

EDUCATIONAL EPIPHANY



- AN NGO RUN BY ENLIGHTENED MINDS

EEMT 2026 PRELIMS KEY

For the Students of Government Schools presently in Class X
STATE- LEVEL ONLINE EE MERIT TEST Duration: 60 Minutes Maximum Marks: 100

SECTION-1: MATHEMATICS EASY (EACH QUESTION CARRIES 1 MARK)

1. A point $P(2, \sqrt{3})$ lies on a circle whose centre is $O(0,0)$. Find the area of the circle.
O(0,0) కేంద్రంగా గల వృత్తం పై $P(2, \sqrt{3})$ బిందువు కలదు. అయిన వృత్త వైశాల్యం ను కనుగొనండి.

- (A) 7π sq. units
- (B) 2π sq. units
- (C) $\sqrt{3}$ sq. units
- (D) π sq. units

2. A quadratic polynomial in one variable has ___ zeroes.

ఒక చర రాశిలో వున్న వర్గ బహుపది ___ శూన్యాలను కలిగి ఉంటుంది.

- (A) 2
- (B) At most 2 (గరిష్టంగా 2)
- (C) More than 2 (2 కంటే ఎక్కువ)
- (D) 1

3. If $x = 20 + \sqrt{26}$ and $y = 20 - \sqrt{26}$, then which of the following is irrational?

$x = 20 + \sqrt{26}$, $y = 20 - \sqrt{26}$ అయితే కింది వాటిలో ఏది కరణీయ సంఖ్య?

- (A) $x + y$
- (B) $x - y$
- (C) $x \times y$
- (D) $x^2 + y^2$

December 6, 2025

4. If $P(x) = x^2$, then $P(\cot\theta) - P(\operatorname{cosec}\theta) = \underline{\hspace{2cm}}$
 $P(x) = x^2$ అయితే, $P(\cot\theta) - P(\operatorname{cosec}\theta) = \underline{\hspace{2cm}}$ ఏమిటి?

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) -1**

5. If $\sin 45^\circ$ is "K" times of $\sin 30^\circ$, then $K = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\sin 45^\circ$ అనేది $\sin 30^\circ$ కంటే "K" రెట్లు అయితే, $K = \underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 1/2
- (B) $1/\sqrt{2}$
- (C) $\sqrt{2}$**
- (D) 2

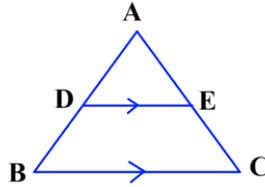
6. The probability of getting a composite number card from a well-shuffled deck of playing cards is $\underline{\hspace{2cm}}$

బాగా కలిపిన పేక కట్ట నుండి ఒక కార్డును తీసినచో అది సంయుక్త సంఖ్యగల కార్డు అగుటకు సంభావ్యత $\underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 36/52
- (B) 20/52**
- (C) 18/52
- (D) 16/52

7. In $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$ and $AD = 2$ cm, $AB = 5$ cm, $AE = 1$ cm, then $EC = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\triangle ABC$ లో, $DE \parallel BC$, $AD = 2$ cm, $AB = 5$ cm, $AE = 1$ cm అయితే, EC విలువ $\underline{\hspace{2cm}}$

- (A) 3.5 cm
- (B) 3 cm
- (C) 2.5 cm
- (D) 1.5 cm**



8. Two tangents TA and TB from an external point T to a circle with centre O are inclined to each other at an angle of 100° . Then $\angle TOA =$ _____

కేంద్రం O గల వృత్తానికి బాహ్య బిందువు T నుంచి గీయబడిన స్పర్శరేఖలు TA మరియు TB ల మధ్య కోణం 100° అయిన , $\angle TOA$ విలువ _____

(A) 40°

(B) 50°

(C) 60°

(D) 80°

9. The circumference of a semicircle with radius r is _____

“r “ వ్యాసార్థం గా గల అర్థ వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత _____

(A) $2r + 2\pi r$

(B) $2r(1 + \pi)$

(C) $(36 r / 7)$

(D) None

10. If $ax^2 + bx + c = 0$ has equal roots, then the value of “a” is _____

$ax^2 + bx + c = 0$ వర్గసమీకరణం సమాన మూలాలు కలిగి ఉన్నట్లయితే “a” విలువ _____

(A) $-b / 4c$

(B) $-b^2 / 4c$

(C) $b^2 / 4c$

(D) $b^2 / 4ac$

December 6, 2025

SECTION-2: MATHEMATICS MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

11. If the Mode and Mean of the data are m and n respectively, then the Median of the data is _____

ఒక దత్తాంశం యొక్క బహుళకం మరియు సగటు వరుసగా m మరియు n అయిన , మధ్యగతం విలువ _____

(A) $(m + 2n) / 3$

(B) $(n + 2m) / 3$

(C) $3m - 2n$

(D) $(m + 3n) / 2$

12. The two numbers are in the ratio 3:4 and their L.C.M is 180. Then their H.C.F is _____

రెండు సంఖ్యలు 3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి మరియు వాటి క.సా.గు 180 అయిన , వాటి గ . సా. భా _____

(A) 12

(B) 15

(C) 18

(D) 30

13. Durga is 4 years older than her brother Sreenu. If the product of their ages is 60, find the age of Durga.

దుర్గా తన సోదరుడు శ్రీను కన్నా 4 సంవత్సరాలు పెద్దది. వారి వయసుల లబ్ధం 60 అయితే, దుర్గా వయస్సెంత?

