

Roll No. :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

No. of Questions : 50

No. of Printed Pages : 16

2025

GSC

Class – X (HSC) Annual

Time : 1 Hour

Full Marks : 50



1129474

Question Booklet Number

SET - B

Secretary

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ବିଶେଷ ସୂଚନା

SPECIAL INSTRUCTION TO THE INVIGILATORS

ପରୀକ୍ଷା ସରିବା ପରେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନ ପୁସ୍ତିକା (PART-I-OBJECTIVE) ଟିକୁ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସାଥରେ ନେବେ ।
ପରୀକ୍ଷା ଗୃହ ଛାଡିବା ପୂର୍ବରୁ ନିରୀକ୍ଷକମାନେ ତାହାକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ଚଦାରଖ କରିବା ଏକାନ୍ତ 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 ପ୍ରଶ୍ନ ପୁସ୍ତିକାରେ 50ଟି ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତରମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ ଦିଆଯାଇଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର OMR ଫର୍ମରେ ଥିବା ନିର୍ଦ୍ଦେଶାନୁସାରେ ଦେବା ଆବଶ୍ୟକ ।

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

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନପାଇଁ ଚାରୋଟି ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇଛି । ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛି OMR ଉତ୍ତର ପତ୍ରରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃତ୍ତଟିକୁ କଳା/ନୀଳ ବର୍ଣ୍ଣ ପଦ୍ମ କଳାପଦ୍ମଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ କଳା/ନୀଳ କର ।

Each of the following question has four answer choices. 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) ଅଟେ ।

Each question carries (one) 1 mark.

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Answer all questions.

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା - 50

Time:- 1 hour

Full Marks :- 50

'କ' ବିଭାଗ (ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

SECTION - A (PHYSICAL SCIENCE)

1. ଆଲକାଇନ୍ ଶ୍ରେଣୀର ତୃତୀୟ ଯୌଗିକରେ କାର୍ବନ-କାର୍ବନ୍ ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ସହ ସଂଯୋଜା ବନ୍ଧ ରହିଛି ?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

2. ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ସହ ଗୋଟିଏ ଆଲକହଲ ଗ୍ରୁପ ଏବଂ ଦ୍ୱିବନ୍ଧ କରିଥିବା ଗୋଟିଏ ଅକ୍ସିଜେନ୍ ପରମାଣୁ ଲାଗିଥିବା ସକ୍ରିୟ ଗ୍ରୁପଟି କ'ଣ ?

- (A) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍
- (B) କିଟୋନ
- (C) ଆଲକହଲ
- (D) ଆଲଡିହାଇଡ୍

1. How many covalent bonds are there among the carbon atoms of the third compound of the alkyne series?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6

2. What is the functional group in which carbon atom is attached with an alcoholic group and a double bonded oxygen atom?

- (A) carboxylic acid
- (B) ketone
- (C) alcohol
- (D) aldehyde

3. ଗୋଟିଏ ସେକେଣ୍ଡରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇକ୍ରୋ ଏମ୍ପିୟର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଗଠନ କରିପାରିବେ?

- (A) 1
(B) 10^{-6}
(C) 10^6
(D) 6.25×10^{12}

1129474

4. 'VA' କେଉଁଟିର ଏକକ ଅଟେ?

- (A) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରତିରୋଧ
(B) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି
(C) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପାୱାର
(D) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ

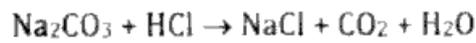
1129474

5. xW, 220V ଲେଖାଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବର ପ୍ରତିରୋଧ 484 ଓମ୍ ହୋଇଥିଲେ 'x'ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- (A) 25
(B) 40
(C) 60
(D) 100

1129474

6. ଗୋଟିଏ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରତିକାରକ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦର ଭୌତିକ ଅବସ୍ଥା ସୂଚାଇବାପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ସଙ୍କେତନ (g, l, s and aq) ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ପାଇଁ କେତୋଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ?



- (A) 01
(B) 02
(C) 03
(D) 04

1129474

3. How many electrons per second constitute a current of one micro ampere?

- (A) 1
(B) 10^{-6}
(C) 10^6
(D) 6.25×10^{12}

1129474

4. 'VA' is the unit of which one?

