

1. మట్టి ఇటుకలతో నిర్మించే గోడలకు సిమెంట్ తో ప్లాస్టరింగ్ చేస్తారెందుకు?

- 1) గోడ ఉపరితలం అందంగా ఉండేందుకు.
 - 2) ఇటుకలోని కేశనాళాలను మూసేందుకు.
 - 3) ఇటుకలో కేశనాళాలు ఏర్పరచేందుకు.
 - 4) ఇటుకల మధ్య ఘర్షణను పెంచేందుకు.
2. ఆకుపచ్చని కాగితంపై ఎర్రని సిరా చుక్కను వేస్తే అది ఏ రంగులో కనిపిస్తుంది?
- 1) ఎరుపు 2) నలుపు 3) ఆకుపచ్చ 4) నీలం
3. ముఖానికి మేకప్ వేయడంవల్ల చర్మం ప్రకాశిస్తుంది. ఎందుకు?
- 1) చర్మం నున్నగా మారడం వల్ల.
 - 3) కాంతి అధికంగా పరావర్తనం చెందడంవల్ల.
 - 3) కాంతి విక్షేపణం చెందడం వల్ల.
 - 4) 1, 2

బిగిస్తారెందుకు?

- 1) ఉష్ణవహన ప్రక్రియను వేగవంతం చేసేందుకు
 - 2) ఉష్ణసంవహన ప్రక్రియను వేగవంతం చేసేందుకు
 - 3) ఉష్ణ వికిరణ ప్రక్రియను వేగవంతం చేసేందుకు
 - 4) పైవన్నీ
17. తరంగంలో ఏవిధంగా ఉండే రెండు వరుస బిందువుల మధ్య దూరాన్ని తరంగదైర్ఘ్యం (λ) గా నిర్వచిస్తారు?
- 1) ఒకే ప్రావృత్తంలో 2) ఒకే పౌనఃపున్యంతో
 - 3) ఒకే తరంగదైర్ఘ్యంతో 4) ఒకే వేగంతో
18. అతిశీతల ప్రాంతాల్లో కారు రేడియోటర్లు, నీటి గొట్టాలు పగిలిపోవడానికి కారణం-
- 1) తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వల్ల లోహం సంకోచించడం
 - 2) నీటి అసంగత వ్యాకోచం
 - 3) నీటి అసంగత సంకోచం

