

ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ತುಮಕೂರು

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ತುಮಕೂರು ದಕ್ಷಿಣ ಜಿಲ್ಲೆ

ತರಗತಿ -10

ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಆಧಾರಿತ ಅಭ್ಯಾಸ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ -01

ಸಮಯ ;1 ಗಂಟೆ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕ - 40

2020-21

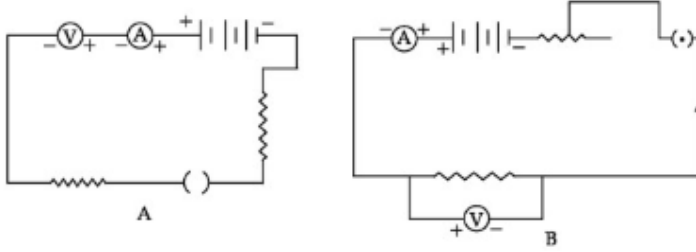
CODE NO:83K/E

ವಿಷಯ: ವಿಜ್ಞಾನ

ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ / ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. (OMR) ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಕಪ್ಪು / ನೀಲಿ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಶೇಡ್ ಮಾಡಿರಿ.

41. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಓಮನ ನಿಯಮದ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆ



A. A

B. B

C. A ಮತ್ತು B

D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಏಕಮಾನ

A. ವ್ಯಾಟ್

B. ಕೂಲಮ್

C. ವೋಲ್ಟ್

D. ಅಂಪೀರ್

43. ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ 100W ನ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪವು ಪ್ರಸರಿಸುವ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ.

A. 100 J

B. 600 J

C. 3600 J

D. 6000 J

44. 3 Ω ರೋಧಕದ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು 6V. ರೋಧಕದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

A. ½ A

B. 1 A

C. 2 A

D. 6 A

45. ತಂತಿಯ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಅದರ ರೋಧವು

A. ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

B. ನಾಲ್ಕರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ

C. ಎರಡನೇ ಒಂದರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ

D. ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ.

46. ನೇರ ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸಿದಾಗ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ನಿಯಮ.

A. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆರಳ ನಿಯಮ

B. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

C. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ

D. ಸ್ಕೂಲ್ ನಿಯಮ

47. ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಕ್ತಿಯು

A. ಶೂನ್ಯ

B. ಮಧ್ಯಮ

C. ಕಡಿಮೆ

D. ಹೆಚ್ಚು

48. ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರನಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಗಳಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಭಾಗ
 A. ಆರ್ಮೇಚರ್ B. ಕುಂಚಗಳು C. ಒಡಕು ಉಂಗುರಗಳು D. ಕಾಂತಗಳು
49. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ
 A. ಮೀಥೇನ್ B. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ C. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ D. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್
50. ಗಾಳಿ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ
 A. 5 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂ B. 8 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂ C. 15 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂ D. 25 ಕಿ.ಮೀ/ಗಂ
51. ಓಜೋನ್ ಪದರ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾದ ಸೂರ್ಯನ ವಿಕಿರಣ
 A. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು B. ಅತಿ ನೇರಳೆ ಕಿರಣ C. ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳು D. ಅಲ್ಟ್ರಾಸೌಂಡ್
52. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಬಳಸುವುದು ಅಥವಾ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ
 A. ಮರುಬಳಕೆ B. ಮಿತ ಬಳಕೆ C. ಮರು ಉದ್ದೇಶ D. ಮರು ಚಕ್ರೀಕರಣ
53. ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಖಾದಿನ್ ಒಡ್ಡುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದರಿಂದ
 A. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. B. ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 C. ಸಮೀಪ ಪ್ರದೇಶದ ಸಸ್ಯಗಳು ಅಧಿಕ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ನಶಿಸುತ್ತವೆ.
 D. ಅಂತರ್ಜಲ ಮಲಿನವಾಗುತ್ತದೆ
54. ತಾಜಾ ಹಾಲಿನ pH 6 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಲು ಮೊಸರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಹೊಂದಿದ ನಂತರ ಅದರ pH
 A. ಮೌಲ್ಯ 6 B. 6 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ C. 7 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು D. 7
55. ಜೇನು ಕಡಿತದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ
 A. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ B. ಮೆಥನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
 C. ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ D. ಹೈಡ್ರೋ ಫ್ಲೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
56. A, B, C ಮತ್ತು D ದ್ರಾವಣಗಳ pH ಮೌಲ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರಾವಣ
 A. A ದ್ರಾವಣ B. B ದ್ರಾವಣ C. C ದ್ರಾವಣ D. D ದ್ರಾವಣ
57. ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಿಯಾದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ
 A. Fe > Zn > Al > Mg B. Zn > Fe > Al > Mg
 C. Al > Mg > Fe > Zn D. Mg > Al > Zn > Fe
58. ಉಭಯಧರ್ಮಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ
 A. Na₂O B. Al₂O₃ C. K₂O D. CuO
59. ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಬೆಸೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹದ ಘಟಕಗಳು
 A. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕೋಬಾಲ್ಡ್ B. ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ತವರ
 C. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ನಿಕೆಲ್ D. ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರ

60. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಪರ್ಯಾಪ್ತ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A. ಈಥೇನ್ B. ಹೆಕ್ಸೇನ್ C. ಪೆಂಟೇನ್ D. ಬ್ಯೂಟೇನ್

61. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನ್

- A. C_2H_4 B. C_2H_6 C. C_3H_8 D. CH_4

62. ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಣ್ಣೆಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಕ್ರಿಯಾವರ್ಧಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

- A. ಕೋಬಾಲ್ಡ್ B. ಕಬ್ಬಿಣ C. ನಿಕೆಲ್ D. ಅಯೋಡೀನ್

63. ಕಾರ್ಬನ್ ಇತರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಧಗಳನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಬೃಹತ್

ಅಣುಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣ

- A. ಸಮಾಂಗತೆ B. ಬಹುರೂಪತೆ C. ಕೆಟನೀಕರಣ D. ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ

64. "ಧಾತುಗಳ ಗುಣಗಳು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅವರ್ತನೀಯ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು" ಈ ನಿಯಮ

- A. ಡೋಬರೈನರ್ ತ್ರಿವಳಿ ನಿಯಮ B. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ರ್ಸ್ ವರ ಅಷ್ಟಕಗಳ ನಿಯಮ
C. ಮೆಂಡಲೀವ್ ವರ ಅವರ್ತಕ ನಿಯಮ D. ಹೆನ್ರಿ ಮೋಸ್ಲೆಯವರ ಆಧುನಿಕ ಅವರ್ತಕ ನಿಯಮ

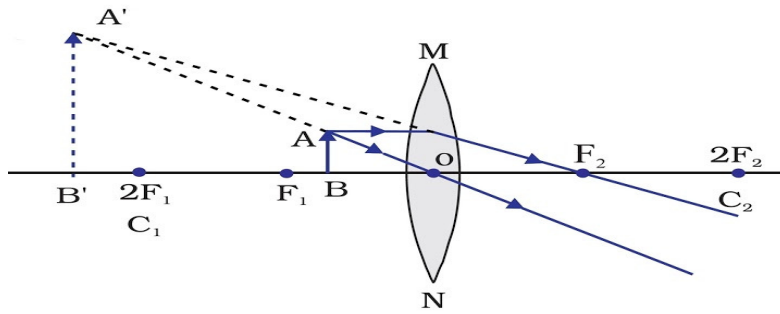
65. ಸೋಡಿಯಂ ಧಾತುವಿನ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಅವರ್ತ

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

66. ಸ್ಲೆಲ್ ವಕ್ರೀಭವನದ ನಿಯಮ ಈ ಕೋನಗಳಿಗೆ ನಿಜವಾಗಿದೆ

- A. $0 < i < 90^\circ$ B. $0 < i < 60^\circ$
C. $30 < i < 90^\circ$ D. $0 > i > 90^\circ$

67. ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಸ್ವಭಾವ



- A. ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದು, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ B. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ
C. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ನೇರ D. ದೊಡ್ಡದಾದ, ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ

68. ಮಸೂರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಏಕಮಾನ

- A. ಮೀಟರ್ B. ಡಿಯಾಪ್ಟರ್ C. ಡೆಸಿಬಲ್ D. ಡಿಗ್ರಿ

69. ಒಂದು ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ದೂರವು 15 ಸೆ.ಮೀ ಇದೆ. ಮಸೂರದಿಂದ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವು 10ಸೆ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಲು ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರದಿಂದ ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು? ಹಾಗೂ ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾದ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

- A. 30cm, +0.33 B. 30mm, +0.33 C. 30cm, -0.33 D. 30mm, -0.33

70. ರಕ್ತಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ರಕ್ತದ ಘಟಕ

- A. ಕಿರುತಟ್ಟೆಗಳು B. ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು C. ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು D. ಪ್ಲಾಸ್ಮ

71. ಮೂತ್ರ ಜನಕಾಂಗದ ರಚನೆಯ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕ

- A. ನ್ಯೂರಾನ್ B. ಮೂತ್ರನಾಳ C. ಮೂತ್ರಕೋಶ D. ನೆಫ್ರಾನ್

72. ಎರಡು ನ್ಯೂರಾನ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಚಿಕ್ಕ ಖಾಲಿ ಪ್ರದೇಶ

- A. ನರಕೋಶ B. ಸಂಸರ್ಗ C. ಡೆಂಡೈಟ್ D. ಆಕ್ಸಾನ್

73. ಸಸ್ಯದ ಬೇರುಗಳು ನೀರಿನ ಕಡೆಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ವಿದ್ಯಮಾನ

- A. ಜಲಾನುವರ್ತನೆ B. ದ್ಯುತಿ ಅನುವರ್ತನೆ
C. ರಾಸಾಯನಿಕ ಅನುವರ್ತನೆ D. ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನೆ

74. ಹೈಪೋ ಥಲಾಮಸ್ಸ ಕಾರ್ಯ.

- A. ನಿದ್ರೆ B. ಆಹಾರದ ಅಪೇಕ್ಷೆ C. ಬಾಯಾರಿಕೆ D. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

75. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ, ವೃಷಣಗಳು ದೇಹದ ಹೊರಗಿನ ವೃಷಣ ಚೀಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಏಕೆಂದರೆ

- A. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ B. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಗೆ
C. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ D. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ

76. ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವು ನಿರ್ಧರಿಸಲ್ಪಡುವುದು

- A. ತಂದೆಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ B. ತಾಯಿಯ X ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ
C. ತಂದೆಯ Y ವರ್ಣತಂತುವಿನಿಂದ D. ತಂದೆಯ ಮತ್ತು ತಾಯಿಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳಿಂದ

77. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ತ್ರೀ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯೂಹದ ಭಾಗವಲ್ಲ?

- A. ಅಂಡಾಶಯ B. ಗರ್ಭಕೋಶ C. ವೀರ್ಯನಾಳ D. ಅಂಡನಾಳ

78. ರಚನಾನುರೂಪಿ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

- A. ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯರೆಕ್ಕೆ B. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ಭ್ರೂಣಗಳು
C. ಕಶೇರುಕ ಮತ್ತು ಅಕಶೇರುಕಗಳ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳು D. ಮಾನವ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಯ ಮುಂಗಾಲುಗಳು

79. ಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಮೂಲಘಟಕ

- A. ಪ್ರಭೇದ B. ಜಾತಿ C. ಪರಿಸರ D. ವ್ಯವಸ್ಥೆ

80. ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ (Kingdom) ದ್ವಿತೀಕರಣದ F2 ಪೀಳಿಗೆಯ ವ್ಯಕ್ತರೂಪ ಅನುಪಾತ

- A. 6:3:3:1 B. 3:1 C. 9:3:3:1 D. 1:2:1