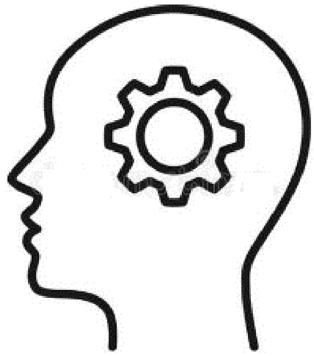
VIVEKANANDA P.U. COLLEGE

A unit of Vivekananda Vidyavardhaka Sangha, Puttur (R.)

Nehru Nagar, Puttur – 574203



MEDHA-2026

Question Paper

(For students seeking admission during the academic year 2026-27)

MEDHA-2026

PART-A

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ : Physics

1. **1 Ω ಮತ್ತು 2 Ω ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ರೋಧದ ಅನುಪಾತವು**

   (A) 2:9 (B) 9:2 (C) 3:1 (D) 1:2

   The resistances 1 Ω and 2 Ω are connected in series and then in parallel. The ratio of the effective resistance of series and parallel combination of resistance is
   (A) 2:9 (B) 9:2 (C) 3:1 (D) 1:2

2. **ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ**

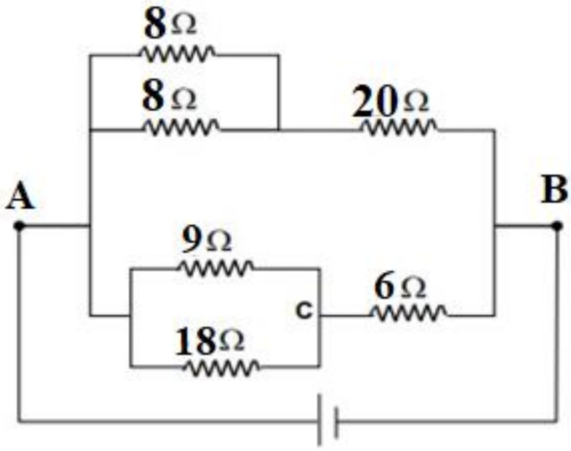
   (A) ಒಂದು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ ವರ್ಧಿತ ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು.
   (B) ಒಂದು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣ ವರ್ಧಿತ ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು.
   (C) ಒಂದು ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಕುಗ್ಗಿದ ಮಿಥ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು.
   (D) ಒಂದು ಪೀನ ದರ್ಪಣ ಕುಗ್ಗಿದ ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸಬಹುದು.

   Choose the wrong statement
   (A) A concave mirror can form a magnified real image.
   (B) A concave mirror can form a magnified virtual image.
   (C) A convex mirror can form a diminished virtual image.
   (D) A convex mirror can form a diminished real image.

3. **ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ A ಮತ್ತು B ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಒಟ್ಟು ರೋಧ ಎಷ್ಟು?**

   (A) 6 Ω (B) 8 Ω
   (C)16 Ω (D) 24 Ω

   The equivalent resistance between the points A and B as shown in the figure is
   (A) 6 Ω
   (B) 8 Ω
   (C) 16 Ω
   (D) 24 Ω



ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – Do Rough Work here -

MEDHA-2026

4. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್ ಬಳಕೆ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

(A) ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಇದ್ದಾಗ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲು

(B) ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲು

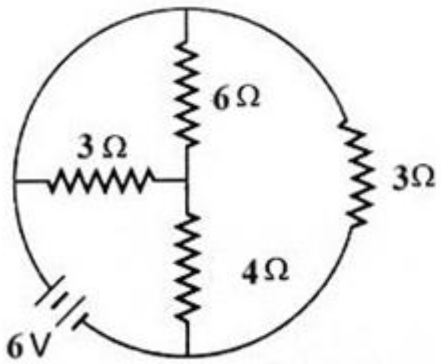
(C) ಮುಖ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲು

(D) ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಇದ್ದಾಗ ಲೈನ್‌ನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ತೆರೆಯಲು

The use of fuse in electric power lines is
(A) just to show an indication when there is an overload
(B) as a switch to use in an emergency
(C) to keep main voltage constant
(D) to open the line permanently when there is an overload

5. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ, ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಪೂರೈಸಲಾದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್

In the given circuit, the total current supplied by the battery is



(A) 1A **(B) 2A** **(C) 3 A** **(D) 6A**

6. **+1** ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ವರ್ಧನೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(A) ಸತ್ಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು

(B) ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರವು ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ

(C) ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ

(D) ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರವು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

A magnification greater than +1 indicates
(A) real image
(B) size of the image is smaller than that of object
(C) size of the object is smaller than that of image
(D) size of the object is equal to that of image.

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

7. $1.56 \times 10^{-2}\ \Omega$ ರೋಧವಿರುವ $1mm^2$ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಿರುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ತಂತಿಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನ ರೋಧಶೀಲತೆಯು $2.6 \times 10^{-8}\ \Omega m$ ಆಗಿದೆ.

(A) 60 ಮೀ.ಮೀ (B) 60 ಸೆ.ಮೀ (C) 60 ಮೀ (D) 6 ಮೀ

Calculate the length of aluminium wire of area of cross section $1mm^2$ whose resistance is $1.56 \times 10^{-2}\ \Omega$. Given resistivity of aluminium is $2.6 \times 10^{-8}\ \Omega m$.

(A) 60mm (B) 60cm (C) 60 m (D) 6m

8. ಗೋಳಾಕಾರದ ದರ್ಪಣದದಿಂದ 20 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತುವು ದರ್ಪಣದ ಹಿಂದೆ 15 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಿಥ್ಯ ಬಿಂಬವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ದರ್ಪಣದ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ಸಂಗಮದೂರವು ....

(A) ನಿಮ್ನ, 8.5 ಸೆ.ಮೀ (B) ಪೀನ, 30ಸೆ.ಮೀ

(C) ನಿಮ್ನ, 60 ಸೆ.ಮೀ (D) ಪೀನ, 60 ಸೆ.ಮೀ

An object 20 cm from a spherical mirror give rise to a virtual image 15cm behind the mirror. The type of the mirror and the focal length is

(A) concave, 8.5 cm (B) convex, 30cm

(C) concave, 60 cm (D) convex, 60 cm

9. 1000 W ದರದ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ 5 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಶಾಖ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

(A) 2×10^5 J (B) 3×10^5 J (C) 4×10^5 J (D) 300 J

The amount heat energy produced in 5 minutes by an electric heater rated at 1000 W is

(A) 2×10^5 J (B) 3×10^5 J (C) 4×10^5 J (D) 300 J

10. ಮಂಡಲದ ಮುಖ್ಯ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ?

(A) ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿ (B) ಸಜೀವ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ

(C) ಸಜೀವ ತಂತಿ (D) ತಟಸ್ಥ ತಂತಿ

When the main switch of the circuit is put off, it disconnects the

(A) earth wire (B) live and neutral wire

(C) live wire (D) neutral wire

11. ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿ.ಮಿ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿರುವ ರೈಲು ಬಂಡಿಯೊಂದು ಸೇತುವೆಯೊಂದನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿ 24 ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ಉದ್ದ 150 ಮಿ. ಗಳಾದರೆ ಸೇತುವೆಯ ಉದ್ದವೆಷ್ಟು (ಮಿ.ಗಳಲ್ಲಿ)?

(A) 200 (B) 280 (C) 350 (D) 250

A train travelling with a uniform speed of 60km/h crosses a bridge in 24 seconds. Length of the train is 150m. What is the length of the bridge (in metres)?

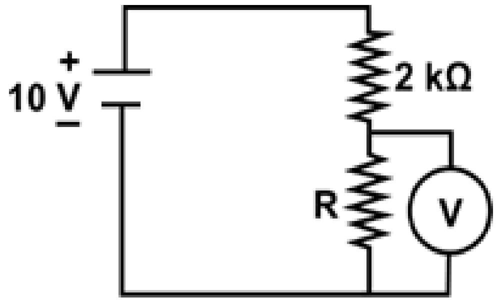
(A) 200 (B) 280 (C) 350 (D) 250

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

12. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ **4V** ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತಿದೆ, ಆಗ **R** ರೋಧದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(A) 15mW **(B) 14mW**
(C) 12mW **(D) 10mW**

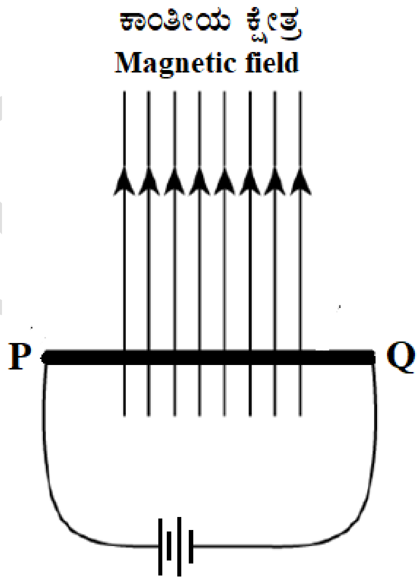


In the given circuit voltmeter shows a reading of 4V, then the power developed across R resistance will be

(A) 15mW **(B) 14mW**
(C) 12mW **(D) 10mW**

13. ಲೋಹದ ರಾಡ್ **PQ** ಅನ್ನು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾಡ್‌ನ ತುದಿಗಳನ್ನು ತಂತಿಯ ಮೂಲಕ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾಡ್ ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

(A) ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ **(B)** ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ
(C) ಪುಟದ ಒಳಗೆ **(D)** ಪುಟದ ಹೊರಗೆ



A metal rod PQ is placed in the magnetic field. The ends of the rod are connected to a battery using wires. Where will the rod move?

(A) Upward **(B) Downwards**
(C) Into the field **(D) Out of the field**

14. **50** ಸೆಂ.ಮೀ. ಸಂಗಮದೂರವಿರುವ ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(A) -2 D **(B) -0.5 D** **(C) +2 D** **(D) +0.5 D**

Power of a convex lens of focal length 50 cm is

(A) -2 D **(B) -0.5 D** **(C) +2 D** **(D) +0.5 D**

15. **6** ಸೆ.ಮಿ. ಮತ್ತು **14** ಸೆ.ಮಿ. ಸಂಗಮದೂರವಿರುವ ಎರಡು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಒಂದರ ಮುಂದೆ ಇನ್ನೊಂದರಂತೆ *x* ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಸಮಾನಾಂತರ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಒಂದು ಮಸೂರಕ್ಕೆ ಹಾಯಿಸಿದಾಗ, ಕಿರಣಗಳು ವಕ್ರೀಭವನಗೊಂಡು, ಎರಡನೇ ಮಸೂರದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಪುನಹ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿಯೇ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತಿವೆ. ಮಸೂರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ (*x*) ಎಷ್ಟು?

(A) 4.2 ಸೆ.ಮಿ. **(B) 84**ಸೆ.ಮಿ. **(C) 8**ಸೆ.ಮಿ. **(D) 20**ಸೆ.ಮಿ.

Two convex lenses of focal lengths 6cm and 14cm are kept parallelly one in front of another. A parallel beam of light incident on the first lens, after refraction, emerges out of the second lens as parallel beam only. What is the distance (*x*) between the lenses?

(A) 4.2 cm **(B) 84cm** **(C) 8cm** **(D) 20cm**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರ : Chemistry

16. ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ವಿಭಜನೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(A) ಫೆರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ **(B)** ಫೆರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(C) ಫೆರಿಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ **(D)** ಫೆರಿಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

Ferrous sulphate on heating undergoes decomposition reaction to form

(A) Ferrous oxide (B) Ferric oxide

(C) Ferric chloride (D) Ferric sulphate

17. ಜಿಪ್ಸಮ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

(A) 5/2 (B) 2 (C) 1/2 (D) 3/2

The difference of water molecules in gypsum and plaster of paris is

(A) 5/2 (B) 2 (C) 1/2 (D) 3/2

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಫಿನಾಲ್‌ಫ್ತೇಲಿನ್ ಸೂಚಕದೊಂದಿಗೆ ಗುಲಾಬಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

(A) N_2O **(B) NO (C) CaO (D)** CO_2

Which one of the following oxides gives pink colour with phenolphthalein indicator in aqueous solution?

(A) N_2O **(B) NO (C) CaO (D)** CO_2

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

19. X ಎಂಬ ಧಾತುವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ XH_3 ಎಂಬ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. X ಎಂಬ ಧಾತುವು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, X ಎಂಬ ಧಾತುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

(I) ಇದು 2 ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(II) ಇದು ಲೋಹ ಮತ್ತು ಘನವಾಗಿದೆ

(III) ಇದು ಅಲೋಹ ಮತ್ತು ಅನಿಲವಾಗಿದೆ

(IV) ಇದು 5 ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(V) XH_3 ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

(A) I, II ಮತ್ತು III (B) II, III ಮತ್ತು IV

(C) III, IV ಮತ್ತು V (D) V, I ಮತ್ತು II

An element X combines with hydrogen to form a compound XH_3. The element X is placed on the right side of periodic table, what is true about element X?

[I] It has 2 valence electrons

[II] It is a metal and is solid

[III] It is a non- metal and is a gas

[IV] It has 5 valence electrons

[V] XH_3 reacts with water to form basic compound

(A) I, II and III (B) II, III and IV

(C) III, IV and V (D) V, I and II

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ?

(A) 11 ಮತ್ತು 20 (B) 12 ಮತ್ತು 30 (C) 13 ಮತ್ತು 31 (D) 14 ಮತ್ತು 33

Which of the following pairs of atomic numbers represents elements belonging to the same group?

(A) 11 and 20 (B) 12 and 30 (C) 13 and 31 (D) 14 and 33

21. ಹೆಚ್ಚಿನ ಋಣ ವಿದ್ಯುದೀಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಧಾತುವಿನ ಹೊರಗಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಂರಚನೆಯು

(A) K ಕವಚ L ಕವಚ
2 8

(B) K ಕವಚ L ಕವಚ
2 7

(C) K ಕವಚ L ಕವಚ
3 7

(D) K ಕವಚ L ಕವಚ
2 8

The outer electronic configuration of most electronegative element is

(A) K shell L shell
2 8

(B) K shell L shell
2 7

(C) K shell L shell
3 7

(D) K shell L shell
2 8

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ದಹನ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ?

(A) CH_4 ಮತ್ತು C_2H_6 **(B) C_2H_6O ಮತ್ತು C_3H_8O**

(C) $C_2H_4O_2$ ಮತ್ತು C_3H_6O **(D) C_2H_2 ಮತ್ತು C_3H_6**

Which of the following pairs of compounds of carbon will undergo combustion as well as addition reactions?

(A) CH_4 and C_2H_6 **(B) C_2H_6O and C_3H_8O**

(C) $C_2H_4O_2$ and C_3H_6O **(D) C_2H_2 and C_3H_6**

23. X ಮತ್ತು Y ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಯು Z ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. X ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು Y ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು Z ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

(A) ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(B) ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(C) ದ್ರವಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(D) ಘನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

Reaction between X and Y, forms compound Z. X loses electron and Y gains electron. Which of the following property is not shown by Z?

(A) Has high melting point

(B) Has low melting point

(C) Conducts electricity in molten state

(D) Occurs as solid

24. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಎಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಉರಿಯುವ ಕಡ್ಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?

(A) ಅನಿಲವು ಪಾಪ್ ಶಬ್ದದೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜ್ವಾಲೆಯು ನಂದಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(B) ಅನಿಲವು ಉರಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಕಡ್ಡಿಯು ಪಾಪ್ ಶಬ್ದದೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ

(C) ಜ್ವಾಲೆಯನ್ನು ನಂದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅನಿಲವು ಉರಿಯುವುದಿಲ್ಲ

(D) ಅನಿಲವು ನೀಲಿ ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಉರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಿಯು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ

Ethanoic acid was added to Sodium hydrogen carbonate solution and the gas evolved was tested with a burning splinter. The correct observation is

(A) The gas burns with a pop sound and the flame gets extinguished

(B) The gas does not burn but the splinter burns with a pop sound

(C) The flame extinguishes and the gas does not burn

(D) The gas burns with a blue flame and the splinter burns brightly

---

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

25. ಬಣ್ಣದ Y ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ರಾಡ್ M ಅನ್ನು ಅದ್ದಿ ಇಡಲಾಯಿತು. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಲೋಹದ ರಾಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕರಗಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣವು ಬಣ್ಣ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೂ, ಬೀಕರ್‌ನ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಕ್ಷೇಪ Z ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. M, Y ಮತ್ತು Z ಏನಾಗಿರಬಹುದು

(A) M = Zn, Y=$FeSO_4$,Z=Fe (B) M=Cu, Y=$Al_2(SO_4)_3$, Z = Al
(C) M=Ag, Y=$CuSO_4$, Z= Cu (D) M=Fe, Y=$ZnSO_4$, Z = Zn

A metal rod M was dipped in coloured solution Y. After sometime it was observed that the metal rod starts dissolving in the solution and the solution starts fading in colour. However, a coloured precipitate Z was seen at the bottom of the beaker. M, Y and Z could be
(A) M = Zn, Y = $FeSO_4$, Z = Fe (B) M = Cu, Y = $Al_2(SO_4)_3$, Z = Al
(C) M = Ag, Y = $CuSO_4$, Z = Cu (D) M = Fe, Y = $ZnSO_4$, Z = Zn

26. Mg + CuO $\rightarrow$ MgO + Cu

ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?
(A) CuO ಅಪಕರ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. (B) Mg ಉತ್ಕರ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
(C) CuO ಉತ್ಕರ್ಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ (D) ಇದು ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ

Mg + CuO $\rightarrow$ MgO + Cu
Which of the following is wrong relating to the above reaction?
(A) CuO gets reduced (B) Mg gets oxidized
(C) CuO gets oxidized (D) It is a redox reaction

27. ${}_{11}X^{23}$, ${}_{9}Y^{19}$ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿದಾಗ ರೂಪುಗೊಂಡ ಸಂಯುಕ್ತದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?
(A) XY (B) X_2Y (C) XY_2 (D) X_2Y_3
What is the chemical formula of the compound formed when ${}_{11}X^{23}$ combines with ${}_{9}Y^{19}$?
(A) XY (B) X_2Y (C) XY_2 (D) X_2Y_3

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

28. **ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಎಥೆನಾಲ್ ....ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ**

$2C_2H_5OH + 2Na \rightarrow C_2H_5ONa + H_2$

(A) ಆಮ್ಲೀಯ ಸ್ವಭಾವ **(B) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಸ್ವಭಾವ**

(C) ಉಭಯವರ್ತಿ ಸ್ವಭಾವ **(D) ತಟಸ್ಥ ಸ್ವಭಾವ**

Following reaction Suggests that ethanol is ……………..

$2C_2H_5OH + 2Na \rightarrow C_2H_5ONa + H_2$

(A) Acidic in nature **(B) Basic in nature**

(C) Amphoteric in nature **(D Neutral in nature**

29. **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಕವಚದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿವೆ?**

(A) O, S, Se **(B) C, Si, Sn**

(C) B, Al, Ga **(D) Ne, Ar, Kr**

Which of the following set of elements have four electrons in their valence shell?

(A) O, S, Se **(B) C, Si, Sn**

(C) B, Al, Ga **(D) Ne, Ar, Kr**

30. **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು?**

(i) ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣದೊಂದಿಗೆ ನೀರಿನ ವರ್ತನೆ

(ii) ಆಮ್ಲದ ಸಾರರಿಕ್ತಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(iii) ನೀರಿನ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

(iv) ಕರ್ಪೂರದ ಉತ್ಪತನ

(A) (i) ಮತ್ತು (ii) **(B) (ii) ಮತ್ತು (iii)**

(C) (i) ಮತ್ತು (iv) **(D) (iii) ಮತ್ತು (iv)**

Which of the following are exothermic processes?

(i) Reaction of water with quick lime

(ii) Dilution of an acid

(ii) Evaporation of water

(iv) Sublimation of camphor

(A) (i) and (ii) **(B) (ii) and (iii)**

(C) (i) and (iv) **(D) (iii) and (iv)**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – Do Rough Work here -

MEDHA-2026

ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರ : Mathematics

31. **ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿ 3,8,13,...,253 ಇದರ ಕೊನೆಯಿಂದ 12ನೇ ಪದ …………**

(A) 190 **B) 194** **C) 198** **D) 200**

The 12th term from the end of A.P, 3,8,13,…253 is …………

A) 190 **B) 194** **C) 198** **D) 200**

32. **ಮೊದಲ n ಬೆಸ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯ . …………**

A) n^2 **B) 2n** **C) 3n** **D) n**

The arithmetic mean of first n odd natural numbers is …………

A) n^2 **B) 2n** **C) 3n** **D) n**

33. **ಯಾವ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ $\sqrt{20}$ ಕ್ಕೆ ಗುಣಿಸಿದರೆ ಅದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದು?**

A) $\sqrt{5}$ **B)** $\sqrt{20}$ **C)** $\sqrt{2}$ **D)** $\sqrt{3}$

The smallest irrational number by which $\sqrt{20}$ should be multiplied so as to get a rational number, is ………..

A) $\sqrt{5}$ **B)** $\sqrt{20}$ **C)** $\sqrt{2}$ **D)** $\sqrt{3}$

34. **ಒಂದು ಘನ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $x^3 + ax^2 + bx + c$ ಯ ಮೂಲ –1 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಉಳಿದ ಎರಡು ಮೂಲಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ....**

A) $b - a - 1$ **B)** $b - a + 1$ **C)** $a - b + 1$ **D)** $a - b - 1$

If one of the zeroes of the cubic polynomial $x^3 + ax^2 + bx + c$ is -1, then the product of the other two zeroes is ……..

A) $b - a - 1$ **B)** $b - a + 1$ **C)** $a - b + 1$ **D)** $a - b - 1$

35. **ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಾದ $3x + 2ky - 2 = 0$ ಮತ್ತು $2x + 5y + 10 = 0$ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ k ಯ ಬೆಲೆ......................**

A) $\frac{4}{15}$ **B)** $\frac{15}{4}$ **C)** $\frac{4}{5}$ **D)** $\frac{5}{4}$

If the lines $3x + 2ky - 2 = 0$ and $2x + 5y + 10 = 0$ are parallel, then what is the value of k?

A) $\frac{4}{15}$ **B)** $\frac{15}{4}$ **C)** $\frac{4}{5}$ **D)** $\frac{5}{4}$

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – Do Rough Work here -

MEDHA-2026

36. $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\cdots\ldots}}}$, ಇದರ ಬೆಲೆ = ...

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

The value of $\sqrt{2+\sqrt{2+\sqrt{2+\cdots\ldots}}}$ =...........

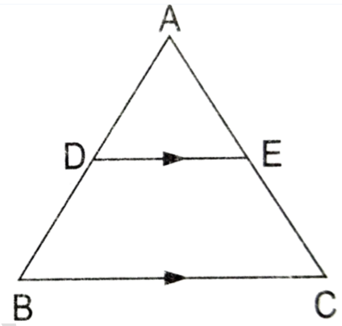
A) 2 B) -1 C) 3 D) 4

37. ತ್ರಿಭುಜ ABC ಯಲ್ಲಿ $DE \parallel BC$, AD=2.4ಸೆ.ಮಿ., AE=3.2ಸೆ.ಮಿ., EC=4.8ಸೆ.ಮಿ. ಆದರೆ AB ಯ ಉದ್ದ ....

A) 3.6ಸೆ.ಮಿ. B) 6.4ಸೆ.ಮಿ. C) 6ಸೆ.ಮಿ. D) 1.6ಸೆ.ಮಿ.

In the $\triangle ABC$, $DE \parallel BC$ so that AD=2.4cm, AE=3.2cm, EC=4.8cm then AB = ...

A) 3.6cm B) 6.4cm C) 6cm D) 1.6cm



38. $\left(\frac{a}{3}, 4\right)$ ಯು P(-6,5) ಮತ್ತು R(-2,3) ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯು ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದರೆ a ಯ ಬೆಲೆ............

A) 12 B) -6 C) -4 D) -12

If $\left(\frac{a}{3}, 4\right)$ is the midpoint of the line segment joining the points P(-6,5) and R(-2,3), then the value of a is ....

A) 12 B) -6 C) -4 D) -12

39. $tan\theta + cot\theta = 2$ ಆದರೆ $tan^{100}\theta + cot^{100}\theta =$ ....

A) 1 B) 3 C)2 D) 0

If $tan\theta + cot\theta = 2$, then what is the value of $tan^{100}\theta + cot^{100}\theta$?

A) 1 B) 3 C)2 D) 0

40. 6 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರವಿರುವ ಗೋಪುರವು $2\sqrt{3}$ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಉನ್ನತ ಕೋನವು ....

A)60° B) 45° C)30° D) 90°

If a tower of 6m high casts a shadow of $2\sqrt{3}m$ long on the ground, then the sun's elevation is ....

A)60° B) 45° C)30° D) 90°

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-20

41. ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಗೆ ಎಳೆಯಬಹುದಾದ ಸಮಾನಾಂತರ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ....

A)0 **B) 2** **C) 4** **D) 3**

A circle can have ………parallel tangents at a time.

A)0 **B) 2** **C) 4** **D) 3**

42. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆಯು ವರ್ಗದ ಸುತ್ತಳತೆಗೆ ಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ ......

A) 22:7 **B) 11:14** **C) 7:22** **D) 14:11**

If the perimeter of the circle is equal to that of a square then the ratio of their areas is ………….

A) 22:7 **B) 11:14** **C) 7:22** **D) 14:11**

43. ಒಂದು ಲೋಹದ ಶಂಕುವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ 15 ಗೋಳಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಶಂಕುವಿನ ವ್ಯಾಸ **2cm** ಮತ್ತು ಎತ್ತರ **15cm** ಆದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಉದ್ದ ....

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$ **D)** $\frac{1}{\sqrt[3]{4}}$

Fifteen solid spheres are made by melting a solid metallic cone of base diameter 2cm and height is 15cm. The radius of each sphere is ……..

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{\sqrt[3]{2}}$ **D)** $\frac{1}{\sqrt[3]{4}}$

44. $\frac{x}{5}, x, \frac{x}{4}, \frac{x}{2}, \frac{x}{3}$ ಇದರ ಮಧ್ಯಾಂಕ 8 ಆಗಿದ್ದರೆ $x > 0$ ನ ಬೆಲೆ ....

A)24 **B) 18** **C) 27** **D) 51**

Median of $\frac{x}{5}, x, \frac{x}{4}, \frac{x}{2}, \frac{x}{3}$ **is 8. If** $x > 0$ **then the value of x is………**

A)24 **B) 18** **C) 27** **D) 51**

45. ಎರಡು ದಾಳಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಉರುಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎರಡೂ ಮುಖಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅಂಕೆಗಳು ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ....

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{6}$ **D)** $\frac{1}{12}$

Two dice are thrown simultaneously. The probability of getting even numbers on both dice is ....

A) $\frac{1}{2}$ **B)** $\frac{1}{4}$ **C)** $\frac{1}{6}$ **D)** $\frac{1}{12}$

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

ಜೀವ ಶಾಸ್ತ್ರ – Biology

46. ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO_2) ಸಾಗಣೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ:
(A) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಹೆಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್
(B) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ
(C) ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್‌ಗಳು
(D) ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಂಧಿತವಾಗಿದೆ

Carbon dioxide (CO_2) transport in blood is mainly in the form of:
(A) Carboxyhaemoglobin
(B) Dissolved in plasma
(C) Bicarbonates
(D) Bound to RBC surface

47. ಕುಸ್ಕುಟಾ (ಅಮರ್ ಬೆಲ್) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡದೆಯೇ ಬದುಕಬಲ್ಲದು ಏಕೆಂದರೆ:
(A) ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಸ್ಟೊಮಾಟಾವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
(B) ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ
(C) ಇದು ತಯಾರಿಸಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಆತಿಥೇಯದಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
(D) ಸಾರಜನಕ ಫಿಕ್ಸಿಂಗ್ ಮೂಲಕ

Cuscuta (amar bel) can survive without performing photosynthesis because:
(A) It has highly efficient stomata
(B) It stores large amounts of starch
(C) It absorbs prepared food directly from the host
(D) It can fix atmospheric nitrogen

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಪಧಮನಿಗಳು ಮತ್ತು ರಕ್ತನಾಳಗಳ ನಡುವೆ ಸರಿಯಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?

(A) ಅಪಧಮನಿಗಳು ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲದೆ ತೆಳುವಾದ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(B) ಅಪಧಮನಿಗಳು ದಪ್ಪ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ರಕ್ತನಾಳಗಳು ಕವಾಟಗಳೊಂದಿಗೆ ತೆಳುವಾದ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(C) ಅಪಧಮನಿಗಳು ಕವಾಟಗಳೊಂದಿಗೆ ತೆಳುವಾದ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ಕವಾಟಗಳಿಲ್ಲದೆ ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(D) ಅಪಧಮನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿಧಮನಿಗಳು ಎರಡೂ ರಕ್ತದ ಹರಿವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ದಪ್ಪ ಭಿತ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಕವಾಟಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

Which of the following correctly differentiates between arteries and veins?
(A) Arteries have thick walls and valves, while veins have thin walls without valves
(B) Arteries have thick elastic walls but no valves, while veins have thin walls with valves
(C) Arteries have thin walls with valves, while veins have thick walls without valves
(D) Both arteries and veins have thick walls and valves to regulate blood flow

49. ಕ್ಸೈಲೆಮ್‌ಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ಫ್ಲೋಯೆಮ್ ಸಾಗಣೆಗೆ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ. ಫ್ಲೋಯೆಮ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಲ್ಲಿ **ATP** ಯ ತಕ್ಷಣದ ಪಾತ್ರವೇನು?

(A) ನೀರನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಜರಡಿ ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡಲು

(B) ಫ್ಲೋಯೆಮ್‌ಗೆ ಸುಕ್ರೋಸ್‌ನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಭಿಸರಣ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(C) ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಳೆಯಲು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು

(D) ಶೇಖರಣಾ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಲು

Unlike xylem, phloem transport requires energy. What is the immediate role of ATP in phloem translocation?
(A) To pump water into sieve tubes directly
(B) To actively load sucrose into phloem, increasing osmotic pressure
(C) To generate tension for pulling sugars upward
(D) To break down starch into glucose in storage organs

50. ನರಕೋಶದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಭಾಗ ಯಾವುದು?

(A) ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ **(B)** ಆಕ್ಸಾನ್ **(C)** ನರ–ಸ್ನಾಯು ಸಂಗಮ ಬಿಂದು **(D)** ಕೋಶ ಕಾಯ

Parts of a neuron where information is acquired is
(A) Dendrite (B) Axon (C) Neuro-muscular junction (D) Cell body

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

51. ಲೀಶ್ಮೇನಿಯಾದಲ್ಲಿ ಬೈನರಿ ವಿದಳನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ವಿಭಜನೆಯ ಸಮತಲವು ಜೀವಕೋಶದ ರೇಖಾಂಶದ ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯ ವಿದಳನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

(A) ಲೀಶ್ಮೇನಿಯಾ ಒಂದು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಚಾವಟಿಯಂತಹ ಫ್ಲಾಜೆಲ್ಲಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಎರಡೂ ಹೊಸ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(B) ಏಕಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ವಿಭಜನೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(C) ರೇಖಾಂಶ ವಿಭಜನೆಯು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನಲ್ಲ.

(D) ಏಕೆಂದರೆ ಫ್ಲಾಜೆಲ್ಲಾ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಳೆದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ

During binary fission in *Leishmania*, the plane of division passes along the longitudinal axis of the cell. What is the reason for this type of fission?
(A) Because *Leishmania* has a whip-like flagellum at one end that needs to be retained in both daughter cells
(B) Because transverse division is not possible in unicellular organisms
(C) Because longitudinal division increases the number of nuclei but not cells
(D) Because flagella are lost during division and regrow later

52. ಸಂಕೀರ್ಣ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಗ್ಯಾಮೀಟ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪುರುಷ ಗ್ಯಾಮೀಟ್‌ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದೇಕೆ?

(A) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಅನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(B) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಜೈಗೋಟ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

(C) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಪುರುಷ ಗ್ಯಾಮೀಟ್‌ನ ಕಡೆಗೆ ಚಲನಶೀಲತೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(D) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಭ್ರೂಣವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಪದೇ ಪದೇ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Why is the female gamete usually larger than the male gamete in complex organisms?
(A) Because it contains the genetic material only
(B) Because it stores sufficient food for development of the zygote
(C) Because it helps in motility towards the male gamete
(D) Because it divides repeatedly to form the embryo

53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಇಳಿದ ನಂತರ, ಪರಾಗವು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ –

(A) ಶಲಾಕಾಗ್ರ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದರೂ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗದಿದ್ದರೆ

(B) ಶಲಾಕಾಗ್ರ ಆ ಪರಾಗದೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದ್ದರೆ

(C) ಶಲಾಕಾಗ್ರ ಒಣ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯವಲ್ಲದಿದ್ದರೆ

(D) ಶಲಾಕಾಗ್ರ ಪರಾಗಕೋಶಗಳ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

After landing on a stigma, pollen will germinate and form a pollen tube only if the stigma is:
(A) Moist but incompatible
(B) Chemically compatible with that pollen grain
(C) Dry and impermeable
(D) In contact with anther lobes

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

54. ಲೈಂಗಿಕವಾಗಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ, ಸಾಮಾನ್ಯ ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶವು **46** ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಗ್ಯಾಮೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಇರುತ್ತವೆ?

(A) 23 (B) 46 (C) 69 (D) 92

In a sexually reproducing organism, if the normal body cell has 46 chromosomes, how many chromosomes will be present in its gametes?
(A) 23 (B) 46 (C) 69 (D) 92

55. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಿಣ್ವದ ಜೀನ್ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯವು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ನಾವು ಏನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ?

(A) ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಮೂಲಕ ಜೀನ್‌ಗಳು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ

(B) ಜೀನ್‌ಗಳು ಎಲೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ, ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಲ್ಲ

(C) ಕಿಣ್ವಗಳು ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ

(D) ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರವು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

A plant is short because the gene for an enzyme involved in growth hormone production is less efficient. What do we understand from this?
(A) Genes control traits by affecting proteins that regulate processes in the cell
(B) Genes only control leaf shape, not height
(C) Enzymes are not related to plant height
(D) Plant height depends only on sunlight

-

56. ಮೆಂಡೆಲ್‌ನ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, ಎತ್ತರದ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕರಿಸಿದಾಗ, ಎಲ್ಲಾ **F1** ಸಸ್ಯಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದವು. ಇದು ಏನನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ:

(A) ಸಣ್ಣತನವು ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ

(B) ಎತ್ತರವು ಪ್ರಬಲವಾಗಿದೆ

(C) ಎತ್ತರವು ಹಿಂಜರಿತವಾಗಿದೆ

(D) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

In Mendel's experiment, when a tall plant was crossed with a short plant, all F1 plants were tall. This shows that:
(A) Shortness is dominant
(B) Tallness is dominant
(C) Tallness is recessive
(D) Blending of traits occurs

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here**

MEDHA-2026

57. ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಜರಾಯುವಿನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ?

(A) ಇದು ಪೋಷಕಾಂಶ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ತಾಯಿಯ ಮತ್ತು ಭ್ರೂಣದ ರಕ್ತದ ನೇರ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

(B) ಇದು ತಾಯಿ ಮತ್ತು ಭ್ರೂಣದ ನಡುವೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು, ಅನಿಲಗಳು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

(C) ಇದು ಜನನದವರೆಗೆ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

(D) ಇದು ಹೆರಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಾಶಯದ ಸಂಕೋಚನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

Which of the following statements correctly explains the role of the placenta during pregnancy?
(A) It allows direct mixing of maternal and foetal blood for nutrient exchange
(B) It provides a large surface area for exchange of nutrients, gases, and waste between mother and embryo
(C) It stores glucose and oxygen for the embryo until birth
(D) It controls uterine contractions during childbirth

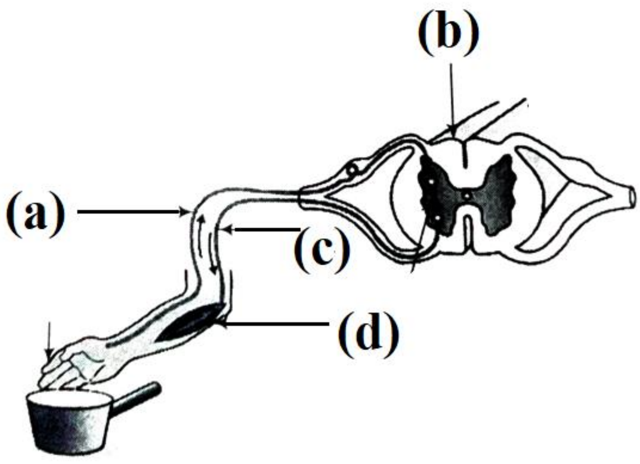
58. ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ **(a), (b), (c)** ಮತ್ತು **(d)** ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(A) (**a**) ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರಕೋಶ; (**b**) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ; (**c**) ಕ್ರಿಯಾಶಾಹಿ ನರಕೋಶ; (**d**) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು

(B) (**a**) ಮೋಟಾರ್ ನರಕೋಶ; (**b**) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ; (**c**) ಸಂವೇದನಾ ನರಕೋಶ; (**d**) ಮೋಟಾರ್ ನರಕೋಶ

(C) (**a**) ಜ್ಞಾನವಾಹಿ ನರಕೋಶ; (**b**) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ; (**c**) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು; (**d**) ಮೋಟಾರ್ ನರಕೋಶ

(D) (**a**) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕಗಳು; (**b**) ಮೆದುಳು ಬಳ್ಳಿ; (**c**)ಸಂವೇದನಾ ನರಕೋಶ; (**d**)ಮೋಟಾರ್ ನರಕೋಶ



Identify the parts (a), (b), (c) and (d) in the figure given below.

(A) (a) Sensory neuron; (b) Spinal cord; (c) Motor neuron; (d) Effector muscle
(B) (a) Motor neuron; (b) Spinal cord; (c) Sensory neuron; (d) Motor neuron
(C) (a) Sensory neuron; (b) Spinal cord; (c) Effector muscle; (d) Motor neuron
(D) (a) Effector muscle; (b) Spinal cord; (c) Sensory neuron; (d) Motor neuron

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

59. ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಕೇವಲ **3–4** ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಏಕೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ?

(A) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಟ್ರೋಫಿಕ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದರಿಂದ

(B) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಂತದಲ್ಲೂ ಶಕ್ತಿಯ ನಷ್ಟವು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ

(C) ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ ಕಾರಣ

(D) ಉತ್ಪಾದಕರು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ **50%** ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸೆರೆಹಿಡಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

Why do most food chains in nature consist of only 3–4 trophic levels?
(A) Because energy is created at each trophic level
(B) Because energy loss at each step limits the amount available to higher levels
(C) Because organisms at higher levels do not require energy
(D) Because producers cannot capture more than 50% of sunlight

60. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿಭಜಕಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರವೇನು?

(A) ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

(B) ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸರಳ ಪದಾರ್ಥಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲು

(C) ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲು

(D) ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು

What is the main role of decomposers in an ecosystem?
(A) To produce food for all consumers
(B) To recycle nutrients by breaking down complex organic matter into simple substances
(C) To fix atmospheric nitrogen directly into proteins
(D) To release oxygen into the atmosphere

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

PART-B

ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ : *Social Studies and Economics*

61. ಮೊದಲ ಆಂಗ್ಲೋ – ಮರಾಠ ಯುದ್ಧವು ಈ ಒಪ್ಪಂದದೊಂದಿಗೆ ಕೊನೆಗೊಂಡಿತು
(A) ಶ್ರೀರಂಗಪಟ್ಟಣ ಒಪ್ಪಂದ (B) ಬಸ್ಸೀನ್ ಒಪ್ಪಂದ
(C) ಅಮೃತಸರ ಒಪ್ಪಂದ (D) ಸಾಲ್ಬಾಯ್ ಒಪ್ಪಂದ

The First Anglo – Maratha war ended with this treaty
(A) Treaty of SriRangapatna (B) Treaty of Bassein
(C) Treaty of Amritsar (D) Treaty of Salbai

62. "ಅಮರ ಸುಳ್ಯ ದಂಗೆ" ಮೂಲತಃ
(A) ರೈತರ ಬಂಡಾಯ (B) ಮಿಲಿಟರಿ ದಂಗೆ
(C) ರಾಜಕೀಯ ಕ್ರಾಂತಿ (D) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಾಂತಿ

The Amara Sulya rebellion was basically
(A) Farmers Rebellion (B) Military Revolt
(C) Political Revolution (D) Social Revolution

63. ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೇ ಭಾರತದ ನಿಜವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು?
(A) ಡಾಕ್ಟರ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ (B) ಜವಾಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರು
(C) ಡಾಕ್ಟರ್ ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ (D) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿ

Who said ' Development of villages is the true Development of India'?
(A) Dr. Abdul Kalam (B) Jawaharlal Nehru
(C) Dr. B. R Ambedkar (D) Mahatma Gandhiji

64. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು **HDI** ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ?
(A) ಸಾಕ್ಷರತಾ ದರ (B) ಜನನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜೀವಿತಾವಧಿ
(C) ತಲಾ ಆದಾಯ (D) ಒಟ್ಟು ದೇಶಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ

Which of these is NOT included in HDI calculations?
(A) Literacy Rate (B) Life expectancy at birth
(C) Per capita income (D) Gross Domestic Product

65. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕರೆನ್ಸಿ ನೋಟುಗಳನ್ನು ಯಾರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?
(A) ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವಾಲಯ (B) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು
(C) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (D) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

Who issue currency notes in India?
(A) Ministry of Finance (B) Commercial Banks
(C) Reserve Bank of India (D) State Bank of India

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

66. ನೀತಿ ಆಯೋಗದಲ್ಲಿ ನೀತಿ (NITI) ಎಂಬ ಪದದ ಪೂರ್ಣರೂಪ ಏನು?

(A) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಅಂಡ್ ಇನ್ನೋವೇಶನ್

(B) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ

(C) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಟ್ಯಾಲೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ಇನ್ನೋವೇಶನ್

(D) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

The term NITI in NITI Aayog stands for
(A) National Institute of Technology and Innovation
(B) National Institution for Transforming India
(C) National Institute for Talent and Innovation
(D) None of the above

67. ಭೂರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು _____ ಕಾರ್ಮಿಕರೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(A) ಸಂಘಟಿತ. (B) ಅಸಂಘಟಿತ

(C) ನೆಲೆಯೂರಿದ (D) ಶ್ರೀಮಂತ

Landless labourers are called ………. labourers
(A) Organised **(B) Unorganised**
(C) Settled **(D) Rich**

68. ಶ್ರಮ ವಿಭಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವುದು _____

(A)ವಿಶೇಷತೆ (B) ಸಮಸ್ಯೆ

(C) ಸಂಘಟನೆ. (D) ಗೇಣಿ

Division of labour leads to _____
A. Specialisation **(B) Problems**
(C) Organisation **(D) Rent**

69. ಉಕ್ಕಿನ ಮನುಷ್ಯ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(A) ಡಾ ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ (B) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(C) ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್ (D) ವಿ ಡಿ ಸಾವರ್ಕರ್

Who was called as the Man of Iron will?
(A) Dr.B.R.Ambedkar **(B) Mahatma Gandhi**
(C) Sardar Vallabhabhai Patel **(D) V.D.Savarkar**

70. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಯಾವಾಗ ಅಂಗೀಕಾರ ಆಯಿತು?

(A) 26.01.1950 (B) 26.09.1949

(C) 26.11.1950 (D) 26.11.1949

When did Indian Constitution adopted?
(A) 26.01.1950 **(B) 26.09.1949.**
(C) 26.11.1950 **(D) 26.11.1949**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

ವಾಣಿಜ್ಯ –Commerce

71. ಮಾರಾಟದ ನಂತರ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಸೇವೆಯನ್ನು ಏನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(A) ಮಾರಾಟಕ್ಕೂ ಮುಂಚಿನ ಸೇವೆ **(B)** ಮಾರಾಟಾನಂತರ ಸೇವೆ

(C) ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ **(D)** ತಾಂತ್ರಿಕ ಸೇವೆ

The service provided to customers after the sale is called
(A) Pre sale service **(B) After sale service**
(C) Consumer service **(D) Tech service**

72. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

(A) ಲಾಭ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(B) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(C) ಗ್ರಾಹಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿರುಚಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು

(D) ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುವುದು

The purpose of market research is to
(A) Reduce profits
(B) Increase in product price
(C) Understand customer needs and preferences
(D) Avoid taxes

73. ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (RBI) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು?

(A) 1930 **(B) 1935** **(C) 1947** **(D) 1950**
In which year was the RBI established
(A) 1930 **(B) 1935** **(C) 1947** **(D) 1950**

74. ವಾಣಿಜ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ?

(A) ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ **(B)** ವಸ್ತುಗಳ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ವಿತರಣೆಯು ಹಾಗೂ ವಿನಿಮಯ

(C) ವಸ್ತುಗಳ ಉಪಯೋಗ **(D)** ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

Commerce mainly deals with
(A) production of goods **(B) distribution and exchange of goods and services**
(C) consumption of goods **(D) natural resources**

75. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೇವೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

(A) ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ **(B)** ಟೆಲಿವಿಷನ್ **(C)** ಬಟ್ಟೆ **(D)** ವೈದ್ಯರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

Which one of these is an example of a service?
(A) Mobile phone **(B) Television** **(C) Clothes** **(D) Doctor's treatment**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

76. ಚಿಲುಮೆ ವ್ಯಾಪಾರ (**Wholesale trade**) ಎಂದರೆ ಏನು?

(A) ಸರಕುಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು

(B) ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾರುವುದು

(C) ಸರಕುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು

(D) ವಿದೇಶಗಳಿಂದ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡುವುದು

Wholesale trade means
(A) selling goods directly to customers
(B) selling goods in small quantities
(C) selling goods in large quantities to retailers
(D) importing goods from other countries

77. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಉದಾಹರಣೆ?

(A) ಮಸಾಲೆಗಳನ್ನು ವಿದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದು

(B) ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು

(C) ರೈತನಿಂದ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವುದು

(D) ಅಂಗಡಿಕಾರನು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು

Which of the following is an example of foreign trade
(A) exporting spices to another country
(B) selling goods in the local market
(C) buying vegetables from a farmer
(D) A shopkeeper selling clothes

78. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸೇವೆಯ ಉದಾಹರಣೆ?

(A) ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದು **(B)** ಸಾಲ ನೀಡುವುದು

(C) ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು **(D)** ಸರಕುಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು

Which of these is an example of banking service
(A) transporting goods **(B) providing loans**
(C) storing goods **(D) selling goods**

79. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂತರಿಕ ವ್ಯಾಪಾರದ ಒಂದು ವಿಧವಲ್ಲ?

(A) ಚಿಲುಮೆ ವ್ಯಾಪಾರ **(B)** ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರ **(C)** ಆಮದು ವ್ಯಾಪಾರ **(D)** ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ

Which one is not a type of internal trade
(A) wholesale trade (B) retail trade (C) import trade (D) local trade

80. ಹಣವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡದೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(A) ಆಮದು ವ್ಯಾಪಾರ **(B)** ರಫ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ

(C) ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರ **(D)** ವಿನಿಮಯ ಪದ್ಧತಿ (**Barter System**)

The process of exchanging goods without the use of money is called
(A) Import trade **(B) Export trade**
(C) Retail trade **(D) Barter system**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

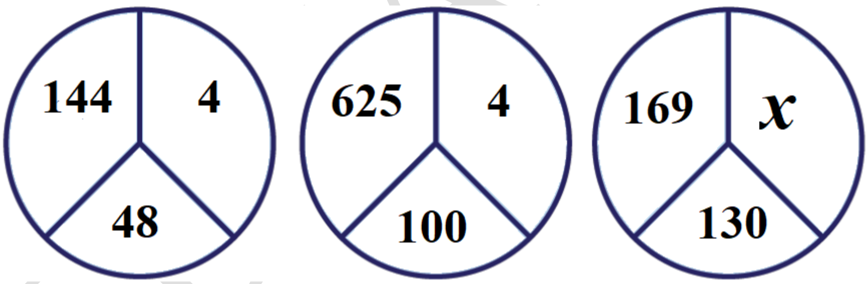
81. ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು........... ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(A) ಸ್ತಂಭಲೇಖ **(B)** ರೇಖಾ ನಕ್ಷೆ
(C) ಪೈ ನಕ್ಷೆ (ವೃತ್ತಾಕಾರದ ನಕ್ಷೆ) **(D)** ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಫ್ (ಆಯತ ಚಿತ್ರ)

The graph that displays data that changes continuously over period of time is called
(A) Bar graph **(B) Line graph**
(C) Pie chart **(D) Histograph**

82. 3, 7, 9, 12, 15 ಈ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕ (Median) ಯಾವುದು?
(A) 7 **(B) 9** **(C) 10** **(D) 12**
What is the median of the observations 3,7,9,12,15 …….
(A) 7 **(B) 9** **(C) 10** **(D) 12**

83. *x* ನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?
(A) 7 **(B) 9** **(C) 10** **(D) 12**
What is the value of missing number x?
(A) 7 **(B) 9** **(C) 10** **(D) 12**



84. 6 ರ ಮೊದಲ 10 ಅಪವರ್ತ್ಯಗಳ ಸರಾಸರಿ = ...
(A) 10 **(B) 12** **(C) 20** **(D) 25**
The mean of the first 10 multiples of 6 is
(A) 10 **(B) 12** **(C) 20** **(D) 25**

85. 30–40 ವರ್ಗಾಂತರದ ಗಾತ್ರ = ...
(A) 10 **(B) 30** **(C) 40** **(D) 70**

The width of the size of the class interval 30–40 is
(A) 10 **(B) 30** **(C) 40** **(D) 70**

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

86. ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 90 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ನಮೂದಾಗಿರುವ 90 ಬಿಲ್ಲೆಗಳು ಇವೆ. ಒಂದು ಬಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ (random) ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಅದು ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು?

(A) 2/10 (B) 1/2 (C) 1/10 (D) 8/90

A box contains 90 discs which are numbered from 1 to 90. If one disc is drawn at random from the box, find the probability that it bears a perfect square number is
(A) 2/10 (B) 1/2 (C) 1/10 (D) 8/90

87. 12345 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಮರುಕ್ರಮಗೊಳಿಸಿದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆ 3ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು?

(A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

If the digits of the number 12345 are randomly rearranged, what is the probability that the new number is divisible by 3?
(A) 0 (B) 0.5 (C) 1 (D) None of these

88. ಗೋಪಿಯು ತನ್ನ ಅಕ್ವೇರಿಯಂಗಾಗಿ ಒಂದು ಮೀನನ್ನು ಅಂಗಡಿಯಿಂದ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅಂಗಡಿಯವನು ಟ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿರುವ 5 ಗಂಡು ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು 8 ಹೆಣ್ಣು ಮೀನುಗಳಿಂದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ಮೀನನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಮೀನು ಗಂಡು ಮೀನು ಆಗಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಎಷ್ಟು?

(A) 8/13 (B) 5/13 (C)13/13 (D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Gopi buys a fish from a shop for his aquarium. The shopkeeper takes out one fish at random from a tank containing 5 male fishes and 8 female fishes. What is the probability that the fish taken out is a male fish?
(A) 8/13 (B) 5/13 (C)13/13 (D) none of these

89. ಮೂರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ 0.992 ಎಂದು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಹುಟ್ಟುಹಬ್ಬಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು?

(A) 0.008 (B) 0.992 (C) 1 (D) 0

It is given that in a group of 3 students, the probability of 2 students not having the same birthday is 0.992. What is the probability that the 2 students have the same birthday?
(A) 0.008 (B) 0.992 (C) 1 (D) 0

90. ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ ....

(A)1 (B) 0 (C)0.5 (D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

The probability of an event that is certain to happen is ____
(A)1 (B) 0 (C)0.5 (D) None of these

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

PART-C

ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು : *General Knowledge and English*

91. **My cousin, who is an engineer has purchased a ……….near airport.**
(identify the correct word)
(A) Cite (B) sight (C) site (D) sights

92. **The boy was being questioned without a reason.**
(Choose the suitable tense of the given sentence)
(A) Past continuous tense
(B) Simple past tense
(C) Present perfect continuous tense
(D) Past perfect continuous tense

93. **Ravi asked Kiran "Do you have any plans for the weekend?**
(Choose the suitable reported speech)
(A) Ravi asked Kiran if he had any plans for the weekend.
(B) Ravi asked Kiran if did he have any plans for the weekend.
(C) Ravi asked Kiran that he had any plans for the weekend.
(D) Ravi told Kiran that if he had any plans for the weekend.

94. **Identify the figure of speech in the sentence- "The angry storm lashed out at the town"**
(A) Simile
(B) Personification
(C) Metaphor
(D) Hyperbole

95. **Which one of the following is a 3 syllable word?**
(A) Strength (B) Microphone (C) Opportunity (D) Volunteer

96. **ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆ ISS (International Space Station) ನಲ್ಲಿ ಇತರ ಗಗನ ಯಾನಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸುಮಾರು 18 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ತಂಗಿದ ಭಾರತೀಯ ವಾಯು ಪಡೆಯ ಪೈಲೆಟ್ ಯಾರು?**
(A) ಸುನೀತಾ ವಿಲಿಯಮ್ಸ್
(B) ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾ
(C) ಕಲ್ಪನಾ ಚಾವ್ಲಾ
(D) ಶುಭಾಂಶು ಶುಕ್ಲಾ

Which Indian Air Force pilot spent about 18 days recently in ISS (International Space Station) along with other crew members?
(A) Sunitha Williams
(B) Rakesh Sharma
(C) Kalpana Chawla
(D) Shubhanshu Shukla

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – Do Rough Work here -

MEDHA-2026

97. RSS (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಕ ಸಂಘ) ವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(A) ಶ್ರೀ ಕೇಶವ ಬಲಿರಾಮ ಹೆಡಗೆವಾರ್ (B) ಶ್ರೀ ಎಂ.ಎಸ್. ಗೋಳ್‌ವಾಳ್ಕರ್
(C) ಶ್ರೀ ಮೋಹನ್ ಭಾಗವತ್ (D) ಶ್ರೀ ಎ.ಬಿ. ವಾಜಪೇಯಿ

Who is the founder of RSS (Rashtriya Svayam Sevaka Sangh)?
(A) Sri Keshava Baliram Hedgewar (B) Sri M. S. Golwalkar
(C) Sri Mohan Bhagwat (D) Sri A.B. Vajapeye

98. ರಷ್ಯಾ ದೇಶದ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ದೇಶ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಯಾವ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಂಧೂರ್ ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿತು?

(A) ಅಸ್ತ್ರ (B) ಅಗ್ನಿ
(C) ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್ (D) AGM-142

Name the Indian missile constructed in collaboration with Russia which was effectively operated in Operation Sindhoor.
(A) Astra (B) Agni
(C) Brahmos (D) AGM-142

99. "ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿ ಮತ್ತೆ" (Artificial Intelligence) ಎಂಬ ಶಬ್ಧವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಮೊತ್ತಮೊದಲಿಗೆ 1956 ರಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು?

(A) ಸ್ಟೀವ್ ಪಾಲ್ ಜಾಬ್ಸ್ (B) ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್
(C) ಜಾನ್ ಮೆಕ್‌ಥಿ (D) ಸುಂದರ್ ಪಿಚೈ

Who coined the term "Artificial Intelligence" in 1956?
(A) Steven Paul Jobs (B) Bill Gates
(C) John McCarthy (D) Sundar Pichai

100. How many chapters (adhyaya) are there in Bhagavad Geetha?
(A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 22

ಭಗವದ್ಗೀತೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಧ್ಯಾಯಗಳಿವೆ?

(A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 22

ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ – **Do Rough Work here -**

MEDHA-2026

VIVEKANANDA P.U. COLLEGE

A unit of Vivekananda Vidyavardhaka Sangha, Puttur (R.)
Nehru Nagar, Puttur – 574203
Phone : 08251 237455