- (A) Electric resistance
(B) Electric energy
(C) Electric power
(D) Electric current

1129474

5. If xW, 220V is written on an electric bulb of resistance 484 ohm, then what is the value of 'x'?

- (A) 25
(B) 40
(C) 60
(D) 100

1129474

6. Out of the symbols (g, l, s and aq) used to indicate the physical state of the reactants and the products of a chemical equation, how many can be used for the chemical equation given below?



- (A) 01
(B) 02
(C) 03
(D) 04

1129474

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

7. ଚାଲିଶା ଭୋଗରେ ପାଠିତ ବ୍ୟକ୍ତି କେଉଁ ଲେନ୍ସଯୁକ୍ତ ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ ?
- (A) ଉତ୍ତଳ
(B) ଅବତଳ
(C) ବାଇଫୋକାଲ
(D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଯେକୌଣସି

8. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣଟି କେଉଁ ପ୍ରକାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?
- (A) ସଂଶ୍ଳେଷଣ
(B) ଦ୍ୱିତୀୟ ବିସ୍ଥାପନ
(C) ବିଘଟନ
(D) ବିସ୍ଥାପନ

9. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଲବଣ ମାନକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଥିରେ ସ୍ୱଚ୍ଛିକ ଜଳ ଅଣୁସଂଖ୍ୟା ସର୍ବାଧିକ ?
- (A) କପର ସଲଫେଟ୍
(B) ଷୋଇବା ସୋଡା
(C) ପ୍ଲାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ପ୍ୟାରିସ
(D) ଜିପ୍ସମ୍

10. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ତୃତୀୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଥିବା ଉପଧାତୁର ନାମ କ'ଣ ?
- (A) ଏଲୁମିନିୟମ୍
(B) ଫସଫରସ
(C) ଆର୍ସେନିକ୍
(D) ସିଲିକନ୍

11. ଆଭାସୀ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଦୁଇଟିରେ ଗଠିତ ହୁଏ ?
- (A) ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଅବତଳ ଲେନ୍ସ
(B) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ
(C) ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ
(D) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଓ ଅବତଳ ଲେନ୍ସ

7. The spectacle having which lens should be used by a person suffering from Presbyopia?
- (A) Convex
(B) Concave
(C) Bifocal
(D) Any one of the above

8. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ what type of chemical reaction is it?
- (A) Combination
(B) Double displacement
(C) Decomposition
(D) Displacement

9. Which of the following salts has the highest number of water of crystallization?
- (A) Copper sulphate
(B) Washing soda
(C) Plaster of Paris
(D) Gypsum

10. The metalloid present in third period of the Modern Periodic Table is
- (A) Aluminium
(B) Sulphurous
(C) Arsenic
(D) Silicon

11. Virtual and diminished images are formed in which two of the following?
- (A) Convex mirror and concave lens
(B) Concave mirror and convex lens
(C) Convex mirror and convex lens
(D) Concave mirror and concave lens

ରଫ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

12. ବେଞ୍ଜିନ୍ ଅଣୁରେ କେତୋଟି ସହ-ସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ରହିଛି:

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

112947413

13. ଏକ ଧାତବ ତାରର ପ୍ରସ୍ଥାପନର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 4×10^{-6} ବର୍ଗମିଟର ଏବଂ ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ $10 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$ ଅଟେ। ଏହି ଧାତବ ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ 25 Ω ହୋଇଥିଲେ, ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ?

- (A) 2ମି.
- (B) 5ମି.
- (C) 10ମି.
- (D) 20ମି.

112947413

14. ମେଣ୍ଡେଲିଫଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ଗ୍ରୁପ-IVAରେ ଥିବା ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେଉଁ ଗ୍ରୁପରେ ଅଛନ୍ତି?

- (A) 4
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 15

112947413

15. ଆଲୋକର କେଉଁ ପରି ଘଟଣା ଯୋଗୁଁ ନିର୍ମଳ ଆକାଶର ରଙ୍ଗ ନୀଳ ଦେଖାଯାଏ?

- (A) ପ୍ରତିସରଣ
- (B) ପ୍ରକାଶନ
- (C) ପ୍ରତିଫଳନ
- (D) ବିଚ୍ଛୁରଣ

112947413

16. କେଉଁ ସକ୍ରିୟ ଗ୍ରୁପରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ନଥାଏ?