(A) 6 Years

(B) 8 Years

(C) 10 Years

(D) 12 Years

December 6, 2025

14. A metallic sphere of radius 4.2 cm is melted into small spheres of radius 0.42 cm. Find the number of small spheres.

వ్యాసార్థం 4.2 cm ఉన్న ఒక లోహ గోళాన్ని కరిగించి, వ్యాసార్థం 0.42 cm ఉన్న చిన్న గోళాలుగా తయారు చేస్తే, చిన్న గోళాల సంఖ్య ఎంత?

- (A) 10
- (B) 100
- (C) 1000
- (D) 420

15. Sreenu says $\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}, \sqrt{15}$ are in A.P.
Siva says $\sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \sqrt{50}, \sqrt{72}$ are in A.P.
Do you agree with whom?

$\sqrt{3}, \sqrt{6}, \sqrt{9}, \sqrt{12}, \sqrt{15}$ A.P. లో ఉన్నాయని శ్రీను చెబుతున్నాడు.
 $\sqrt{8}, \sqrt{18}, \sqrt{32}, \sqrt{50}, \sqrt{72}$ A.P. లో ఉన్నాయని శివ చెబుతున్నాడు.
మీరు ఎవరి మాటను సమర్థిస్తారు?

- (A) Sreenu (శ్రీను)
- (B) Siva (శివ)
- (C) Sreenu and Siva (శ్రీను మరియు శివ)
- (D) None (ఎవరూ కాదు)

16. The pair of linear equations in two variables is

$a_1x + b_1y + c_1 = 0$ and $a_2x + b_2y + c_2 = 0$. Choose the correct matching.

రెండు చర రాశులలో రేఖీయ సమీకరణ జత $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ మరియు $a_2x + b_2y + c_2 = 0$ కోసం సరైన జతలను గుర్తించండి.

Group A:

- (i) Parallel lines — సమాంతర రేఖలు
- (ii) Intersecting lines — ఖండన రేఖలు
- (iii) Dependent lines — పరస్పర ఆధారిత రేఖలు

Group B:

- (P) $a_1/a_2 \neq b_1/b_2$
- (Q) $a_1/a_2 = b_1/b_2 = c_1/c_2$
- (R) $a_1/a_2 = b_1/b_2 \neq c_1/c_2$

Group C:

- (X) Unique solution — ఏకైక సాధన
- (Y) No solution — సాధన ఉండదు
- (Z) Infinite solutions — అనంత సాధనాలు

Options:

- (A) (i) ↔ (Q) ↔ (Y)
- (B) (ii) ↔ (R) ↔ (Z)
- (C) (iii) ↔ (P) ↔ (Z)
- (D) (ii) ↔ (P) ↔ (X)

SECTION-3: MATHEMATICS DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3 MARKS)

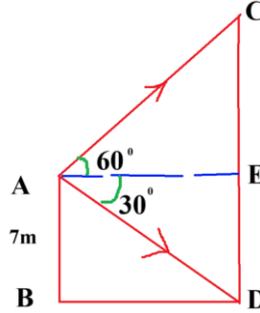
December 6, 2025

17. If $5(\sin\theta + \cos\theta) = 7$, then $5(\sin\theta - \cos\theta) = \underline{\hspace{2cm}}$ where $0^\circ < \theta < 90^\circ$
 $5(\sin\theta + \cos\theta) = 7$ అయితే, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ లో $5(\sin\theta - \cos\theta) = \underline{\hspace{2cm}}$ విలువ ఎంత?

- (A) 1
- (B) -7
- (C) 2
- (D) -2

18. In the given figure, the height of the building AB is 7 m. Find the height of the tower CD.
 ఇచ్చిన ఆకృతిలో, భవనం AB ఎత్తు 7 m. అయితే గోపురం CD యొక్క ఎత్తు ఎంత?

- (A) $7(\sqrt{3} + 1)$ m
- (B) 21 m
- (C) $21(\sqrt{3} + 1)$ m
- (D) 28 m



19. The sum of the first three terms of an A.P is 30 and the sum of the last three terms is 36.
 If the first term is 9, then the number of terms is _____

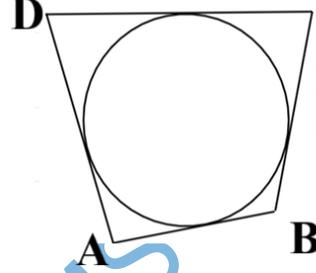
ఒక అంక శ్రేణిలో మొదటి మూడు పదాల మొత్తం 30,
 చివరి మూడు పదాల మొత్తం 36.
 మొదటి పదం 9 అయితే, మొత్తం పదాల సంఖ్య _____

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 10
- (D) 13

20. In the given figure, a circle touches all the four sides of quadrilateral ABCD. If $AB = x + 3$, $BC = y + 5$, $CD = 8 - 3y$ and $DA = 2x - 3$, then the suitable relationship between x and y is _____

ఇచ్చిన పటంలో $AB = x + 3$, $BC = y + 5$, $CD = 8 - 3y$ మరియు $DA = 2x - 3$ గా గల చతుర్భుజం ABCD యొక్క నాలుగు భుజాలనూ ఒక వృత్తం తాకుతోంది. అయితే x మరియు y ల మధ్య సరైన సంబంధం ఏది?

