

EDUCATIONAL EPIPHANY



- AN NGO RUN BY ENLIGHTENED MINDS

EEMT 2026 MAINS PAPER

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) If for a data, Mean : Median = 7 : 6 then Median : Mode = ?

ఒక దత్తాంశానికి సగటు : మధ్యగతం = 7 : 6 అయిన మధ్యగతం : బాహుళకం = ?

- (A) 2 : 3
- (B) 3 : 2
- (C) 6 : 5
- (D) 4 : 3

2) If $K - 1 = \operatorname{cosec}^2\theta \cdot (1 + \cos\theta) \cdot (1 - \cos\theta)$ then $K = ?$

$K - 1 = \operatorname{cosec}^2\theta \cdot (1 + \cos\theta) \cdot (1 - \cos\theta)$ అయిన $K =$

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 2
- (D) $1/\sqrt{2}$

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

3) The area of a circle whose area and circumference are numerically equal is _____ sq. units.

ఒక వృత్తం యొక్క వైశాల్యం మరియు వృత్త పరిధి సంఖ్యాత్మకంగా సమానమైన , ఆ వృత్తం యొక్క వైశాల్యం _____ చ.యూనిట్లు.

(A) 2π

(B) 4π

(C) $\pi/2$

(D) 7π

4) If $P(E)$ is the probability of an event and $m \leq P(E) \leq n$, then find the value of n^m .

ఒక ఘటన యొక్క సంభావ్యత $P(E)$ మరియు $m \leq P(E) \leq n$ అయిన , n^m యొక్క విలువను కనుగొనండి.

(A) 0

(B) 1

(C) $1/2$

(D) 2

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

5) "The Prince of Mathematicians" is _____.

"ప్రిన్స్ ఆఫ్ మాథ్ మెటిషియన్స్" అని ఎవరి ని అంటారు?

- (A) **Srinivasa Ramanujan** – శ్రీనివాస రామానుజన్
 - (B) **Aryabhatta** – ఆర్యభట్ట
 - (C) **Carl Friedrich Gauss** – కార్ల్ ఫ్రెడ్రీక్ గాస్
 - (D) **Euclid** – యూక్లిడ్
-

6) In an A.P., $S_n = n^2 + 2020n$ Then the 4th term is _____.

ఒక అంకగణిత శ్రేణిలో, $S_n = n^2 + 2020n$ అయిన 4వ పదం = _____.

- (A) 8096
 - (B) 6079
 - (C) 2026
 - (D) 2027
-

7) If 3 coins are tossed at a time, what is the probability of getting at most one head?

మూడు నాణెములను ఒకేసారి ఎగురవేసినప్పుడు, గరిష్టంగా ఒక బొమ్మ రావడానికి సంభావ్యత ఎంత?

- (A) 1/2
 - (B) 1/3
 - (C) 1/4
 - (D) 1/8
-

December 27, 2025

8) The end points of the diameter of a circle are $(6 \sin\theta, 0)$ and $(0, 6 \cos\theta)$. Then the radius of the circle is _____ units.

ఒక వృత్త వ్యాసం యొక్క చివరి బిందువులు $(6 \sin\theta, 0)$ మరియు $(0, 6 \cos\theta)$ అయితే, ఆ వృత్తం యొక్క వ్యాసార్థం _____ యూనిట్లు.

(A) 12

(B) 6

(C) 36

(D) 3

9) How many tangents can you draw to the circle through the point 'P', which is on the circle?

ఒక వృత్తంపై ఉన్న 'P' బిందువు ద్వారా వృత్తానికి ఎన్ని స్పర్శ రేఖలు (Tangents) గీయవచ్చు?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) Infinity (అనంతం)

10) Srinu, Siva, Rama and Durga start to run together on a circular track. They can complete a round of it in 8, 10, 12 and 15 minutes respectively. After how much time will they meet together for the first time at the starting point?

శ్రీను, శివ, రమ మరియు దుర్గ కలిసి ఒక వృత్తాకార మార్గంలో పరుగును ప్రారంభించారు . వారు వరుసగా 8, 10, 12 మరియు 15 నిమిషాలలో ఒక రౌండ్‌ను ఒక సారి పూర్తి చేశారు . అయితే ఎంత సమయం తరువాత వారు మళ్ళీ ప్రారంభ స్థానం వద్ద తొలిసారి కలుస్తారు ?

(A) 1 hour

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

- (B) 1½ hour
(C) 2 hours
(D) 2½ hours
-

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

11) If $a_{20} = \alpha$ and $a_{30} = \beta$ in an A.P., then $a_{25} =$ _____.

ఒక అంకగణిత శ్రేణిలో $a_{20} = \alpha$ మరియు $a_{30} = \beta$ అయితే, a_{25} విలువ ఎంత?

- (A) $\beta - \alpha + 5$
(B) $2\alpha - \beta$
(C) $(2\beta - \alpha) / 2$
(D) $(\alpha + \beta) / 2$

12) If $x^2 - 5x + 3 = 0$, then the value of $3x^2 + 2x + 6/x + 27/x^2$ is _____.

$x^2 - 5x + 3 = 0$ అయితే, $3x^2 + 2x + 6/x + 27/x^2$ విలువ ఎంత?