- (A) ଆଲକହଲ
- (B) ଆଲଡିହାଇଡ
- (C) କିଟୋନ
- (D) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ ଏସିଡ୍

112947413

12. How many covalent bonds are present in a molecule of Benzene?

- (A) 14
- (B) 15
- (C) 16
- (D) 17

112947413

13. The area of cross section of a metallic wire is $4 \times 10^{-6} \text{ m}^2$ and its specific resistance is $10 \times 10^{-8} \Omega \text{m}$. If the resistance of wire is 25 Ω , what would be its length?

- (A) 2m
- (B) 5m
- (C) 10m
- (D) 20m

112947413

14. In which group of the Modern Periodic Table, elements of Group IVA of Mendeleev's Periodic Table are present?

- (A) 4
- (B) 10
- (C) 14
- (D) 15

112947413

15. Due to which phenomenon of light the clear sky looks blue?

- (A) Refraction
- (B) Dispersion
- (C) Reflection
- (D) Scattering

112947413

16. Which active group does not contain carbon atom?

- (A) Alcohol
- (B) Aldehyde
- (C) Ketone
- (D) Carboxylic acid

112947413

ଉପ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

17. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍‌ବ୍‌ବୁ 220V ଏବଂ 200W ଶୋଳି ପୂର୍ଣ୍ଣଦୀପ୍ତ କରାଯାଇଛି। ଏହା 110V ର କାମ କରିବା ସମୟରେ ଏହାର କରୁଥିବା ଘାତାତ ଶକ୍ତି ?
- (A) 50W
(B) 75W
(C) 100W
(D) 25W

18. ଦିଆଯାଇଥିବା ଧାତୁମାନଙ୍କ ଆପେକ୍ଷିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାକୁ ଅଧିକରୁ କମ୍ ଅବୁଦ୍ଧମରେ ସଜାଇଲେ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ହେବ? Na, Ca, K, Pb
- (A) Na > K > Ca > Pb
(B) Na > Ca > K > Pb
(C) K > Na > Ca > Pb
(D) K > Na > Pb > Ca

19. ଚକ୍ଷୁଲୋନୁସର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା କମିଗଲେ କିପ୍ରକାର ଦୃଷ୍ଟିଦୋଷ ହୋଇଥାଏ ?
- (A) ଦୂରଦୃଷ୍ଟି
(B) ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟି
(C) ଚାଳିଶା
(D) ବକ୍ରଦୃଷ୍ଟି

20. ନିମ୍ନକିଶ୍ଚିତ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଡ଼ି ଜନନିକା ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ?
- (A) ଏହା ଏକ ପତଳା ସ୍ୱଚ୍ଛ ଡିଲି ଲେନ୍ସ
(B) ଏହା ଏକ ଆଲୋକ ସଂବେଦନୀୟ ପରଦା
(C) ଏହା ସ୍ୱଳ୍ପ ପତଳ ପତ୍ତରେ ଥିବା କଳା ମାଂସାଳ ବସ୍ତୁ
(D) ଏହା ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ପଦାର୍ଥ ପରି କାମ କରେ

21. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ମୌଳିକଟି ଅମୃତାନ ସହ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଏକ ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ସୃଷ୍ଟିକରେ ଓ ତାହା ଜଳରେ ଦ୍ରବ୍ୟୀୟ ଅଟେ?
- (A) Fe
(B) C
(C) Ca
(D) Si

17. An electric bulb is rated 220V and 200W. Power consumed by it when operated on 110V is-
- (A) 50W
(B) 75W
(C) 100W
(D) 25W

18. Which is the correct arrangement of the given metals in descending order of their reactivity? Na, Ca, K, Pb
- (A) Na > K > Ca > Pb
(B) Na > Ca > K > Pb
(C) K > Na > Ca > Pb
(D) K > Na > Pb > Ca

19. What type of vision defect occurs when the focal length of the lens of the eye is decreased?
- (A) Hypermetropia
(B) Myopia
(C) Presbyopia
(D) Astigmatism

20. Which of the following statement is applicable for iris?
- (A) It is a thin transparent membrane.
(B) It is a light sensitive screen.
(C) It is a black fleshy substance present behind cornea.
(D) It works as a changeable hole.

21. Which one of the following elements when reacts with oxygen forms a compound with high melting point and is soluble in water?
- (A) Fe
(B) C
(C) Ca
(D) Si

ଉତ୍ତର ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

22. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାନକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଆଲକାଲି ଅଟେ ?

