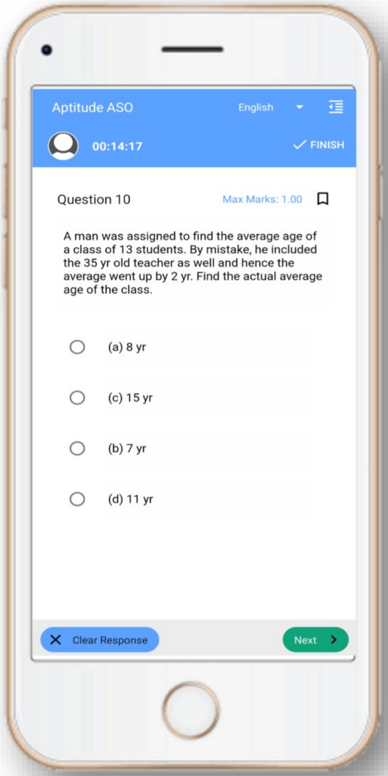
Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

Odisha 10th Exam- Mock Test, PYQS , Note, E-Books Get Now In App



Tech Of World

Download App

GET IT ON Google Play

Click Here

YouTube- Click Here

Telegram- Click Here

Facebook- Click Here

Join Us- TOW

Download Tech Of World App
WtsApp/Call- 8596976190

No. of Questions : 50
No. of Printed Pages : 16

2019
AH

Secretary

Roll No. 235 CD

Techofworld.In

Booklet Sl. No. : ....

Time : 1 Hour
Full Marks : 50

SET : C

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା
ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50

REGULAR – 2019 / EX-REGULAR - 2014 (COURSE)

ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ପୁସ୍ତିକାଟି HSC ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ।

ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚନା
SPECIAL INSTRUCTION TO THE INVIGILATORS

ଉକ୍ତ ବିଷୟର ପରୀକ୍ଷା ସରିବାପରେ ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ପୁସ୍ତିକା (PART - I - OBJECTIVE) ଟିକୁ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସାଥିରେ ନେବେ । ପରୀକ୍ଷା ଗୃହ ଛାଡ଼ିବା 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.

OBJECTIVE QUESTION BOOKLET

PART - I – OBJECTIVE – MCQ

AR/AXR – 16 – GSC

GSC – SCIENCE

C

SET

ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀଙ୍କ ନିମନ୍ତେ ସୂଚନା
INSTRUCTION TO CANDIDATES

ଏହି ପ୍ରଶ୍ନପତ୍ର ପୁସ୍ତିକାରେ 50ଟି ବହୁବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତରମୂଳକ ପ୍ରଶ୍ନ ଦିଆଯାଇଛି । ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର OMR ଫର୍ଦ୍ଦରେ 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 sheet.

Join Us-

Download Tech Of World App
WtsApp/Call- 8596976190

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଚାରୋଟି ବିକଳ୍ପ ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇଛି । ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛି OMR ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦରେ ସଂପୃକ୍ତ ବୃତ୍ତଟିକୁ କଳା / ନୀଳ ବଲପଏଣ୍ଟ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣଭାବେ କଳା / ନୀଳ କର ।

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

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 1 (ଏକ) ନମ୍ବର ।

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

ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ ।

Answer **all** questions.

ସମୟ : 1 ଘଣ୍ଟା | **ପୂର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା : 50**

Time : 1 Hour | **Full Marks : 50**

Techofworld.In

କ – ବିଭାଗ (ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

Section-A (Physical Science)

1. ଗୋଟିଏ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରତିକାରକ ଏବଂ ଉତ୍ପାଦର ଭୌତିକ ଅବସ୍ଥା ସୂଚାଇବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହେଉଥିବା ସଂକେତନ (g, *l*, s and aq) ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣ ପାଇଁ କେତୋଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇ ପାରିବ ?

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

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

2. ନିମ୍ନରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଟି କେଉଁ ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?

$MnO_2 + 4HCl \longrightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

(A) ବିସ୍ଥାପନ
(B) ସଂଶ୍ଳେଷଣ
(C) ଜାରଣ ଓ ବିଜାରଣ
(D) ପ୍ରଶମନୀକରଣ

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 ?

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

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

2. Which type of chemical reaction is the following ?

$MnO_2 + 4HCl \longrightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

(A) Displacement
(B) Combination
(C) Oxidation and reduction
(D) Neutralisation

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଆଲ୍‌କାଲି ଅଟେ ?