- (A) $x - 4y - 3 = 0$
- (B) $x + 4y - 9 = 0$
- (C) $3x + 2y - 13 = 0$
- (D) $x - 4y + 9 = 0$

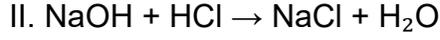
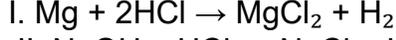


EEMT-2026 PRELIMS

SECTION-4: PS EASY (EACH QUESTION CARRIES 1 MARK)

21. Consider the following chemical equations I and II:

క్రింది రసాయన సమీకరణాలను పరిశీలించండి:



Which of the following statements is correct?

క్రిందివాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

(A) I is a displacement reaction and II is a decomposition reaction

I స్థానభ్రంశ చర్య మరియు II విచ్ఛేద చర్య

(B) I is a displacement reaction and II is a double displacement reaction

I స్థానభ్రంశ చర్య మరియు II ద్వంద స్థానభ్రంశ చర్య

(C) I and II are displacement reactions

I మరియు II స్థానభ్రంశ చర్యలు

(D) I and II are decomposition reactions

I మరియు II వియోగ చర్యలు

22. Vinegar is a solution of...

వెనిగర్ అనే ద్రావణం -----

(A) 50 to 60% acetic acid in alcohol

అల్కహాల్లో 50 నుండి 60% అసిటిక్ ఆమ్లం

(B) 5 to 8% acetic acid in alcohol

అల్కహాల్లో 5 నుండి 8% అసిటిక్ ఆమ్లం

(C) 5 to 8% acetic acid in water

నీటిలో 5 నుండి 8% అసిటిక్ ఆమ్లం

(D) 50 to 60% acetic acid in water

నీటిలో 50 నుండి 60% అసిటిక్ ఆమ్లం

23. Which of the following represents "Voltage"?

ఈ క్రింది వాటిలో 'వోల్టేజ్' ని సూచించేది ఏది?

Here is the text from the image:

(A) $\text{Work done}/(\text{current} \times \text{time})$

(B) $\text{Work done} \times \text{charge}$

(C) $(\text{Work done} \times \text{time})/\text{Current}$

(D) $\text{Work done} \times \text{Time} \times \text{charge}$

December 6, 2025

24.Assertion (A):

The blue colour of the sky is due to the scattering of blue light.

ఆకాశం రంగు నీలంగా కనిపించడానికి కారణం నీలం రంగు విక్షేపణం.

Reason (R):

Red colour has the least wavelength in the visible spectrum.

దృగ్గోచర కాంతిలో ఎరుపు రంగు యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం తక్కువ .

(A) A మరియు R రెండూ సత్యాలు మరియు R, A కు సరైన వివరణ

A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) A మరియు R రెండూ సత్యాలు కానీ R, A కు సరైన వివరణ కాదు

A and R are true but R is not the correct explanation of A

(C) A అసత్యం కానీ R సత్యం

A is false but R is true

(D) A సత్యం కానీ R అసత్యం

A is true but R is false

SECTION-5: PS MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

25.Assertion (A): pH of the Ammonium chloride solution is in acidic range.

అమ్మోనియం క్లోరైడ్ ద్రావణం యొక్క pH ఆమ్లత్వం కలిగి ఉంటుంది.

Reason (R): Solution of a salt of weak base and strong acid is acidic in nature.

బలహీన క్షారము మరియు బలమైన ఆమ్లం యొక్క లవణం ఆమ్లత్వాన్ని చూపును.

(A) A and R are true and R is the correct explanation of A

A మరియు R రెండూ సత్యాలు మరియు R, A కు సరైన వివరణ

(B) A and R are true but R is not the correct explanation of A

A మరియు R రెండూ సత్యాలు కానీ R, A కు సరైన వివరణ కాదు

(C) A is true but R is false

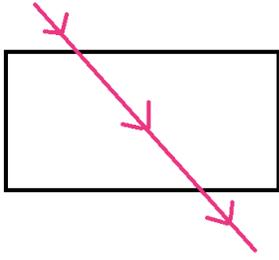
A సత్యం కానీ R అసత్యం

(D) A is false but R is true

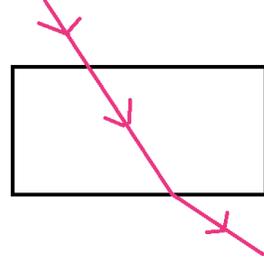
A అసత్యం కానీ R సత్యం

26. The path of a ray of light coming from air, passing through a rectangular glass slab is traced by four students as A, B, C and D shown in the figure. Which one of them is correct?

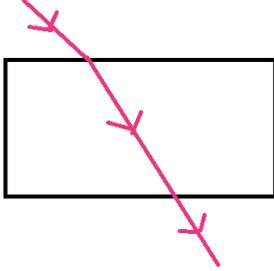
దీర్ఘ ఘన గాజు దిమ్మె పై గాలి నుండి ప్రవేశించిన కాంతి కిరణం యొక్క మార్గాన్ని నలుగురు విద్యార్థులు క్రింది విధంగా A, B, C, D లు గుర్తించారు. వాటిలో సరైనది ఏది?



