



## EE MERIT TEST 2022 MAINS CLASS X

### GK EASY

1. అడంగల్ అనగా ఏమిటి ?

- A) గ్రామంలోని భూముల వివరాలు నమోదు చేసే రిజిస్టర్  
B) రాబడులు మరియు ఖర్చుల వివరాలు తెలిపే పుస్తకం  
C) స్టాక్ మార్కెట్ యొక్క సర్టిఫికేట్  
D) ఆటల నియమాలు గురించి తెలిపే పుస్తకం

What is an adangal?

- A) A register that records the details of the cultivable lands in the village  
B) A book detailing revenues and expenses  
C) Certificate of stock market  
D) A book explaining of the rules of games.

4. ఇటీవల డిసెంబర్ 2021 లో బంగ్లాదేశ్ స్వతంత్ర్య స్వర్ణోత్సవాలు జరుపుకుంది . మరి స్వర్ణోత్సవాలు అనేవి ఎన్ని సంవత్సరాలకు జరుపుకునే వేడుక?

Recently in December 2021 Bangladesh celebrated golden jubilee of Independence. For how many years the golden jubilee been celebrated?

- A) 25 B) 50 C) 75 D) 100

6. -----కరవడం వల్ల మలేరియా వ్యాధి వ్యాపిస్తుంది

- A) ఆడ ఎనాఫిలిస్ దోమ B) ప్లాస్మోడియం పరాన్నజీవులు  
C) ఎలుకలు D) గ్రామల్లోని కోతులు

Malaria disease transmitted by the bite of \_\_\_\_\_

- A) Female anopheles mosquito B) Plasmodium parasite  
C) Rats D) Monkeys in villages

### GK MODERATE

3. ఒక మైక్రోసెకండ్ =----- సెకండ్లు

1 micro second = \_\_\_\_\_ seconds

- A)  $10^6$       B)  $10^9$       C)  $10^{-6}$       D)  $10^{-9}$

5. ఫోటోలోని వ్యక్తిని గుర్తించండి

- A) ప్రస్తుత భారత ఆర్మీ చీఫ్  
B) మొదటి భారత నౌకాదళ అధిపతి  
C) ప్రస్తుత CBI డైరెక్టర్  
D) భారత తొలి త్రి దళాధిపతి



Identify the person in the photo

- A) India's present Army chief  
B) 1<sup>st</sup> Navy chief of India  
C) Present CBI director  
D) India's 1<sup>st</sup> CDS

## GK DIFFICULT

2. 2021 వరల్డ్ బ్యాడ్మింటన్ చాంపియన్ షిప్ లో రజత, కాంస్య పతకాలు సాధించిన భారత క్రీడాకారులు ఎవరు

- A) పీవీ సింధు, కిదాంబి శ్రీకాంత్  
B) సాయి ప్రణీత్, లక్ష్మ్య సేన్  
C) సైనా నెహ్రూ, పీవీ సింధు  
D) కిదాంబి శ్రీకాంత్, లక్ష్మ్య సేన్

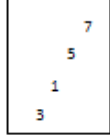
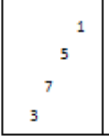
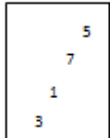
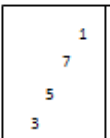
Which Indian players won the silver, Bronze medals in 2021 world Badminton championship?

- A) P.V. Sindhu, Kidambi Srikanth  
B) Sai Praneeth, Lakshyassen  
C) Saina Nehwal, P.V. Sindhu  
D) D) Kidambi Srikanth, Lakshyassen

## IQ EASY

8.

7		1	5
5	?	3	3
3		7	1
1		5	7

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

10. ఒక వరుసలో 36 మంది బాలికలు ఉన్నారు కుడివైపు చివర నుండి 14వ అమ్మాయి రమ్య. అయితే ఆమె ఎడమవైపు ఆరు స్థానాలు జరిగినా ఎడమవైపు చివరి నుండి ఆమె స్థానం ఏది?  
36 girls are standing in a row. Ramya is 14<sup>th</sup> from the right end. If she is shifted six places to the left, what is her position from the left end?