(A) $NaOH_{(aq)}$

(B) $Cu(OH)_{2(s)}$

(C) $Al(OH)_{3(s)}$

(D) $NaCl_{(aq)}$

3. Out of the following, which one is an alkali ?

(A) $NaOH_{(aq)}$

(B) $Cu(OH)_{2(s)}$

(C) $Al(OH)_{3(s)}$

(D) $NaCl_{(aq)}$

Techofworld.In

4. କେଉଁ ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣର pH, 7ରୁ କମ୍ ଅଟେ ?

(A) $NaCl$

(B) Na_2CO_3

(C) $CuSO_4$

(D) KNO_3

4. Which aqueous solution is with pH less than 7 ?

(A) $NaCl$

(B) Na_2CO_3

(C) $CuSO_4$

(D) KNO_3

5. ଧୋଇବା ସୋଡ଼ାର ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ କେତୋଟି ସ୍ଫଟିକ ଜଳ ଅଣୁ ରହିଛି ?

(A) 2

(B) 10

(C) 5

(D) 7

5. How many molecules of water of crystallization are present in one molecule of washing soda ?

(A) 2

(B) 10

(C) 5

(D) 7

6. ଲୁହା ଆର୍ଦ୍ର ବାୟୁରେ ବହୁତ ସମୟ ରହିଲେ ଏକ ପତଳା ଆଚ୍ଛାଦନ ଲାଭ କରିଥାଏ । ଏହି ଆଚ୍ଛାଦନର ରଙ୍ଗ କ'ଣ ?

(A) କଳା

(B) ସବୁଜ

(C) ଧୂସର

(D) ବାଦାମୀ

6. Iron kept in moist air for a longer period have a coating on it. What is the colour of the coating ?

(A) Black

(B) Green

(C) Grey

(D) Brown

Join Us-

Download Tech Of World App
WtsApp/Call- 8596976190

7. 600 ମିଲିଲିଟର ଗାଢ଼ ନାଇଟ୍ରିକ୍ ଏସିଡ୍ ସହିତ 1200 ମିଲିଲିଟର ଗାଢ଼ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ଲୋରିକ ଏସିଡ୍ ମିଶାଇଲେ କେତେ ମିଲିଲିଟର ଅମ୍ଳରାଜ ପ୍ରସ୍ତୁତ ହୋଇ ପାରିବ ?

(A) 1200
(B) 1400
(C) 1600
(D) 1800

Techofworld.In

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

(A) ବ୍ରୋଞ୍ଜ
(B) ସୋଲଡ଼ର
(C) ପିତ୍ତଳ (ବ୍ରାସ୍)
(D) ଷ୍ଟେନ୍‌ଲେସ୍ ଷ୍ଟିଲ୍

9. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ପରମାଣୁ ନଥିବା ଗ୍ରୁପଟି ହେଉଛି :

(A) କିଟୋନ୍
(B) ଆଲ୍‌କହଲ୍
(C) ଆଲ୍‌ଡ଼ିହାଇଡ୍
(D) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍

10. ବେଞ୍ଜିନ ଅଣୁରେ କେତୋଟି ସହସଂଯୋଜ୍ୟ ବନ୍ଧ ରହିଛି ?

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

7. What mililitre of aquaregia can be prepared by mixing 600 ml of conc. nitric acid and 1200 ml of conc. hydrochloric acid ?

(A) 1200
(B) 1400
(C) 1600
(D) 1800

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

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

9. The functional group in which hydrogen atom is absent, is

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

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

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

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

11. ମେଣ୍ଡେଲିଫ୍‌ଙ୍କ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ ଗ୍ରୁପ-III A ରେ ଥିବା ମୌଳିକ ଗୁଡ଼ିକ ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀରେ କେଉଁ ଗ୍ରୁପରେ ଅଛନ୍ତି ?

(A) 3 (B) 10

(C) 13 (D) 15

12. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାୟ ସାରଣୀର ତୃତୀୟ ପର୍ଯ୍ୟାୟରେ ଥିବା ଉପଧାତୁର ନାମ ହେଉଛି :

(A) ଏଲୁମିନିୟମ

(B) ଫସ୍‌ଫରସ୍

(C) ଆର୍ସେନିକ୍

(D) ସିଲିକନ୍

13. 15 cm ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ଥିବା ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ସମ୍ମୁଖରେ ବସ୍ତୁଟି ଦର୍ପଣଠାରୁ 15 cm ଦୂରରେ ରହିଲେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ବକ୍ତବ୍ୟ ମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ ?

