

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

06

ಅಧ್ಯಾಯ: ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ದಿ:19/06/2021

ಸಂಚಿಕೆ - 5 (ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ) ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳು

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

1) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ತತ್ವ.

A) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ

B) ವಾಹಕಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಬದಲಾದಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

C) ಒಂದು ಸುರಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಪಕ್ಕದ ಸುರಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

D) ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.

2) ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು.

A) ಫ್ಯಾರಡೆ

B) ಹೆನ್ರಿ

C) ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಕ್ರಿಸ್ತಿಯನ್ ಆರ್ಸ್ವೆಡ್

D) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್

3) ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಸಮೀಪ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಣಾಮ.

A) ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

B) ಕಡಿಮೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

C) ಸಮವಾಗಿರುವುದು

D) ಸೊನ್ನೆ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

4) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕವು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಬಲ ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದಾಗ ವಾಹಕ ಮತ್ತು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ನಡುವಿನ ಕೋನ

A)60°

B)90°

C)50°

D)80°

5) ನೀಡಿರುವ ಕಾಂತ ವನ್ನು A, B ಮತ್ತು C ಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಶಕ್ತಿಯು ಅಧಿಕ.

| A | B | C |
|---|---|---|
| | | |

A) B ಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ

B) B ಮತ್ತು C ಅಧಿಕ

C) A ಮತ್ತು C ಅಧಿಕ

D) C ಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ

6) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾ ಕಿರಣವು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವುದು.

A) ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸ್ಥಿರ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ.

B) ಅದು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯಬಲ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ.

C) ಅದು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯಬಲ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ.

D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.

7) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಯ ಬಲ ರೇಖೆಗಳ ಲಕ್ಷಣ

A) ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆ.

B) ಇವು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

C) ಅವುಗಳ ದಟ್ಟನೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರಬಲತೆ ಹೆಚ್ಚು

D) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

8) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ವಿದ್ಯಮಾನವು

A) ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಆವೇಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

B) ಸುರಳಿಯ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವುದರಿಂದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

C) ಕಾಂತ ಮತ್ತು ಸುರಳಿಯ ನಡುವಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಯಿಂದ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

D) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರಿನ ಸುರಳಿ ತಿರುಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

9) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ ದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯದ ಬೆರಳು ತೋರುವ ದಿಕ್ಕು.

- A) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ
B) ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ
C) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ
D) ವಾಹಕದ ಚಲನೆ

10) ಸಜೀವ, ತಟಸ್ಥ ಮತ್ತು ಭೂಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿಯ ವರ್ಣಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ.

- A) ಕೆಂಪು, ಕಪ್ಪು, ಹಸಿರು
B) ಹಸಿರು, ಕಪ್ಪು, ಕೆಂಪು
C) ನೀಲಿ, ಹಸಿರು, ಹಳದಿ
D) ಕಪ್ಪು, ಹಸಿರು, ಕೆಂಪು

11) ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ನ ಆವರ್ತವು 50Hz. ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಅದು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

- A) 50 ಬಾರಿ
B) 100 ಬಾರಿ
C) 10 ಬಾರಿ
D) 500 ಬಾರಿ

12) ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ತಿಳಿಸಿ.

- A) ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸಿದರೆ, ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
B) ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವುದು.
C) ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಎರಡು ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.
D) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ.

13) ಸಜೀವ ತಂತಿ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ತಂತಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವಾಂತರ.

- A) 200V
B) 220V
C) 100V
D) 440V

14) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ.

- A) ಶುಷ್ಕಕೋಶ
B) ಮೋಟಾರ್
C) ಡೈನಮೋ
D) ಸೌರಕೋಶ

15) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಜನಕ
B) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್
C) ಅಮ್ಮೀಟರ್
D) ಮೋಟಾರ್

16) ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

- A) ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
B) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
C) ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
D) ಸತತವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

17) ದಿಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ ವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಭಾಗ.

- A) ಕಾಂತಗಳು
B) ಕುಂಚಗಳು
C) ಒಡಕು ಉಂಗುರ
D) ಆರ್ಮಚರ್

18) ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಬಳಸುವರು.

- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಇನ್ಸ್ಟ್ರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ
B) ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್
C) ವಿದ್ಯುತ್ ಒಲೆ
D) ಹಿಟ್ಟಿನ ಗಿರಣಿ

19) ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುರುಳಿಯ ತಿರುವಿಕೆ ಯಿಂದ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಯಾವ ನಿಯಮ ಸೂಚಿಸುವುದು.

- A) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್ ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬೆಟ್ಟು ನಿಯಮ
B) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
C) ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ
D) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ನಿಯಮ

20) ತಾಮ್ರದ ಆಯತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ಪ್ರತಿಬಾರಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

- A) ಎರಡು ಸುತ್ತು ಗಳಿಗೆಗೊಮ್ಮೆ
B) ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ
C) ಅರ್ಧ ಸುತ್ತಿಗೆ
D) ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಸುತ್ತಿಗೆ

ಸೂಚನೆ: ಉತ್ತರಗಳಿಗಾಗಿ ನಾಳೆಯ " ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಜಯ" ಸಂಚಿಕೆ ವೀಕ್ಷಿಸಿ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹೆಸರು:

ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಸಂಖ್ಯೆ:-

SATS ಸಂಖ್ಯೆ:-

PHOTO

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) |

STUDENT SIGNATURE

INVIGILATORS SIGNATURE