

ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರ ಕಛೇರಿ, ಧಾರವಾಡ ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಾಲಯ - ನವಲಗುಂದ

**ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ ಬೋಧಕರ ಪರಿವಾರ - ನವಲಗುಂದ**

2020-21 ನೇ ಸಾಲಿನ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಬಹುಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

**ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯ - ಯಶಸ್ವಿನ ದಾರಿ**

05

ಅಧ್ಯಾಯ: **ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ**

ದಿ:18/6/21

**ಸಂಚಿಕೆ - 04 (ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ) ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳು**

1) A	2) D	3) C	4) D	5) D	6) C	7) B	8) C	9) B	10) C
11) A	12) D	13) C	14) C	15) A	16) D	17) A	18) C	19) A	20) A

ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

1) ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಈ ಉಪಕರಣದಿಂದ ಅಳೆಯುವರು

A) ವೋಲ್ಟಮೀಟರ್

B) ಆಮ್ಮೀಟರ್

C) ಗೆಲ್ವನೋಮೀಟರ್

D) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

2) ವಿದ್ಯುತ್ ರೋಧದ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕಮಾನ

A) ಅಂಪೀರ್

B) ಕೂಲಮ್

C) ಓಮ್

D) ಓಮ್ ಮೀಟರ್

3) ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಏಕಮಾನ

A) ಕಿಲೋ ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆ (KWh)

B) ವ್ಯಾಟ್ (W)

C) ಜೌಲ್ (J)

D) ಕಿಲೋ ವ್ಯಾಟ್ (KW)

4) 12V ವಿಭವಾಂತರ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡುಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ 2C ಆವೇಶಗಳು ಚಲಿಸಿದಾಗ ನಡೆದ ಕೆಲಸ ಎಷ್ಟು?

A) 15J

B) 24J

C) 14J

D) 10J

5) ಒಂದು ಕೋಲಮ್ ಆವೇಶವನ್ನು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಬಿಂದುವಿಗೆ ತರುವಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೌಲ್ ಕೆಲಸ ನಡೆದರೆ, ಆ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) 1 ಕೂಲಮ್                      B) 1 ವ್ಯಾಟ್                      C) 1 ವೋಲ್ಟ್                      D) 1 ಅಂಪೀರ್

6) ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗಳ ಚಲನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವ ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

- A) ವಿದ್ಯುತ್‌ವಾಹಕತೆ                      B) ವಿದ್ಯುತ್‌ರೋಧ                      C) ಅವಾಹಕತೆ                      D) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

7) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಬಾರಿ ರೋಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸುವರು

- A) ಆಮ್ಮೀಟರ್                      B) ಪ್ಲಗ್ ಕೀ                      C) ಬ್ಯಾಟರಿ                      D) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

8) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಕಾರಣ

- A) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ದಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.  
B) ಕಡಿಮೆ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿವೆ.  
C) ಉಷ್ಣವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.  
D) ಉಷ್ಣದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.

9) ಸ್ಥಿರ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಲೋಹದ ತಂತಿಯ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರವು ಅದರ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಇದು

- A) ಔಲ್‌ನ ನಿಯಮ                      B) ಪ್ಯಾರಡೆಯ ನಿಯಮ                      C) ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ                      D) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ನಿಯಮ

10) ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ಉದ್ದ, ವಾಹಕ ತಂತಿಯ ದಪ್ಪ, ವಾಹಕವಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಸ್ತು, ವಾಹಕದ ತಾಪಮಾನ ಈ ಅಂಶಗಳು

- A) ವಾಹಕದ ರೋಧವು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ಅಂಶಗಳು  
B) ವಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು  
C) ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳು  
D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11) ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಏಕಮಾನ

- A) ಓಮ್                      B) ಓಮ್ ಮೀಟರ್                      C) ಆಂಪೀರ್                      D) ವೋಲ್ಟ್

12) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

- A)  $P=VI$                       B)  $P=V/I$                       C)  $R=V/I$                       D)  $V=RI$

13) ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಒಟ್ಟು ರೋಧ

- A)  $R_s = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3$                       B)  $R_s = R_1/R_2 + R_2/R_1$   
C)  $R_s = R_1 + R_2 + R_3$                       D)  $R_s = R_1 \times R_2/R_3$

14) ಜೌಲ್‌ನ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ನಿಯಮದನ್ವಯ

- A)  $H = Rt$                       B)  $H = 1/Rt$                       C)  $H = R/t$                       D)  $H = I^2Rt$

15) ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬಿನ ತಂತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹ

- A) ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್                      B) ತಾಮ್ರ                      C) ಹಿತ್ತಾಳೆ                      D) ಕಬ್ಬಿಣ

16) ಇದೊಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಾಧನ

- A) ಆಮ್ಮೀಟರ್                      B) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್                      C) ಫ್ಯೂಸ್                      D) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

17) ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸರಣಿಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ

- A) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಧಕದ ಮೂಲಕ ವಿಭಿನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತದೆ  
B) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರೋಧಕದ ಮೂಲಕ ಸಮಾನ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತದೆ  
C) A & B ಎರಡೂ ಸರಿ  
D) A & B ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

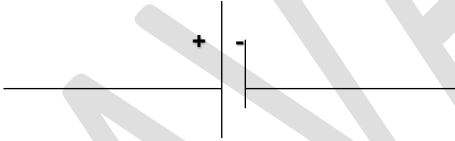
18) ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

- A) ಗರಿಷ್ಠ ರೋಧಕ್ಕಿಂತ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- B) ಕನಿಷ್ಠ ರೋಧಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- C) ಗರಿಷ್ಠ ರೋಧಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- D) ಕನಿಷ್ಠ ರೋಧಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

19) ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ ಈ ತತ್ವವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

- A) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮ
- B) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಉಷ್ಣೋತ್ಪಾದನಾ ಪರಿಣಾಮ
- C) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
- D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿಹ್ನೆ



A) ಫ್ಲಗ್ ಕೀ

B) ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್

C) ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶ

D) ರಿಯೋಸ್ಟಾಟ್

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ರಿಜಿಸ್ಟ್ರ್ ಸಂಖ್ಯೆ:-

SATS ಸಂಖ್ಯೆ:-



ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ವಿಳಾಸ:

ಪರೀಕ್ಷಾ ದಿನಾಂಕ:

ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಸಂಕೇತ:

1	(a) (b) (c) (d)	11	(a) (b) (c) (d)	21	(a) (b) (c) (d)	31	(a) (b) (c) (d)
2	(a) (b) (c) (d)	12	(a) (b) (c) (d)	22	(a) (b) (c) (d)	32	(a) (b) (c) (d)
3	(a) (b) (c) (d)	13	(a) (b) (c) (d)	23	(a) (b) (c) (d)	33	(a) (b) (c) (d)
4	(a) (b) (c) (d)	14	(a) (b) (c) (d)	24	(a) (b) (c) (d)	34	(a) (b) (c) (d)
5	(a) (b) (c) (d)	15	(a) (b) (c) (d)	25	(a) (b) (c) (d)	35	(a) (b) (c) (d)
6	(a) (b) (c) (d)	16	(a) (b) (c) (d)	26	(a) (b) (c) (d)	36	(a) (b) (c) (d)
7	(a) (b) (c) (d)	17	(a) (b) (c) (d)	27	(a) (b) (c) (d)	37	(a) (b) (c) (d)
8	(a) (b) (c) (d)	18	(a) (b) (c) (d)	28	(a) (b) (c) (d)	38	(a) (b) (c) (d)
9	(a) (b) (c) (d)	19	(a) (b) (c) (d)	29	(a) (b) (c) (d)	39	(a) (b) (c) (d)
10	(a) (b) (c) (d)	20	(a) (b) (c) (d)	30	(a) (b) (c) (d)	40	(a) (b) (c) (d)

<b>STUDENT SIGNATURE</b>	<b>INVIGILATORS SIGNATURE</b>