B অস্থিতিস্থাপক ও বিচ্ছিন্ন
- C অস্থিতিস্থাপক ও অবিচ্ছিন্ন
- ✓ স্থিতিস্থাপক ও অবিচ্ছিন্ন

**Solution:**

[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৬৪৩

### Question 74

বিভিন্ন মেমব্রেন গঠনের উপাদান হিসেবে কাজ করে কোনটি?

- A সালফোলিপিড
- ✓ ফসফোলিপিড
- C নিউট্রাল লিপিড
- D টারপিনয়েডস

**Solution:**
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১২৮]

### Question 75

Do you know anyone _____ could help me fix my computer?

- A where
- B whose
- ✓ who
- D which

Question 76

লেন্সের ফোকাস দূরত্বের সাধারণ সমীকরণ কোনটি?

✓ $\frac{1}{f} = (\mu - 1) ( \frac{1}{r_1} -$

B $\frac{1}{f} = (\mu - 1) ( \frac{1}{r_2} -$

C $\frac{1}{f} = \mu(\frac{1}{r_2} - \frac{1}{r_1})$

D $\frac{1}{f} = (1 - \mu) ( \frac{1}{r_1} -$

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪২১]

Question 77

কোনটি সিমেন্ট জমাট বাঁধাকে মন্থর করে?

A $3CaSO_4.\ H_2O$

✓ $CaSO_4.\ 2H_2O$

C $3CaO.\ 2SiO_2$

D $2CaSO_4.\ 3H_2O$

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৭৬]

Question 78

যৌথ বাহিনীর পক্ষে আত্মসমর্পণ দলিলে স্বাক্ষর করেন কে?

- A এ কে খন্দকার
- ✓ জগজিৎ সিং অরোরা
- C এম.এ.জি ওসমানী
- D এম আর মির্জা

Question 79

এনজাইমের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়?

- A নাইট্রোজেনযুক্ত
- B উচ্চ আণবিক ভরবিশিষ্ট
- C পানিতে কলয়েড তৈরি করে
- ✓ বর্তুলাকার সেকেন্ডারি প্রোটিন

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৪৩২]

Question 80

## কার্নোর ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা কত?

- ✓ 100%
- B 80%
- C 90%
- D 30%

**Solution:**
জেনে রাখো: সাধারণত তাপ ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা 30%। আর, কার্নো ইঞ্জিনের কর্মদক্ষতা 100%।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩০]

---

Question 81

## নিচের কোনটি ট্রিগারের মতো কাজ করে?

- A ল্যাসো
- B পেশিতন্তু
- C অপারকুলাম
- ✓ নিডোসিল

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

Question 82

‘প্যাথেটিক স্নায়ু’ বলা হয় কোনটিকে?

A অকুলোমোটর

✓ ট্রকলিয়ার

C ট্রাইজেমিনাল

D অপটিক

**Solution:**
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩২৯]

Question 83

নিচের কোন রাশিদ্বয়ের একক আছে কিন্তু মাত্রা নেই?

