

# ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ ବୋର୍ଡ ପରୀକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନ

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଚାରୋଟି ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛି OMR ଉତ୍ତରପତ୍ରରେ ନିଜର ଉତ୍ତର ଲେଖିବାକୁ ସମର୍ଥନ କରାଯାଇଛି ।

Each question has four alternative answers. Choose the correct one and darken the appropriate circle in the OMR sheet with Blue/Black ball point pen.

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 1 (ଏକ) ନମ୍ବର ।

Each question carries 1 (one) mark.

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Answer all questions.

Time : 1 Hour

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା

'କ' - ବିଭାଗ (ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

Section - A (Physical Science)

1. pH ମୂଲ୍ୟ 1, 7 ଓ 14 ଥିବା ଦ୍ରବଣରେ ଖଣ୍ଡେ pH ପେପର ବୁଡ଼ାଇଲେ ଦେଖାଦେଉଥିବା ରଙ୍ଗରେ ଯଥାକ୍ରମେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ?

(A) ସବୁଜ, ଲାଲ୍ ଓ ନୀଳ

(B) ଲାଲ୍, ସବୁଜ ଓ ନୀଳ

(C) ନୀଳ, ସବୁଜ ଓ ଲାଲ୍

(D) ସବୁଜ, ନୀଳ ଓ ଲାଲ୍

2. ଅମୁରାଜରେ ସଫା ପ୍ରସ୍ତୁତ ଗାଢ଼ ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଗାଢ଼ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ୍ ଏସିଡ୍ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ ?

(A) 3 : 1

(B) 1 : 3

(C) 2 : 1

(D) 1 : 2

1. What will be the change in colour of pH strip if it is immersed in a solution of pH value of 1, 7 and 14 respectively?

(A) Green, Red and Blue

(B) Red, Green and Blue

(C) Blue, Green and Red

(D) Green, Blue and Red

2. In aquaregia the ratio of concentrated Nitric acid and concentrated Hydrochloric acid will be

(A) 3 : 1

(B) 1 : 3

(C) 2 : 1

(D) 1 : 2

କେଉଁ ନିୟମ ଅନୁସାରେ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ସୁସ୍ଥିତ ସମତୁଲ୍ୟ ହୋଇଥାଏ ?

- (A) ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ
- (B) ଶକ୍ତି ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ
- (C) ପାଦ୍ମୀୟ ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ
- (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

ଏକ ସରଳ ଅମ୍ଳ ଓ ଦୁର୍ବଳ କ୍ଷାରକ ଉଦ୍ଭେଦର pH ମୂଲ୍ୟ ପ୍ରାୟ କେତେ ହେବ ?

- (A) 7
- (B) 7 ରୁ କମ୍
- (C) 7 ରୁ ବେଶୀ
- (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ଅଦ୍ୱିଭେଦ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଉଚ୍ଚ ଗଳନାଙ୍କ ବିଶିଷ୍ଟ ଯୌଗିକ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଏହା ମଧ୍ୟ ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ । ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମୌଳିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ହେବ ?

- (A) ଜାର୍ବନ୍
- (B) ସିଲିକନ୍
- (C) ଆଇରନ୍
- (D) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ୍

10.  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ -\text{C}-\text{OH} \end{matrix}$  ର ସକ୍ରିୟ ସ୍ତମ୍ଭ ନାମ କ'ଣ ?

- (A) ଆଲଡିହାଇଡ୍
- (B) କିଟୋନ୍
- (C) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍
- (D) ଆଲକିନ୍

7. Basing on which law the chem are balanced ?

- (A) Law of conservation of mass
- (B) Law of conservation of energy
- (C) Law of conservation of momentum
- (D) All of these

8. What will be the pH value of acid and weak base ?

- (A) 7
- (B) Less than 7
- (C) Greater than 7
- (D) All of these

9. The element reacts with oxygen to form a compound with high melting point. This compound is also soluble. The element is likely to be :

- (A) Carbon
- (B) Silicon
- (C) Iron
- (D) Calcium

10. What is the name of  $\begin{matrix} \text{O} \\ || \\ -\text{C}- \end{matrix}$  group ?

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

11. କଥାମାନଙ୍କରୁ କଣ୍ଠାମାନଙ୍କର ଏସିଡ୍ କେଉଁ ପଦ୍ଧତିରେ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୁଏ ?