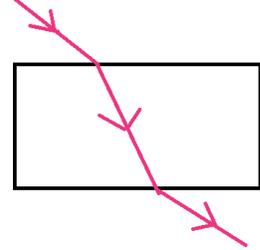
(A)



(B)



(C)



(D)

SECTION-6: PS DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3 MARKS)

27. Mineral acids are stronger acids than carboxylic acids because:

ఖనిజ ఆమ్లాలు కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లాలకన్నా బలమైన ఆమ్లాలు ఎందుకు?

Consider the following statements:

క్రింది ప్రకటనలను పరిశీలించండి:

(i) Mineral acids are completely ionised in aqueous solution.

ఖనిజ ఆమ్లాలు నీటి ద్రావణంలో పూర్తిగా అయనీకృతమవుతాయి.

(ii) Carboxylic acids are completely ionised in aqueous solution.

కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లాలు నీటి ద్రావణంలో పూర్తిగా అయనీకృతమవుతాయి.

(iii) Mineral acids are partially ionised in aqueous solution.

ఖనిజ ఆమ్లాలు నీటి ద్రావణంలో భాగికంగా అయనీకృతమవుతాయి.

(iv) Carboxylic acids are partially ionised in aqueous solution.

కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లాలు నీటి ద్రావణంలో భాగికంగా అయనీకృతమవుతాయి.

Choose the correct combination:

సరైన కలయికను గుర్తించండి:

(A) (iii) & (iv) True

(iii) & (iv) సత్యం

(B) (i) & (ii) False

(i) & (ii) అసత్యం

(C) (ii) & (iii) False

(ii) & (iii) అసత్యం

(D) (i) & (iv) True

(i) & (iv) సత్యం

28. Assertion (A): Convex mirror is used as a shaving mirror.

December 6, 2025

ప్రవచనం (A): కేవింగ్ దర్పణం గా కుంభాకార దర్పణం ను ఉపయోగిస్తాం
Reason (R):Convex mirrors always form an enlarged image.

కారణం (R) : కుంభాకార దర్పణం ఎల్లప్పుడు పెద్దదయిన ప్రతిబింబమును ఇచ్చును

Choose the correct answer:
సరైన ఎంపికను గుర్తించండి:

(A) A and R are true and R is the correct explanation of A

A మరియు R రెండూ సత్యాలు మరియు R,అనేది A కి సరైన వివరణ

(B) A and R are true but R is not the correct explanation of A

A మరియు R రెండూ సత్యాలు కానీ R,అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు

(C) A is false and R is false

A అసత్యం మరియు R అసత్యం

(D) A is true and R is false

A సత్యం మరియు R అసత్యం

SECTION-7: BS EASY (EACH QUESTION CARRIES 1 MARK)

29. Identify the hormone responsible for sperm production in the testes.

ముష్కలలో శుక్రకణాల తయారీకి బాధ్యత వహించే హార్మోన్ ఏది?

A) Thyroxine — ఠైరాక్సిన్

B) Estrogen — ఈస్ట్రోజన్

C) Testosterone — టెస్టోస్టిరోన్

D) Progesterone — ప్రొజెస్టిరాన్

December 6, 2025

30. In a nephron, which part is responsible for the initial filtration of blood?

మూత్రకేశ నాళిక (నెఫ్రాన్) లో రక్త వడపోత మొదట జరిగే భాగం ఏది?

- A) Tubule (Tubular part) — నాళికా భాగం
- B) Collecting duct — సేకరణ నాళం
- C) Branch of renal vein — వృక్క శిర యొక్క శాఖ
- D) Glomerulus — గ్లోమరులస్

31. Which tropic movement helps in fertilization after pollination by guiding the pollen tube?

పరాగసంపర్కం తర్వాత ఏ అనువర్తన చలనం ఫలదీకరణానికి దారితీస్తుంది?

- A) Phototropism — కాంతి అనువర్తనం
- B) Geotropism — గురుత్వానువర్తనం
- C) Chemotropism — రసాయనిక అనువర్తనం
- D) Hydrotropism — జలానువర్తనం

32. What is the full form of UNEP?

UNEP యొక్క పూర్తి రూపం ఏమిటి?

- A) United Nations Education Programme ఐక్యరాజ్యసమితి విద్యా కార్యక్రమం
- B) United Nations Environmental Protection ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ పరిరక్షణ
- C) United Nations Energy Programme ఐక్యరాజ్యసమితి ఇంధన కార్యక్రమం
- D) United Nations Environment Programme ఐక్యరాజ్యసమితి పర్యావరణ కార్యక్రమం

December 6, 2025

33. Which part of the brain controls the feeling that we have eaten enough?

మనం తగినంత తిన్నాము అనే భావనను మెదడులోని ఏ భాగం నియంత్రిస్తుంది?

A. Forebrain ముందు మెదడు

B. Hindbrain వెనుక మెదడు

C. Spinal cord వెన్నుపాము

D. Midbrain మధ్య మెదడు

SECTION-8: BS MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

34. Which of the following statements about arteries is NOT correct?

క్రిందివాటిలో ధమనుల గురించి సరికాని వాక్యం ఏది?

A) Arteries carry blood away from the heart.

ధమనులు గుండె నుండి రక్తాన్ని బయటికి తీసుకెళ్తాయి.