- (A) NaOH(aq)
(B) Cu(OH)₂(s)
(C) Al(OH)₃(s)
(D) NaCl(aq)

23. ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରକୁ ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ?

- (A) ସ୍ଥାୟୀ ଚୁମ୍ବକ ପରିବର୍ତ୍ତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚୁମ୍ବକ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ
(B) ବିଖଣ୍ଡିତ ବଳୟ ପରିବର୍ତ୍ତେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବଳୟ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ
(C) କୁଣ୍ଡଳୀର ଘେର ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ଆବଶ୍ୟକ
(D) ଚାର କୁଣ୍ଡଳୀ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଆର୍ମେଚର ନେବା ଆବଶ୍ୟକ

24. ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଏଲୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସାସାର ଏକ ଏଲୟ ଅଟେ ?

- (A) ଟ୍ରୋଞ୍ଜ
(B) ସୋଲ୍ଡର
(C) ପିତ୍ତଳ (ବ୍ରାସ)
(D) ଷ୍ଟେନଲେସ୍ ଷ୍ଟିଲ

25. 220V ଲାଇନରେ ଏକ 2KW ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିଲେ ଏଥିରେ କେତେ ରେଟିଂର ଫ୍ୟୁଜ୍ ତାର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ ?

- (A) 2A
(B) 3A
(C) 5A
(D) 10A

22. Out of the following which one is an alkali?

- (A) NaOH(aq)
(B) Cu(OH)₂(s)
(C) Al(OH)₃(s)
(D) NaCl(aq)

23. Which one is not correct to make an electric motor more powerful?

- (A) Permanent magnet is to be replaced by electromagnet.
(B) Split rings are to be replaced by slip rings.
(C) The number of turns of its coil is to be increased
(D) The coil is to be replaced by armature

24. Out of the following alloys which one is the alloy of lead?

- (A) Bronze
(B) Solder
(C) Brass
(D) Stainless steel

25. If an electrical equipment of 2KW is used in a 220V line, what rating of fuse wire should be used in it?

- (A) 2A
(B) 3A
(C) 5A
(D) 10A

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ/LIFE SCIENCE

26. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ଉତ୍ପାଦକ ନୁହେଁ?

- (A) ସ୍ପାଇରୋଗାଇଟା
- (B) ଆଗାରିକସ୍
- (C) ଭଲଭକ୍ସ
- (D) ନଷ୍ଟୋକ୍

1129474

27. ଶରୀରର ଆୟନ ସନ୍ତୁଳନ ରକ୍ଷା କରିବାରେ କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନର ପ୍ରମୁଖ ଭୂମିକା ରହିଛି?

- (A) ଶ୍ୱେତସାର
- (B) ପୁଷ୍ଟିସାର
- (C) ସ୍ୱେଦସାର
- (D) ଧାତୁସାର

1129474

28. କେଉଁ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁଟି ପରିପକ୍ୱ ଜାଇଲେମରେ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇଥାଏ?

- (A) ରେଜିନ
- (B) କ୍ୱିନିନ
- (C) ଲାଟେକ୍ସ
- (D) ନିକୋଟିନ

1129474

29. ଭାରତରେ ସବୁଠାରୁ ଅଧିକ ପରିମାଣରେ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ନବୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ଶକ୍ତିର ଉତ୍ସ କ'ଣ?

- (A) କୋଇଲା
- (B) ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ୍
- (C) ପେଟ୍ରୋଲିୟମ୍
- (D) ତୈଳ