(A) ବିଜ୍ଞାପଣ

(B) ଶାରଣ

(C) ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍

(D) ଉତ୍କଳନାଟକରଣ

12. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ X ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା 40 ଏବଂ ଏଥିରେ 21 ଟି ନିଉଟ୍ରନ୍ ଥିଲେ ଏହା ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର କେଉଁ ଗ୍ରୁପ୍‌ରେ ରହିବ ?

(A) ଗ୍ରୁପ୍ 1

(B) ଗ୍ରୁପ୍ 2

(C) ଗ୍ରୁପ୍ 3

(D) ଗ୍ରୁପ୍ 4

13. ସମାପ୍ତ ଦୃଷ୍ଟି ସମ୍ପର୍କ ଏକ ବ୍ୟକ୍ତି 2 ମି. ଦୂରତା ବାହାରେ କୌଣସି ବସ୍ତୁକୁ ପରିଷ୍କାର ଭାବରେ ଦେଖିପାରେ ନାହିଁ । ସେହିବ୍ୟକ୍ତି ସାଧାରଣ ଦୃଷ୍ଟିସମ୍ପର୍କ ହେବା ପାଇଁ ସଂଶୋଧିତ ଲେନ୍‌ସର ପାଠ୍ୟର କେତେ ହେବ ?

(A) +0.50D

(B) -0.50D

(C) +1D

(D) -1D

14. ପ୍ରିଜିମ୍ ମଧ୍ୟରେ ଆପତ୍ତିତ ରଶ୍ମି ଓ ନିର୍ଗତ ରଶ୍ମି ମଧ୍ୟରେ ଥିବା କୋଣର ନାମ କ'ଣ ?

(A) ଆପତନ କୋଣ

(B) ପ୍ରତିସୃତ କୋଣ

(C) ବିକାଶିତ କୋଣ

(D) ବିଚଳନ କୋଣ

11. Ethanoic acid can be obtained by the process of :

(A) Reduction

(B) Oxidation

(C) Hydrolysis

(D) Hydrogenation

12. An element X has mass number 40 and contains 21 neutrons in its nucleus. To which group of modern periodic table does it belong ?

(A) Group 1

(B) Group 2

(C) Group 3

(D) Group 4

13. A person with myopia eye cannot see objects beyond 2 m distinctly. What is the power of corrective lens to be used for vision ?

(A) +0.50D

(B) -0.50D

(C) +1D

(D) -1D

14. Name the angle between the incident ray and the emergent ray of the prism.

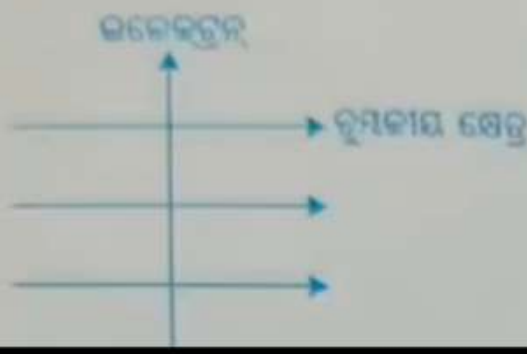
(A) Incident angle

(B) Refracted angle

(C) Diffracted angle

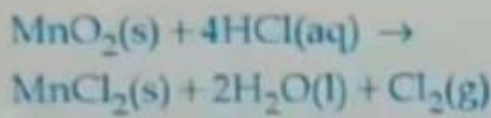
(D) Angle of deviation

18. ଗୋଟିଏ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏକ ସମତୁଳ୍ୟତା ଖେତ୍ର ଧରେ ଭଗ୍ନ ଭାବରେ ବିଚାରି ପ୍ରଦର୍ଶିତ ହେବା ଭଳି ପ୍ରଦର୍ଶନ କରାଯାଇଛି । ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଦେଉଥିବା ବଳର ଦିଗ କେଉଁ ?