- (A) 67
(B) 57
(C) 45
(D) 37
-

13) In ΔABC , $\angle B = 90^\circ$, $BC = 5$ cm and $AC - AB = 1$ cm. Then find $(1 + \sin C) / \cos C =$ _____.

త్రిభుజం ABC లో $\angle B = 90^\circ$, $BC = 5$ సెం.మీ మరియు $AC - AB = 1$ సెం.మీ అయితే,

December 27, 2025

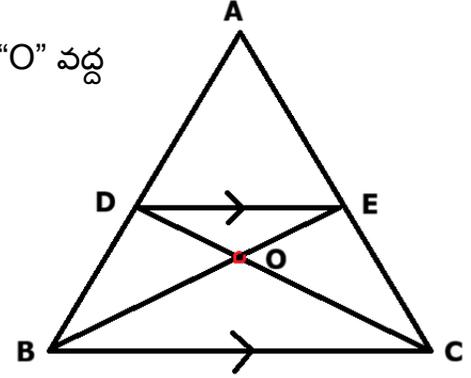
$$\frac{1 + \sin C}{\cos C} =$$

- (A) 5
(B) 4
(C) 1/5
(D) 1/4

14) In ΔABC , if $DE \parallel BC$, $AD : DB = 3 : 4$ and BE, CD intersect at "O", then $OC : OD =$ _____.

త్రిభుజం ABC లో $DE \parallel BC$, $AD : DB = 3 : 4$ మరియు BE, CD లు "O" వద్ద ఖండించుకున్నవి అయితే, $OC : OD =$ _____

- (A) 3 : 4
(B) 4 : 3
(C) 3 : 7
(D) 7 : 3



15) If α and β are the roots of the equation $8x^2 - 3x + 27 = 0$, find the value of

December 27, 2025

$$\left(\frac{\alpha^2}{\beta}\right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{\beta^2}{\alpha}\right)^{\frac{1}{3}}$$

$8x^2 - 3x + 27 = 0$ సమీకరణం యొక్క మూలాలు α మరియు β అయితే,

$$\left(\frac{\alpha^2}{\beta}\right)^{\frac{1}{3}} + \left(\frac{\beta^2}{\alpha}\right)^{\frac{1}{3}}$$

విలువ కనుగొనండి.

- (A) 1
 - (B) 1/3
 - (C) 1/4
 - (D) 7/2
-

16) If $\sin\theta + \cos\theta = p$, then $\operatorname{cosec}\theta + \sec\theta = \underline{\hspace{2cm}}$ (in terms of p).

$\sin\theta + \cos\theta = p$ అయితే, $\operatorname{cosec}\theta + \sec\theta = \underline{\hspace{2cm}}$ (p పదాలలో).

- (A) $(p^2 + 1)/(p^2 - 1)$
 - (B) $(p^2 - 1)/(2p)$
 - (C) $2p/(p^2 - 1)$
 - (D) $(p^2 + 1)/(2p)$
-

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

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

17) If p and q are the zeroes of $x^2 - 5x + k$, what is the value of k if $2p - q = 7$?

$x^2 - 5x + k$ యొక్క శూన్యాలు p మరియు q అయితే, $2p - q = 7$ అయినప్పుడు k విలువ ఎంత?

(A) -5

(B) 6

(C) 5

(D) 4

18) Six solid iron cubes of edge 6 cm each are melted and cast into a single solid cube. If the T.S.A of the resulting cube is 6^k , then K = _____.

6 సెం.మీ భుజం గా గల 6 ఇనుప ఘనాలను కరిగించి ఒకే ఒక ఇనుప ఘనము గా తయారు చేసిన దాని సంపూర్ణ తల వైశాల్యం (T.S.A) 6^k అయితే, K విలువ ఎంత?

(A) 11/3

(B) 19/3

(C) 20/3

(D) 25/9

19) There are some pigeons and hares in a zoo. If heads are counted, there are 120. If legs are counted, they are 350. The number of hares in the zoo is _____.

ఒక జులో కొన్ని పావురాలు మరియు కుందేళ్లు ఉన్నాయి. మొత్తం తలలు 120 మరియు మొత్తం కాళ్లు 350. అయితే జులో ఉన్న కుందేళ్ల సంఖ్య ఎంత?

(A) 65

(B) 55

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

(C) 70

(D) 75

20) In the given figure, DC = 12 m. Find the height AB = _____ m.

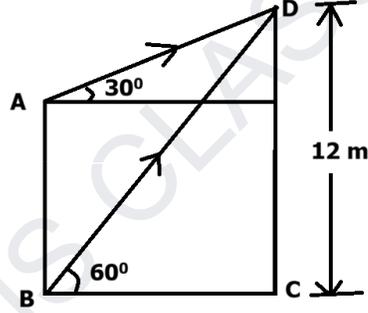
ఇచ్చిన పటం లో DC = 12 మీటర్లు అయితే, AB యొక్క ఎత్తు = _____ మీటర్లు.

(A) $12(\sqrt{3} - 1)$

(B) 6

(C) 8

(D) 9



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

1) సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంకు ఇనుప రజనును కలిపిన ఏమి జరుగును ?

What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron filling..

(a) క్లోరిన్ వాయువు మరియు ఐరన్ హైడ్రాక్సైడ్ ఏర్పడును.

Chlorine gas and Iron hydroxide are produced.