(A) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଦର୍ପଣର କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଫୋକସ୍ ମଧ୍ୟରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ, ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

(B) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଦର୍ପଣର କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ, ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

(C) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଦର୍ପଣର କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ, ଆଭାସୀ ଓ ସଳଖ ହେବ ।

(D) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଦର୍ପଣର କେନ୍ଦ୍ରଠାରୁ ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା କ୍ଷୁଦ୍ର, ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

11. In which group of the modern periodic table the elements of group-III A of Mendeleef's periodic table are present ?

(A) 3 (B) 10

(C) 13 (D) 15

12. The metalloid present in third period of the modern periodic table is

(A) Aluminium

(B) Phosphorous

(C) Arsenic

(D) Silicon

13. An object is placed at a distance of 15 cm from a concave mirror of focal length 15 cm, then which of the following statement is correct ?

(A) The image is present between centre and focus of the mirror and it is magnified, real and inverted.

(B) The image is present away from the centre of the mirror and it is magnified, real and inverted.

(C) The mirror is present away from the centre of the mirror and it is magnified, virtual and erect.

(D) The mirror is present away from the centre of the mirror and it is diminished, real and inverted.

Techofworld.In

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

14. ଗୋଟିଏ ସେକେଣ୍ଡରେ କେତେ ସଂଖ୍ୟକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୋଟିଏ ମାଇକ୍ରୋ ଏମ୍ପିୟର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଗଠନ କରି ପାରିବ ?

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

14. 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}

Techofworld.In

15. ଦୁଇଟି ଅସମାନ ପ୍ରତିରୋଧୀକୁ ସମାନ୍ତରାଳଭାବେ ସଂଯୁକ୍ତ କରାଗଲା । ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ଅଟେ ?

(A) ଉଭୟରେ ସମାନ ପରିମାଣରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହିତ ହେବ ।
(B) ଅଧିକ ପ୍ରତିରୋଧ ଥିବା ପ୍ରତିରୋଧୀରେ ଅଧିକ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହିତ ହେବ ।
(C) ଉଭୟରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଭବାନ୍ତର ସମାନ ହେବ ।
(D) ଉପରୋକ୍ତ ସମସ୍ତ

15. Two unequal resistances are connected in parallel. Which one of the statement is correct ?

(A) The current flowing is same in both.
(B) More current will flow from higher resistance piece.
(C) The potential difference is same in both.
(D) All of the above

16. ଗୋଟିଏ 2 Ω ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି $\frac{2}{3}$ Ω ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧୀକୁ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବେ ଗୋଟିଏ 3 V ବ୍ୟାଟେରୀର ଉଭୟ ପ୍ରାନ୍ତ ସହ ସଂଯୋଗ କରାଗଲା । ପ୍ରତି ମିନିଟ୍‌ରେ ନିର୍ଗତ ହେଉଥିବା ଶକ୍ତି ହେଉଛି :

(A) $60 \times 2 \times 3$ J
(B) $60 \times \frac{9}{2} \times 3 \times 3$ J
(C) $60 \times \frac{1}{2} \times 3 \times 3$ J
(D) $60 \times 3 \times 3 \times 2$ J

16. A 2 Ω and a $\frac{2}{3}$ Ω resistors are connected in parallel across a 3 V battery. The energy given out per minute is

(A) $60 \times 2 \times 3$ J
(B) $60 \times \frac{9}{2} \times 3 \times 3$ J
(C) $60 \times \frac{1}{2} \times 3 \times 3$ J
(D) $60 \times 3 \times 3 \times 2$ J

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

17. ଏକ ଧାତବ ତାରର ପ୍ରସ୍ଥଚ୍ଛେଦର କ୍ଷେତ୍ରଫଳ 4×10^{-8} m^2 ଏବଂ ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧ 10×10^{-8} Ω m ଅଟେ । ଏହି ଧାତବ ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ 25 Ω ହୋଇଥିଲେ, ଏହାର ଦୈର୍ଘ୍ୟ କେତେ ହେବ ?

