

No. of Questions : 50

No. of Printed Pages : 23

ସିକ୍ରିଟାରୀ

Secretary

342837

2026

ANNUAL

GSC

CLASS - X - HSC

SET :

B

Roll No. : 08200099

Time : 1 Hour

Full Marks : 50

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚନା
SPECIAL INSTRUCTION TO THE INVIGILATORS

ଉକ୍ତ ବିଷୟର ପରୀକ୍ଷା ସରିବାପରେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ପୁସ୍ତିକା (PART - I - OBJECTIVE) ଠିକ୍ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନଙ୍କ ସମ୍ମୁଖରେ ଦେବେ । ପରୀକ୍ଷା ଶୁଭ ଛାଡ଼ିବା ପୂର୍ବରୁ ନିରୀକ୍ଷକମାନଙ୍କ ତାହାକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଚକାଞ୍ଚ କରିବା ଏହାର ଜରୁରୀ ।

The candidates shall take away this Question Booklet (PART - I - OBJECTIVE) after the examination of this subject is over. It is important that the invigilators should verify the Booklet of the candidates before leaving the examination hall/room.

PART - I - OBJECTIVE(MCQ)
OBJECTIVE QUESTION BOOKLET

AR/AXR - 15 - GSC
GSC - GENERAL SCIENCE

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚନା
INSTRUCTION TO CANDIDATES

ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ପୁସ୍ତିକାରେ 50ଟି ବହୁବିକଳ ଉତ୍ତରମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର OMR ଫର୍ମରେ ଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାନୁସାରେ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

This Question-Booklet contains 50 multiple choice questions. The candidates are required to answer the questions as per the instructions given in the OMR sheets.

SEAL

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଚାରୋଟି ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇଛି । ସେଥିମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛି OMR

ଉତ୍ତର ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃତ୍ତଟିକୁ କଳା / ନୀଳ ବଲ୍ ପଏଣ୍ଟ୍ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା

ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ରାବେ କଳା / ନୀଳ କର ।

Each of the following question has **four** options. Choose the correct one and darken the appropriate circle in the OMR sheet completely

with **Black / Blue** ball point pen only.

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ **1 (ଏକ)** ନିମ୍ନର ।

Each question carries **1 (one)** mark.

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Answer **all** questions.

ସମୟ : ୧ ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : ୫୦

Time : 1 Hour

Full Marks : 50

କ - ବିଭାଗ (ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

Section - A (Physical Science)

1. ତୁମେ 220 V ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲାଇନ୍‌ରେ 110 Ω ପ୍ରତିରୋଧର ଗୋଟିଏ ହିଟର୍ ଲଗାଇଲ, ତେବେ ସେଥିରେ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେବ ?

(A) 22 A

(B) 20 A

(C) 11 A

(D) 2 A



1. You connected a heater of 110 Ω resistance in a 220 V electric line, then how much electric current will flow in it ?

(A) 22 A

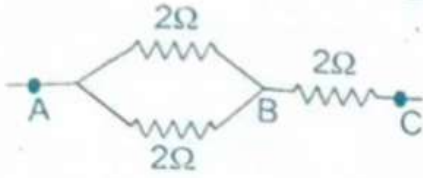
(B) 20 A

(C) 11 A

(D) 2 A

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

2. ଦିଆଯାଇଥିବା A ଓ C ମଧ୍ୟରେ ସମତୁଲ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ହେବ ?



- (A) 4 Ω
 (B) 3 Ω
 (C) 2 Ω
 (D) 6 Ω

3. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରୋତଧାରୀ ଦୀର୍ଘ ଓ ସରଳ ସଲେନଏଡର ଭିତର ଅଂଶରେ ବୁଲକାୟ କ୍ଷେତ୍ର :

- (A) ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ
 (B) ପ୍ରାନ୍ତ ଆଡ଼କୁ କମିଯାଏ
 (C) ପ୍ରାନ୍ତ ଆଡ଼କୁ ବଢ଼ିଯାଏ

(D) ସବୁଠାରେ ସମାନ

4. ଗୋଟିଏ ତମ୍ବା ତାର କୁଣ୍ଡଳୀ ଗୋଟିଏ ବୁଲକାୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଘୁରୁଛି । ଉପାଦିତ ପ୍ରେରିତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହର ଦିଗରେ କେତେବେଳେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?