(b) ఐరన్ లవణం మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు ఏర్పడును.

Iron salt and hydrogen gas are produced

(c) నీరు మరియు ఐరన్ లవణం ఏర్పడును.

Water and Iron salts are produced

December 27, 2025

(d) ఎటువంటి చర్య జరుగదు.

(e) No reaction takes place.

2) కార్బన్ పరమాణువు నాలుగు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో నాలుగు సమయోజనీయ బంధాలను ఏర్పరచిన

తరువాత అది క్రింది వాటిలో ఏ పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసంను పొందును

Carbon forms four covalent bonds with four hydrogen atoms and then, carbon attains the electronic configuration of _____

(a) Helium హీలియం

(b) Neon నియాన్

(c) Argon ఆర్గాన్

(d) krypton క్రిప్టాన్

3) సూర్య కిరణాలు, పుటాకార దర్పణం ముందు 15 సెంమీ వద్ద కలుస్తాయి. వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబ పరిమాణం

వస్తువు యొక్క పరిమాణానికి సమానంగా ఉండేలా దానిని ఎక్కడ ఉంచాలి.

Rays from the Sun converge at a point 15cm in front of a concave mirror. where should an object be

placed so that size of its image is equal to the size of the object. ?

(a) దర్పణానికి 15 సెంమీ ల ముందు ఉంచాలి. 15cm in front of the mirror

(b) దర్పణానికి 30 సెంమీ ల ముందు ఉంచాలి 30 cm in front of the mirror

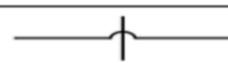
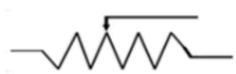
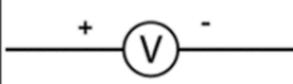
(c) దర్పణానికి 15 సెంమీ మరియు 30 సెంమీ ల మధ్య ఉంచాలి. Between 15 cm and 30 cm in front of the mirror

(d) దర్పణానికి 30 సెంమీ ల కంటే దూరంగా ఉంచాలి. More than 30cm in front of the mirror

4) క్రింది వాటిని సరైన క్రమంలో జతపర్చండి. Match the following in the correct way.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

	Column – I		Column – II
A	Voltmeter	p	
B	Wires crossing without joining	q	
C	Wire joint	r	
D	Rheostat	s	

	A	B	C	D
a	r	q	p	s
b	s	q	p	r
c	s	q	r	p
d	p	q	r	s

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

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

1) Assertion (A): H_2CO_3 is a strong acid.

ప్రవచనం (A): H_2CO_3 ఒక బలమైన ఆమ్లం.

Reason (R): A strong acid dissociates completely or almost completely in water.

కారణం (R): బలమైన ఆమ్లం నీటిలో పూర్తిగా లేదా దాదాపు పూర్తిగా అయనీకరణ చెందుతుంది.

Options:

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

A మరియు R రెండూ సత్యం మరియు R, A కి సరైన వివరణ.

(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.

A మరియు R రెండూ సత్యం కానీ R, A కి సరైన వివరణ కాదు.

(c) Both A and R are false.

A మరియు R రెండూ అసత్యం.

(d) A is false and R is true.

A అసత్యం మరియు R సత్యం.

2) ఒక తీగ యొక్క నిరోధం $R \Omega$. అయిన. ఆ తీగను మూడు రెట్లు సాగదీసిన ఫలిత నిరోధం ఎంత అవుతుంది.

If a wire of resistance $R \Omega$ is stretched to three times its length, then its new resistance will be

(a) $R/3$

(b) $3R$

(c) $6R$

(d) $9R$

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

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

1) అల్యూమినియం ను వంట పాత్రల తయారీలో ఉపయోగిస్తారు. ఎందుకనగా, అల్యూమినియం క్రింది లక్షణాలను కలిగి ఉండడమే

Aluminium is used for cooking utensils. Which of the following properties of aluminium are responsible for the same.

(i) మంచి విద్యుత్ వాహకత Good electrical conductivity

(ii) స్థరణీయత. Ductility

(iii) అధిక ద్రవీభవన స్థానం High melting point

(iv) మంచి ఉష్ణ వాహకం Good thermal conductivity.

(a) (i) & (iii)

(b) (ii) & (iv)

(c) (iii) & (iv)

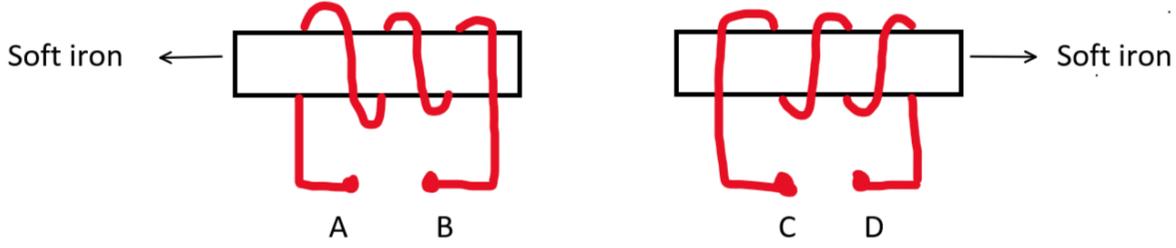
(d) (i) & (iv)

2) క్రింది ఇవ్వబడిన ఇనుప కణ్ణీలు ఎప్పుడు ఆకర్షించుకొనును.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

The given rods will attract each other when



(a) A మరియు C బ్యాటరీ ధన ద్వారానికి కలిపినప్పుడు.