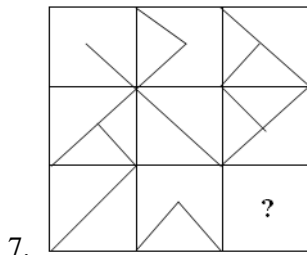
- A) 18      B) 14      C) 17      D) 20

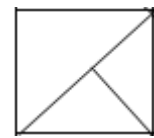
12. రాజు మరియు రాణి లకు నలుగురు కుమార్తెలు ఉన్నారు ఆ నలుగురు కుమార్తెలకు ఒక తమ్ముడు ఉన్నాడు అయితే ఆ కుటుంబంలోని మొత్తం కుటుంబ సభ్యులు ఎంతమంది?

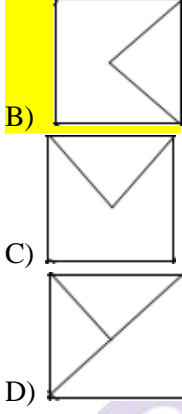
Raju and Rani have Four daughters. Their four daughters have one brother. Then how many total members are there in their family?

- A) 8      B) 10      C) 5      D) 7

## IQ MODERATE



- A) 



11. -1 ను అదే సంఖ్యతో వంద సార్లు గుణించగా వచ్చు లబ్ధం ఎంత?

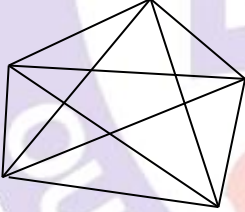
What is the value if we multiply -1 with itself by 100 times?

- 100      B) -100      C) -1      D) 1

## IQ DIFFICULT

చిత్రం లో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి

9.



How many triangles are present inside the picture?

- A) 35      B) 42      C) 20      D) 10

## MATHS EASY

13.  $A = \{2^0, 2^1, 2^2, 2^3, \dots, 2^{2021}\}$  అయిన A యొక్క ఉప సమితులు ల సంఖ్య ఎంత?

If  $A = \{2^0, 2^1, 2^2, 2^3, \dots, 2^{2021}\}$  then the number of subsets of A is?

- A)  $2^{2021}$       B)  $2^{2022}$       C)  $(2^2)^{2021}$       D)  $(2^2)^{2022}$



14.  $(3)^{3 + \log_3 5}$  యొక్క విలువ ఎంత?

What is the value of  $(3)^{3+\log_3 5}$  ?

- A) 135                      B)  $3^8$                       C) 243                      D) 45

16.  $\sin \alpha = \frac{4}{5}$  మరియు  $\cos \beta = \frac{4}{5}$  అయిన ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం?

If  $\sin \alpha = \frac{4}{5}$  and  $\cos \beta = \frac{4}{5}$  then which of the following is true?

- A)  $\alpha = \beta$                       B)  $\alpha < \beta$                       C)  $\alpha > \beta$                       D) None/ఏదీ కాదు

17.  $p(x) = x^2 - 3x + 1$  యొక్క శూన్యాలు a మరియు b అయిన  $a^2b + ab^2 = ?$

- A) 9                      B) 3                      C) -3                      D) 1

If a and b are zeros of  $p(x) = x^2 - 3x + 1$  then  $a^2b + ab^2 = ?$

- A) 9                      B) 3                      C) -3                      D) 1

19. ఒక లీపు సంవత్సరంలో 53 ఆదివారములు రావడానికి సంభావ్యత కనుగొనుము

Find the probability that the leap year has 53 Sundays?

- A)  $6/7$                       B)  $1/7$                       C)  $5/7$                       D)  $2/7$

20.  $2x+3y = 7$  మరియు  $(k-1)x + (k+2)y = 3k$  సమీకరణ వ్యవస్థ అనంత సాధనలు కలిగివున్నచో K విలువ ఎంత?