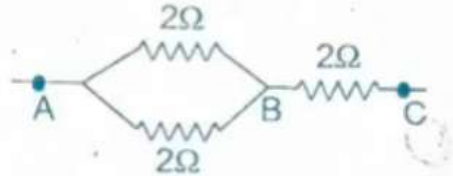
- (A) ଦୁଇଟି ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ
 (B) ଗୋଟିଏ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ

(C) ଅର୍ଦ୍ଧ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ

(D) ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ ଘୂର୍ଣ୍ଣନ ପରେ

AR / AXR - 15 - GSC/Part - I SET - B

2. What is the equivalent resistance between A and C in the given diagram ?



- (A) 4 Ω
 (B) 3 Ω
 (C) 2 Ω
 (D) 6 Ω

3. Magnetic field inside a long straight current carrying solenoid is :

- (A) Zero
 (B) Decreases towards the end
 (C) Increases towards the end
 (D) Remains the same everywhere

4. A copper coil rotates in a magnetic field. When does the direction of the induced current change ?

- (A) After two rotations
 (B) After one rotation
 (C) After half a rotation
 (D) After one-quarter rotation

ଉପରୋକ୍ତ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

5. ଗୋଟିଏ ପ୍ରୋଟନ୍ ଏକ ତୁଲ୍ୟାନ୍ତ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁକ୍ତ ଭାବେ ଗତି କରୁଛି । ତା'ର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଧର୍ମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ ?

- (A) ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ସଂକେଶ
- (B) ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ପରିବେଗ

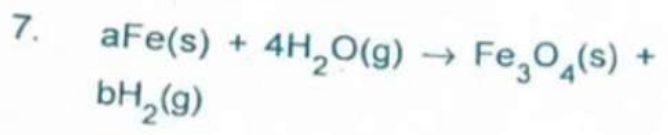
(C) ପରିବେଗ ଓ ସଂକେଶ

(D) ବସ୍ତୁତ୍ୱ, ପରିବେଗ ଓ ସଂକେଶ

6. ଲଗ୍ନପଥନ ହୋଇଥିବା ପରିପଥରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହର କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?

- (A) ବହୁ ପରିମାଣରେ କମିଯାଏ
- (B) ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହେ
- (C) ଅବିରତ ଭାବେ ବଦଳୁଥାଏ

(D) ବହୁ ପରିମାଣରେ ବଢ଼ିଯାଏ



ଉପରୋକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣକୁ ସମତୁଳ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ a ଓ b ର ମାନ ଯଥାକ୍ରମେ କେତେ ହେବ ?

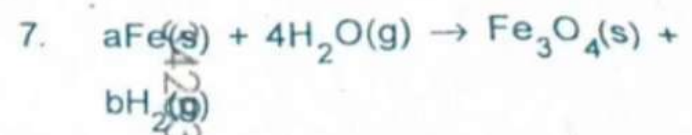
- (A) 3,8
- (B) 3,4**
- (C) 4,3
- (D) 8,3

5. A proton is moving freely in a magnetic field. Which of the following properties of it can be changed ?

- (A) Mass and momentum
- (B) Mass and velocity
- (C) Velocity and momentum
- (D) Mass, velocity and momentum

6. How does the electric current change in a short-circuits situation ?

- (A) Decreases in small proportion
- (B) Remains constant
- (C) Changes continuously
- (D) Increases in large proportion



What is the value of a and b to balance this chemical reaction ?

- (A) 3,8
- (B) 3,4**
- (C) 4,3
- (D) 8,3

5. ଗୋଟିଏ ପ୍ରୋଟନ୍ ଏକ ତୁଲ୍ୟକାରୀ କ୍ଷେତ୍ରରେ ମୁକ୍ତ ଭାବେ ଗତି କରୁଛି । ତା'ର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଧର୍ମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇପାରେ ?

- (A) ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ସଂକେଶ
- (B) ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଓ ପରିବେଗ

(C) ପରିବେଗ ଓ ସଂକେଶ

(D) ବସ୍ତୁତ୍ୱ, ପରିବେଗ ଓ ସଂକେଶ

6. ଲଗ୍ନପଥନ ହୋଇଥିବା ପରିପଥରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହର କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ ?

- (A) ବହୁ ପରିମାଣରେ କମିଯାଏ
- (B) ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହେ
- (C) ଅବିରତ ଭାବେ ବଦଳିଥାଏ

(D) ବହୁ ପରିମାଣରେ ବଢ଼ିଯାଏ



ଉପରୋକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣକୁ ସମତୁଲ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ a ଓ b ର ମାନ ଯଥାକ୍ରମେ କେତେ ହେବ ?