B) Arteries have thick, elastic, muscular walls.

ధమనులకు మందమైన, స్థితిస్థాపకత కలిగిన, కండర యుక్త గోడలు ఉంటాయి.

C) All arteries carry only oxygenated blood.

ధమనులన్నీ ఆక్సిజనించిన రక్తాన్ని మాత్రమే తీసుకెళ్తాయి.

D) Blood in arteries flows under high pressure.

ధమనులలో రక్తం అధిక పీడనంతో ప్రవహిస్తుంది.

December 6, 2025

35. Which is the correct statement about anaerobic respiration?

అవాయు శ్వాసక్రియ గురించి సరైన ప్రకటన ఏది?

R: During low oxygen conditions in human muscles, anaerobic respiration results in the formation of lactic acid.

R: మానవ కండరాల్లో ఆమ్లజని తగ్గినప్పుడు, అవాయు శ్వాసక్రియ ద్వారా లాక్టిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుతుంది.

S: Anaerobic respiration in muscles prevents tiredness or fatigue.

S: కండరాల్లో అవాయు శ్వాసక్రియ అలసటను నివారిస్తుంది.

(A) R is true, S is false — R సరైనది, S తప్పు

(B) R is true, S is true — R సరైనది, S సరైనది

(C) R is false, S is true — R తప్పు, S సరైనది

(D) R is false, S is false — R తప్పు, S తప్పు

SECTION-9: BS DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3 MARKS)

36..Which of the following statements about unisexual flowers is correct?

ఏకలింగ పుష్పాల గురించి క్రిందివాటిలో సరైన వాక్యం ఏది?

A) Unisexual flowers contain both male and female parts in the same flower.

ఏకలింగ పుష్పాల్లో ఒకే పుష్పంలో మగ, ఆడ భాగాలు ఉంటాయి.

B) Watermelon plants produce only male flowers.

పుచ్చకాయ మొక్కలు కేవలం మగ పుష్పాలు మాత్రమే ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

C) Papaya plants have either male or female flowers on separate plants.

బొప్పాయి మొక్కల్లో వేర్వేరు మొక్కలపై మగ లేదా ఆడ పుష్పాలు ఉంటాయి.

D) Unisexual flowers require artificial pollination to produce fruits.

ఏకలింగ పుష్పాలకు ఫలం ఉత్పత్తి కావడానికి కృత్రిమ పరాగసంపర్కం అవసరం.

SECTION-10: SOCIAL EASY (EACH QUESTION CARRIES 1 MARK)

37. Identify the correct order from west to east.

A. Poland → Ukraine → Britain → North Korea

B. Poland → North Korea → Ukraine → Britain

C. Britain → Poland → Ukraine → North Korea

D. North Korea → Ukraine → Poland → Britain

పశ్చిమం నుంచి తూర్పునకు సరైన క్రమంలో ఉన్నదాన్ని గుర్తించండి.

A. పోలండ్ → ఉక్రెన్స్ → బ్రిటన్ → ఉత్తర కొరియా

B. పోలండ్ → ఉత్తర కొరియా → ఉక్రెన్స్ → బ్రిటన్

C. బ్రిటన్ → పోలండ్ → ఉక్రెన్స్ → ఉత్తర కొరియా

D. ఉత్తర కొరియా → ఉక్రెన్స్ → పోలండ్ → బ్రిటన్

December 6, 2025

38. Why does the Reserve Bank of India supervise the functioning of formal sector loans?

A. To ensure that informal lenders follow fair practices.

B. To make sure banks maintain a minimum cash balance and follow rules while giving loans.

C. To help moneylenders increase their interest rates.

D. To encourage people to borrow only from friends and relatives.

నియమిత రంగంలోని ఋణాలను రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ఎందుకు పర్యవేక్షిస్తుంది?

A. అనియమిత రంగంలోని ఋణదాతలు సరైన పద్ధతులు పాటించేలాచేయడం

B. బ్యాంకులు కనీస ధన నిల్వలు పాటించేలాచేయడం మరియు ఋణాలు ఇవ్వడంలో నియమాలు పాటించటం

C. రుణదాతలు వడ్డీ రేట్లు పెంచడంలో సహాయం చేయడం

D. ప్రజలు స్నేహితులు మరియు బంధువుల వద్ద ఋణాలు తీసుకునే సహాయం చేయడం

39. One litre of polluted water can pollute how much water?

ఒక లీటర్ కలుషిత నీరు ఎన్నెన్ని లీటర్ల నీటిని కలుషితం చేయగలదు?

A. 6

B. 7

C. 8

D. 10

December 6, 2025

40. In 2019, a country's per capita income is 5,200 \$. According to the World Development Report, which kind of country is that?

- A. High income country
- B. Middle income country**
- C. Low-income country
- D. Developed country

2019లో ఒక దేశం యొక్క తలసరి ఆదాయం 5,200 డాలర్లు. ప్రపంచ అభివృద్ధి నివేదిక ప్రకారం, ఆ దేశం ఏ వర్గానికి చెందింది?

- A. అధిక ఆదాయ దేశం
- B. మధ్య ఆదాయ దేశం**
- C. తక్కువ ఆదాయ దేశం
- D. అభివృద్ధి చెందిన దేశం

41. Following his model, secret societies were set up in Germany, France, Switzerland and Poland.

– Metternich described him as *'the most dangerous enemy of our social order'*.
Who was he?