(A) 2 m

(B) 5 m

(C) 10 m

(D) 20 m

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

(A) 2 m

(B) 5 m

(C) 10 m

(D) 20 m

Techofworld.In

18. ଦର୍ପଣ ସମ୍ମୁଖରେ ଦଣ୍ଡାୟମାନ ଏକ ବ୍ୟକ୍ତି ତା ନିଜଠାରୁ ବଡ଼ ଏକ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦେଖୁଛି । ଏହା ସୂଚାଉଛି ଯେ ଦର୍ପଣଟି ହେଉଛି :

(A) ସମତଳ ଦର୍ପଣ

(B) ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ

(C) ଅବତଳ ଦର୍ପଣ

(D) ଏହା ମଧ୍ୟରୁ କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

18. A person standing in front of a mirror finds his image larger than himself. This implies that the mirror is

(A) plane mirror

(B) convex mirror

(C) concave mirror

(D) None of these

19. ଆଲୋକର ବିଚ୍ଛୁରଣ ଅଧିକ ହେବ ଯାହାର :

(A) ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଅଧିକ ।

(B) ଏହା ସବୁ ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ ପାଇଁ ସମାନ ।

(C) ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ କମ୍ ହେବ ।

(D) ଆବୃତ୍ତି କମ୍ ହେବ ।

19. Scattering will be more for light whose

(A) Wavelength is more.

(B) It is equal for all wavelengths.

(C) Wavelength is less.

(D) Frequency is less.

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

20. ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ଲେନସ୍‌ର ଦୁଇ ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ଯଥାକ୍ରମେ 10 cm (F_1) ଏବଂ 5 cm (F_2) ଅଟେ । ଯଦି ବସ୍ତୁଟି F_1 ଫୋକସ୍ ଦୂରତା ଥିବା ପଟରେ 20 cm ଦୂରତାରେ ଅବସ୍ଥାନ କରୁଥାଏ, ତେବେ ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ଠିକ୍ ?

(A) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନସ୍‌ର ଅପର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲେନସ୍‌ଠାରୁ 5 cm ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ବର୍ଦ୍ଧିତ, ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

(B) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନସ୍‌ର ଅପର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲେନସ୍‌ଠାରୁ 10 cm ଦୂରରେ ରହିବ ଓ ଏହାର ଆକାର ବସ୍ତୁର ଆକାର ସହ ସମାନ ହେବ ଏବଂ ଏହା ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

(C) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନସ୍‌ର ଅପର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲେନସ୍‌ଠାରୁ 20 cm ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା ବର୍ଦ୍ଧିତ, ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହେବ ।

(D) ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ଲେନସ୍‌ର ଅପର ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଲେନସ୍‌ଠାରୁ 20 cm ଦୂରରେ ରହିବ ଏବଂ ଏହା କ୍ଷୁଦ୍ର, ଆଭାସୀ ଓ ସଳଖ ହେବ ।

Techofworld.In

21. ଚାଳିଶା ରୋଗରେ ପୀଡ଼ିତ ଥିବା ବ୍ୟକ୍ତି କେଉଁ ଲେନସ୍‌ଯୁକ୍ତ ଚଷମା ବ୍ୟବହାର କରିବା ଉଚିତ ?

(A) ଉତ୍ତଳ

(B) ଅବତଳ

(C) ବାଇଫୋକାଲ୍

(D) ଉପରୋକ୍ତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେ କୌଣସିଟି

20. Both the focal lengths of a convex lens are respectively 10 cm (F_1) and 5 cm (F_2). If the object is present at a distance of 20 cm in front of the lens with focal length F_1, then which of the following statement is correct ?

(A) The image is present in the opposite side of the lens at a distance of 5 cm from the lens and it is magnified, real and inverted.

(B) The image is present in the opposite side of the lens at a distance of 10 cm from the lens and it is of same size as the object and is real and inverted.

(C) The image is present in the opposite side of the lens at a distance of 20 cm from the lens and it is magnified, real and inverted.

(D) The image is present in the opposite side of the lens at a distance of 20 cm from the lens and it is diminished, virtual and erect.