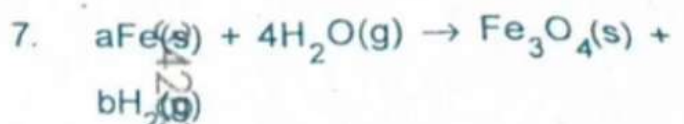
- (A) 3,8
- (B) 3,4**
- (C) 4,3
- (D) 8,3

5. A proton is moving freely in a magnetic field. Which of the following properties of it can be changed ?

- (A) Mass and momentum
- (B) Mass and velocity
- (C) Velocity and momentum
- (D) Mass, velocity and momentum

6. How does the electric current change in a short-circuits situation ?

- (A) Decreases in small proportion
- (B) Remains constant
- (C) Changes continuously
- (D) Increases in large proportion



What is the value of a and b to balance this chemical reaction ?

- (A) 3,8
- (B) 3,4
- (C) 4,3
- (D) 8,3

8. ପ୍ରଦତ୍ତ ପରିସ୍ଥିତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଗୁଡ଼ିକରେ ବିଘଟଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେଖାଯାଏ ?



- (i) ଚୂନ ପଥରର ଦହନ
- (ii) ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସର ଦହନ
- (iii) ଲେଡ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ୍‌ର ଦହନ

(A) (i) ଓ (ii)

(B) (ii) ଓ (iii)

(C) (i) ଓ (iii)

(D) (i), (ii) ଓ (iii)

9. ପ୍ରକାଶନୀୟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ପାଇଁ କେଉଁ ଦୁଇଟି ଉପାଦାନ ଆବଶ୍ୟକ ?



(A) ଅମ୍ଳ ଓ ଜଳ

(B) କ୍ଷାର ଓ ଜଳ

(C) ଅମ୍ଳ ଓ ଅମ୍ଳ

(D) ଅମ୍ଳ ଓ କ୍ଷାର

10. ଗୋଟିଏ ଦ୍ରବଣ ନୀଳ ଲିଟ୍ମସ୍ କୁ ଲାଲ୍‌ରେ ପରିଣତ କରେ, ଏହାର pH କେତେ ହୋଇଥିବ ?



(A) 10

(B) 8

(C) 7

(D) 5

8. In which of the given phenomena, decomposition reaction occur ?

(i) Heating of limestone

(ii) Heating of natural gas

(iii) Heating of lead nitrate

(A) (i) and (ii)

(B) (ii) and (iii)

(C) (i) and (iii)

(D) (i), (ii) and (iii)

9. Which two elements are required for the neutralisation reaction ?

(A) Acid and Water

(B) Base and Water

(C) Acid and Acid

(D) Acid and Base

10. A solution converts Blue litmus to Red. What would its pH be ?

(A) 10


(B) 8

(C) 7

(D) 5

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK


11. ଅକାର୍ଷ ରୋଗକୁ ଚିକିତ୍ସା କରିବା ପାଇଁ କେଉଁଟି / କେଉଁଗୁଡ଼ିକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ ?

- (i) ଖାଇବା ସୋଡ଼ା 
- (ii) ଲେମ୍ବୁ ପାଣି
- (iii) ପ୍ରତି-ଅମ୍ଳ

- (A) କେବଳ (iii)
- (B) (ii) ଓ (iii)
- (C) କେବଳ (i)

(D) (i) ଓ (iii)

12. ପ୍ରଦତ୍ତ ଉଦ୍ଭିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭୁଲ୍ ?

(A) ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରାରେ ସମସ୍ତ ଧାତୁ କଠିନ ଅବସ୍ଥାରେ ରହେ । 

- (B) ଆୟୋଡିନ ଅଧାତୁ ହେଲେ ମଧ୍ୟ ଏହାର ଧାତବ ଔଜ୍ଜ୍ୱଳ୍ୟ ଅଛି ।
- (C) ଗ୍ରାଫାଇଟ୍ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିବହନ କରେ ।
- (D) ଧାତୁରୁ ତାର ବାହାରିବା ଗୁଣକୁ ତନ୍ୟତା କୁହାଯାଏ ।

11. What can be used to treat for acidity ?

- (i) Baking Soda
- (ii) Lemon Water
- (iii) Antacid

- (A) Only (iii)
- (B) (ii) and (iii)
- (C) Only (i)
- (D) (i) and (iii)

12. Which of the given statements is incorrect ?

- (A) All metals remain solid in normal temperature.
- (B) Even though Iodine is non-metal, it still has metallic luster.
- (C) Graphite conducts electricity.
- (D) Property of a metal to pull a wire is called ductility.