- A. Mazzini**
- B. Hitler
- C. Cavour
- D. Bismarck

అతన్ని ఆదర్శంగా తీసుకుని జర్మనీ, ఫ్రాన్స్, స్విట్జర్లాండ్ మరియు పోలండ్ దేశాలలో రహస్య సంఘాలను ఏర్పాటు చేయడం జరిగింది.

మెటర్నిక్ అతనిని 'మన సామాజిక వ్యవస్థకు అత్యంత ప్రమాదకరమైన శత్రువు'గా అభివర్ణించాడు.

అతను ఎవరు?

A. మాజ్ఝిని

B. హిట్లర్

C. కావూర్

D. బిస్మార్క్

42. Which state first made rooftop water harvesting structure compulsory to all the houses across the state?

A. Tamil Nadu

B. Meghalaya

C. Rajasthan

D. Karnataka

భారతదేశంలో రాష్ట్రంలోని అన్ని ఇళ్లకు పైకప్పు వర్షపు నీటి సంరక్షణ నిర్మాణాన్ని తప్పనిసరి చేసిన మొదటి రాష్ట్రం?

A. తమిళనాడు

B. మేఘాలయ

C. రాజస్థాన్

D. కర్ణాటక

December 6, 2025

SECTION-11: SOCIAL MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

43. In a country where two major linguistic groups frequently disagree on government decisions, the leaders are searching for a system which ensures equal representation.

According to Belgium model, which of the following suggestions will be best?

- A. Allow majority linguistic group to appoint most ministers, as they represent the largest population.
- B. Create a rule that both linguistic groups must have an equal number of ministers, regardless of population size.**
- C. Every state should have its own constitution.
- D. Give more powers to the central government so that it can take decisions quickly without consulting linguistic groups.

ఒక దేశంలో ప్రభుత్వ నిర్ణయం మీద రెండు భాషావర్గాలు తరచూ విభేదిస్తుంటే, ఆ దేశ నాయకులు సమాన ప్రతినిధిత్వం కోసం ఒక వ్యవస్థను వెతుకుతున్నారు.

బెల్జియం నమూనా ప్రకారం, క్రింది సూచనల్లో ఏది ఉత్తమం?

A. ఎక్కువ మంది జనాభాను ప్రాతినిధ్యం వహించే అధిక భాషా సమూహానికి ఎక్కువ మంది మంత్రులను నియమించటం.

B. జనాభా సంఖ్యతో సంబంధం లేకుండా రెండు భాషా సమూహాలకు సమాన సంఖ్యలో మంత్రులను నియమించే నియమాన్ని రూపొందించడం.

C. ప్రతి రాష్ట్రం తనకంటూ రాజ్యాంగాన్ని ఏర్పరచుకోవడం.

D. కేంద్రానికి అధిక అధికారాలు ఇవ్వడం వలన ఎలాంటి భాషా వర్గాన్ని సంప్రదించకుండా నిర్ణయాలు తీసుకోవచ్చు.

44. Which of the following is a true statement?

A. District Consumer Disputes Redressal Commission deals with cases involving 1 lakh.

B. State Consumer Disputes Redressal Commission deals with cases involving 1 crore to 10 crores.

C. The National Consumer Commission deals with cases involving 1 crore to 10 crores.

D. The three tiers Commissions Act has enabled us to have the right to information.

కింది వాటిలో ఏది నిజమైన వాఖ్యము?

A. జిల్లా వినియోగదారుల పరిష్కార కమిషన్ 10 లక్షల వరకూ నష్టపరిహారంగా పొందగలిగే కేసులు స్వీకరిస్తుంది

B. రాష్ట్ర వినియోగదారుల వివాదాల పరిష్కార కమిషన్ 1 కోటి నుండి 10 కోట్ల మధ్య నష్టపరిహారంగా పొందగలిగే కేసులు పరిష్కరిస్తుంది.

C. జాతీయ వినియోగదారుల పరిష్కార కమిషన్ 1 కోటి నుండి 10 కోట్ల మధ్య నష్టపరిహారంగా పొందగలిగే కేసులు పరిష్కరిస్తుంది.

D. మూడంచెల కమిషన్ వ్యవస్థలలో వినియోగదారులగా సమాచారం ఇచ్చే హక్కును కలిగి ఉండేలా ఈ చట్టం వీలు కల్పించింది .

45. Which of the following political leaders and social reformers were mentioned as advocating and working to establish a society without caste inequalities?

- A. Rajendra Prasad, B.R. Ambedkar, Indira Gandhi
- B. Mahatma Gandhi, Bhagat Singh and Subhas Chandra Bose
- C. Jawaharlal Nehru, Sardar Patel and B.R. Ambedkar
- D. Jyotiba Phule, Gandhi, B.R. Ambedkar, Periyar Ramaswami Naicker**

కుల అసమానతలు లేని సమాజాన్ని ఏర్పాటు చేయాలని ప్రచారం చేసి, అలాంటి సమాజం కోసం పనిచేసిన నాయకులు ఎవరు ?