- (A) ପୃଷ୍ଠା ଭିତରକୁ  
(B) ପୃଷ୍ଠା ବାହାରକୁ  
(C) ବାମକୁ  
(D) ଡାହାଣକୁ

19. ନିମ୍ନ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ବିଜାରକ ?



- (A)  $\text{MnO}_2(\text{s})$   
(B)  $\text{HCl}(\text{aq})$   
(C)  $\text{MnCl}_2(\text{s})$   
(D)  $\text{Cl}_2(\text{g})$

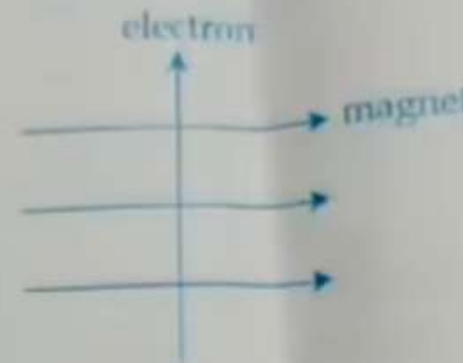
20. ବକ୍ସା-ଲେପନ ଏକ ପ୍ରଣାଳୀ ଯାହା କର୍କି ଲାଗିବାରେ ପ୍ରତିରୋଧ କରେ ତାହା ହେଲା :

- (A) ଷ୍ଟିଲ୍ ଓ କପର୍  
(B) ଷ୍ଟିଲ୍ ଓ ସିଲ୍ଭର  
(C) ଷ୍ଟିଲ୍ ଓ ଟିନ୍  
(D) ଷ୍ଟିଲ୍ ଓ ଆଇରନ୍

21. ସାବୁନ୍ ମିସେଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଗୁପ୍ତରେ ସଫା କରିବାକୁ ସମର୍ଥ ହୁଏ, କାରଣ :

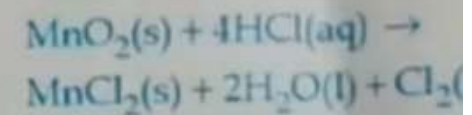
- (A) ମିସେଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଟିକାକ୍ତ ମଜଲ ସଂଗୃହିତ ହୁଏ  
(B) ମିସେଲ୍ ଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ରବଣରେ କଲୋଏଡ୍ ଗୁପ୍ତ ଭାବେ ରହେ  
(C) ଆୟନ-ଆୟନ ବିକର୍ଷଣ ଯୋଗୁଁ ଏକତ୍ରିତ ହୋଇ ଅକ୍ଷେପିତ ହୁଏନାହିଁ  
(D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

18. An electron enters a uniform magnetic field at right angles to it as shown. What will be the direction of the force on the electron ?



- (A) Inside the page  
(B) Outside the page  
(C) Left side  
(D) Right side

19. Which is the reducing agent in the following reaction ?



- (A)  $\text{MnO}_2(\text{s})$   
(B)  $\text{HCl}(\text{aq})$   
(C)  $\text{MnCl}_2(\text{s})$   
(D)  $\text{Cl}_2(\text{g})$

20. Galvanisation is a method of preventing rusting from :

- (A) Steel and Copper  
(B) Steel and Silver  
(C) Steel and Tin  
(D) Steel and Iron

21. Soap is able to clean dirt because :

- (A) Since oily dirt will collect at the centre of micelle  
(B) The micelles stay in suspension  
(C) Micelles will not precipitate because they are charged  
(D) All of these

22. ସାନବାହନଗୁଡ଼ିକର ପଛପାଖ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଶକ୍ତା ସାଲସୁବା ଉପକରଣ ବର୍ଦ୍ଧନ କେତେ ?

- (A) ଏକରୁ କମ୍
- (B) ଏକରୁ ବେଶୀ
- (C) ଏକ ସହ ସମାନ
- (D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

23. ଗୋଟିଏ ଆଲୋକୀୟ ଉପକରଣ ଦୁଇଟି ଲେନ୍ସରେ ତିଆରି ହୋଇଛି । ଲେନ୍ସ ଦ୍ଵୟର ପାଠ୍ୟାତ୍ମ ସମାବ୍ରମେ +12D ଓ -2D ହେଲେ, ଏହି ମିଶ୍ରିତ ଲେନ୍ସ ଦ୍ଵୟର ଫୋକାଲ୍ ଦୂରତା କେତେ ହେବ ?