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

13. ବିନାବାୟୁକ୍ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରେ ଉତ୍ତପ୍ତ କଲେ କେଉଁ ଉତ୍ପାଦଟି ମିଳେ?

(A) HgO

(B) ZnO

(C) MgO

(D) CuO

14. ଖାଦ୍ୟ ଡାକ୍ତରୀରେ ଢିଲ୍ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଲେପ ନ ହେଉ ଟିଣରେ ପ୍ରଲେପ ହୋଇଥାଏ, ଏହାର କାରଣ କ'ଣ ?

(A) ଢିଲ୍ ଟିଣଠାରୁ ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ

(B) ଢିଲ୍ ଟିଣଠାରୁ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ

(C) ଢିଲ୍ ଟିଣଠାରୁ ଅଧିକ ମୂଲ୍ୟବାନ

(D) ଢିଲ୍ ଟିଣଠାରୁ ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ

15. ଏସିଟାଲଡିହାଇଡରେ ଥିବା ସକ୍ରିୟ ଗ୍ରୁପର ସଙ୍କେତ କ'ଣ ?

(A) $-\text{OH}$

(B) $-\text{CHO}$

(C) $-\text{CO}-$

(D) $-\text{COOH}$

13. Which product is obtained when Cinnabar is heated in air ?

(A) HgO

(B) ZnO

(C) MgO

(D) CuO

14. Food cans are not plated with zinc but with tin, why ?

(A) Zinc is more reactive than tin

(B) Zinc is less reactive than tin

(C) Zinc is more costly than tin

(D) Zinc has a higher melting point than tin

15. What is the group symbol of acetaldehyde ?

(A) $-\text{OH}$

(B) $-\text{CHO}$

(C) $-\text{CO}-$

(D) $-\text{COOH}$

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

16. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ଯୋଗିକ ବହନ ହେଲେ କଳା ଧୂଆଁ ଦିଏ ନାହିଁ ?

(i) H_6

(ii) C_2H_4

(iii) C_2H_2

(A) କେବଳ (i)

(B) (i) ଓ (ii)

(C) କେବଳ (ii)

(D) (ii) ଓ (iii)

17. ତୁମେ ଘରେ ପିଆଜି କରିଥିବା ଆଜାରକୁ ବେଶୀଦିନ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦାର୍ଥଟି ସେଥିରେ ବ୍ୟବହାର କରିବ ?

(A) ଇଥାନଲ୍ ର 5 - 8% ଦ୍ରବଣ

(B) ଲୁଣ ର 5 - 8% ଦ୍ରବଣ

(C) ଇଥାନୋଇକ୍ ଏସିଡ୍ ର 5 - 8% ଦ୍ରବଣ

(D) ଉଭୟ (B) ଓ (C)

16. Which of the following hydrocarbon compound does not create black smoke during its heating ?

(i) C_2H_6

(ii) C_2H_4

(iii) C_2H_2

(A) Only (i)

(B) (i) and (ii)

(C) Only (ii)

(D) (ii) and (iii)

17. Which ingredients would you use to preserve your homemade pickles for a long time ?

(A) 5 - 8% of ethanol solution

(B) 5 - 8% of salt solution

(C) 5 - 8% of ethanoic acid solution

(D) Both (B) and (C)

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

18. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅବକ ନିୟମ କେଉଁ ମୌଳିକ ପର୍ଯ୍ୟବସ୍ଥା ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ?

- (A) K
(B) Ca
(C) Na
(D) Zn

342837

19. ଦିଆଯାଇଥିବା ଚିତ୍ରରେ ତିନୋଟି ମୌଳିକ A, B ଓ C ର ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ ଅବସ୍ଥିତି ଶୀତାକାଠି । ତେବେ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ?

ଗୁପ୍ତ ସଂଖ୍ୟା

16	17
—	—
—	A
—	—
B	C
—	—
—	—

- (A) A, C ଠାରୁ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ
(B) C, A ଠାରୁ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ
(C) B ର ଆକାର C ଠାରୁ ଛୋଟ
(D) A ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ ଦିଏ

AR / AXR - 15 - GSC/Part - I SET - B

18. Upto which element Newland's Law of Octaves is applicable ?

- (A) K
(B) Ca
(C) Na
(D) Zn



19. The figure shows the position of the three elements A, B and C in the periodic table. Then which of the following statement is true ?

Group No.

16	17
—	—
—	A
—	—
B	C
—	—
—	—

- (A) A is less reactive than C
(B) C is less reactive than A
(C) Size of B is smaller than C
(D) A gives positive ion



22. ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣର ବକ୍ରତା ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ 24 ସେ.ମି ହେଲେ, ଏହାର ଫୋକାଲ ଦୂରତା କେତେ ?