- A. రాజేంద్ర ప్రసాద్, బి.ఆర్. అంబేద్కర్, ఇందిరా గాంధీ
- B. మహాత్మా గాంధీ, భగత్ సింగ్, సుభాష్ చంద్రబోస్
- C. జవహర్లాల్ నెహ్రూ, సర్దార్ పటేల్, బి.ఆర్. అంబేద్కర్
- D. జ్యోతిబా ఫూలే, గాంధీజీ, బి.ఆర్. అంబేద్కర్, పెద్దియర్ రామస్వామి నాయకర్**

46. This has an interface of agriculture and industry.
– This covers large tracts of land, using capital-intensive inputs, with the help of migrant labourers.
What is this kind of agriculture?

- A. Shifting agriculture
- B. Plantation agriculture**
- C. Slash and burn agriculture
- D. Intensive agriculture

ఇది వ్యవసాయం మరియు పరిశ్రమను అనుసంధానం చేస్తుంది.

వలస కూలీల సహాయంతో అధిక మూలధనం ఉపయోగించి పెద్ద భూభాగాలలో చేస్తారు.

ఇది ఏ రకమైన వ్యవసాయం?

- A. వలస వ్యవసాయం
 B. తోటల వ్యవసాయం
 C. నరుకు-వేయు వ్యవసాయం
 D. గరిష్ట వ్యవసాయం

SECTION-12: SOCIAL DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3 MARKS)

47. Match the following

1. MNREGA	a. 1986
2. COPRA (introduction)	b. 2005
3. Ford Mottos came to India	c. 1976
4. Equal Remuneration Act	d. 1995

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

December 6, 2025

48. Match the following states with names of Jhumming in their local names.

1. Madhya Pradesh	a. Kurwaa
2. Jharkhand	b. Penda
3. Odisha	c. Bewar
4. Andhra Pradesh	d. Bringa

Options:

A. 1-b 2-a 3-c 4-d

B. 1-c 2-a 3-d 4-b

C. 1-b 2-c 3-d 4-a

D. 1-a 2-b 3-c 4-b

SECTION-13: GK EASY (EACH QUESTION CARRIES 1 MARK)

49. Which waves are used in an EEG?

EEG లో ఉపయోగించే తరంగాలు ఏవి?

A) Radio waves రేడియో తరంగాలు

B) Beta waves బీటా తరంగాలు

C) X-waves X – తరంగాలు

D) Cosmic waves కాస్మిక్ తరంగాలు

50. In which country are the holy Muslim cities Mecca and Medina located?

ముస్లింలు పవిత్రంగా భావించే మక్కా ,మదీనా నగరాలు ఏ దేశంలో ఉన్నాయి ?

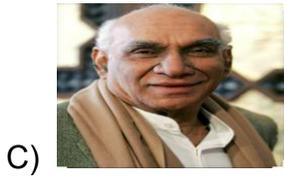
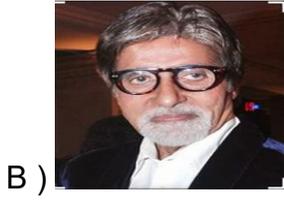
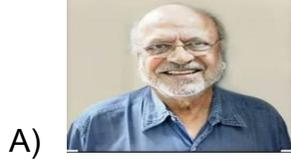
A) Indonesia ఇండోనేషియా

B) Pakistan పాకిస్తాన్

C) Saudi Arabia సౌదీ అరేబియా

D) United Arab Emirates యునైటెడ్ అరబ్ ఏమిరేట్స్

51. Identify the recently deceased Bollywood actor Dharmendra from the pictures.
ఇటీవల మరణించిన ప్రముఖ బాలీవుడ్ నటుడు ధర్మేంద్ర ను గుర్తించండి .



EEMT-2026 PRELIMS CLASS X

SECTION-14: GK MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

52. From the following, identify the Indian captains who won the ICC ODI World Cup.

ఈ కింది వారిలో వన్డే ప్రపంచకప్ గెలిచిన భారత కెప్టెన్ లను గుర్తించండి.

- i) Kapil Dev కపిల్ దేవ్ – 1983
- ii) M. S. Dhoni ఎం ఎస్ ధోనీ – 2011
- iii) Rohit Sharma రోహిత్ శర్మ – 2024
- iv) Harmanpreet Kaur హర్మన్ ప్రీత్ కౌర్ – 2025

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

53. In November, the President of India visited which of the following African countries?

ఇటీవల నవంబర్ నెలలో భారత రాష్ట్రపతి ఈ కింది ఆఫ్రికా ఖండంలోని దేశాలలో పర్యటించారు ?

- A) Nigeria, Botswana నైజీరియా , బోట్స్ వానా
- B) Uganda, Angola ఉగాండా ,అంగోలా
- C) Nigeria, Sudan నైజీరియా ,సూడాన్
- D) Botswana, Angola బోట్స్ వానా ,అంగోలా**

SECTION-15: GK DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3 MARKS)

54. Choose the correct statements from the following:

కింది వానిలో సరైన ప్రవచనాలను ఎంపిక చేయండి.

i) Justice Surya Kant has been appointed as the new Chief Justice of India.

సుప్రీం కోర్టు నూతన ప్రధాన న్యాయమూర్తిగా జస్టిస్ సూర్యకాంత్ ఎంపికయ్యారు .

ii) Justice Surya Kant is the 55th Chief Justice of India.

జస్టిస్ సూర్యకాంత్ 55 వ ప్రధాన న్యాయమూర్తి.

iii) He became the first person from Haryana to hold the highest judicial position in the country.

దేశ న్యాయ వ్యవస్థలో అత్యున్నత పదవి చేపట్టిన తొలి హరియాణా వాసిగా రికార్డు సృష్టించారు.

iv) Former Chief Justice B. R. Gavai was administered the oath of office by Justice Surya Kant in the Supreme Court.

సుప్రీం కోర్టులో జస్టిస్ సూర్యకాంత్ చేత మాజీ ప్రధాన న్యాయమూర్తి బి ఆర్ గవాయ్ ప్రమాణ స్వీకారం చేయించారు.

A) i,ii,iii,iv

B) i,ii,iii

C) i,iii

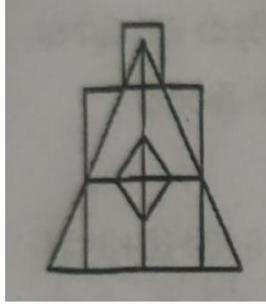
D) i,iii,iv

December 6, 2025

SECTION-16: IQ EASY (EACH QUESTION CARRIES 1MARK)

55. కింది చిత్రంలో త్రిభుజాలు మరియు చతురస్రాల సంఖ్యను కనుగొనండి.

Find the number of triangles and squares in the following figure.



A) 21 త్రిభుజాలు & 8 చతురస్రాలు

21 triangles & 8 squares

B) 20 త్రిభుజాలు & 8 చతురస్రాలు

20 triangles & 8 squares

C) 22 త్రిభుజాలు & 7 చతురస్రాలు

22 triangles & 7 squares

D) 21 త్రిభుజాలు & 7 చతురస్రాలు

21 triangles & 7 squares

56) ఒక గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు యొక్క వేగం అనేది గంటల ముల్లు వేగం కన్నా ఎన్ని రేట్లు ఎక్కువ ?

In a clock, how many times faster is the speed of the minute hand compared to the hour hand?

A) 30

B) 24

C) 12

D) 8

57) 2018 మరియు 2126 సంవత్సరాల మధ్య గల లీపు సంవత్సరాల సంఖ్య ఎంత ?

What is the number of leap years between 2018 and 2126?

A) 25

B) 27

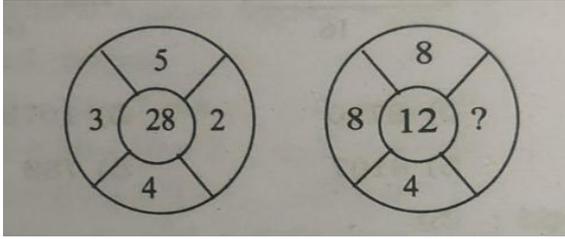
C) 26

D) 23

SECTION-17: IQ MODERATE (EACH QUESTION CARRIES 2 MARKS)

58. ప్రశ్నార్థక సంఖ్య స్థానంలో ఉండాలైన సంఖ్య ఏది ?

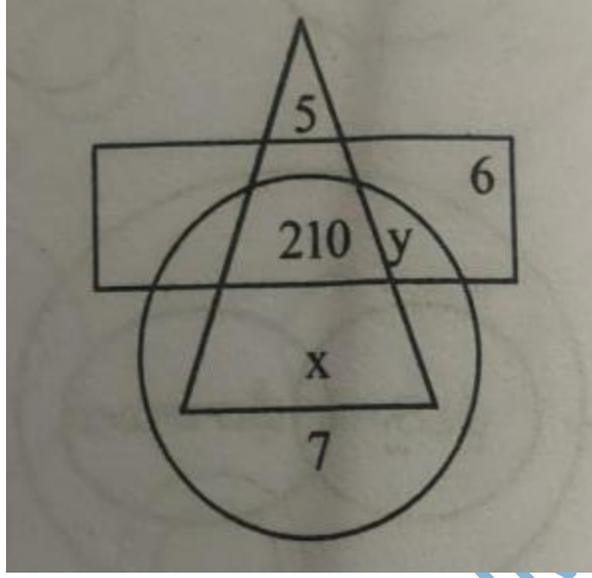
What number should be in the place of the question mark?



- A) 3
- B) 9
- C) 6
- D) 2

59) ఇవ్వబడిన వెన్ చిత్రము సహాయంతో x ఐలువ కనుగొనండి ?

Find the value of x with the help of the given Venn diagram?



A) 38

B) 35

C) 48

D) 45

EEMT-2026 PRELIMS CLASS X

SECTION-18: IQ DIFFICULT (EACH QUESTION CARRIES 3VMARKS)

60) ఒక పరీక్షలో విద్యార్థి సరైన జవాబు రాస్తే 4 మార్కులు వస్తాయి. జవాబు తప్పయితే 1 మార్కు పోగొట్టుకుంటాడు. ఒక విద్యార్థి ఇచ్చిన 60 ప్రశ్నలకు జవాబులు ఇచ్చి 130 మార్కులు పొందితే అతను సరైన జవాబులిచ్చిన ప్రశ్నల సంఖ్య ఎంత ?

In an exam, a student gets 4 marks for a correct answer. If the answer is wrong, 1 mark is deducted. If a student answers 60 questions and scores 130 marks, how many questions did he answer correctly?

A) 35

B) 38

C) 40

D) 42