1129474

26. Which of the following is not a producer?

- (A) Spirogyra
- (B) Agaricus
- (C) Volvox
- (D) Nostoc

1129474

27. Which food constituent has an important role in maintaining the ionic balance of the body?

- (A) Carbohydrate
- (B) Proteins
- (C) Fats
- (D) Minerals

1129474

28. Which excretory product is collected in the matured xylem?

- (A) Resin
- (B) Quinine
- (C) Latex
- (D) Nicotine

1129474

29. The major non-renewable energy usage in India is -

- (A) Coal
- (B) Natural gas
- (C) Petroleum
- (D) Oil

1129474

ରଫ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

30. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କରମୋନଟି ଏନିଫାୟାଲପୋପାକସିସ୍ତ୍ରୁ କ୍ଷରିତ ହୋଇଥାଏ ?
- (A) ପ୍ରୋଲାକ୍ଟିନ୍
(B) ଫଲିକଲ ଷ୍ଟିମୁଲେଟିଂ ହୋମୋନ୍
(C) ଅକ୍ସିଟୋସିନ୍
(D) ଆଇଭଏଚ୍ ଷ୍ଟିମୁଲେଟିଂ ହୋମୋନ୍
31. ଶରୀରର ଶ୍ୱାସକେନ୍ଦ୍ର, ହୃଦକେନ୍ଦ୍ର ଓ ପାକନଳୀର ଚଳନ (ପେରିଷ୍ଟାଲସିସ୍) ପରି କାର୍ଯ୍ୟକୁ କିଏ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ ?
- (A) ଅନୁମସ୍ତିଷ୍କ
(B) ପଶ୍ଚାତ୍ତମସ୍ତିଷ୍କ
(C) ସ୍ୱସ୍ତ୍ୟା କାଣ୍ଡ
(D) ସ୍ୱସ୍ତ୍ୟାଶୀର୍ଷକ
32. ସ୍ତ୍ରୀସନଳୀର କାନ୍ଧରେ ଥିବା ମାଂସପେଶୀର ସଂକୋଚନ ଓ ପ୍ରସାରଣକୁ କ'ଣ କୁହନ୍ତି ?
- (A) ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ
(B) ଉତ୍ସେଦନ
(C) ପୁରଃସରଣ
(D) ପାକକ୍ରିୟା
33. ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେଉଁଟି ସିଧାସଳଖ ଭାବେ ଉତ୍ସେଦନକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିପାରେ ନାହିଁ ?
- (A) ତାପମାତ୍ରା
(B) ଆଲୋକ
(C) ପବନର ବେଗ
(D) ପତ୍ରରେ ଥିବା ପତ୍ରହରିତ

30. Which of the following hormone is not secreted from Adenohypophysis?
- (A) Prolactin
(B) Follicle Stimulating Hormone
(C) Oxytocin
(D) Thyroid Stimulating Hormone
31. The function of respiratory centre, cardiac centre and peristalsis of the alimentary canal are under the control of -
- (A) Cerebellum
(B) Diencephalon
(C) Spinal cord
(D) Medulla oblongata
32. The contraction and relaxation movement of the walls of the food pipe is called -
- (A) Translocation
(B) Transpiration
(C) Peristalsis
(D) Digestion
33. Which one of the following will not directly affect transpiration?
- (A) Temperature
(B) Light
(C) Wind speed
(D) Chlorophyll content of leaves

ଉପ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

34. କେଉଁଟି କୋଭିଡ-19 ନିର୍ଣ୍ଣୟର ସର୍ବୋତ୍ତମ ଉପାୟ?

- (A) ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ଟେଷ୍ଟ
- (B) ଆର ଟି ପି ସି
- (C) ଏଲାଇଜା
- (D) ସ୍କାନିଂ

35. ପାରାଡକ୍ସ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନର କେଉଁ ଉପାଦକ୍ଷେତ୍ରରେ ହୋଇଥାଏ?

- (A) ଲେପ୍ଟୋଟେନ୍
- (B) ଜାଇଗୋଟେନ୍
- (C) ପାକିଟେନ୍
- (D) ଡିପ୍ଲୋଟେନ୍

36. ଭାରତରେ ଉପାଦିତ ହେଉଥିବା ପୃଥ୍ବୀର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଡିଏନ୍ଏ ଆଧାରୀୟ କୋଭିଡ୍ ଟିକା କ'ଣ ?

- (A) କୋଭିସିଲ୍ଡ
- (B) କୋଭାକ୍ସିନ୍
- (C) ଜାଇକୋଭିଡ-ଡି
- (D) ସପ୍ଟୁଟିକ

37. ଲେଡିଗ୍ କୋଷରୁ କେଉଁ ହରମୋନ୍ ସିକ୍ରିଟ ହୁଏ?