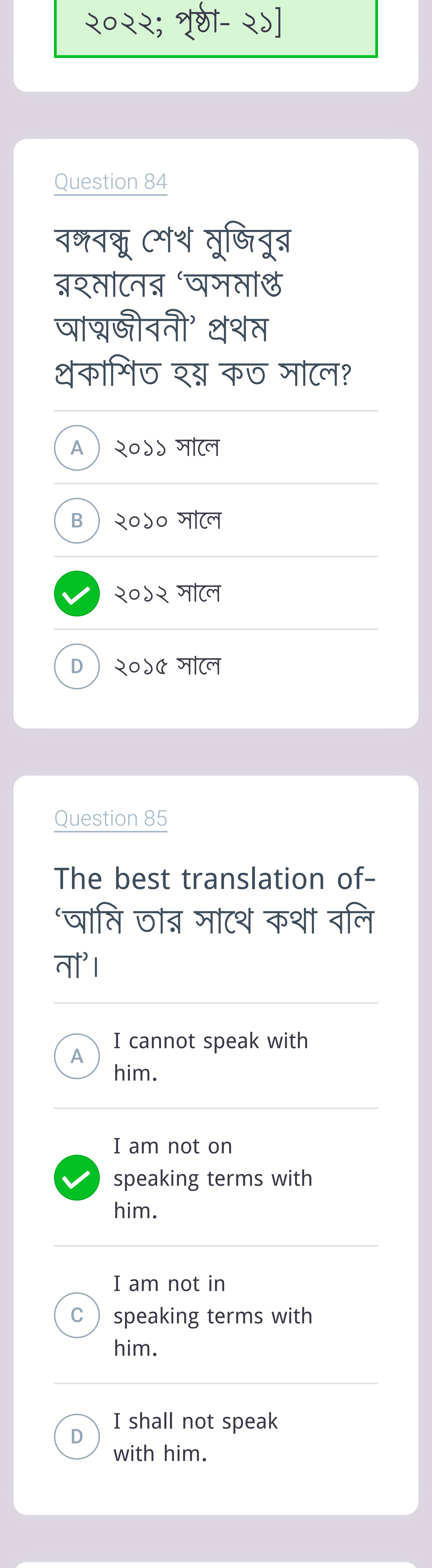
A তাপ ও তাপমাত্রা

B আপেক্ষিক গুরুত্ব ও ঘনত্ব

C বিকৃতি ও পয়সনের অনুপাত

✓ কোণ ও ঘনকোণ

**Solution:**
বিকৃতি, পয়সনের অনুপাত ও আপেক্ষিক গুরুত্বের একক ও মাত্রা কোনোটিই নেই। তাপমাত্রা ও ঘনত্বের একক ও মাত্রা উভয়ই আছে।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-



২০২২; পৃষ্ঠা- ২১]

Question 84

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ‘অসমাপ্ত আত্মজীবনী’ প্রথম প্রকাশিত হয় কত সালে?

- A ২০১১ সালে
- B ২০১০ সালে
- ✓ ২০১২ সালে
- D ২০১৫ সালে

Question 85

The best translation of- ‘আমি তার সাথে কথা বলি না’।

- A I cannot speak with him.
- ✓ I am not on speaking terms with him.
- C I am not in speaking terms with him.
- D I shall not speak with him.

Question 86

কোনটি NMR পরমাণু নয়?

A $^{1}\mathrm{H}$

✓ $^{14}\mathrm{C}$

C $^{13}\mathrm{C}$

D $^{19}\mathrm{F}$

**Solution:**
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৫৭]

Question 87

নিচের কোনটিতে ধাতব বন্ধন অনুপস্থিত?

A Mg

B Na

✓ Si

D Al

**Solution:**
৩য় পর্যায়ের Na থেকে Al পর্যন্ত ধাতব বন্ধন বিদ্যমান।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-২৯৪]

Question 88

আর্সেনিকের সর্বোচ্চ বিষক্রিয়ার রূপ কোনটি?