- (A) 48 ସେ.ମି
(B) 24 ସେ.ମି

(C) 12 ସେ.ମି

(D) 6 ସେ.ମି

23. ତୁମେ ଦେଖୁଥିବା ବସ୍ତୁର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଚକ୍ଷୁର କେଉଁ ଅଂଶରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

(A) କର୍ନୀକା

(B) ମୂଳୁରିକା

(C) ନେତ୍ରପିତ୍ତଳା

(D) ସ୍ୱଚ୍ଛ ପତଳ

22. The radius of a convex mirror is 24 cm, what is its focal length ?

(A) 48 cm

(B) 24 cm

(C) 12 cm

(D) 6 cm

23. In which part of the eye, an image is formed when you see an object ?

(A) Iris

(B) Retina

(C) Pupil

(D) Cornea

ରଖି ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

24. ପ୍ରତଳ ରଙ୍ଗ କାରଣଗୁଡ଼ିକ ଯୋଗୁଁ ଲାଲ୍ ବର୍ଣ୍ଣକୁ ବିପତ୍ତ କର ରୂପେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ?
- 342333 ଲାଲ୍ ବର୍ଣ୍ଣର ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ସର୍ବାଧିକ ।
- (ii) ଲାଲ୍ ବର୍ଣ୍ଣର ଆଲୋକ, କୁହୁଡ଼ିରେ ଅଧିକ କମ୍ ବିଚ୍ଛୁରଣ ହୁଏ ।
- (iii) ଲାଲ୍ ବର୍ଣ୍ଣର ଆଲୋକ କଲମ୍ବର କଣିକା ଦ୍ୱାରା କମ୍ ବିଚ୍ଛୁରଣ ହୁଏ ।
- (A) କେବଳ (i) ଓ (ii)
 (B) କେବଳ (i) ଓ (iii)
 (C) କେବଳ (ii) ଓ (iii)
 (D) (i), (ii) ଓ (iii)

24. Due to which of the reasons the red colour is used as danger signal ?
- (i) Wavelength of red colour is maximum.
 (ii) Red light is scattered the least in fog.
 (iii) Red light is scattered least with the colloidal particles.
- (A) Only (i) and (ii)
 (B) Only (i) and (iii)
 (C) Only (ii) and (iii)
 (D) (i), (ii) and (iii)

25. ନିମ୍ନୋକ୍ତଗୁଡ଼ିକରୁ ଧକ ଭୋଲରକୁ ସୂଚାଏ ?
- 342337
- (A) $\frac{1 \text{ କୁଲମ୍ବ}}{1 \text{ କୁଲମ୍ବ}}$
- (B) $\frac{1 \text{ ଅର୍ଗ}}{1 \text{ କୁଲମ୍ବ}}$
- (C) $\frac{1 \text{ ଜୁଲ}}{1 \text{ ସେକେଣ୍ଡ}}$
- (D) $\frac{1 \text{ ଅର୍ଗ}}{1 \text{ ସେକେଣ୍ଡ}}$

25. Which of the following represents one Volt ?
- (A) $\frac{1 \text{ Joule}}{1 \text{ Coulomb}}$
 (B) $\frac{1 \text{ Erg}}{1 \text{ Coulomb}}$
 (C) $\frac{1 \text{ Joule}}{1 \text{ Second}}$
 (D) $\frac{1 \text{ Erg}}{1 \text{ Second}}$

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

Section - B (Life Science)

26. ବାଜାଣୁକୁ ପରିସଂସ୍କାରକର ପ୍ରକାର ଉପାଦାନରେ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି

- (A) ଉତ୍ପାଦକ
(B) ଅପଚରକ
(C) ଉତ୍ପାଦକ

(D) ଅଜୈବିକ

27. ପରିସଂସ୍କାରେ ଉତ୍ପାଦକ ସ୍ତରରେ ଶକ୍ତିର ପରିମାଣ 1000 କ୍ୟାଲୋରୀ ହେଲେ ମାଂସାଶୀ ସ୍ତର - 2 ରେ ଶକ୍ତିର ପରିମାଣ କେତେ ହେବ ?

- (A) 100 କ୍ୟାଲୋରୀ
(B) 10 କ୍ୟାଲୋରୀ

(C) 1 କ୍ୟାଲୋରୀ

(D) 0.1 କ୍ୟାଲୋରୀ

26. Bacteria belongs to which type of component in an ecosystem ?

- (A) Consumer
(B) Decomposer
(C) Producer
(D) Abiotic component

27. In an ecosystem if the amount of energy is 1000 Calories at producer level, what will be the energy in carnivores level-2 ?