A and C are connected to positive terminal of the battery

(b) B మరియు C బ్యాటరీ ధన ద్వారానికి కలిపినప్పుడు.

B and C are connected to positive terminal of the battery

(c) A మరియు D బ్యాటరీ ధన ద్వారానికి కలిపినప్పుడు.

A and D are connected to positive terminal of the battery

(d) A మరియు D బ్యాటరీ ఋణ ద్వారానికి కలిపినప్పుడు.

A and D are connected to negative terminal of the battery.

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

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

1. What is the function of pepsin in the stomach?

జీర్ణాశయంలో పెప్సిన్ యొక్క విధి ఏమిటి?

- A) Digests fats కొవ్వులను జీర్ణం చేస్తుంది
- B) Breaks down proteins ప్రోటీన్లను జీర్ణం చేస్తుంది
- C) Absorbs water నీటిని గ్రహిస్తుంది
- D) Neutralizes acid ఆమ్లాన్ని తటస్థీకరిస్తుంది

2. Which of the following is an example of an artificial ecosystem?

కింది వాటిలో కృత్రిమ ఆవరణ వ్యవస్థకు ఉదాహరణ ఏది?

- A) Forest అడవి
- B) Pond చెరువు
- C) Aquarium అక్షేరియం
- D) Desert ఎడారి

3) Which of the following is a function of testosterone in the male reproductive system?

పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలో టెస్టోస్టెరాన్ యొక్క విధి ఏది?

- A) Transfers sperm through the vas deferens శుక్రవాహిక ద్వారా శుక్రకణాలను రవాణా చేస్తుంది
- B) Stimulates production of sperm in the testes ముష్కాలలో శుక్రకణ ఉత్పత్తిని ప్రేరేపిస్తుంది
- C) Stores sperm in the epididymis ఎపిడిడైమిస్లో శుక్రకణాలను నిల్వ చేస్తుంది
- D) Produces seminal fluid in the seminal vesicle సెమినల్ వెసికిల్లో సెమినల్ ద్రవాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

4) In a monohybrid cross between two heterozygous parents ($Tt \times Tt$), the genotypic ratio is 1:2:1. What does the '2' represent?

రెండు విషమ యుగ్మ జనక మొక్కల ($Tt \times Tt$) మధ్య ఏక సంకర సంకరంలో, జన్యురూప నిష్పత్తి 1:2:1. ఇందులో '2' దేనిని సూచిస్తుంది?

- A) Offspring showing recessive trait అంతర్గత లక్షణాన్ని చూపించే సంతానం
- B) Homozygous dominant individuals సమయుగ్మ బహిర్గత పిల్ల జీవులు
- C) Heterozygous individuals విషమయుగ్మ పిల్ల జీవులు
- D) Homozygous recessive individuals సమయుగ్మ అంతర్గత పిల్ల జీవులు

5) Statement R: Reflex arc enables the body to respond quickly to harmful stimuli without waiting for instructions from the brain.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

Statement S: In reflex action, the message is first processed by the brain and then a response is sent to the muscles.

ప్రకటన R: మెదడు నుండి సూచనల కోసం వేచి ఉండకుండా శరీరం హానికరమైన ఉద్దీపనలకు త్వరగా స్పందించడానికి ప్రతిక్రియా చాపం వీలు కల్పిస్తుంది.

ప్రకటన S: అసంకల్పిత ప్రతీకార చర్యలో, సందేశాన్ని మొదట మెదడు ప్రాసెస్ చేస్తుంది మరియు తరువాత కండరాలకు ప్రతిస్పందన పంపబడుతుంది.

Choose the correct option: సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి

- A) R is true, S is false R సరైనది, S తప్పు
- B) R is false, S is true R తప్పు, S సరైనది
- C) Both R and S are true R మరియు S రెండూ సరైనవే
- D) Both R and S are false R మరియు S రెండూ తప్పు

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

1) Match the plant hormones in Column A with their correct functions in Column B.

కాలమ్ A లోని మొక్కల హార్మోన్లను కాలమ్ B లోని వాటి సరైన విధులతో సరిపోల్పండి.

Column A (Hormones) కాలమ్ A (హార్మోన్లు)	Column B (Functions) కాలమ్ B (విధులు)
1. Auxin ఆక్సిన్	A. Promotes cell division కణ విభజనను ప్రోత్సహిస్తుంది
2. Gibberellin గిబ్బరెల్లిన్	B. Promotes seed dormancy and closing of stomata విత్తన నిద్రాణస్థితిని మరియు స్టోమాటా మూసివేతను ప్రోత్సహిస్తుంది
3. Cytokinin సైటోకినిన్	C. Helps in stem growth and elongation కాండం పెరుగుదల మరియు పొడిగింపులో సహాయపడుతుంది

December 27, 2025

4. Abscisic acid అబ్సిసిక్ ఆమ్లం	D. Controls bending of plant towards light మొక్క కాంతి వైపు వంగడాన్ని నియంత్రిస్తుంది
-------------------------------------	---

- A) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B
 B) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
 C) 1-B, 2-D, 3-A, 4-C
 D) 1-C, 2-D, 3-B, 4-A

2) Assertion (A): In gametes, the chromosome number is reduced to half by the process of meiosis.

Reason (R): This reduction is necessary to maintain the chromosome number in a species after fertilization.

ప్రకటన (A): సంయోగ బీజాలలోలో, మియోసిస్ ప్రక్రియ ద్వారా క్రోమోజోమ్ సంఖ్య సగానికి తగ్గుతుంది.

కారణం (R): ఫలదీకరణం తర్వాత ఒక జాతిలో క్రోమోజోమ్ సంఖ్యను స్థిరంగా ఉంచడానికి ఈ తగ్గింపు అవసరం.

A) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

A మరియు R రెండూ సరైనవే, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.

B) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.

A మరియు R రెండూ సరైనవే, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.

C) A is true, but R is false. A సరైనది, కానీ R అనేది తప్పు.

D) A is false, but R is true. A తప్పు, కానీ R అనేది సరైనది.

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

1) Which statement correctly explains the movement of ribs and diaphragm during breathing?

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

శ్వాస తీసుకునేటప్పుడు పక్కటిముకలు మరియు ఉదరవితానం కదలికను ఏ ప్రకటన సరిగ్గా వివరిస్తుంది?

A) During inhalation, ribs move downward and diaphragm relaxes.

ఉచ్ఛ్వాస సమయంలో, పక్కటిముకలు క్రిందికి కదులుతాయి మరియు ఉదరవితానం సడలుతుంది.

B) During exhalation, ribs move upward and diaphragm contracts.

నిశ్వాస సమయంలో, పక్కటిముకలు పైకి కదులుతాయి మరియు ఉదరవితానం సంకోచం చెందుతుంది.

C) During inhalation, ribs move upward and outward, and diaphragm contracts and flattens.

ఉచ్ఛ్వాస సమయంలో, పక్కటిముకలు పైకి మరియు బయటికి కదులుతాయి మరియు ఉదరవితానం సంకోచం చెందుతుంది మరియు చదునుగా అవుతుంది.

D) During exhalation, ribs move outward and diaphragm contracts, pushing air into lungs.

నిశ్వాస సమయంలో, పక్కటిముకలు బయటికి కదులుతాయి మరియు ఉదరవితానం సంకోచం చెంది, గాలిని ఊపిరితిత్తులలోకి నెట్టివేస్తాయి.

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

1. In which year, for the first time plants were also added to the protected species list?

మొట్ట మొదటిసారిగా మొక్కలను కూడా సంరక్షిత ప్రాణుల జాబితాలో చేర్చిన సంవత్సరం ఏది ?

(a) 1991

(b) 1992

(c) 1993

(d) 1990

2. Which mineral is not derived from oceanic waters?

సముద్ర జలాల నుండి పొందలేని ఖనిజం ఏది?

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

(a) Common salt

(b) Magnesium

(c) Bromine

(d) Manganese

a) సామాన్య ఉప్పు

(b) మెగ్నీషియం

(c) బ్రోమైన్

(d) మాంగనీస్

3. The main relief features of India are mainly mountains, plateaus and plains. How much percentage they are extended?

భారతదేశంలోని ప్రధాన భౌగోళిక లక్షణాలు పర్వతాలు, పీఠభూములు మరియు మైదానాలు. వాటి విస్తీర్ణ శాతం ఎంత?

(a) **Mountains – 33%, Plains – 47%, Plateaus – 20%**

పర్వతాలు – 33%, మైదానాలు – 47%, పీఠభూములు – 20%

(b) **Mountains – 30%, Plains – 43%, Plateaus – 27%**

పర్వతాలు – 30%, మైదానాలు – 43%, పీఠభూములు – 27%

(c) **Mountains – 47%, Plains – 33%, Plateaus – 20%**

పర్వతాలు – 47%, మైదానాలు – 33%, పీఠభూములు – 20%

(d) **Mountains – 43%, Plains – 30%, Plateaus – 27%**

పర్వతాలు – 43%, మైదానాలు – 30%, పీఠభూములు – 27%

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

4. Sita wanted to buy some gold jewellery. She went to a reputed gold jewellery showroom. Which mark should she look for while buying jewellery?

సీత కొన్ని బంగారు ఆభరణాలను కొనాలనుకుంది. ఆమె ఒక పేరున్న బంగారు ఆభరణాల షోరూమ్‌కు వెళ్ళింది. ఆభరణాలు కొనేటప్పుడు ఆమె ఏ గుర్తును గమనించాలి?

- (a) **ISI** ఐ.ఎస్.ఐ
- (b) **AGMARK** అగ్మార్క్
- (c) **HALLMARK** హాల్మార్క్
- (d) **FSSAI** ఎఫ్.ఎస్.ఎస్.ఐ.ఐ

5. Which of the below Indians is not one who invested in Chinese trade and through earnings developed industrial enterprises in India?

క్రింది వారిలో, చైనా వాణిజ్యంలో పెట్టుబడి పెట్టి వచ్చిన ఆదాయంతో భారతదేశంలో పరిశ్రమలు అభివృద్ధి చేయని వారు ఎవరు?

- (a) **Jamsetjee Nusserwanjee Tata** – జంపెట్టి నుస్సెర్వాంజీ టాటా
- (b) **Seth Hukumchand** – సేత్ హుకుంచంద్
- (c) **Dwarkanath Tagore** – ద్వారకానాథ్ తాగూర్
- (d) **Bhai Bose** – భాయ్ బోస్

6. A newly established Indian automobile company wants to improve its production standards and become competitive in global markets. Which action would most effectively help the company achieve this?

- (a) Avoid foreign collaborations to maintain full control
- (b) Collaborate with established foreign companies to gain new technology and better production methods

December 27, 2025

(c) Reduce investment in technology to cut costs

(d) Focus only on local markets and avoid global markets

భారతదేశానికి చెందిన ఒక కొత్త ఆటోమొబైల్ కంపెనీ దాని ఉత్పాదనా విలువలు అభివృద్ధి చేసుకొని ప్రపంచ మార్కెట్ కి గట్టి పోటీ ఇవ్వాలనుకుంటుంది. దాని కోసం అది ఏ చర్య తీసుకుంటే సాధ్యమవుతుంది?

a. గుత్తాధిపత్యం కోసం విదేశీ నియంత్రణ తప్పించడం

b. విదేశీ కంపెనీలతో నూతన సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మరియు మంచి ఉత్పాదక పద్ధతుల కోసం కలవడం.

c. సాంకేతిక పరిజ్ఞానం మీద పెట్టే పెట్టుబడి వ్యయం తగ్గించడం

d. స్థానిక మార్కెట్ పై మాత్రమే దృష్టి పెట్టడం మరియు ప్రపంచ మార్కెట్ ని పట్టించుకోకపోవడం

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

7. The transformation of India into a 'Union of States' after Independence signifies:

(a) Voluntary succession of states into the Indian Union

(b) Equal and independent status of all princely states without central oversight

(c) Integration of multiple regions under a constitutionally guided federal system

(d) Complete elimination of local governance in favour of a strong central authority

స్వాతంత్ర్యం తర్వాత భారతదేశం "రాష్ట్రాల యూనియన్" గా రూపాంతరం చెందడం యొక్క అర్థం.

a. భారత యూనియన్ లోకి రాష్ట్రాల స్వచ్ఛంద వారసత్వం

b. కేంద్ర పర్యవేక్షణ లేకుండా అన్ని స్వదేశీ సంస్థానాలు సమాన మరియు స్వతంత్ర హోదా కలిగి ఉండడం

c. రాజ్యాంగబద్ధంగా ఏర్పడిన సమాఖ్యలో రకరకాల ప్రాంతాలు కలవడం.

d. స్థానిక ప్రభుత్వం లేకుండా బలమైన కేంద్ర ప్రభుత్వం ఏర్పడడం.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

8. Why does the Union Government have authority over subjects like software and IT?

- (a) Because such subjects are automatically considered as matters of local importance
- (b) Because states did not demand control over newly emerging subjects after the constitution was made
- (c) Because the Constitution assigns residuary powers to the Union Government to handle new or unforeseen subjects
- (d) Because the Supreme Court decides all such matters

సాఫ్ట్వేర్, I.T లాంటి విషయాల మీద చట్టాలు చేసే అధికారం కేంద్ర ప్రభుత్వానికి ఎందుకు ఇవ్వబడింది?

- a. ఎందుకంటే అలాంటి విషయాలను స్థానిక ప్రాముఖ్యత కలిగిన విషయాలగా పరిగణించడం.
- b. రాజ్యాంగాన్ని తయారు చేసిన తరువాత రాష్ట్రాలు కొత్తగా వచ్చే వచ్చే అంశాల మీద అధికారాన్ని, నియంత్రణను డిమాండ్ చేయకపోవడం.
- c. రాజ్యాంగం కొత్త లేదా ఎదురుచూడని అంశాలను అవశిష్టాధికారాలుగా చేసి కేంద్ర ప్రభుత్వాలకు ఇవ్వడం.
- d. సుప్రీంకోర్టు రాజ్యాంగంలో లేని విషయాలను నిర్ణయించడం.

9.

- A folk hero
- He claimed he had a variety of powers
- Inspired by Gandhiji, persuaded people to wear khadi and give up alcohol drinking

Who was he?

- (a) Alluri Sitarama Raju
- (b) Birsa Munda

December 27, 2025

(c) Tilka Manjhi

(d) Beer Kherwal

- జానపద హీరో.
- ఆయన తనకు చాలా రకాల అతీత శక్తులున్నాయని చెప్పుకొన్నాడు.
- గాంధీజీ స్ఫూర్తితో ఖాదీని ధరించమని మరియు మద్యాన్ని వదిలిపెట్టమని ఒప్పించాడు. ఆయన ఎవరు?

a. అల్లూరి సీతారామరాజు

b. బిర్సా ముండా

c. తిల్కా మాంఝీ

d బీర్ కేర్వాల్

10. Find the option that does NOT express the idea of democracy.

ప్రజాస్వామ్య భావనను వ్యక్తపరచని వాక్యం ఏది?

(a) Democracy provides conditions for citizens to achieve their goals

a. ప్రజాస్వామ్యం పౌరులు తమ ఆశయాలను సాధించడానికి కావలసిన పరిస్థితులను అందిస్తుంది.

(b) All democracies achieve the same social and economic results

b. ప్రజాస్వామ్యాలన్నీ సమాన సాంఘిక మరియు ఆర్థిక ఫలితాలను సాధిస్తాయి

(c) Democracies differ based on culture and social situations

c. ప్రజాస్వామ్యాలు వారి సాంస్కృతిక మరియు సాంఘిక పరిస్థితులను ఆధారంగా వేరుగా ఉంటాయి

(d) Democracy cannot solve all socio-economic and political problems on its own

. d. ప్రజాస్వామ్యం తనంతట తానుగా సాంఘిక, ఆర్థిక, రాజకీయ సమస్యలను పరిష్కరించలేదు.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

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

11. Match the persons with their books:

క్రింది వ్యక్తులను వారు రచించిన పుస్తకాలతో జతపరచండి:

Persons/వ్యక్తులు

1. Ram Chadda/రామ్ చద్దా
2. Kashibaba/ కాశీబాబా
3. Jyothiba Phule/ జ్యోతిబా ఫూలే
4. Rash Sundari Devi/ రాష్ సుందరీ దేవి

Books

- a. Chhote Aur Bade Ka Sawal/ చోటే బెరే బడే కా సవాల్
- b. Istree Dharm Vichar/ఇస్త్రీ ధర్మ విచార్
- c. Amar Jiban/అమర్ జీబన్
- d. Gulamgiri/ గులాంగిరి

(a) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

(b) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d

(c) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a

(d) 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

12. Match the political parties with their states:రాజకీయ పార్టీలను వాటి రాష్ట్రాలతో జతపరచండి:

Political Parties/రాజకీయ పార్టీలు

1. All India Forward Bloc/ఆల్ ఇండియా ఫార్వర్డ్ బ్లాక్
2. Shiromani Akali Dal/శిరోమణి అకాలీదళ్
3. Samajwadi Party/సమాజ్ వాదీ పార్టీ
4. Desiya Murpokku Dravida Kazhagam/దేశీయ ముర్పోక్కు ద్రవిడ కజగం

States

- a. Punjab/ పంజాబ్
- b. Uttar Pradesh/ ఉత్తరప్రదేశ్

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

- c. West Bengal/ పశ్చిమ బెంగాల్
d. Tamil Nadu/ తమిళనాడు

- (a) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(b) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
(c) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
(d) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c

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

1. Who is known as the Father of the Indian Budget?

భారత దేశ బడ్జెట్ పితామహుడు ఎవరు ?

- a) Adam Smith ఆడం స్మిత్
b) Mahalanobis మహాలనోబిస్
c) Swaminathan స్వామినాథన్
d) Manmohan Singh మన్మోహన్ సింగ్

2. Identify the correct statement from the following: కింది వానిలో సరైనది గుర్తించండి.

a) National Press Day – November 16

జాతీయ పత్రికా దినోత్సవం – నవంబర్ 16

b) Andhra Pradesh Formation Day – June 2

ఆంధ్రప్రదేశ్ అవతరణ దినోత్సవం – జూన్ 2

c) National Integration Day – October 19

జాతీయ సమైక్యతా దినోత్సవం – అక్టోబర్ 19

d) NCC Day – March 3

ఎన్ సీ సీ దినోత్సవం – మార్చి 3

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

3. Which city has received the hosting rights for the 2030 Commonwealth Games? 2030 కామన్వెల్త్ క్రీడల ఆతిథ్య హక్కులు పొందిన నగరం ఏది ?

- a) Hyderabad – Telangana హైదరాబాద్ -తెలంగాణ
- b) Ahmedabad – Gujarat అహ్మదాబాద్ – గుజరాత్
- c) Chennai – Tamil Nadu చెన్నై – తమిళనాడు
- d) Mumbai – Maharashtra ముంబాయి -మహారాష్ట్ర

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

4. Match the animals with the meat obtained from them:

జంతువులు మరియు వాటి మాంసంతో సరైన విధంగా జతపరచండి.

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A. గొర్రె Sheep | i) పోర్క్ Pork |
| B. పంది Pig | ii) చివాన్ Chevon |
| C. మేక Goat | iii) బీఫ్ Beef |
| D. ఆవు Cow | iv) మటన్ Mutton |

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

5. The NGO “Educate Girls,” which is working for poverty eradication and literacy in over 30,000 villages of Uttar Pradesh, Rajasthan, Madhya Pradesh, and Bihar, received which recognition for the year 2025?

భారతదేశంలోని ఉత్తరప్రదేశ్ ,రాజస్థాన్,మధ్యప్రదేశ్ ,బీహార్ రాష్ట్రాలలోని 30 వేలకు పైగా గ్రామాలలో పేదరిక నిర్మూలన ,అక్షరాస్యత కోసం కృషి చేస్తున్న ‘ఎడ్యుకేట్ గర్ల్స్’ స్వచ్ఛంద సంస్థకు 2025 వ సంవత్సరానికి గాను ఈ కింది వాటిలో ఏది లభించింది?

- a) Indira Gandhi Peace Prize ఇందిరాగాంధీ శాంతి పురస్కారం
- b) Booker Prize బుకర్ ప్రైజ్
- c) Ramon Magsaysay Award రామన్ మెగసెసే అవార్డు
- d) Swastha Naari – Sashakta Parivar Abhiyan (Guinness Record) స్వస్థ నారీ -సశక్త పరివార్ అభియాన్ గిన్నీస్ రికార్డు

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

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

6. Choose the correct statements: కింది వాటిలో సరైన ప్రవచనాలను ఎంపిక చేయండి.

i) During a period of inflation, prices remain constant.

దులీప్ ట్రోఫీ 2025 -2026(క్రికెట్) విజేతగా సెంట్రల్ జోన్ జట్టు నిలిచింది .

ii) M. S. Swaminathan was known as the Father of the White Revolution.

వృక్షమాతగా గుర్తింపు పొందిన కర్ణాటకకు చెందిన సాలుమరద తిమ్మక్క 2025 సంవత్సరానికి గాను పద్మశ్రీ పురస్కారానికి ఎంపిక అయ్యారు.

iii) The national song “Vande Mataram” completed 150 years on November 7, 2025.

ఇటీవల వార్తలలో నిలిచిన ‘కాలభైరవ’ అనేది దేశీయ రిమోట్ యుద్ధ విమానం.

iv) The PKL Season-12 final was played between Dabang Delhi and Puneri Paltan.

ఇండియా – యునైటెడ్ కింగ్ డమ్ దేశాల మధ్య 8 వ ఎడిషన్ అజేయ వారియర్ సైనిక విన్యాసాలు రాజస్థాన్ లో జరిగాయి.

a) i, ii, iii, iv

b) ii, iv

c) i, iii, iv

d) iii, iv

December 27, 2025

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

1) Letters of the English alphabet from A to Z are represented by the numbers 26 to 1 respectively. Using this rule, if the word "CAT" is coded as 57, what are the codes of the words "SUSPECT" and "OBVIOUS"?

ఆంగ్ల వర్ణమాలలోని A నుండి Z అక్షరాలను వరుసగా 26 నుండి 1 వరకు గల సంఖ్యలతో సూచించారు. పై నియమాన్ని అనుసరించి 'CAT' అనే పదాన్ని 57 గా కోడ్ చేస్తే, 'SUSPECT' మరియు 'OBVIOUS' అనే రెండు పదాల కోడ్ లు వరుసగా ?

- A) 86,86
- B) 90,86
- C) 86,82
- D) 89,93

2) Select the option that replaces the question mark (?) in the following series.

కింది శ్రేణిలో ప్రశ్నార్థక గుర్తు (?) స్థానంలో వచ్చే సంఖ్యను ఎంచుకోండి.
1, 3, 15, 45, 101, 191, ?

- A) 323
- B) 322
- C) 321
- D) 320

3) If M is the sister of Z, Z is the wife of P, and P is the son of A, how is Z related to A?

M అనేవారు Z కు సోదరి. Z అనేవారు P కు భార్య. P అనేవారు A కు కుమారుడు అయినట్లయితే Z అనేవారు A కు ఏమవుతారు?

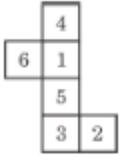
- A) Daughter-in-law కోడలు
- B) Daughter కుమార్తె
- C) Wife భార్య
- D) Mother తల్లి

December 27, 2025

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

1) If the following figure is folded to form a cube, which of the following options represents this cube?

కింది పటంను మడిచి ఒక ఘనంగా తయారుచేస్తే ఇవ్వబడిన ఐచ్ఛికాలలో ఏది ఈ ఘనాన్ని చూపుతుంది?



A)



B)



C)



D)



2) కింద ఇవ్వబడిన ప్రవచనం & ముగింపు ఆధారంగా సరైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయండి.

Based on the statement and conclusion given below, choose the correct answer.

Statement: All dancers are artists. Some artists are painters.

December 27, 2025

EEMT 2026 CLASS-X MAINS CONDUCTED BY EDUCATIONAL EPIPHANY

ప్రవచనం: నృత్యకారులంతా కళాకారులు. కొంతమంది కళాకారులు చిత్రకారులు.

Conclusion-ముగింపు

- i) **All artists are dancers.** అందరూ కళాకారులు నృత్యకారులు.
ii) **Some painters are dancers.** కొంతమంది చిత్రకారులు నృత్యకారులు.

- A) (i) is true and (ii) is false. (i) సత్యం మరియు (ii) అసత్యం.
B) (i) is false and (ii) is true. (i) అసత్యం మరియు (ii) సత్యం .
C) (i) and (ii) both are true. (i) మరియు (ii) రెండూ సత్యం .
D) (i) and (ii) both are false. (i) మరియు (ii) రెండూ అసత్యం.

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

1) Four letter cluster pairs have been given, out of which three are alike in some manner and one is different. Select the letter-cluster pair that is different.

నాలుగు ఆంగ్ల అక్షరాల సమూహ జతలు ఇవ్వబడ్డాయి . వాటిలో మూడు ఏదో ఒక పద్ధతిలో ఒకేలా ఉంటూ, ఒకటి భిన్నంగా ఉంటుంది . భిన్నమైన అక్షర సమూహ జతను ఎంపిక చేయండి.

- A) BEHALF-HKMHRL
B) BEAUTY-HKGAZE
C) BATTLE-HGZZRK
D) BEFORE-HKLUXK

December 27, 2025