- (A) 10 m
- (B) 5 m
- (C) 1 m
- (D) 0.1 m

24. ପାଞ୍ଚଟି ରେଟିଷ୍ଟରର ପ୍ରତ୍ୟେକର ପ୍ରତିରୋଧ  $\frac{1}{5} \Omega$  ହେଲେ, ଏହି ସଂଯୋଗର ଅତିବେଶୀନେ କେତେ ପ୍ରତିରୋଧ ସୃଷ୍ଟି ହେବ ?

- (A)  $\frac{1}{5} \Omega$
- (B) 1  $\Omega$
- (C) 5  $\Omega$
- (D) 10  $\Omega$

25. ଏକ ଗୃହ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିପଥରେ 5 A ର ଏକ ଫୁସ୍ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଛି । ଯଦି ମୁଖ୍ୟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଯୋଗାଣ 240 V ହୁଏ, ତାହାହେଲେ 40 W ର ଅତିବେଶୀନେ କେତୋଟି ଟ୍ୟୁବ୍-ଲାଇଟ୍ ମିଳାପଦରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୋଇପାରିବ ?

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 30

22. Magnification produced by a rear view mirror fitted in vehicle is :

- (A) Less than one
- (B) More than one
- (C) Equal to one
- (D) All of these

23. An optical instrument is made of two lens in contact having powers +12D and -2D. Find the focal length of the combination.

- (A) 10 m
- (B) 5 m
- (C) 1 m
- (D) 0.1 m

24. What is the maximum resistance, which can be made of five resistors of  $\frac{1}{5} \Omega$  each ?

- (A)  $\frac{1}{5} \Omega$
- (B) 1  $\Omega$
- (C) 5  $\Omega$
- (D) 10  $\Omega$

25. A domestic circuit has a fuse of 5 A. If the main electric supply is 240 V, calculate the maximum number of 40 W tube-light that can be safely used in the circuit.

- (A) 5
- (B) 10
- (C) 20
- (D) 30

26. କେଉଁ ଶ୍ରେଣୀର ଜୀବମାନଙ୍କ ଖାଦ୍ୟରେ ଅଧିକମାତ୍ରାରେ ସୁକ୍ରୋଜ୍ ରହିଛି ?

- (A) ଆଳୁ ଓ ଭାତ  
(B) ଫଳରସ ଓ ପନିପରିବା  
(C) ଚିନି ଓ ଗୁଡ଼  
(D) ଚିନି ଓ ଆଳୁ

27. ପାଚକତନ୍ତ୍ରର କେଉଁ ଗ୍ରହଣି ଅନ୍ୟ ଚିନୋଟି ଠାରୁ ଏକ ପୃଥକ୍ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ?

- (A) ଜାଳଗ୍ରହଣି  
(B) ଜଠର ଗ୍ରହଣି  
(C) ଆନ୍ତ୍ରିକ ଗ୍ରହଣି  
(D) ଯକୃତ

28. 3-କାର୍ବନ୍ ଯୁକ୍ତ ପାଇରୁଭିକ୍ ଅମ୍ଳରୁ କେଉଁ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକର ସୃଷ୍ଟି ହେବାକୁ ସାଇକ୍ଲିକ୍ ଅମ୍ଳଚକ୍ରର ଆରମ୍ଭ ଦର୍ଶାଏ ?

- (A) 2-କାର୍ବନ୍ ଯୁକ୍ତ ସକ୍ରିୟ ଅଣୁ +  $\text{NADH}_2 + \text{CO}_2$   
(B) 2-କାର୍ବନ୍ ଯୁକ୍ତ ଏଥାନଲ୍ +  $\text{CO}_2$  + ଶକ୍ତି  
(C) 3-କାର୍ବନ୍ ଯୁକ୍ତ ଲାକ୍ଟିକ୍ ଅମ୍ଳ + ଶକ୍ତି  
(D) 1-କାର୍ବନ୍ ଯୁକ୍ତ ଅକ୍ସିଜେନ୍ + ଜଳ + ଶକ୍ତି

29. ଶ୍ଵାସତନ୍ତ୍ରର କେଉଁ ଅଙ୍ଗରେ ଗ୍ୟାସ୍ ବିନିମୟ ହୋଇଥାଏ ?