- (A) 100 Calories
(B) 10 Calories
(C) 1 Calorie
(D) 0.1 Calorie

28. କେଉଁଟି ନବୀକରଣ ଯୋଗ୍ୟ ପ୍ରାକୃତିକ ସଂପଦ ?

(A) ପେଟ୍ରୋଲିୟମ

(B) ଜଳ

(C) କୋଇଲା

(D) ବନ୍ୟଜୀବ

29. ଓଡ଼ିଶାର ଚନ୍ଦକା-ଡମ୍ପାଡା କେଉଁଥି ପାଇଁ ପ୍ରସିଦ୍ଧ ?

(A) ହରିଣ ପ୍ରକଳ୍ପ

(B) ବ୍ୟାଘ୍ର ପ୍ରକଳ୍ପ

(C) ହାତୀ ପ୍ରକଳ୍ପ

(D) ଧଳା ବାଘ ପ୍ରକଳ୍ପ

30. କରୋନା ଜୁତାଣୁ କେଉଁ କର୍ମର ଅନ୍ତର୍ଗତ ?

(A) ନିଡୋଭିରାଲେସ୍

(B) କରୋନା ଭିରିଡି

(C) ଆର୍ଟେରି ଭିରିଡି

(D) ରୋନି ଭିରିଡି

28. Which one is the renewable natural resources ?

(A) Petroleum

(B) Water

(C) Coal

(D) Wild animal

29. For what Chandaka-Dampada in Odisha is famous for ?

(A) Deer Project

(B) Tiger Project

(C) Elephant Project

(D) White Tiger Project

30. The virus of corona belongs to which order ?

(A) Nidovirales

(B) Corona viridae

(C) Arteri viridae

(D) Roniviridae

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

31. କେତେ COVID-19 ରୋଗକୁ ବିଶ୍ୱ ମହାମାରୀ ଘୋଷଣା କରାଯାଇଥିଲା ?

(A) 11th ଫେବୃଆରୀ, 2020

(B) 19th ଜାନୁଆରୀ, 2020

(C) 11th ମାର୍ଚ୍ଚ, 2020

(D) 1st ଡିସେମ୍ବର, 2019

32. କେଉଁ ଗ୍ରନ୍ଥିରୁ ଉଭୟ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ଓ ହରମୋନ୍ ଛାଡିତ ହୁଏ ?

(A) କଠର ଗ୍ରନ୍ଥି

(B) ଯକୃତ

(C) ଅଗ୍ନିଶିଳା

(D) ଆନ୍ତ୍ରିକ ଗ୍ରନ୍ଥି

33. କେଉଁ ଚକ୍ରର କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ହୁଏ ?

(A) ପ୍ରଥମ

(B) ଦ୍ୱିତୀୟ

(C) ତୃତୀୟ

(D) ଶେଷ

31. When was COVID-19 declared a global pandemic ?



(A) 11th February, 2020

(B) 19th January, 2020

(C) 11th March, 2020

(D) 1st December, 2019

32. From which gland both enzymes and hormones are secreted ?



(A) Gastric gland

(B) Liver

(C) Pancreas

(D) Intestinal gland

33. In which stage of the Calvin Cycle is glucose synthesized ?



(A) 1st

(B) 2nd

(C) 3rd

(D) Last

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

34. କେଉଁ ଉତ୍ପାଦ ଅନୁଜାନ ଅଭାବରୁ ଯେଣା କୋଷ
ଶ୍ୱସନରୁ ମିଳିଥାଏ ?

(A) ପାଇରୁଭିକ୍ ଅମ୍ଳ

(B) ସାଇଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ଳ

(C) ଲାକ୍ଟିକ୍ ଅମ୍ଳ

(D) ଏସିଟିକ୍ ଅମ୍ଳ

35. କେଉଁଟି ମନୁଷ୍ୟ ଶ୍ୱାସତନ୍ତର ସଠିକ୍ କ୍ରମ ଅଟେ ?