- (A) ଇଷ୍ଟ୍ରୋଜେନ୍
- (B) ପ୍ରୋଜେଷ୍ଟେରନ୍
- (C) ଟେଷ୍ଟୋଷ୍ଟେରନ୍
- (D) ଲିଉଟିନାଇଜିଂ ହରମୋନ୍

34. Which one is the best Covid-19 diagnostic

- (A) Antigen Test
- (B) RT PCR
- (C) ELISA
- (D) Scanning

35. Crossing-over occurs in which sub-stage of meiosis?

- (A) Leptotene
- (B) Zygotene
- (C) Pachytene
- (D) Diplotene

36. World's first DNA based Covid Vaccine developed in India is -

- (A) Covishield
- (B) Covaxin
- (C) Zycov-D
- (D) Sputnik

37. Which hormone is secreted from Leydig Cells?

- (A) Estrogen
- (B) Progesterone
- (C) Testosterone
- (D) Luteinising Hormone

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

38. ଭିଆଁ ଓ ଲୋକ ପତ୍ତି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ରେଚନ ଅଙ୍ଗର ନାମ କ'ଣ ?
- (A) ମାଲପିଗିଆନ୍ ନଳିକା
(B) ନେଫ୍ରିଡିଆ
(C) ଶିଶାକୋଷ
(D) ସଂକୋଚିକିଧାନୀ

38. The name of excretory organ of Earthworm and Leech is -
- (A) Malpighian tubules
(B) Nephridia
(C) Filicells
(D) Contractile vacuole

39. ଭପାଜିତ ଲକ୍ଷଣର ଭଜରାଧିକରଣ ଚତୁ କିଏ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ?
- (A) ଜେ. ବି. ଏସ୍ ହାଲଡେନ୍
(B) ଗ୍ରୋଗର ଜୋହାନ ମେଣ୍ଡେଲ
(C) ଚାର୍ଲସ୍ ଉବର୍ଟ ଡାର୍ଭିନ୍
(D) ଜି-ବ୍ୟାପ୍ଟିଷ୍ଟେ ଲାମାର୍କ

39. Who propounded the Theory of Inheritance of Acquired Characters?
- (A) J.B.S. Haldane
(B) Gregor Johann Mendel
(C) Charles Robert Darwin
(D) Jean Baptiste Lamarck

40. ଡିମ୍ବଗୁଣ୍ଡରୁ ନିର୍ଗତ ହେବାପରେ ଡିମ୍ବଗୁଣ୍ଡରେ କ'ଣ ରହିଥାଏ ?
- (A) ଗୋଟିଏ 'X' ଗୁଣସୂତ୍ର
(B) ଗୋଟିଏ 'Y' ଗୁଣସୂତ୍ର
(C) ଦୁଇଟି 'X' ଗୁଣସୂତ୍ର
(D) XY-ଗୁଣସୂତ୍ର

40. When released from ovary, each matured egg contains -
- (A) One X chromosome
(B) One Y chromosome
(C) Two X chromosome
(D) XY chromosome

41. ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧୀ କେନାଲ ଯୋଜନା କଉଁ ରାଜ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଛି ?
- (A) ଓଡ଼ିଶା
(B) କର୍ଣ୍ଣାଟକ
(C) ଗୁଜରାଟ
(D) ରାଜସ୍ଥାନ

41. Indira Gandhi Canal Project is functioning in which state?
- (A) Odisha
(B) Karnataka
(C) Gujarat
(D) Rajasthan

ଉପ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

42. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟସ୍ଥାୟୀ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟସ୍ଥାୟୀ

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟସ୍ଥାୟୀ

- (A) ରାମାପିଥେକସ୍ → ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ
- (B) ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ରାମାପିଥେକସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍
- (C) ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ରାମାପିଥେକସ୍ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ
- (D) ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ → ରାମାପିଥେକସ୍ → ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍

43. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ପରିବହନ ସଂସ୍ଥା ଟ୍ରାନ୍ସପୋର୍ଟ ସିଷ୍ଟମର କେଉଁ ଅଂଶରେ ରହିଥାଏ?