21. The spectacle containing which lens should be used by a person suffering from presbyopia ?

(A) Convex

(B) Concave

(C) Bifocal

(D) Any one of the above

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

22. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି କନୀନିକା ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ?
(A) ଏହା ଏକ ପତଳା ସ୍ୱଚ୍ଛ ଝିଲ୍ଲୀ ଅଟେ ।
(B) ଏହା ଏକ ଆଲୋକ ସଂବେଦୀ ପରଦା ।
(C) ଏହା ସ୍ୱଚ୍ଛପଟଳ ପଛରେ ଥିବା ଏକ କଳା ମାଂସଳ ବସ୍ତୁ ।
(D) ଏହା ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ରନ୍ଧ୍ର ପରି କାମ କରେ ।

23. ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତର ଦିଗ ଏବଂ ଚୁମ୍ବକୀୟକ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ ମଧ୍ୟରେ କୋଣ କେତେ ଡ଼ିଗ୍ରୀ ହେଲେ ପରିବାହୀ ଉପରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ବଳ ସର୍ବାଧିକ ହେବ ?
(A) 0 (ଶୂନ) (B) 45
(C) 90 (D) 180

24. ଅସୀମ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପରିବହନ କରୁଥିବା ଏକ ପରିବାହୀର ଚାରିପଟେ ଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ବଳ :
(A) ପ୍ରତ୍ୟେକ ସ୍ଥାନରେ ସମାନ ।
(B) ଦୂରତା ସହ ସମାନୁପାତୀ ।
(C) ଦୂରତା ସହ ପ୍ରତିଲୋମାନୁପାତୀ ।
(D) ଦୂରତାର ବର୍ଗ ସହ ପ୍ରତିଲୋମାନୁପାତୀ ।

25. ଗୋଟିଏ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବଲବ୍‌କୁ 220 V ଏବଂ 200 W ବୋଲି ମୂଲ୍ୟାୟନ କରାଯାଇଛି । ଏହା 110 V ରେ କାମ କରିବା ସମୟରେ ବ୍ୟୟ କରୁଥିବା ପାୱାର ହେଉଛି :
(A) 50 W (B) 75 W
(C) 100 W (D) 25 W

22. 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 changable hole.

23. What is the angle in degree between the direction of current and the direction of magnetic field so that the force of the magnetic field is maximum on the conductor ?
(A) 0 (zero) (B) 45
(C) 90 (D) 180

24. The strength of magnetic field around an infinite current carrying conductor is
(A) same everywhere.
(B) directly proportional to distance.
(C) inversely proportional to distance.
(D) inversely proportional to the square of the distance.

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

Techofworld.In
Join Us- TOW

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

SET : C

ଖ – ବିଭାଗ (ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)

Section-B (Life Science)

26. ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ୍ ଗଠନ ପାଇଁ କେଉଁଟି ଆବଶ୍ୟକ ?
(A) ଲୌହ
(B) ଆୟୋଡିନ୍
(C) କ୍ୟାଲସିୟମ୍
(D) ସୋଡିୟମ୍

27. କେଉଁଟି ଅନ୍ୟ ତିନୋଟି ଠାରୁ ପୃଥକ୍ ?
(A) ଉକୁଣି
(B) ଜୋକ
(C) ପ୍ଲାସ୍ମୋଡିୟମ୍
(D) ନିର୍ମୂଳୀ

28. କେଉଁଟିର ରସରେ ଉଭୟ ଏନ୍‌ଜାଇମ୍ ଓ ଅମ୍ଳ ଥାଏ ?
(A) କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତ
(B) ବୃହଦନ୍ତ
(C) ପାକସ୍ଥଳୀ
(D) ଗ୍ରସନୀ

29. ବାୟୁ ଉପଜୀବୀ ଶ୍ୱସନର ଶେଷ ଉତ୍ପାଦ କ'ଣ ?
(A) ଲାକ୍ଟିକ ଅମ୍ଳ + ଶକ୍ତି
(B) ଇଥାନଲ୍ + ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ + ଶକ୍ତି
(C) ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ + ଜଳ + ଶକ୍ତି
(D) ପାଇରୁଭେଟ୍ + ଶକ୍ତି

30. କେଉଁ ଯୋଡ଼ାଟି ଅସମ୍ବନ୍ଧିତ ?
(A) ବାଦୁଡ଼ି – ଫୁସ୍ ଫୁସ୍
(B) ଗେଣ୍ଡା – ଗାଲି
(C) ବେଙ୍ଗଫୁଲା – ଚର୍ମ
(D) ଜୋକ – ଓଦାଳିଆ ଚର୍ମ

26. Which one is necessary for formation of haemoglobin ?
(A) Iron
(B) Iodine
(C) Calcium
(D) Sodium

27. Which is different from other three ?
(A) Lice
(B) Leech
(C) Plasmodium
(D) Cuscuta

28. Juice of which one does contain both enzyme and acid ?
(A) Small intestine
(B) Large intestine
(C) Stomach
(D) Pharynx