- A আর্সেনেট
- ✓ আর্সাইন গ্যাস
- C আর্সেনাইট
- D আর্সেন অক্সাইড

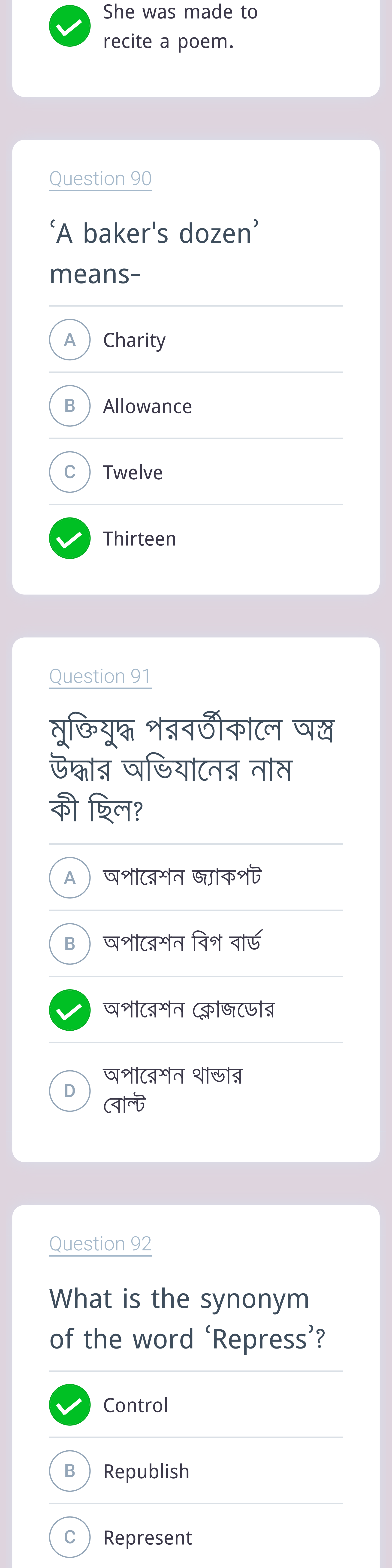
**Solution:**

জেনে রাখো: আর্সেনিক ত্রিযোজী বা +3 জারণ অবস্থায় জীবজগতের ওপর সবচেয়ে বেশি বিষক্রিয়া সৃষ্টি করে। বিষক্রিয়ার ক্রম: অ্যার্সাইন গ্যাস > আর্সেনাইট > আর্সেন অক্সাইড > আর্সেনেট। [হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১২০]

Question 89

The passive form of the sentence- "We made her recite a poem".

- A A poem was made recite by her.
- B She was made to recited a poem.
- C A poem was made to be recited.



✓ She was made to recite a poem.

### Question 90

‘A baker's dozen’ means-

- A Charity
- B Allowance
- C Twelve
- ✓ Thirteen

### Question 91

মুক্তিযুদ্ধ পরবর্তীকালে অস্ত্র উদ্ধার অভিযানের নাম কী ছিল?

- A অপারেশন জ্যাকপট
- B অপারেশন বিগ বার্ড
- ✓ অপারেশন ক্লোজডোর
- D অপারেশন থান্ডার বোল্ট

### Question 92

What is the synonym of the word ‘Repress’?

- ✓ Control
- B Republish
- C Represent

D Repute

**Solution:**

Repress দমিয়ে রাখা/চেপে রাখা। Control-দমন করা/নিয়ন্ত্রণ করা; Represent (v)-প্রতিনিধিত্ব করা; Republish-পুনর্মুদ্রণ এবং Repute- সকলের বিবেচনায় অথবা ধারণায় কোনো কিছু হওয়া। অর্থের বিবেচনায় সঠিক উত্তর Control।

Question 93

নিম্নের কোনটি পরমাণুর অস্থায়ী মূল কণিকা নয়?

A পজিট্রিনো

✓ ডিউটেরন

C নিউট্রিনো

D মিউওন

**Solution:**

[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১০৮]

Question 94

কোনটি 100% রিসাইক্লিং যোগ্য ধাতু?

- A Zinc
- B Iron
- ✓ Copper
- D Nickel

**Solution:**
জেনে রাখো: কাঁচ একটি 100% রিসাইক্লিং যোগ্য পদার্থ।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬৮৯]

Question 95

উওসিস্ট পরিণত হতে কত দিন সময় লাগে?

- A ২-৩ দিন
- ✓ ১০-২০ দিন
- C ১২-১৪ দিন
- D ৭-১০ দিন

**Solution:**
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৮৫]

Question 96

সর্বাপেক্ষা প্রচলিত দূরবীক্ষণ যন্ত্র উদ্ভাবন

করেন-

Ⓐ গ্রেগরী

Ⓑ কেপলার

✓ নিউটন

Ⓓ হার্সেল

**Solution:**
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪৫৫]

---

Question 97

পুরুষের জন্ম নিরোধক পদ্ধতি কোনটি?

Ⓐ টিউবেকটমি

Ⓑ নিরাপদ সময় নির্বাচন

Ⓒ ডায়াফ্রাম

✓ ভ্যাসেকটমি

**Solution:**
জেনে রাখো: পুরুষের বন্ধ্যাকরণ পদ্ধতির নাম ভ্যাসেকটমি।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩৮৯]

Question 98

## হৃৎপেশিতে ঘটা অবাত শ্বসনের উপজাত কোনটি?

- A পাইরুভিক এসিড
- B কার্বনিক এসিড
- C ম্যালিক এসিড
- ✓ ল্যাকটিক এসিড

**Solution:**
[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৭৩]

Question 99

## বাংলা ভাষাকে পাকিস্তান গণপরিষদ কোন তারিখে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

- ✓ ৯ মে, ১৯৫৪
- B ১৬ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৬
- C ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫৩
- D ২১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২

Question 100

কোন এনজাইমটি যকৃতে সংশ্লেষিত হয়?

- ✓ Catalase
- B Pepsin
- C Amylase
- D Renin

**Solution:**

[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-১৩৪]

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-1596 | V-16.131
| Privacy Policy | Terms & Conditions