- (A) ଶ୍ଵାସନଳୀ  
(B) ଶ୍ଵାସନଳିକା  
(C) ଗ୍ରହଣୀ  
(D) ଜୋଟରା

26. Which carbohydrate type of higher amount of sucrose ?

- (A) Potato and Rice  
(B) Fruit juice and Vegetables  
(C) Sugar and Molasses  
(D) Sugar and Potato

27. Which gland of digestive system performs a different function ?

- (A) Salivary gland  
(B) Gastric gland  
(C) Intestinal gland  
(D) Liver

28. Which product formation of pyruvic acid does indicate citric acid cycle ?

- (A) 2-Carbon active molecule +  $\text{CO}_2$   
(B) 2-Carbon ethanol +  $\text{CO}_2$   
(C) 3-Carbon lactic acid +  $\text{CO}_2$   
(D) 1-Carbon  $\text{CO}_2$  + water

29. In which organ of respiratory system exchange of gases takes place ?

- (A) Trachea  
(B) Bronchus  
(C) Pharynx  
(D) Alveoli

# ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ ବୋର୍ଡ ପରୀକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନ

34. ଏକ କ୍ରମବର୍ଦ୍ଧିଷ୍ଣୁ ଜଳିବକୁ ଚୁମ୍ବି ସମ୍ପର୍କରେ ପ୍ରାକାଶ ଆଡ଼କୁ ଚାହାନ୍ତି କାଣ୍ଡ ବଢ଼ିବାର କାରଣ କ'ଣ ?

(A) ଅଗ୍ର ଅଂଶର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଭାଗରେ ଅଧିକ ସାକ୍ଷୁଚୀ ବିଶିଷ୍ଟ ହରମୋନ୍

(B) ଅଗ୍ର ଅଂଶର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ ଭାଗରେ ହରମୋନ୍ ସାକ୍ଷୁଚୀ କମ୍

(C) ଅଗ୍ର ଅଂଶର ନିମ୍ନ ଭାଗରେ ହରମୋନ୍ ସାକ୍ଷୁଚୀ କମ୍

(D) ଅଗ୍ର ଅଂଶର ଉଭୟ ଭାଗରେ ହରମୋନ୍ ସାକ୍ଷୁଚୀ ସମାନ

35. କେଉଁ ଯୋଡ଼ାଟି ଅସମ୍ପର୍କିତ ?

(A) ଉନ୍ୟଗ୍ରନ୍ଥି-ଅକ୍ସିଟୋସିନ୍

(B) ପିନିଆଲ୍ ଗ୍ରନ୍ଥି-ୟୁଟ୍ରୋଫିନ୍

(C) ଆପର୍କାକାନ ଗ୍ରନ୍ଥି-ଏଡ୍ରିନାଲିନ୍

(D) ଆଇରଏଭ୍ ଗ୍ରନ୍ଥି-ପାରା ଥାଇରମୋନ୍

36. ପ୍ରାଥମିକ ଶୁକ୍ରାଣୁ କୋଷରୁ ଶୁକ୍ରାଣୁ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଅବଧିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

