

విద్యుత్ చక్కని యంత్రమానికి ప్రశ్నలు?



ఎ.వి. సుధాకర్
సహాయ నిపుణులు

విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు

1. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
2. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
3. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
4. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
5. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
6. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
7. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
8. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
9. విద్యుత్ ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు

- 1) R 2) P 3) p 4) W
10. విశ్లేషణ నిరోధానికి S.I. ప్రమాణం ఏది?
- 1) ఉమ్మి-మీటర్ 2) ఉమ్మి-మీటర్
- 3) ఉమ్మి-మీటర్ 4) ఉమ్మి
11. విశ్లేషణ నిరోధం విలోమాన్ని ఏమంటారు?
- 1) నిరోధం 2) వాహకత్వం
- 3) క్రమత 4) ఏదీకాదు
12. విద్యుత్ సామర్థ్యం (P) = _____
- 1) V/I 2) VI
- 3) V²I 4) I²RT
13. విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు - విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రశ్నలు
- 1) ఎక్కువ 2) తక్కువ
- 3) సమానం 4) ఏదీకాదు
14. సిల్వర్ విశ్లేషణ నిరోధం విలువ ఎంత?
- 1) 1.59 2) $10^{-8} \Omega m$
- 2) 1.68 3) $10^{-8} \Omega m$
- 3) 6.18 4) $10^{-8} \Omega m$
- 4) 5.19 5) $10^{-8} \Omega m$
15. ఇంటిలోని విద్యుత్ వలయంలో పూజును ఏపిధంగా సంధానం చేయాలి?
- 1) సమాంతరంగా 2) క్రైస్తులో
- 3) ఎదురెదురుగా 4) ఏదీకాదు
16. పాటెస్టియల్ భేదాన్ని కొలిచే పరికరం ఏది?
- 1) అమ్మీటర్ 2) ఉమ్మి-మీటర్
- 3) గాలాన్సా మీటర్ 4) లాకో-మీటర్
17. సాధారణంగా ఇళ్ళలోని సప్లై చేసే పాటెస్టియల్ భేదం ఎంత?
- 1) 220 V 2) 100 V
- 3) 240 V 4) 480 V
18. ఇళ్ళలోని విద్యుత్ సాధనాలన్నిటిని సాధారణంగా ఏపిధంగా సంధానం చేసి ఉంటాయి?
- 1) క్రైస్తి 2) సమాంతరం
- 3) ఎదురెదురు 4) ఏదీకాదు
19. సాధారణంగా 1 యూనిట్ అంటే ఎంత?
- 1) 1 KWH 2) 1 WH



ఫిజికల్ సైన్స్

ప్రత్యేకం

ప్రశ్నలు - వివరణలు

1. ఒక పుటుకార దర్శకం నిజ వస్తువుకు మిధ్యాప్తత్విభింబాన్ని ఏర్పరిచే సందర్భం? ($u = \text{వస్తు దూరం}$, $f = \text{నాభ్యంతరం}$)
- 1) $u > f$ 2) $u < f$
- 3) $u = f$ 4) $u = 0$

జ: 2;

వివరణ:

$$\text{నిరోధకత} \\ \rho = \frac{RA}{l} \Rightarrow \rho = \frac{\Omega}{m^2}$$

$$\rho = \Omega - m$$

$$R = \text{nirోధం}$$

$$A = \text{తీగ వైశాల్యం}, \\ l = \text{తీగ పొడవ}$$

3. గ్రాఫ్ నుంచి వస్తువు గురించి ఏ విధంగా చెప్పవచ్చు?
- 1) వస్తువు నమ వేగంతో కదులుతుంది.
- 2) వస్తువు అనమ వేగంతో కదులుతుంది.
- 3) వస్తువు విరామించి ఉంది.
- 4) వస్తువు నమత్వంతో కదులుతుంది.

జ: 3;



వివరణ: కాలం మారుతున్నా, వస్తువు స్థానంలో మారుతేదు. కాబట్టి వస్తువు విరామస్థితిలో ఉంది.