- (A) ବାହ୍ୟ ଝିଲ୍ଲା
- (B) ଝିଲ୍ଲା ମଧ୍ୟସ୍ଥ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାନ
- (C) ଅନ୍ତର୍ ଝିଲ୍ଲା
- (D) ମାଟ୍ରିକ୍ସ

42. The most accepted line of descent in human evolution from early to the recent chronological order is

- (A) Ramapithecus → Australopithecus → Homohabilis → Homoerectus → Homosapiens
- (B) Australopithecus → Ramapithecus → Homosapiens → Homohabilis → Homoerectus
- (C) Australopithecus → Ramapithecus → Homohabilis → Homoerectus → Homosapiens
- (D) Homoerectus → Homohabilis → Ramapithecus → Australopithecus → Homosapiens

43. Electron Transport System is located in mitochondrial -

- (A) outer membrane
- (B) inter membrane space
- (C) inner membrane
- (D) matrix

ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

44. ଭଲଦର ସମାୟତ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ପଲ୍ଲୀଭଜନୀୟ ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ବାଟ ଦେଇ କୋଷୀୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ

- (A) କାଳଚକ୍ର
- (B) ଆକ୍ଟିନ୍
- (C) ଡିମ୍ବକାୟା
- (D) ଚଳାଜା

1129474



45. ଆମୋନିଆକୁ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଓ ପରେ ନାଇଟ୍ରେଟ୍‌ରେ ପରିଣତ କରିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କ'ଣ ବୁଝାଏ?

- (A) ଏମୋନିଫିକେସନ୍
- (B) ଡିନାଇଟ୍ରିଫିକେସନ୍
- (C) ଏସିମିଲେସନ୍
- (D) ନାଇଟ୍ରିଫିକେସନ୍

1129474



46. କମ୍ପୂଜ୍ଜୁ ଗଛ କେଉଁ ଜାତିର?

- (A) ବିଲୁପ୍ତ ଜାତି
- (B) ଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ଜାତି
- (C) ଅସୁରକ୍ଷିତ ଜାତି
- (D) ଦୂର୍ଲଭ ଜାତି

1129474



47. ମନୁଷ୍ୟର କେଉଁ ପ୍ରକାର କୋଷରେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ ନଥାଏ?

- (A) ଲୋହିତ ରକ୍ତକୋଷ
- (B) ନିଉଟ୍ରୋଫିଲ
- (C) ଇସିନୋଫିଲ
- (D) ମନୋସାଇଟ୍

1129474



44. During the process of fertilization of plants, the pollen tube usually enters the embryosac through -

- (A) Micropyle
- (B) Integument
- (C) Nucellus
- (D) Chalaza

1129474



45. Conversion of ammonia to nitrite and then to nitrates is called -

- (A) Ammonification
- (B) Denitrification
- (C) Assimilation
- (D) Nitrification

1129474



46. Pitcher plant belongs to which type of species?

- (A) Extinct species
- (B) Endangered species
- (C) Vulnerable species
- (D) Rare species

1129474



47. Which of the following type of cells lack nucleus in human beings?

- (A) RBC
- (B) Neutrophils
- (C) Eosinophils
- (D) Monocytes

1129474



ଉପ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/SPACE FOR ROUGH WORK

48. ଏକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ଭାଜରସ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରକାର ଭାଜରସ ଗୁପ୍ତ ଅଟେ ?

- (A) ରିଡ ଭାଜରସ
- (B) ରେଟ୍ରୋ ଭାଜରସ
- (C) ରାଇନୋ ଭାଜରସ
- (D) ରିବୋ ଭାଜରସ

1129474



49. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଜୀବୀ ପାଣି ବିସରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦନ କରନ୍ତି ?

- (A) ହାଇଡ୍ରା
- (B) ଜିଆ
- (C) ବେଙ୍ଗପୁଲ
- (D) କୁମ୍ଭୀର

1129474



50. ମେଣ୍ଡେଲଙ୍କ ଏକ ସଂକରଣ ପରୀକ୍ଷାରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିବା ଜିନୋଟାଇପିକ ଅନୁପାତ କେତେ ?

- (A) 4 : 2 : 1
- (B) 3 : 1
- (C) 1 : 2 : 1
- (D) 9 : 3 : 3 : 1

1129474



1129474



48. AIDS virus belongs to which of the following group of viruses?

- (A) ~~Retrovirus~~
- (B) Retrovirus
- (C) Rhinovirus
- (D) Ribovirus

1129474



49. Which type of animal from the following performs respiration by the process of diffusion?

- (A) Hydra
- (B) Earthworm
- (C) Larva of frog
- (D) Crocodile

1129474



50. The Genotypic Ratio in a Mendelian Monohybrid Cross is -

- (A) ~~3 : 1~~
- (B) 1 : 2 : 1
- (C) 1 : 2 : 1
- (D) 9 : 3 : 3 : 1

1129474



1129474



ଉତ୍ତର ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK