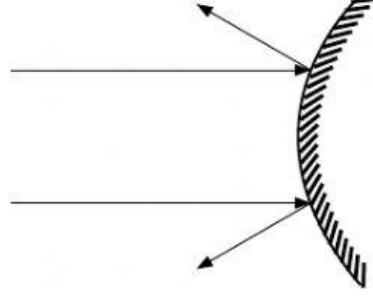


- I. 1 ರಿಂದ 20 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಾಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. [20 × 1 = 20]

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರವು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿರುವುದು,



- A. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ B. ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರ
C. ಪೀನ ಮಸೂರ D. ಪೀನ ದರ್ಪಣ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

2. ಸೌರಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಗ್ರಹ

- A. ಭೂಮಿ B. ಮಂಗಳ
C. ಗುರು D. ನೆಪ್ಚೂನ್

ಉತ್ತರ: ☐ _____

3. ಒಬ್ಬ ವಾಹನ ಚಾಲಕನು ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿರುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಕಾಣಲು ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣ ಮತ್ತು ಅದರ ಲಕ್ಷಣ,

- A. ಪೀನ ದರ್ಪಣ, ಬೆಳಕನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
B. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ, ಬೆಳಕನ್ನು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.
C. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ, ಬಿಂಬವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
D. ಅನಿಯತ ದರ್ಪಣ, ದೂರದ ವಸ್ತುಗಳು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

4. ಧೂಮಕೇತುವು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತಲೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದನೆಯ ಬಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,

- A. ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಬಾಲವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- B. ಚಂದ್ರನನ್ನು ಸಮೀಪಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಬಾಲವು ಉದ್ದವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.
- C. ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದರ ಚಲನೆ ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತದೆ.
- D. ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಇವುಗಳ ಪರಿಭ್ರಮಣ ಅವಧಿಯು ಅತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

5. ರೇಡಿಯೋ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದು ಸಮುದ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರಿಗೆ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರಿತ್ಯ ಕುರಿತಂತೆ ಮುಂಬರುವ ಮೂರು ದಿನಗಳು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಮೀನುಗಾರರು ತೆರಳದಂತೆ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಯು ನೀಡಿರುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆಗೆ ಒದಗಿಸಿದ ಆಕಾಶಕಾಯ

- A. ಉಲ್ಕೆ
- B. ಚಂದ್ರ
- C. ಧೂಮಕೇತು
- D. ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

6. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ರಾತ್ರಿ ಆಕಾಶ ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜವೊಂದರ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಗೆರೆಗಳನ್ನೆಳೆದಂತೆ ಭಾವಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾದ ಆಕೃತಿಯು ಬೇಟೆಗಾರನಂತೆ ಕಾಣುವುದನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈ ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜ,

- A. ದೊಡ್ಡ ಕರಡಿ
- B. ಲುಬ್ಧಕ / ಮಹಾವ್ಯಾಧ
- C. ಕ್ಯಾಸ್ಸಿಯೋಪಿಯ
- D. ಸಿಂಹ ಮಂಡಲ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

[Turn over

7. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಕಣ್ಣಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು

- A. ಮಂದ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ಓದುವುದು
- B. ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದಾಗ ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಉಜ್ಜುವುದು
- C. ಸೂರ್ಯನ ಅಥವಾ ಪ್ರಖರವಾದ ಬೆಳಕನ್ನು ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನೋಡದಿರುವುದು
- D. ಅತೀ ಹತ್ತಿರದಿಂದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಓದುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

8. ಒಂದು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿಯ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ ಹಾದು ಹೋದಾಗ ಏಳು ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಲು ಕಾರಣವಾದ ವಿದ್ಯಮಾನ

- A. ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ
- B. ವರ್ಣ ಸಂಯೋಜನೆ
- C. ಬೆಳಕಿನ ಧ್ರುವೀಕರಣ
- D. ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

9. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ದಹ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A. ಕಲ್ಲು
- B. ಗಾಜು
- C. ಒಣಹುಲ್ಲು
- D. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ,

- A. ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ
- B. ಉಕ್ಕಿನ ಪಿನ್
- C. ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೊಳೆ
- D. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಮ್ ಪಟ್ಟಿ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

11. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ



A. ಅಲೆಗಳು

B. ಬಿರುಗಾಳಿ

C. ಮಿಂಚು

D. ಭೂಕಂಪ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಸ್ತು.

A. ಮರದ ಕಟ್ಟಿಗೆ

B. ಸೋಡಿಯಂ

C. ಪೇಪರ್

D. ಅಡುಗೆ ಅನಿಲ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

13. ಪ್ರವಾಸಕ್ಕೆ ಹೋದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶ್ರವಣಬೆಳಗೊಳದಲ್ಲಿರುವ ಗೋಮಟೇಶ್ವರನ ವಿಗ್ರಹದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ತಲೆಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದು ಲೋಹದ ಕಂಬಿ ಇರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಈ ಲೋಹದ ಕಂಬಿಯ ಕಾರ್ಯ

A. ಮಿಂಚಿನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

B. ಮಿಂಚಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C. ವಿಗ್ರಹವನ್ನು ಮಿಂಚಿನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು

D. ವಿಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮಿಂಚಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಲು

ಉತ್ತರ: ☐ _____



[Turn over

14. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟ ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಹೊರ ತೆಗೆಯದಂತೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಸೋಡಿಯಂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ

- A. ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ B. ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
C. ಮಂದವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ D. ಕರಗುತ್ತದೆ

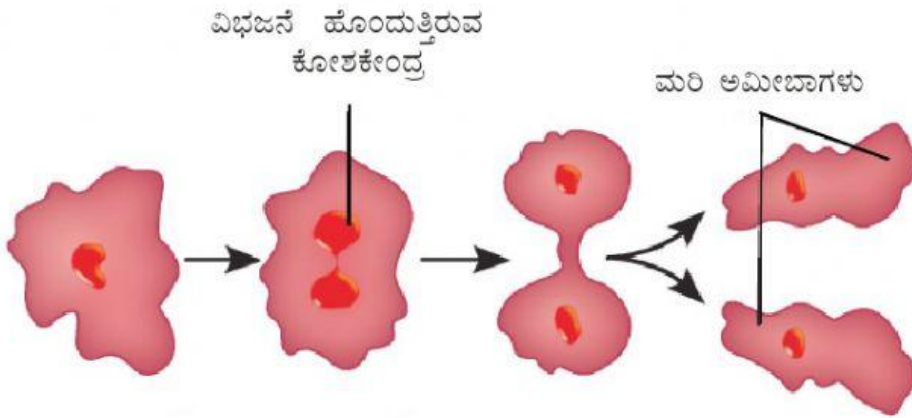
ಉತ್ತರ: ☐ _____

15. ಇದನ್ನು ಜೀವಕೋಶದ “ಜೀವಂತ ಪದಾರ್ಥ” ಎಂದು ಕರೆಯುವರು

- A. ಕೋಶಕೇಂದ್ರ B. ಕೋಶಭಿತ್ತಿ
C. ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸಮ್ D. ಕೋಶದ್ರವ್ಯ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

16. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಧ



- A. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ B. ದ್ವಿವಿದಳನ
C. ತುಂಡರಿಕೆ D. ಕಾಯಜ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

17. ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವೈದ್ಯರು ನೀಡುವ ಸಲಹೆ

- A. ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವುದು
- B. ವ್ಯಾಯಾಮ ಮಾಡುವುದು
- C. ಔಷಧಿಯನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದು
- D. ಪ್ರತಿ ದಿನ ಸ್ನಾನ ಮಾಡುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

18. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು ಗೊದಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ, ಕುಪ್ಪಳಿಸುವ ಮತ್ತು ಈಜುವ ಪ್ರೌಢ ಕಪ್ಪೆಗಳು ಬಂದಿರುವುದನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ತಿಳಿಯುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- A. ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ
- B. ಆಂತರಿಕ ನಿಶೇಚನ
- C. ಬಾಹ್ಯ ನಿಶೇಚನ
- D. ಮೊಗ್ಗುವಿಕೆ

ಉತ್ತರ: ☐ _____

19. ಒಬ್ಬ ಪ್ರಾಜ್ಞ ಗ್ರಾಹಕನು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಡೀಸಲ್ ಕಾರುಗಳ ಹೊರತಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಕಾರನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಕಾರಣ,

- A. ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ಇದೆ.
- B. ಓಡಿಸುವಾಗ ಜೋರಾದ ಶಬ್ದ ಬರುತ್ತದೆ.
- C. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿದೆ.
- D. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

ಉತ್ತರ: ☐ _____

20. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ವಾರ್ತೆಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಇಳಿಕೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳ ಕುರಿತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯುತ್ತಾನೆ. ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಕ್ರಮ,

- A. ಸಮೂಹ ಸಾರಿಗೆ, ಪರ್ಯಾಯ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರದ ಬಳಕೆ
- B. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ಬಳಕೆ
- C. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ
- D. ಬಹುಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಜಿನ ಕಿಟಕಿ ಬಳಸುವುದು

ಉತ್ತರ: ☐ _____

II. 21 ರಿಂದ 28 ರವರೆಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವುದು.

21. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಎಂದರೇನು? ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಕಾರಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. 2 ಅಂಕ

ಅಥವಾ

ಸ್ಮಾಗ್ ಎಂದರೇನು? ಸ್ಮಾಗ್ ಹೇಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

22. ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬಂದಾಗ ಹುಡುಗಿಯರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಲು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ? ಅದರ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. 2 ಅಂಕ

ಹದಿಹರೆಯದವರ ಮಾನಸಿಕ ವಿಕಾಸದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

23. ಭೂಕಂಪ ಎಂದರೇನು? ಭೂಕಂಪ ಅಪಾಯದ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಭಾರತದ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. 2 ಅಂಕ

ಭೂಕಂಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಮಾಪನವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ. ಭೂಕಂಪದಿಂದ ಅನಾಹುತಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಅಳತೆಯು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

24. ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನಂತಹ ದಹ್ಯ ವಸ್ತುವು ಉರಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಅದನ್ನು ನಂದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಯಾವುದು? ಆ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನೇ ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ? 2 ಅಂಕ

[Turn over