(A) ନାସାରନ୍ତ୍ର → ନାସାପଥ → ଶ୍ୱାସନଳିକା →
ଶ୍ୱାସନଳୀ → ଗ୍ରସନୀ → ପୁସ୍ପପୁସ୍ପ

(B) ନାସାରନ୍ତ୍ର → ନାସାପଥ → ଶ୍ୱାସନଳୀ →
ଶ୍ୱାସନଳିକା → ଗ୍ରସନୀ → ପୁସ୍ପପୁସ୍ପ

(C) ନାସାରନ୍ତ୍ର → ନାସାପଥ → ଶ୍ୱାସନଳୀ →
ଗ୍ରସନୀ → ଶ୍ୱାସନଳିକା → ପୁସ୍ପପୁସ୍ପ

(D) ନାସାରନ୍ତ୍ର → ନାସାପଥ → ଗ୍ରସନୀ →
ଶ୍ୱାସନଳୀ → ଶ୍ୱାସନଳିକା → ପୁସ୍ପପୁସ୍ପ

34. Which product is obtained from
muscle cell respiration due to lack of
oxygen ?



(A) Pyruvic acid

(B) Citric acid

(C) Lactic acid

(D) Acetic acid

35. Which is the correct order of human
Respiratory system ?



(A) Nostril → Nasal cavity →
Bronchi → Trachea → Pharynx
→ Lungs

(B) Nostril → Nasal cavity →
Trachea → Bronchi → Pharynx
→ Lungs

(C) Nostril → Nasal cavity →
Trachea → Pharynx → Bronchi
→ Lungs

(D) Nostril → Nasal cavity →
Pharynx → Trachea → Bronchi
→ Lungs

ଉତ୍ପାଦ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

36. କେଉଁ ବଳ ଯୋଗୁଁ ଜଳ ସର୍ବଦା ଜାଇଲେମ୍ ଗୁଣିପହ ଲାଗି ରହେ ?
(A) କୈଶିକ ବଳ
(B) ସଂଲଗ୍ନ ବଳ
(C) ସଂଘଟ୍ଟ ବଳ
(D) ଆକର୍ଷଣ ବଳ

(B) ସଂଲଗ୍ନ ବଳ

37. ମଣିଷ ଶରୀରରେ ଅମ୍ଳଜାନ ବିହୀନ ରକ୍ତ ସଂଚାରଣ ସଂପର୍କରେ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ?
(A) ବାମ ପଟର ଅକ୍ସିଜିନ୍ ଓ ନିକଲ୍ ମଧ୍ୟଦେଲ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହ
(B) ଦକ୍ଷିଣ ପଟର ଅକ୍ସିଜିନ୍ ଓ ନିକଲ୍ ମଧ୍ୟଦେଲ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହ
(C) ଦକ୍ଷିଣ ପଟର ଅକ୍ସିଜିନ୍ ଓ ନିକଲ୍ ମଧ୍ୟଦେଲ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହ
(D) ବାମ ପଟର ଅକ୍ସିଜିନ୍ ଓ ଦକ୍ଷିଣ ପଟର ନିକଲ୍ ମଧ୍ୟଦେଲ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହ

(C) ଦକ୍ଷିଣ ପଟର ଅକ୍ସିଜିନ୍ ଓ ନିକଲ୍ ମଧ୍ୟଦେଲ ରକ୍ତ ପ୍ରବାହ

38. ସ୍ୱଚ୍ଛ ଲୋକର ମୂତ୍ରରେ କେଉଁ ଉପାଦାନ ଥିଲେ ରୋଗର ସୂଚନା ମିଳେ ?
(A) ଗ୍ଲୁକୋଜ୍
(B) ଉରିଆ
(C) ସୋଡ଼ିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ୍
(D) କ୍ରିଏଟିନିନ୍

(B) ଉରିଆ

36. Which force keeps water always attached to xylem wall ?

- (A) Capillary force
- (B) Adhesive force
- (C) Cohesive force
- (D) Attractive force



37. Which statement is correct with respect to flow of deoxygenated blood in human body ?

- (A) Blood flow from left atrium to left ventricle
- (B) Blood flow from right atrium to left ventricle
- (C) Blood flow from right atrium to right ventricle
- (D) Blood flow from left atrium to right ventricle



38. In the urine of a healthy person, the presence of which substance indicates disease ?

- (A) Urea
- (B) Glucose
- (C) Sodium Chloride
- (D) Creatinine



42. ସମବିଭାଜନର କେଉଁ ଉପାଦ୍ୟାରେ ନୂତନ ଗୁଣସୂତ୍ର କୋଣାକାର ବା 'V' ଆକାର ଧାରଣ କରନ୍ତି ?

(A) ଆଦ୍ୟାଦ୍ୟା

(B) ମଧ୍ୟାଦ୍ୟା

(C) ଉତ୍ତରାଦ୍ୟା

(D) ଅନ୍ତ୍ୟାଦ୍ୟା

43. ଭୂଣପୋଷରେ ଗୁଣସୂତ୍ର ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

(A) n

(B) $2n$

(C) $3n$

(D) $4n$

44. ସୁବକ୍ରାନ୍ତି ପରେ ପ୍ରତିମାସରେ କେତୋଟି ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକଶିତ ତିମାଣୁ ତିମାଣୁରୁ ବାହାରି ତିମବାହା ନଳୀ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) ଅସଂଖ୍ୟ

42. In which sub stage of mitosis do new chromosome (single chromatid) appear cone shaped or 'V' shaped ?

(A) Prophase

(B) Metaphase

(C) Anaphase

(D) Telophase

43. What is the number of chromosomes in the endosperm ?

(A) n

(B) $2n$

(C) $3n$

(D) $4n$

44. After puberty how many fully developed ovum (eggs) are released from the ovary and enter fallopian tube every month ?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) Innumerable

48. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଅନୁରୂପା ଅଙ୍ଗ ? 

- (A) ବାଦୁଡ଼ିର ଡେଣା ଓ ଚିମିର ପତ୍ର
(B) ଘୋଡ଼ାର ଗୋଡ଼ ଓ ମଣିଷର ହାତ


(C) ପତଙ୍ଗର ଡେଣା ଓ ବିହଙ୍ଗର ଡେଣା

(D) କଖାରୁ ଗଛର ଆକର୍ଷି ଓ କାରକପୁଲ ଗଛର କଞ୍ଚା

49. ଆଜିର ମାନବ (ହୋମୋ ସେପିଏନ୍) ପାଞ୍ଚଲକ୍ଷ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ କେଉଁଠି ବସବାସ କରୁଥିଲେ ?

(A) ଆଫ୍ରିକା 

- (B) ଯୁରୋପ
(C) ଏସିଆ
(D) ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆ

50. କାର୍ବନ ପରିମାଣ ଅନୁଯାୟୀ କେଉଁଟି ଉତ୍କୃଷ୍ଟ ଧରଣର କୋଇଲା ? 

- (A) ପିଟ୍
(B) ଲିଗ୍ନାଇଟ୍
(C) ବିଟୁମିନସ୍

(D) ଆନ୍ଥ୍ରାସାଇଟ୍

48. Which of the following is an analogous organ ?

- (A) Wings of bats and flipper of whale
(B) Leg of horse and hand of man
(C) Wings of insects and wings of birds
(D) Tendrils of cucurbita plant and spine of bougainvillea plant

49. Where was the modern human (*Homo sapiens*) live in 5 lakh years ago ?

- (A) Africa
(B) Europe
(C) Asia
(D) Australia

50. According to the amount of carbon, which is the best type of coal ?

- (A) Peat
(B) Lignite
(C) Bituminous
(D) Anthracite

ଉତ୍ତ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

39. କେଉଁଟି ଜଳିଦର ଉପକାର ପଦାର୍ଥ ନୁହେଁ ?

- (A) ଖଇର
(B) ଝୁଣା
(C) କ୍ଷୀର

(D) ଘୃଣିଆ

40. କେଉଁ ପାଇଟୋହରମୋନ୍ କୋଷ ବିଭାଜନର ହାର ବୃଦ୍ଧି କରିଥାଏ ?

(A) ସାଇଟୋକାଇନିନ୍

- (B) ଅକ୍ସିନ୍
(C) ଜିବେରେଲିନ୍
(D) ଏଥିଲିନ୍

41. କେଉଁ ଯୋଡ଼ାଟି ଅସମ୍ପର୍କିତ ?

(A) ଲେଡିଗ୍ କୋଷ - ଟେଷ୍ଟୋଷ୍ଟେରନ୍

(B) ଏଡ୍ରିନାଲ୍ ଗ୍ରନ୍ଥି - ଜୈବିକ ଘଡ଼ି

- (C) ଆଲ୍ଫା କୋଷ - ଗ୍ଲୁକାଗନ୍
(D) ଗ୍ରୋଥ୍ ହରମୋନ୍ - ବାମନତା

39. Which is not a by-product of plant ?

- (A) Tanin
(B) Resin
(C) Latex
(D) Urea

40. Which phytohormone increases the rate of cell division ?

- (A) Cytokinin
(B) Auxin
(C) Gibberellin
(D) Ethylene

41. Which pair is unrelated ?

- (A) Leydig cell → Testosterone
(B) Adrenal gland → Biological clock
(C) α -cell → Glucagon
(D) Growth hormone → Dwarfism

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK