Roll No.:

No. of Questions : 50

No. of Printed Pages : 16

SET - A

2025
GSC
Class – X (HSC) Annual

Question Booklet Number 1417669

Secretary

Time : **1 Hour**

Full Marks : **50**

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 ସାଥିରେ ନେବେ । ପରୀକ୍ଷା ଗୃହ ଛାଡିବା ପୂର୍ବରୁ ନିରୀକ୍ଷକମାନେ ତାହାକୁ ଠିକ୍ ଭାବେ ତଦାରଖ 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 ଫର୍ଦ୍ଦରେ 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 ସମ୍ପୃକ୍ତ ବୃତ୍ତଟିକୁ କଳା/ନୀଳ ବଲ୍ ପଏଣ୍ଟ କଲମ୍ ଦ୍ୱାରା 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. ଗୋଟିଏ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରତିକାରକ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦର ଭୌତିକ ଅବସ୍ଥା ସୂଚାଇବାପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ସଙ୍କେତନ (*g, l, s* ଓ *aq*) ଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ପାଇଁ କେତୋଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ?

$Na_2CO_3 + HCl \rightarrow NaCl + CO_2 + H_2O$

(A) 01

(B) 02

(C) 03

(D) 04

2. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଆଲକାଲି ଅଟେ?

(A) $NaOH(aq)$

(B) $Cu(OH)_2(s)$

(C) $Al(OH)_3(s)$

(D) $NaCl(aq)$

1. 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?

$Na_2CO_3 + HCl \rightarrow NaCl + CO_2 + H_2O$

(A) 01

(B) 02

(C) 03

(D) 04

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

(A) $NaOH(aq)$

(B) $Cu(OH)_2(s)$

(C) $Al(OH)_3(s)$

(D) $NaCl(aq)$

ରଫ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

3. ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଲବଣ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଥିରେ ସ୍ଫଟିକ ଜଳ ଅଣୁସଂଖ୍ୟା ସର୍ବାଧିକ?

(A) କପର ସଲଫେଟ୍

(B) ଧୋଇବା ସୋଡ଼ା

(C) ପ୍ଲାଷ୍ଟର ଅଫ୍ ପ୍ୟାରିସ

(D) ଜିପ୍‌ସମ୍

4. ନିମ୍ନରେ ପ୍ରଦତ୍ତ ଏଲୟମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସୀସାର ଏକ ଏଲୟ ଅଟେ?

(A) ବ୍ରୋଞ୍ଜ

(B) ସୋଲ୍ଡର

(C) ପିତଳ (ବ୍ରାସ)

(D) ଷ୍ଟେନଲେସ୍‌ଷ୍ଟିଲ

5. ଆଲକାଇନ୍ ଶ୍ରେଣୀର ତୃତୀୟ ଯୌଗିକରେ କାର୍ବନ-କାର୍ବନ୍ ମଧ୍ୟରେ କେତୋଟି ସହ ସଂଯୋଜୀ ବନ୍ଧ ରହିଛି ?

(A) 3

(B) 4

(C) 5

(D) 6

6. କେଉଁ ସକ୍ରିୟ ଗ୍ରୁପରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ନଥାଏ?

(A) ଆଲକହଲ

(B) ଆଲଡିହାଇଡ

(C) କିଟୋନ

(D) କାର୍ବୋକସିଲିକ ଏସିଡ୍

7. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ତୃତୀୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଥିବା ଉପଧାତୁର ନାମ କ'ଣ ?

(A) ଏଲୁମିନିୟମ୍

(B) ଫସଫରସ

(C) ଆର୍ସେନିକ୍

(D) ସିଲିକନ୍

3. 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

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

(A) Bronze

(B) Solder

(C) Brass

(D) Stainless steel

5. 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

6. Which active group does not contain carbon atom?

(A) Alcohol

(B) Aldehyde

(C) Ketone

(D) Carboxylic acid

7. The metalloid present in third period of the Modern Periodic Table is ....

(A) Aluminium

(B) Phosphorous

(C) Arsenic

(D) Silicon

8. ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ମୌଳିକଟି ଅମ୍ଳଜାନ ସହ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଏକ ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଯୌଗିକ ପଦାର୍ଥ ସୃଷ୍ଟିକରେ ଓ ତାହା ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଅଟେ?

(A) Fe

(B) C

(C) Ca

(D) Si

9. ମେଣ୍ଡେଲିଫ୍‌ଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ ଗ୍ରୁପ-IVAରେ ଥିବା ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେଉଁ ଗ୍ରୁପରେ ଅଛନ୍ତି?

(A) 4

(B) 10

(C) 14

(D) 15

10. ବେଞ୍ଜିନ୍ ଅଣୁରେ କେତୋଟି ସହ ସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ରହିଛି?

(A) 14

(B) 15

(C) 16

(D) 17

11. 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

8. Which one of the following elements when reacts with oxygen forms a compound with high melting point and is soluble in water?

(A) [illegible]

(B) [illegible]

(C) [illegible]

(D) Si

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

(A) [illegible]

(B) 10

(C) [illegible]

(D) 15

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

(A) [illegible]

(B) [illegible]

(C) [illegible]

(D) 17

11. 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

12. ଦିଆଯାଇଥିବା ଧାତୁମାନଙ୍କ ଆପେକ୍ଷିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତାକୁ ଅଧିକରୁ କମ ଅନୁକ୍ରମରେ 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

13. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣଟି କେଉଁ ପ୍ରକାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?

(A) ସଂଶ୍ଳେଷଣ
(B) ଦ୍ୱୈତ ବିସ୍ଥାପନ
(C) ବିଘଟନ
(D) ବିସ୍ଥାପନ

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

(A) ପ୍ରତିସରଣ
(B) ପ୍ରକୀର୍ଣ୍ଣନ
(C) ପ୍ରତିଫଳନ
(D) ବିକ୍ଷୁରଣ

15. ଆଭାସୀ ଓ କ୍ଷୁଦ୍ର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ନିମ୍ନସ୍ଥ 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

16. ଚାଳିଶା ରୋଗରେ ପୀଡ଼ିତ ବ୍ୟକ୍ତି କେଉଁ ଲେନ୍ସଯୁକ୍ତ ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ?

(A) ଉତ୍ତଳ
(B) ଅବତଳ
(C) ବାଇଫୋକାଲ
(D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସି

12. 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

13. $Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ what type of chemical reaction is it?

(A) Combination
(B) Double displacement
(C) Decomposition
(D) Displacement

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

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

15. 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

16. 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

14176699

17. ଚକ୍ଷୁଲେନ୍ସର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା କମିଗଲେ କେଉଁପ୍ରକାରର ଦୃଷ୍ଟିଦୋଷ ହୋଇଥାଏ ?

(A) ଦୂରଦୃଷ୍ଟି

(B) ସମୀପ ଦୃଷ୍ଟି

(C) ଚାଳିଶା

(D) ବକ୍ରଦୃଷ୍ଟି

18. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି କନୀନିକା ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ?

(A) ଏହା ଏକ ପତଳା ସ୍ୱଚ୍ଛ ଝିଲ୍ଲି ଅଟେ

(B) ଏହା ଏକ ଆଲୋକ ସଂବେଦୀ ପରଦା

(C) ଏହା ସ୍ୱଚ୍ଛ ପଟଳ ପଛରେ ଥିବା କଳା ମାଂସାଳ ବସ୍ତୁ

(D) ଏହା ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ରନ୍ଧ୍ରପରି କାମ କରେ

19. ଏକ ଧାତବ ତାରର ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 4×10^{-8} ବର୍ଗମିଟର ଏବଂ ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ $10\times10^{-8}\Omega$ମି. ଅଟେ। ଏହି ଧାତବ ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ 25Ω ହୋଇଥିଲେ, ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ?

(A) 2ମି.

(B) 5ମି.

(C) 10ମି.

(D) 20ମି.

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

(A) 1

(B) 10^{-6}

(C) 10^{6}

(D) 6.25×10^{12}

17. 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

18. 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.

19. The area of cross section of a metallic wire is 4×10^{-8} m^2 and its specific resistance is $10\times10^{-8}\Omega$m. If the resistance of wire is 25Ω, what would be its length?

(A) 2m

(B) 5m

(C) 10m

(D) 20m

20. 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}

21. 'VA' କେଉଁଟିର ଏକକ ଅଟେ?
(A) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରତିରୋଧ
(B) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତି
(C) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପାୱାର
(D) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ

22. 220V ଲାଇନରେ ଏକ 2KW ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଉପକରଣ ବ୍ୟବହାର ହେଉଥିଲେ ଏଥିରେ କେତେ ରେଟିଂର ଫ୍ୟୁଜ୍ ତାର ବ୍ୟବହାର କରାଯିବା ଉଚିତ?
(A) 2A
(B) 3A
(C) 5A
(D) 10A

23. xW, 220V ଲେଖାଥିବା ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲ୍ବର ପ୍ରତିରୋଧ 484 ଓମ୍ ହୋଇଥିଲେ x ର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?
(A) 25
(B) 40
(C) 60
(D) 100

24. ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରକୁ ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ?
(A) ସ୍ଥାୟୀ ଚୁମ୍ବକ ପରିବର୍ତ୍ତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଚୁମ୍ବକ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ
(B) ବିଖଣ୍ଡିତ ବଳୟ ପରିବର୍ତ୍ତେ ସ୍ଲିପ୍ ବଳୟ ନେବା ଆବଶ୍ୟକ
(C) କୁଣ୍ଡଳୀର ଘେର ସଂଖ୍ୟା ବଢ଼ାଇବା ଆବଶ୍ୟକ
(D) ତାର କୁଣ୍ଡଳୀ ପରିବର୍ତ୍ତେ ଆର୍ମେଚର ନେବା ଆବଶ୍ୟକ

25. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲବକୁ 220V ଏବଂ 200W ବୋଲି ମୂଲ୍ୟାୟନ କରାଯାଇଛି। ଏହା 110Vରେ କାମ କରିବା ସମୟରେ ବ୍ୟୟ କରୁଥିବା ପାୱାର କେତେ ?
(A) 50W
(B) 75W
(C) 100W
(D) 25W

21. 'VA' is the unit of which one?
(A) Electric resistance
(B) Electric energy
(C) Electric power
(D) Electric current

22. 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

23. 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

24. 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

25. 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

ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ/LIFE SCIENCE

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

(A) ଶ୍ୱେତସାର

(B) ପୁଷ୍ଟିସାର

(C) ସ୍ନେହସାର

(D) ଧାତୁସାର

27. ଗ୍ରାସନଳୀର କାନ୍ଥରେ ଥିବା ମାଂସପେଶୀର ସଂକୋଚନ ଓ ପ୍ରସାରଣକୁ କ'ଣ କୁହନ୍ତି?

(A) ସ୍ଥାନାନ୍ତରଣ

(B) ଉତ୍ସ୍ୱେଦନ

(C) ପୁରଃସରଣ

(D) ପାକକ୍ରିୟା

28. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ପରିବହନ ସଂସ୍ଥା, ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆର କେଉଁଠାରେ ରହିଥାଏ?

(A) ବାହ୍ୟଝିଲ୍ଲୀ

(B) ଝିଲ୍ଲୀ ମଧ୍ୟସ୍ଥ ସଂଯୋଗ ସ୍ଥାନ

(C) ଅନ୍ତଃ ଝିଲ୍ଲୀ

(D) ମାଟ୍ରିକ୍ସ

29. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଜାତୀୟ ପ୍ରାଣୀ ବିସରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ଶ୍ୱାସକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦନ କରନ୍ତି?

(A) ହାଇଡ୍ରା

(B) ଜିଆ

(C) ବେଙ୍ଗଫୁଲା

(D) କୁମ୍ଭୀର

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

(A) Carbohydrates

(B) Proteins

(C) Fats

(D) Minerals

27. The contraction and relaxation movement of the walls of the food pipe is called -

(A) Translocation

(B) Transpiration

(C) Peristalsis

(D) Digestion

28. Electron Transport System is located in mitochondrial -

(A) outer membrane

(B) inter membrane space

(C) inner membrane

(D) matrix

29. Which type of animal from the followings performs respiration by the process of diffusion?

(A) Hydra

(B) Earthworm

(C) Larva of frog

(D) Crocodile

30. ନିମ୍ନ ଲିଖିତ କେଉଁଟି ସିଧାସଳଖ ଭାବେ ଉତ୍ସ୍ୱେଦନକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରିପାରେ ନାହିଁ?

(A) ତାପମାତ୍ରା

(B) ଆଲୋକ

(C) ପବନର ବେଗ

(D) ପତ୍ରରେ ଥିବା ପତ୍ରହରିତ୍

30. Which one of the following will not directly affect transpiration?

(A) Temperature

(B) Light

(C) Wind speed

(D) Chlorophyll content of leaves

31. ମନୁଷ୍ୟର କେଉଁ ପ୍ରକାର କୋଷରେ ନ୍ୟଷ୍ଟି ନଥାଏ?

(A) ଲୋହିତ ରକ୍ତକୋଷ

(B) ନିଉଟ୍ରୋଫିଲ

(C) ଇସିନୋଫିଲ

(D) ମନୋସାଇଟ୍

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

(A) RBC

(B) Neutrophils

(C) Eosinophils

(D) Monocytes

32. କେଉଁ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁଟି ପରିପକ୍ୱ ଜାଇଲେମରେ ସଂଗୃହୀତ ହୋଇଥାଏ?

(A) ରେଜିନ

(B) କୁଇନାଇନ

(C) କ୍ଷୀର

(D) ନିକୋଟିନ

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

(A) Resin

(B) Quinine

(C) Latex

(D) Nicotine

33. ଜିଆ ଓ ଜୋକ ପରି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ରେଚନ ଅଙ୍ଗର ନାମ କ'ଣ ?

(A) ମାଲପିଘିଆନ୍ ନଳିକା

(B) ନେଫ୍ରିଡିଆ

(C) ଶିଖାକୋଷ

(D) ସଂକୋଚିକିଧାନୀ

33. The name of excretory organ of Earthworm and Leech is -

(A) Malpighian tubules

(B) Nephridia

(C) Flame cells

(D) Contractile vacuole

34. ଶରୀରର ଶ୍ୱାସକେନ୍ଦ୍ର, ହୃତ୍‌କେନ୍ଦ୍ର ଓ ପାକନଳୀର ଚଳନ (ପେରିଷ୍ଟାଲସିସ୍)ପରି କାର୍ଯ୍ୟକୁ କିଏ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିଥାଏ?

(A) ଅନୁମସ୍ତିଷ୍କ

(B) ପଶ୍ଚଅଗ୍ରମସ୍ତିଷ୍କ

(C) ସୁଷୁମ୍ନା କାଣ୍ଡ

(D) ସୁଷୁମ୍ନାଶୀର୍ଷକ

35. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ହରମୋନଟି ଏଡିନୋହାଇପୋଫାଇସିସ୍‌ରୁ କ୍ଷରିତ ହୋଇନଥାଏ ?

(A) ପ୍ରୋଲାକ୍ଟିନ୍

(B) ଫଲିକଲ ଷ୍ଟିମୁଲେଟିଙ୍ଗ ହରମୋନ୍

(C) ଅକ୍ସିଟୋସିନ୍

(D) ଥାଇରଏଡ ଷ୍ଟିମୁଲେଟିଙ୍ଗ ହରମୋନ୍

36. ପାରାନ୍ତରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନର କେଉଁ ଉପାବସ୍ଥାରେ ହୋଇଥାଏ?

(A) ଲେପ୍ଟୋଟିନ୍

(B) ଜାଇଗୋଟିନ୍

(C) ପାକିଟିନ୍

(D) ଡିପ୍ଲୋଟିନ୍

34. 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

35. Which of the following hormone is not secreted from Adenohypophysis?

(A) Prolactin

(B) Follicle Stimulating Hormone

(C) Oxytocin

(D) Thyroid Stimulating Hormone

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

(A) Leptotene

(B) Zygotene

(C) Pachytene

(D) Diplotene

37. ଉଦ୍ଭିଦର ସମାୟନ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ ପରାଗନଳୀଟି ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ବାଟ ଦେଇ ଭ୍ରୂଣାଶୟ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରବେଶ କରେ?

(A) ବୀଜରନ୍ଧ୍ର

(B) ଆଚ୍ଛଦ

(C) ଡିମ୍ବକାୟା

(D) ଚଲାଜା

38. ଲେଡିଗ୍ କୋଷରୁ କେଉଁ ହରମୋନ୍ କ୍ଷରିତ ହୁଏ?

(A) ଇଷ୍ଟ୍ରୋଜେନ

(B) ପ୍ରୋଜେଷ୍ଟେରନ୍

(C) ଟେଷ୍ଟୋଷ୍ଟେରନ୍

(D) ଲିଉଟିନାଇଜିଙ୍ଗ ହରମୋନ୍

39. ଏଡ୍ସ ଭାଇରସ୍ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରକାର ଭାଇରସ୍ ଗ୍ରୁପର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ?

(A) ରିଓ ଭାଇରସ୍

(B) ରେଟ୍ରୋ ଭାଇରସ୍

(C) ରାଇନୋ ଭାଇରସ୍

(D) ରିବୋ ଭାଇରସ୍

40. ମେଣ୍ଡେଲଙ୍କ ଏକ ସଂକରଣ ପରୀକ୍ଷଣରେ ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିବା ଜିନୋଟାଇପିକ୍ ଅନୁପାତ କେତେ ?

(A) 4 : 2 : 1

(B) 3 : 1

(C) 1 : 2 : 1

(D) 9 : 3 : 3 : 1

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

(A) Micropyle

(B) Integument

(C) Nucellus

(D) Chalaza

38. Which hormone is secreted from Leydig Cells?

(A) Estrogen

(B) Progesterone

(C) Testosterone

(D) Luteinising Hormone

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

(A) Reovirus

(B) Retrovirus

(C) Rhinovirus

(D) Ribovirus

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

(A) 4 : 2 : 1

(B) 3 : 1

(C) 1 : 2 : 1

(D) 9 : 3 : 3 : 1

ରଫ୍ ପାଇଁ ସ୍ଥାନ/ SPACE FOR ROUGH WORK

41. ଡିମ୍ବାଶୟରୁ ନିର୍ଗତ ହେବାପରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରିପକ୍ୱ ଡିମ୍ବାଣୁରେ କ'ଣ ରହିଥାଏ ?

(A) ଗୋଟିଏ 'X' ଗୁଣସୂତ୍ର

(B) ଗୋଟିଏ 'Y' ଗୁଣସୂତ୍ର

(C) ଦୁଇଟି 'X' ଗୁଣସୂତ୍ର

(D) XY- ଗୁଣସୂତ୍ର

42. ଉପାର୍ଜିତ ଲକ୍ଷଣର ଉତ୍ତରାଧିକରଣ ତତ୍ତ୍ୱ କିଏ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ?

(A) ଜେ. ବି. ଏସ୍ ହାଲଡେନ୍

(B) ଗ୍ରେଗର ଜୋହାନ ମେଣ୍ଡେଲ

(C) ଚାର୍ଲସ୍ ରବର୍ଟ ଡାରଉଇନ୍

(D) ଜାଁ-ବ୍ୟାପ୍ଟିସ୍ତେ ଲାମାର୍କ

43. ମାନବର ବିବର୍ତ୍ତନ ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଗ୍ରହଣୀୟ ତତ୍ତ୍ୱ କ୍ରମାନୁଯାୟୀ ଆରମ୍ଭରୁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହେଲା –

(A) ରାମାପିଥେକସ୍ → ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ହୋମୋହାବିଲସ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ

(B) ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ରାମାପିଥେକସ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ → ହୋମୋହାବିଲିସ୍ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍

(C) ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ରାମାପିଥେକସ୍ → ହୋମୋହାବିଲିସ୍ → ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ

(D) ହୋମୋଇରେକ୍ଟସ୍ → ହୋମୋହାବିଲିସ୍ → ରାମାପିଥେକସ୍ → ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍ → ହୋମୋସାପିଏନ୍ସ

41. When released from ovary, each matured e contains

(A) One X chromosome

(B) One Y chromosome

(C) Two X chromosome

(D) XY-chromosome

42. Who propounded the Theory of Inheritanc of Acquired Characters?

(A) J.B.S. Haldane

(B) Gregor Johann Mendel

(C) Charles Robert Darwin

(D) Jean-Baptiste Lamarck

43. The most accepted line of descent in human evolution from early to the recent in 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

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

(A) କୋଇଲା

(B) ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସ୍

(C) ପେଟ୍ରୋଲିୟମ୍

(D) ତୈଳ

45. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ଉତ୍ପାଦକ ନୁହେଁ?

(A) ସ୍ପାଇରୋଗାଇରା

(B) ଆଗାରିକସ୍

(C) ଭଲଭକ୍ସ

(D) ନଷ୍ଟକ୍

46. ଆମୋନିଆକୁ ନାଇଟ୍ରାଇଟ୍ ଓ ପରେ ନାଇଟ୍ରେଟରେ ପରିଣତ କରିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

(A) ଏମୋନିଫିକେସନ୍

(B) ଡିନାଇଟ୍ରିଫିକେସନ୍

(C) ଏସିମିଲେସନ୍

(D) ନାଇଟ୍ରିଫିକେସନ୍

47. କମଣ୍ଡଲୁ ଗଛ କେଉଁ ଜାତିର?

(A) ବିଲୁପ୍ତ ଜାତି

(B) ଲୁପ୍ତପ୍ରାୟ ଜାତି

(C) ଅସୁରକ୍ଷିତ ଜାତି

(D) ଦୁର୍ଲଭ ଜାତି

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

(A) Coal

(B) Natural gas

(C) Petroleum

(D) Oil

45. Which of the following is not a producer?

(A) Spirogyra

(B) Agaricus

(C) Volvox

(D) Nostoc

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

(A) Ammonification

(B) Denitrification

(C) Assimilation

(D) Nitrification

47. Pitcher plant belongs to which type of species?

(A) Extinct species

(B) Endangered species

(C) Vulnerable species

(D) Rare species

48. ଇନ୍ଦିରା ଗାନ୍ଧୀ କେନାଲ ଯୋଜନା କେଉଁ ରାଜ୍ୟରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହୋଇଛି?

(A) ଓଡ଼ିଶା

(B) କର୍ଣ୍ଣାଟକ

(C) ଗୁଜରାଟ

(D) ରାଜସ୍ଥାନ

49. ଭାରତରେ ଉତ୍ପାଦିତ ହେଉଥିବା, ପୃଥିବୀର ସର୍ବପ୍ରଥମ ଡିଏନ୍‌ଏ ଆଧାରୀୟ କୋଭିଡ୍ ଟିକା କ'ଣ ?

(A) କୋଭିସିଲ୍ଡ୍

(B) କୋଭାକ୍ସିନ

(C) ଜାଇକୋଭ୍-D

(D) ସ୍ପୁଟନିକ

50. କେଉଁଟି କୋଭିଡ-19 ନିର୍ଣ୍ଣୟର ସର୍ବୋତ୍ତମ ଉପାୟ?

(A) ଆଣ୍ଟିଜେନ୍ ଟେଷ୍ଟ

(B) ଆର ଟି ପି ସି ଆର

(C) ଏଲାଇଜା

(D) ସ୍କାନିଂ

48. Indira Gandhi Canal Project is functioning in which state?

(A) Orisha

(B) Karnataka

(C) Gujarat

(D) Rajasthan

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

(A) Covishield

(B) Covaxin

(C) Zycov-D

(D) Sputnik

50. Which one is the best Covid-19 diagnostic test?

(A) Antigen Test

(B) RT-PCR

(C) ELISA

(D) Scanning