For what value of k, the system of equations  $2x+3y = 7$ ,  $(k-1)x + (k+2)y = 3k$  has an infinite number of solutions?

- A) 7                      B) 5                      C) 4                      D) 3

24.  $x > -2$ ,  $y < 4$  అయిన  $(x+3, y-5)$  అనే బిందువు \_\_\_\_\_ పాదం లో ఉంటుంది

If  $x > -2$ ,  $y < 4$  then the point  $(x+3, y-5)$  lies in \_\_\_\_\_ quadrant.

- A) I                      B) II                      C) III                      D) IV

25. "Tan $\theta$ " విలువను Cosec $\theta$  పదాలలో వ్యక్తపరచ గా \_\_\_\_\_

Express the value of "Tan $\theta$ " as in the terms of Cosec $\theta$  is \_\_\_\_\_

- A)  $\frac{\text{Cosec}\theta}{\sqrt{\text{Cosec}^2\theta-1}}$                       B)  $\frac{\sqrt{\text{Cosec}^2\theta-1}}{\text{Cosec}\theta}$                       C)  $\frac{1}{\sqrt{\text{Cosec}^2\theta-1}}$                       D)  $\sqrt{1 + \text{Cosec}^2\theta}$

29). 30,34,35,36,37,38,39 మరియు 40 గల దత్తాంశము నుండి 35 అనే ఒక రాశిని తొలగించగా మధ్య గతంలో పెరుగుదల

If 35 is removed from the data 30,34,35,36,37,38,39 and 40 then the median increased by \_\_\_\_\_

- A) 2.5      B) 3.5      C) 0.5      D) 1.5

32. మూడు బ్యాట్లు మరియు రెండు బంతుల ధర ₹2100 ,అదే రకమైన నాలుగు బ్యాట్లు మరియు మూడు బంతుల ధర ₹ 2850 అయిన ఒక బ్యాటు మరియు ఒక బంతి ధర ఎంత?

The cost of 3 Bats and 2 Balls is ₹2100/- and the same type of 4 Bats and 3 Balls cost is ₹ 2850/- then what is the cost of 1 Bat and 1 Ball?

- A) ₹350    B) ₹450    C) ₹750    D) ₹600

## MATHS MODERATE

15. త్రిభుజము ABC లో C వద్ద లంబకోణం ఉన్నచో  $\operatorname{cosec}^{-1}(A + B)$  విలువ ఎంత?

In  $\Delta ABC$ , right angle is at C, then the value of  $\operatorname{cosec}^{-1}(A + B) = ?$

- A) 0      B)  $\frac{1}{2}$       C) 1      D)  $\frac{2}{\sqrt{3}}$

21. (0,0) and  $(3,\sqrt{3})$  మరియు బిందువుల గుండా పోయే రేఖ ధన X- అక్షం తో చేసే కోణం

The inclination of the line passing through the points (0,0) and  $(3,\sqrt{3})$  with the positive x – axis is \_\_\_\_\_

- A)  $30^\circ$       B)  $45^\circ$       C)  $60^\circ$       D)  $75^\circ$

23.  $A = \{x : x = 5n, n \leq 3, n \in \mathbb{N}\}$      $B = \{x : x = 3n, n \leq 5, n \in \mathbb{N}\}$  అయిన  $A-B =$  \_\_\_\_\_

$A = \{x : x = 5n, n \leq 3, n \in \mathbb{N}\}$      $B = \{x : x = 3n, n \leq 5, n \in \mathbb{N}\}$  then  $A-B =$  \_\_\_\_\_

- A) {5,10}      B) {5,10,15}      C) {5,25,125}      D)  $\emptyset$

26. బహుళకం లెక్కించడంలో  $l = 30, f_0 = f_2 = h = 15$  అయిన బహుళకం = \_\_\_\_\_

In finding mode, if  $l = 30, f_0 = f_2 = h = 15$  then mode = \_\_\_\_\_

- A) 35      B) 37.5      C) 42.5      D) 45

28. బాగా కలిపిన పేట కట్ట నుండి ఒక కార్డు తీసిన చో , క్రిందివానిలో ఏవి సరైనవి

If One card is drawn from a well shuffled deck of cards; which of the following is correct

వాక్యం A:  $P(\text{ఎరుపు రాణి}) = P(\text{నలుపు రాజు})$

వాక్యం B: P (డైమండ్ ఏస్) = P (స్పేడ్ జాకీ)

Statement A: P (Red queen) = P (Black king)

Statement B: P (Diamond Ace) = P (Spade Jack)

A) రెండూ సత్యం B) రెండూ అసత్యం C) A సత్యం, B అసత్యం D) A అసత్యం, B సత్యం

A) Both are True B) Both are false C) A true, B false D) A false, B true

30. ఘన బహుపది  $x^3 - px^2 + qx - r$  యొక్క శూన్యాలు A,B,C లు అయిన  $\frac{1}{ab} + \frac{1}{bc} + \frac{1}{ca}$  విలువ ఎంత ?

If a, b and c, are the zeroes of cubic polynomial  $x^3 - px^2 + qx - r$  then what is the value of

$\frac{1}{ab} + \frac{1}{bc} + \frac{1}{ca}$

A)  $\frac{r}{p}$

B)  $\frac{-q}{r}$

C)  $\frac{q}{p}$

D)  $\frac{p}{r}$

## MATHS DIFFICULT

18.  $\frac{2021}{2^{m+3} \times 5^{n-3}} = 2.021 \times 10^{-5}$  అయిన  $m + n =$  \_\_\_\_\_

If  $\frac{2021}{2^{m+3} \times 5^{n-3}} = 2.021 \times 10^{-5}$  then  $m + n =$  \_\_\_\_\_

A) 4

B) 8

C) 10

D) 16

22.  $\log \sin 0^\circ + \log \sin 1^\circ + \log \sin 2^\circ + \dots + \log \sin 90^\circ =$  \_\_\_\_\_

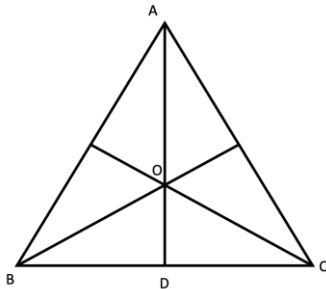
A) 1

B) 0

C) -1

D) undefined/నిర్వచించబడదు

27. త్రిభుజము ABC యొక్క గురుత్వ కేంద్రం O(2,3) మరియు A(1,5) అయిన AD మధ్యగత రేఖ పొడవు ఎంత?



If O (2,3) is the centroid of  $\Delta ABC$  and A (1,5) then what is the length of the median AD?

A)  $\frac{3\sqrt{5}}{2}$

B)  $3\sqrt{5}$

C)  $2\sqrt{5}$

D)  $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

31. A (-6,10) మరియు B (3, -8) బిందువులను కలుపు రేఖాఖండం X- అక్షం ఏ బిందువు వద్ద ఖండిస్తుంది?

Find the point, where the X – axis interests the line segment joining the points A (-6,10) and B (3, -8)?

A)  $(-\frac{3}{2}, 0)$

B) (-9,0)

C) (-1,0)

D)  $(-\frac{5}{3}, 0)$

## SOCIAL EASY

33. తప్పుగా జతచేయబడిన దానిని గుర్తించండి

A. పాలకొండలు -ఆంధ్ర ప్రదేశ్

B. కార్డమమ్ కొండలు -కేరళ

C. నీలగిరులు -తమిళనాడు

D. పళని కొండలు-కర్ణాటక

Find out the wrongly matched

A) Palakondas - Andhra Pradesh

B) Cardamom Hills - Kerala

C) Nilgiris - Tamil Nadu

D) Palani Hills - Karnataka

34. హరిత విప్లవం ఏ రంగానికి సంబంధించినది ?

A) ప్రాథమిక B) ద్వితీయ C) సేవలు D) విదేశీ

Green revolution related to the sector of \_\_\_\_\_

A) Primary B) Secondary C) Services D) Foreign

35. ఈ క్రింది వాటిలో సామాజిక, సాంఘిక మరియు వ్యక్తిగత సేవల క్రిందకు రానిది ఏది

A) ప్రజా పరిపాలన B) సాంస్కృతిక కార్యక్రమాలు C) రియల్ ఎస్టేట్ D) విద్య మరియు ఆరోగ్యం

Among the following which do not come under community, social and personal services?

A) Public Administration B) Cultural Activities

C) Real Estate D) Education and Health

38. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో అత్యధిక జనసాంద్రత కలిగిన జిల్లా ఏది?

A) పశ్చిమ గోదావరి B) తూర్పు గోదావరి C) కృష్ణా D) ఏదీకాదు

Which district of Andhra Pradesh has more density?

A) West Godavari B) East Godavari C) Krishna D) None



40. తప్పుగా ఉన్న జతను గుర్తించండి

- A) మొదటి ప్రపంచ యుద్ధం : 1914-1918  
B) యుఎన్ఓ ఏర్పడినది : 24 అక్టోబర్ 1945  
C) అంతర్జాతీయ మహిళా హక్కుల ఉద్యమం:1914  
D) త్రిపాక్షిక కూటమి : 1907

Find the wrong pair

- A) First world war - 1914 to 1918  
B) Formation of UNO - 24.10.1945  
C) International women's suffragist movement - 1914  
D) Triple Alliance - 1907

41. ట్రావెన్ కోర్ ప్రాంతంలో ఎక్కడ రైతులు జమీందారులకు వ్యతిరేకంగా తిరుగుబాటు చేశారు

- A) కొచ్చిన్ B) పున్నప్ర వాయలార్ C) పతనం తిత్త D) మాలప్పురం

The revolt of peasants took place in Travancore of this place against zamindars?

- A) Cochin B) PunnpraVayalar C) Pathanamthitta D) Malappuram

## SOCIAL MODERATE

36. క్రింది వాటిలో వేరుగా ఉన్నది ఏది?

- A) అక్షాంశం B) భూమి - నీటి కి గల సంబంధం C) ఊర్ధ్వ వాయు ప్రసరణ D) అవపాతం

Which is odd one of the following

- A) Latitude B) Land – water relationship  
C) Upper air circulation D) Precipitation

37. కేరళలోని పెరుమట్టిని అందరూ ప్రశంసిస్తారు ఎందుకనగా

- A) డ్యాం నిర్మాణం కోసం పోరాడినందుకు B) విద్య కోసం పోరాడినందుకు  
C) భూగర్భ జలాల సంరక్షణకై పోరాడినందుకు D) మహిళల సమాన హక్కులకై పోరాడినందుకు

One has to appreciate perumatti of Kerala, because \_\_\_\_\_

- A) They fought for the construction of dam  
B) They fought for the education  
C) They fought for the protection of the ground water  
D) They fought for equal women rights.

39. రష్యా గురించి, “ఇదంతా అరేబియన్ రాత్రులలోని జిన్ యొక్క పనిలా అగుపిస్తుందని” ఏ భారతీయుడు పేర్కొన్నాడు?

- A) గాంధీజీ B) ఎం.ఎన్.రాయ్ C) నెహ్రూ D) రాగూర్

About Russia, which Indian said, “It all seemed like the work of the genii of the Arabian nights”?

- A) Gandhiji B) M.N Roy C) Nehru D) Tagore

42. రాజ్యాంగం అనేది 1935 యాక్ట్ యొక్క పూర్తి నకలుగా ఉందని వ్యాఖ్యానించింది ఎవరు?

- A) ప్రమోద రంజన్ రాకూర్ B) మౌలానా హస్తత్ మొహాని C) ఎస్ సి బెనర్జీ D) డి సీ సేథ్

Who argued that constitution is merely a copy of the 1935 act?

- A) Pramotha Ranjann Thakur B) Moulana Hasrat Mohani  
C) S.C. Benarjee D) D.S. Seth

## SOCIAL DIFFICULT

43. 2021 లో జరిగిన రాజ్యాంగ సవరణలు ఎన్ని?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) ఒక్కటి కూడా జరగలేదు

How many constitutional amendments happened in the year 2021?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) No amendments Happened

44. క్రింది వాటిని జతపరచండి

1. కుర్హద్ బంది A) మద్యపాన నిషేధం  
2. నషా బంది B) కుటుంబ నియంత్రణ  
3. చరయ్ బంది C) చెట్లు కొట్టడం పై నిషేధం  
4. నాస్ బంది D) పశువులు మేపడం పై నిషేధం

Match the following

1. Kurhad Bandi A) Ban on liquor  
2. Nasha Bandi B) Family planning  
3. Charai Bandi C) Ban on felling trees  
4. Nas Bandi D) Ban on free grazing

- A) 1-b 2-c 3-d 4-a B) 1-c, 2-a, 3-d, 4-b  
C) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d D) 1-d, 2-c, 3-b, 4-a

# PS EASY

45. క్రింది వాటిని జతపరచండి

- |                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 1. పైరోల్యూసైట్       | P) HgS                            |
| 2. కాపర్ ఐరన్ పైరటిస్ | Q) MgCO <sub>3</sub>              |
| 3. మాగ్నెసైట్         | R) Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> |
| 4. మాగ్నెటైట్         | S) CuFeS <sub>2</sub>             |
|                       | T) MnO <sub>2</sub>               |

Match of the following

- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Pyrolusite          | P) HgS                            |
| 2. Copper Iron pyrites | Q) MgCO <sub>3</sub>              |
| 3. Magnesite           | R) Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> |
| 4. magnetite           | S) CuFeS <sub>2</sub>             |
|                        | T) MnO <sub>2</sub>               |

- A) 1-R, 2-P, 3-S, 4-T  
**B) 1-T, 2-S, 3-Q, 4-R**  
 C) 1-T, 2-R, 3-S, 4-P  
 D) 1-R, 2-S, 3-P, 4-Q

47. హెచ్ జి మోస్లీ మూలకాల పై చేసిన X-కిరణాల విశ్లేషణ వీటిని గుర్తించడానికి కారణం అయ్యింది

- A) పరమాణు ద్రవ్యరాశి B) ఋణావేశ కణాలు **C) ధనావేశ కాణాలు** D) ఏదీ కాదు

By analysing the X-ray patterns of elements, H.G. Moseley able to find which of them?

- A) Mass of the Atom B) Negative particles  
 C) Positive particles D) None

49. కటక తయారీ సూత్రం

Lens making formula

- A)  $\frac{1}{f} = (n+1) \left( \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$   
**B)  $\frac{1}{f} = (n-1) \left( \frac{R_2 - R_1}{R_1 R_2} \right)$**   
 C)  $\frac{1}{f} = \frac{1}{(n-1)} \left( \frac{R_2 + R_1}{R_1 R_2} \right)$   
 D)  $\frac{1}{f} = \frac{1}{(n+1)} \left( \frac{R_2 - R_1}{R_1 R_2} \right)$

51. క్రింది వాటిని జతపరచండి

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. క్యాల్షియం ఆక్సైడ్ క్లోరైడ్ | J) CaSO <sub>4</sub> · $\frac{1}{2}$ H <sub>2</sub> O   |
| 2. అమోనియం హైడ్రాక్సైడ్        | K) Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> · 10H <sub>2</sub> O |
| 3. ఫ్లోస్టర్ ఆఫ్ పారిస్        | L) NH <sub>4</sub> OH                                   |
| 4. వాషింగ్ సోడా                | M) CaOCl <sub>2</sub>                                   |
| 5. జిప్సం                      | N) CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O                |

Match of the following

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Calcium oxychloride | J) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ |
| 2. Ammonium Hydroxide  | K) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$  |
| 3. Plaster of paris    | L) $\text{NH}_4\text{OH}$                               |
| 4. washing soda        | M) $\text{CaOCl}_2$                                     |
| 5. Gypsum              | N) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$            |

- A) 1-M, 2-K, 3-N, 4-L, 5-J  
B) 1-J, 2-K, 3-L, 4-M, 5-N  
C) 1-M, 2-L, 3-J, 4-K, 5-N  
D) 1-J, 2-M, 3-L, 4-K, 5-N

## PS MODERATE

46. ప్రవచనాలు

- విద్యుత్ క్షేత్రం లో ఎలక్ట్రాన్లు అల్ప పొటెన్షియల్ నుండి అధిక పొటెన్షియల్ కదులుతాయి
- రాగి లోహం లో అపసర వేగం  $7 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$

Statements

- In electric field electrons move low potential to high potential
- Drift velocity of copper metal is  $7 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$

- A) 1 మరియు 2 అసత్యం/ 1 and 2 are false  
B) 1 సత్యం, 2 అసత్యం/ 1 true, 2 false  
C) 1 మరియు 2 సత్యం/ 1 and 2 are true  
D) 1 false, 2 సత్యం/ 1 false, 2 true

48. ఒక తరంగం లో వరుసగా ఉన్న శృంగం మరియు ద్రోణుల మధ్య దూరం ఎంత?

In the wave, the distance between crest and next trough is \_\_\_\_\_

- A)  $2\lambda$       B)  $\lambda/2$       C)  $\lambda$       D)  $\lambda/4$

## PS DIFFICULT



50. సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం కు చెందిన కాంతి

- i) విరళ యానకం నుండి విరళ యానకంలోనికి ప్రయాణించు ను
- ii) విరళ యానకం నుండి సాంద్రత యానకం లోనికి ప్రయాణించును
- iii) సాంద్రత యానకం నుండి విరళ యానకంలోనికి ప్రయాణించు ను
- iv) సాంద్రత యానకం నుండి సాంద్రత యానకంలోనికి ప్రయాణించు ను

- A) i,ii మాత్రమే సత్యం
- B) i,iv మాత్రమే సత్యం
- C) i,ii,iv సత్యం
- D) i,ii,iii సత్యం

After the total internal reflection of the light \_\_\_\_\_

- i) travels from rarer medium to rarer medium
  - ii) travels from rarer medium to denser medium
  - iii) travels from denser medium to rarer medium
  - iv) travels from denser medium to denser medium
- A) ii and iii only are true
  - B) i,iv only true
  - C) i,ii,iv are true
  - D) i,ii,iii are true

52. భాష్పీభవన ప్రక్రియలో

i) ద్రవం లోని అణువుల అభిఘాత సమయంలో ద్రవాన్ని విడిపోయే అణువులకు శక్తి ఇవ్వడం వల్ల అవి వేగంగా కదులుతాయి

ii) ద్రవం లోని అణువులకు శక్తి తగ్గిపోవడం వల్ల అవి వేగంగా కదులుతాయి.

- A) i,ii సత్యం
- B) i సత్యం ii అసత్యం
- C) i అసత్యం ii సత్యం
- D) i,ii అసత్యం

B) In the process of evaporation

i) During the collision, the escaping molecules gives energy and they become fasts its speed.

ii) The molecules in the liquid's energy decreases and the speed up's to move

- A) i and ii are true
- B) i true, ii false
- C) i false, ii true
- D) I and ii are false

## BIOLOGY EASY

54. మానవునిలో ఊపిరితిత్తులు గాలిని తీసుకునే గరిష్ఠ సామర్థ్యం ఎంత

What is the total lung capacity of human being?

- A) 5800 ml
- B) 5800 L
- C) 580 ml
- D) 58 L

మూత్రనాళికలోని ఏ భాగం మూత్రం యొక్క గాఢతను మరియు pH నిర్ణయిస్తుంది

- A) హెన్లీ శిక్యం B) దూరా గ్ర సంవలితనాళిక C) సమీపా గ్రసంవలితనాళిక D) బౌమన్ గుళిక

Which part of Nephron, maintains proper concentration and pH of urine?

- A) Henley's loop B) DCT C) PCT D) Bowman's Capsule

58. ద్విఫలదీకరణం

R: పోషక పదార్థం ఏర్పడి సంయుక్త బీజం నుండి పెరిగే క్రొత్త మొక్కకు అందిస్తుంది

S: పోషక పదార్థాలను అంకురచ్ఛదం అని కూడా అంటారు

- A) R సత్యం S అసత్యం B) R అసత్యం S సత్యం C) R అసత్యం S అసత్యం D) R సత్యం S సత్యం

Double fertilization

R: giving rise to nutritive tissue that provides nutrition to baby plant which develops from zygote.

S: Nutritive tissue is also called endosperm

- A) R true S false B) R false S true C) R false S false D) R true S true

59. మానవ దంతం మరియు ఏనుగు దంతం అనేవి

- A) క్రియాసామ్య అవయవాలు  
B) అవశేష అవయవాలు  
C) నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు  
D) విలుప్తం చెందిన అవయవాలు

Human teeth and elephant's tusk are \_\_\_\_\_

- A) Analogous organs  
B) Vestigial organs  
C) Homologous organs  
D) Rudimentary organs

60. బరాణీ మొక్కలలో శుద్ధ పొడవు మొక్క (TT) ను శుద్ధ పొట్టి మొక్కతో (tt) సంపర్కం చెందించినపుడు, F<sub>2</sub> తరంలో ఏర్పడే పొడవు మొక్క మరియు పొట్టి మొక్కల నిష్పత్తి ఎంత ?

In peas, a pure tall plant (TT) is crossed with a pure short plant (tt), what is the ratio of pure tall plants to short plants in F<sub>2</sub> ?

- A) 1:3 B) 3:1 C) 1:1 D) 2:1

## BIOLOGY MODERATE

53. క్రింది ఏ జీవులు ఆహారాన్ని శరీరం వెలుపల విచ్ఛిన్నం చేసి శోషించు కుంటాయి

- i) ఈస్ట్ ii) అమీబా iii) బ్రెడ్ మౌల్డ్ iv) పారమీషియం

In which organisms breakdown the food materials outside the body and then absorb it?

- i) yeast ii) Amoeba iii) Bread moulds iv) paramecium

- A) i,ii,iii B) i,ii,iv C) i,iii D) ii,iv

57. అధిక గాఢత గల ఆక్సిన్ లు దీనికి కారణమవుతాయి ?

- i) కాండం మరియు వేరు పెరుగుదల ప్రోత్సహించడానికి  
ii) రసాయనిక అనువర్తనం చూపుటకు  
iii) వేరు పెరుగుదలను నిరోధించి కాండం పెరుగుదలను ప్రోత్సహించుటకు  
iv) కాయలు పక్వానికి రావడానికి

High concentration of Auxins causes for?

- i) Elongation of stem and root  
ii) shows chemotropism  
iii) Inhibits root growth and stimulates stem growth  
iv) ripening of fruits

- A) i B) ii,iii C) i,iii D) i,iv

## BIOLOGY DIFFICULT

55. క్రింది జీవులను వాటి హృదయ స్పందన రేటు/నిమిషం ఆధారంగా ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చండి

- i) నీలి తిమింగలం ii) మనిషి iii) ఏనుగు iv) కోల్ టిట్ (పక్షి)

Arrange the following animals according to number of heart beats/min, in ascending order.

- i) Blue whale ii) Human iii) Elephant iv) Coaltit (Bird)

- A) i,ii,iii,iv B) ii,iii,iv,i C) i,iii,ii,iv D) iv,ii,iii,i