(A) ସ୍ପର୍ମିଓଜେନେସିସ୍

(B) ପରିପକ୍ୱ ପ୍ରାକ୍ଷା

(C) ବିଭେଦନ

~~(D)~~ ବୃଦ୍ଧି ପ୍ରାକ୍ଷା

37. ଗର୍ଭାଣୁପତ୍ତ ନଳିଆ ଅଂଶକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

(A) ଡିମ୍ବବାହୀ ନଳୀ

(B) ଜରାୟୁ ଗ୍ରୀବା

(C) ଶୁକ୍ରବାହୀ ନଳୀ

(D) ନାଭି ରକ୍ତ

34. If a growing plant is kept towards light ?

(A) The concentration more in the upper

(B) The concentration in the upper portio

(C) The concentration on the lower portio

(D) The concentration equal on both port

35. Which pair are unrelate

(A) Mammary gland -

(B) Pineal gland - Pub

(C) Emergency gland

(D) Thyroid gland - P

36. The interval from prima development of spe

(A) Spermiogenesis

(B) Phase of maturati

(C) Differentiation

(D) Phase of growth

37. The narrow part of the

(A) Fallopion tube

(B) Cervix

(C) Vas deferens

(D) Umbilical cord

# ଦଶମ ଶ୍ରେଣୀ ବୋର୍ଡ ପରୀକ୍ଷା ବିଜ୍ଞାନ

38. ବୃକ୍ଷ ବିଭାଗ ସମାପନେ ପରେ କେଉଁ ଚେଷ୍ଟାଯାଏ ?
- (A) ଇଉଭିକା  
(B) ପାରାମସିୟମ  
(C) ଏମିବା  
(D) ପ୍ଲାସ୍ମୋଡିୟମ
39. କେଉଁ ଉପାୟରେ ଏକ ଆକର୍ଷକ/ଏକ ସରଳ ସଂକ୍ରମଣ ହୁଏ ନାହିଁ ?
- (A) ସଂକ୍ରମିତ ସିରିଜି ଚ୍ୟାକିଆର  
(B) ରୋଗୀ ସହିତ ମିଳାମିଶ୍ରଣ  
(C) ଅନୈତିକ ଦୈନିକ ସମ୍ପର୍କ  
(D) ସଂକ୍ରମିତ ମା' ଠାରୁ ଗର୍ଭରୁ ଶିଶୁ
40. ମେଣ୍ଡେଲ୍ ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷଣରେ ଚୟନ କରିଥିବା ମତର ଗଛର ସାତଯୋଡ଼ା ବିକଳ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଗୁଣଟି ଅବର୍ତ୍ତୁତ ନୁହେଁ ?
- (A) ଗଛର ଉଚ୍ଚତା  
(B) ମଞ୍ଜିର ଆକାର  
(C) ମଞ୍ଜିର ରଙ୍ଗ  
(D) ପୁଲର ରଙ୍ଗ
41. ମେଣ୍ଡେଲ୍ ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷଣରେ କେଉଁ ପିଢ଼ିର ମତର ଗଛରେ ପରପରାସରଣ କରିଥିଲେ ?
- (A) ପୈତୃକ ପିଢ଼ି  
(B) ପ୍ରଥମ ଅପତ୍ୟ ପିଢ଼ି  
(C) ଦ୍ୱିତୀୟ ପିଢ଼ି  
(D) ପ୍ରତ୍ୟେକ ପିଢ଼ି
42. କେଉଁ ଦୁଇଟି ସମଜାତ ଅଟେ ?
- (A) ପତଙ୍ଗର ଡେଣା ଓ ବାଦୁଡ଼ିର ଡେଣା  
(B) ଘୋଡ଼ାର ଗୋଡ଼ ଓ ମଣିଷର ହାତ  
(C) ପତଙ୍ଗର ଡେଣା ଓ ଚିତ୍ରଙ୍ଗର ଡେଣା  
(D) ବାଦୁଡ଼ିର ଡେଣା ଓ ଚିତ୍ରଙ୍ଗର ଡେଣା
38. In which case is longitudinal seen during the propagation?
- (A) Euglena  
(B) Paramecium  
(C) Amoeba  
(D) Plasmodium
39. In which way HIV/AIDS
- (A) Use of infected syringe  
(B) Mixing with the patient  
(C) Immoral physical contact  
(D) To carrying baby from mother
40. Which character is not present in 7 pairs of alternative characters in Mendel's pea plant?
- (A) Height of the plant  
(B) Shape of the seeds  
(C) Colour of the seed coat  
(D) Colour of the flower
41. In which generation did Mendel perform his cross?
- (A) Parental generation  
(B) F<sub>1</sub> (first) generation  
(C) F<sub>2</sub> (second) generation  
(D) In every generation
42. Which two are homologous?
- (A) Insect wing and bat wing  
(B) Leg of Horse and human hand  
(C) Insect wing and human hand  
(D) Bat wing and human hand