29. What are the end product of aerobic respiration ?
(A) Lactic acid + energy
(B) Ethanol + carbon dioxide + energy
(C) Carbon dioxide + water + energy
(D) Pyruvate + energy

30. Which is unrelated pair ?
(A) Bat – Lungs
(B) Snail – Gills
(C) Tadpole – Skin
(D) Leech – Moist skin

Techofworld.In

Join Us- TOW

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

Techofworld.in

31. ମାନୋମିଟରରେ କେଉଁଟି ମପାଯାଇ ପାରିବ ?
(A) କୈଶିକ ଆକର୍ଷଣ
(B) ମୂଳଜ ଚାପ
(C) ସଂସକ୍ତି ବଳ
(D) ସଂଲଗ୍ନ ବଳ

32. ଶିରା ଓ ଧମନୀରେ କେଉଁଟିର ଉପସ୍ଥିତି ରକ୍ତ ଜମାଟ ବାନ୍ଧିବାକୁ ଦିଏ ନାହିଁ ?
(A) ପ୍ରୋଥ୍ରମ୍ବିନ୍
(B) ଫାଇବ୍ରିନୋଜେନ୍
(C) ହିରୁଡ଼ିନ୍
(D) ହିପାରିନ୍

33. ସୁସ୍ଥ ଲୋକର ମୂତ୍ରରେ କେଉଁଟି ନ ଥାଏ ?
(A) ପ୍ରୋଟିନ୍
(B) ୟୁରିଆ
(C) ଜଳ
(D) ଲବଣ

34. ଟାର୍ଟାରିକ ଅମ୍ଳ କେଉଁ ଗଛର ବର୍ଜ୍ୟରେ ଥାଏ ?
(A) ଲେମ୍ବୁ
(B) ତେନ୍ତୁଳି
(C) ସିନ୍‌କୋନା
(D) ତମାଖୁ

35. ଘ୍ରାଣ ପାଳି, ପ୍ରମସ୍ତିଷ୍କ ଓ ପଶ୍ଚଅଗ୍ର ମସ୍ତିଷ୍କକୁ ନେଇ କେଉଁଟି ଗଠିତ ?
(A) ପଶ୍ଚ ମସ୍ତିଷ୍କ
(B) ଅଗ୍ର ମସ୍ତିଷ୍କ
(C) ମଧ୍ୟ ମସ୍ତିଷ୍କ
(D) ଅନୁ ମସ୍ତିଷ୍କ

31. Which can be measured by manometer ?
(A) Capillary attraction
(B) Root pressure
(C) Cohesive force
(D) Adhesive force

32. Which one is present in vein and artery to prevent clotting of blood ?
(A) Prothrombin
(B) Fibrinogen
(C) Hirudin
(D) Heparin

33. Which one is not present in the urine of healthy man ?
(A) Protein
(B) Urea
(C) Water
(D) Salt

34. Waste of which plant does contain tartaric acid ?
(A) Lemon
(B) Tamarind
(C) Cinchona
(D) Tobacco

35. Which is composed of olfactory lobe, cerebral hemisphere and diencephalon ?
(A) Hind brain
(B) Fore brain
(C) Mid brain
(D) Cerebellum

Join Us- TOW

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

36. କେଉଁ ଯୋଡ଼ାଟି ଶାଖା ଓ କାଣ୍ଡ ବୃଦ୍ଧି କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?

(A) ଜିବରେଲିନ୍ ଓ ଅକ୍ସିନ୍

(B) ଏଥିଲିନ୍ ଓ ଆବସିସିକ୍ ଅମ୍ଳ

(C) ସାଇଟୋକାଇନିନ୍ ଓ ଏଥିଲିନ୍

(D) ଅକ୍ସିନ୍ ଓ ଏଥିଲିନ୍

37. ସ୍ନାୟୁ କୋଷର କେଉଁ ଅଂଶଟି ବାର୍ତ୍ତା ଗ୍ରହଣ କରେ ?

(A) ଆକ୍ସନ୍

(B) ଡେନଡ୍ରାଇଟ୍

(C) ସେଲ୍ ବଡ଼ି

(D) ସିନାପସ୍

38.

'କ' ସ୍ତମ୍ଭ	'ଖ' ସ୍ତମ୍ଭ
(a) ଲେପ୍‌ଟୋଟିନ୍	(i) ନିନ୍ୟଷ୍ଟି ଅଦୃଶ୍ୟ
(b) ଜାଇଗୋଟିନ୍	(ii) ଚତୁଃ ଏକକ ଗୁଣସୂତ୍ର
(c) ପାଚିଟିନ୍	(iii) ଗୁଣସୂତ୍ର ଦୃଶ୍ୟମାନ
(d) ଡାଇଆକାଇନେସିସ୍	(iv) ଆପୁଞ୍ଜନ

'କ' ଓ 'ଖ' ସ୍ତମ୍ଭର ଉପଯୁକ୍ତ ଗୁଡ଼ିକୁ ମିଳାଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଠିକ୍ କ୍ରମ ସୂଚାଅ :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	ii	iii	iv	i
(B)	iii	i	iv	ii
(C)	iii	iv	ii	i
(D)	iv	iii	i	ii

36. Which pair do help in branch and stem proliferation ?

(A) Gibberellin & Auxin

(B) Ethylene & Abscisic acid

(C) Cytokinin & Ethylene

(D) Auxin & Ethylene

37. Which part of neuron does receive the impulse ?

(A) Axon

(B) Dendrite

(C) Cell body

(D) Synapse

38.

Column-A	Column-B
(a) Leptotene	(i) Disappearance of nucleolus
(b) Zygotene	(ii) Chromosome tetrad
(c) Pachytene	(iii) Appearance of chromosomes
(d) Diakinesis	(iv) Synapsis

Match the appropriate ones of Column 'B' with column 'A' and mark which one of the following is in correct order :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	ii	iii	iv	i
(B)	iii	i	iv	ii
(C)	iii	iv	ii	i
(D)	iv	iii	i	ii

Techofworld.In

Join Us-

Download Tech Of World App
WtsApp/Call- 8596976190

39. କିଏ ପ୍ରଥମେ ଉପାର୍ଜିତ ଲକ୍ଷଣର ଉତ୍ତରାଧିକରଣ ସୂଚାଇ ଥିଲେ ?

(A) ଡାରଉଇନ୍

(B) ମେଣ୍ଡେଲ୍

(C) ମିଲର୍

(D) ଲାମାର୍କ

40. ମକାର କେତେ ଯୋଡ଼ା ଗୁଣସୂତ୍ର ଥାଏ ?

(A) 7

(B) 10

(C) 22

(D) 23

41. 50 ଲକ୍ଷ ବର୍ଷ ପୂର୍ବେ ଅଷ୍ଟ୍ରେଲିଆରେ ଚଳପ୍ରଚଳ ହେଉଥିବା ବାନର ସଦୃଶ ମଣିଷଙ୍କୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

(A) *ଶିବାପିଥେକସ୍*

(B) *ହୋମୋ ହ୍ୟାବିଲସ୍*

(C) *ଅଷ୍ଟ୍ରାଲୋପିଥେକସ୍*

(D) *ରାମାପିଥେକସ୍*

42. କେଉଁ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାରରେ ଜେନେରେଟର ବା ଟରବାଇନ୍ ଆବଶ୍ୟକ ନ ଥାଏ ?

(A) ସୌର

(B) ପବନ

(C) ଜଳ

(D) ଭୂତାପଜ

39. Who did first indicate the inheritance of acquired characters ?

(A) Darwin

(B) Mendel

(C) Miller

(D) Lamarck

40. How many pairs of chromosomes are there in maize ?

(A) 7

(B) 10

(C) 22

(D) 23

41. What is called to the monkey-like human beings seen in Australia during 50 lakh years back ?

(A) *Sivapithecus*

(B) *Homo habilus*

(C) *Australopithecus*

(D) *Ramapithecus*

42. In use of which energy is generator or turbine not required ?

(A) Solar

(B) Wind

(C) Water

(D) Geothermal

Techofworld.In
Join Us-
TOW

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

43. ଦଶ ପ୍ରତିଶତ ନିୟମ କିଏ ପ୍ରଣୟନ କରିଥିଲେ ?

(A) ଏଲ୍‌ଟନ୍ (B) ଟାନ୍‌ସଲେ

(C) ୱାଇଜ୍‌ମ୍ୟାନ୍ (D) ଲିଣ୍ଡେମାନ୍

43. Who did postulate ten percent rule ?

(A) Elton (B) Tansley

(C) Weisman (D) Lindeman

Techofworld.In

44. କେଉଁଟି ଜୀବ ଶରୀରରେ ଖୁବ୍ କମ୍ ପରିମାଣରେ ଆବଶ୍ୟକ ହୋଇଥାଏ ?

(A) କ୍ୟାଲ୍‌ସିୟମ

(B) ଲୌହ

(C) ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ୍

(D) ପୋଟାସିୟମ୍

44. Which is the least required by the organisms ?

(A) Calcium

(B) Iron

(C) Magnesium

(D) Potassium

45. ୟୁଲୋଥ୍ରିକ୍ସ କିପରି ଅଲିଙ୍ଗୀ ଜନନ କରେ ?

(A) ଚଳରେଣୁ

(B) ଅଚଳରେଣୁ

(C) କଳିକନ

(D) ବିଭାଜନ

45. How does Ulothrix reproduce asexually ?

(A) Zoospore

(B) Conidium

(C) Budding

(D) Fragmentation

46. ସମାୟନ ପାଇଁ ପରାଗ ରେଣୁ ବିକାଶର କେଉଁ କ୍ରମଟି ଠିକ୍ ?

(A) ପରାଗ ରେଣୁ → ପୁଂ ଯୁଗ୍ମକ → ପରାଗ ନଳୀ → ଜନନ କୋଷ

(B) ପରାଗ ରେଣୁ → ପରାଗ ନଳୀ → ଜନନ କୋଷ → ପୁଂ ଯୁଗ୍ମକ

(C) ପରାଗ ରେଣୁ → ପୁଂ ଯୁଗ୍ମକ → ଜନନ କୋଷ → ପରାଗ ନଳୀ

(D) ପରାଗ ରେଣୁ → ଜନନ କୋଷ → ପରାଗ ନଳୀ → ପୁଂ ଯୁଗ୍ମକ

46. Which is the correct order of development of pollens ?

(A) Pollens → male gametes → pollen tube → generative cell

(B) Pollens → pollen tube → generative cell → male gametes

(C) Pollens → male gametes → generative cell → pollen tube

(D) Pollens → generative cell → pollen tube → male gametes

Join Us-

Download Tech Of World App WtsApp/Call- 8596976190

47. କେଉଁଟି ଗାଷ୍ଟ୍ରୁଲାର ତିନୋଟି ଜାୟକ ସ୍ତର ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ନୁହେଁ ?
(A) ଏକ୍ଟୋଡର୍ମ
(B) ମେଜୋଡର୍ମ
(C) ଏଣ୍ଡୋଡର୍ମ
(D) ଜୋନା ପେଲୁସିଡା

48. ପରିସଂସ୍ଥାରେ ଉତ୍ପାଦକଠାରୁ ସର୍ବାଧିକ ଶକ୍ତି କାହାକୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ ?
(A) ଭକ୍ଷକ-I
(B) ଭକ୍ଷକ-II
(C) ତୃଣଭୋଜୀ
(D) ଅପଘଟକ

49. କେଉଁଟି ଅନ୍ୟ ତିନୋଟିଠାରୁ ପୃଥକ ?
(A) ପ୍ରାଣୀ ଉଦ୍ୟାନ
(B) ଉଦ୍ଭିଦ ଉଦ୍ୟାନ
(C) ଜାତୀୟ ଉଦ୍ୟାନ
(D) ସବୁଜ କୋଠରୀ

50. କେଉଁଟି ଆମ ଶରୀରର 'ଜୈବିକ ଘଡ଼ି' କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ?
(A) ପିନିଆଲ୍ ଗ୍ରନ୍ଥି
(B) ଅଗ୍ନ୍ୟାଶୟ
(C) ହାଇପୋଥାଲାମସ୍
(D) ଏଡ୍ରିନାଲ ଗ୍ରନ୍ଥି

47. Which is not included in three layers of germinal layers of gastrula ?
(A) Ectoderm
(B) Mesoderm
(C) Endoderm
(D) Zona pellucida

48. Which one does receive the maximum energy from producer in an ecosystem ?
(A) Carnivore-I
(B) Carnivore-II
(C) Herbivore
(D) Decomposer

49. Which is different from other three ?
(A) Zoological park
(B) Botanical garden
(C) National park
(D) Green house

50. Which does function as 'biological clock' in our body ?
(A) Pineal gland
(B) Pancreas
(C) Hypothalamus
(D) Adrenal gland

Techofworld.In

Join Us- TOW