4. ద్వాని తరంగం ఏ యానకం ద్వారా ప్రయోజనించే ఉపయోగించు, కంపన పరిమితిని సాందర్భం, పీడనం ఆధారంగా నిర్వచిస్తాం?
- 1) హన్స్యం 2) గాలి
- 3) నీరు 4) ఘన పదార్థాలు

జ: 2;

వివరణ: గాలి సంపీడన పదార్థం కాబట్టి పీడనం మారుతే గాలి సాందర్భ మారి కంపన పరిమితి మారుతుంది.

5. 10 కి.గ్రా. ద్రవ్యరాశి ఉన్న బంతి 5 మీ. ఎత్తు నుంచి వదిలివేశారు. అయితే ఆ బంతి భూమిని చేరే సమయానికి, దాని గతిశ్కి? ($g = 10 \text{ మీ./స}^2$)
- 1) 50 J 2) 100 J
- 3) 500 J 4) 1000 J

జ: 3;

వివరణ: గ్రాఫ్ నుంచి వస్తువు గురించి ఏ విధంగా చెప్పవచ్చు?

6. గరిష్ట ఎత్తు వద్ద బంతి స్థితిశ్కి
- P.E. = mgh
- = $10 \times 10 \times 5 = 500 \text{ J}$
- K.E. = 500 J
- 10గ్రా.ప్రాడ్రోజన్ వాయువులో ఉన్న అను

- వల సంఖ్య?
- 1) 6.02×10^{23} 2) 3.01×10^{23}
- 3) 60.2×10^{23} 4) 30.1×10^{23}

జ: 4;

వివరణ: 1 గ్రా.ప్రాడ్రోజన్ వాయువులో అనువల సంఖ్య = 3.01×10^{23}

- 10 గ్రా.ప్రాడ్రోజన్ వాయువులో అనువల సంఖ్య = 30.1×10^{23}
- A, B, C, D రాఖాల పH విలువలు వరుసగా 4, 1, 7, 13 అయితే,

- 1) A ఒక బలమైన ఆమ్లం
- 2) B ఒక బలమైన క్లోరాం
- 3) C ఒక బలమైన ఆమ్లం
- 4) D ఒక బలమైన క్లోరాం

జ: 4

వివరణ: బలమైన ఆమ్లాల పH వ్యాప్తి : 1 - 3 బలమైన ఆమ్లాల పH వ్యాప్తి : 4 - 7 బలమైన క్లోరాల పH వ్యాప్తి : 8 - 10 బలమైన క్లోరాల పH వ్యాప్తి : 11 - 14

8. గడ్డం గీసుకునేందుకు వాడే క్రీమ్లో విఫ్ఫెప్పణ యానకం, విఫ్ఫెప్పణ ప్రావ్స్టులు వరుసగా ..
- 1) వాయువు, ద్రవం 2) ద్రవం, వాయువు
- 3) ద్రవం, ఘనం 4) ఘనం, ద్రవం

జ: 2;

వివరణ: గడ్డం గీసుకునేందుకు వాడే క్రీమ్ నురుగు అనే కొల్పాడు రకానికి చెందింది. నురుగులో విఫ్ఫెప్పణ యానకం ద్రవం, విఫ్ఫెప్పణ ప్రావ్స్టు వాయువు

9. కింది వాటిలో సిల్వర్ నిరోధాన్ని సూచించే అక్కరం ఏది?
- 1) నేలబోగ్గు నుంచి కోక్సు పొందుతారు.
- 2) వోల్ఫ్స్ట్రోమ్ నిరోధాన్ని సూచించే అక్కరం ఏది?
- 3) కొల్పాడు నుంచి కోక్సు పొందుతారు.
- 4) కొల్పాడు నుంచి కోక్సు పొందుతారు.

25. డయోడ్, ట్రాన్సిస్టర్, ICలను తయారు చేయడానికి వేటిని ఉపయోగిస్తారు?

- 1) లోపలు 2) బంధకలు
- 3) అర్ధవాహకాలు 4) ఏదీకాదు

26. విద్యుత్ యంత్రమానికి ప్రమాణాలేవి?

- 1) వాట 2) ఉమ్ములు
- 3) వోల్ట్ 4) కూలుంబులు

27. 1 మొవాట్ = _____ వాట్లు.

- 1) 10^3 2) 10^6
- 3) 10^2 4) 10^{-6}

28. విద్యుత్ అవేశానికి ప్రమాణం ఏది?