దొంగనోట్ల ను గుర్తుచేసి

A.P.P.S.C.
GROUP - I, II, J.L.
జి.ఎస్ - 1

4. ఘన పదార్థం నేరుగా ఆవిరి రూపంలోకి మారే ప్రక్రియను ఉత్పతనం అంటారు. దీనికి వ్యతిరేక ప్రక్రియ-
- 1) హోర్ ప్రొస్ట్రే 2) ఘనీభవనం
 - 3) బాస్టిభవనం 4) శీతలీకరణం
5. సముద్ర పవనాలు (See breezes) ఏర్పడటానికి ముఖ్య కారణం-
- 1) నీరు, భూమి ఉష్ణోగ్రతల మధ్య వ్యత్యాసం
 - 2) నీరు, భూమి సాంద్రతల మధ్య వ్యత్యాసం
 - 3) నీరు, భూమి విశిష్టోష్ణాల మధ్య వ్యత్యాసం
 - 4) భూమిపై ఏర్పడే అల్పపీడనం
6. విద్యుత్ చాలక బలం దేనికి సమానం?
- 1) విద్యుత్ కెపాసిటీ 2) విద్యుత్ ప్రవాహం
 - 3) విద్యుత్ పొటెన్షియల్ 4) విద్యుత్ శక్తి
7. సాధారణ కాలింగ్ బెల్ లో ఉపయోగించేది?
- 1) విద్యుదయస్కాంతం 2) విద్యుత్ మోటార్
 - 3) ఉష్ణయుగ్మం 4) దండయస్కాంతం
8. 0°C వద్ద ఉండే మంచు 273K (కెల్విన్) వద్ద ఉండే నీరుగా మారితే-
- 1) ఉష్ణం వెలువడుతుంది
 - 2) ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది
 - 3) ఉష్ణోగ్రత తగ్గుతుంది
 - 4) ఉష్ణోగ్రత స్థిరంగా ఉంటుంది
9. విద్యుత్ సంకేతాన్ని ధృఢా సంకేతంగా మార్చేది-
- 1) క్యాథోడ్ రే ఆసిలోస్కోప్ 2) పెరిస్కోప్
 - 3) ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ 4) లేజర్
10. రేడియో ఆక్టివ్ మూలకాల నుంచి వెలువడేవి-
- 1) విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలు
 - 2) హీలియం కేంద్రకాలు
 - 3) ఎలక్ట్రాన్లు 4) అన్నీ
11. దొంగనోట్లను గుర్తించే పరికరాల్లో ఉపయోగించే కిరణాలు-
- 1) ఐ.ఆర్ 2) యు.వి.
 - 3) రేడియో 4) X - కిరణాలు
12. వస్తువు స్థానభ్రంశం విషయంలో సరైంది-
- 1) ప్రయాణ దూరానికి సమానం
 - 2) నిర్ణీత దిశ ఉండదు
 - 3) శూన్యం కాదు
 - 4) దూరం కంటే తక్కువ లేదా సమానంగా ఉంటుంది
13. సైక్లోట్రాన్ విషయంలో కింది వాటిలో సరైంది-
- 1) ఆవేశిత కణాల త్వరణకారి
 - 2) అధికశక్తి కణాలను శోధిస్తుంది
 - 3) అధిక విద్యుత్ ఆవేశాన్ని నిల్వ చేస్తుంది
 - 4) పైవన్నీ
14. నీటిలో మునిగి ఉండే చేప, ఒడ్డున ఉండే వ్యక్తిని చూస్తే అతడు ఏ విధంగా కనిపిస్తాడు?
- 1) చిన్నగా, మరింత దగ్గరగా
 - 2) చిన్నగా, మరింత దూరంగా
 - 3) పెద్దగా, మరింత దూరంగా
 - 4) పెద్దగా, మరింత దగ్గరగా
15. 'న్యూటన్' ప్రమాణంగా ఉన్న భౌతికరాశి ఏది?
- 1) త్వరణం 2) సాంద్రత
 - 3) భారం 4) పీడనం
16. ఏసీ యూనిట్ ను గది పైకప్పు సమీపంలోనే

- 4) 1, 2
19. సాధారణ ఉష్ణోగ్రత వద్ద విద్యుత్ ను ప్రసరింపజేసేవి-
- 1) అతి వాహకాలు 2) అర్ధ వాహకాలు
 - 3) విద్యుత్ బంధకాలు 4) ఏదీకాదు
20. కింది వాటిలో సరైన జత-
- 1) బల్బులోని ఫిలమెంట్ - అధిక నిరోధం, అధిక ద్రవీభవన స్థానం
 - 2) విద్యుత్ పూజు - అధిక నిరోధం, అల్ప ద్రవీభవన స్థానం
 - 3) పైపికా - అధిక నిరోధం, అధిక ఉష్ణవాహకత
 - 4) పైవన్నీ
21. సంప్రదాయ విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ-
- ఎ. ఎలక్ట్రాన్ల చలన దిశ
 - బి. రంధ్రాల చలన దిశకు వ్యతిరేకం
- 1) ఎ 2) బి 3) ఎ, బి 4) ఏదీకాదు
22. X - కిరణాలు వేటివల్ల జనిస్తాయి?
- 1) ఎలక్ట్రాన్ ప్రవాహం 2) న్యూట్రాన్ ప్రవాహం
 - 3) ప్రోటాన్ ప్రవాహం 4) ఫోటాన్ ప్రవాహం
23. పదార్థ ద్రవ్యానికి తరంగ స్వభావం ఉంటుందని ప్రతిపాదించింది ఎవరు?
- 1) హైసెన్ బర్గ్ 2) గౌడ్ స్మిత్, కలెన్ టెక్
 - 3) డీబ్రోయ్ 4) మ్యాక్స్ వెల్
24. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ లో జరిగే చర్య-
- 1) అనియంత్రిత కేంద్రక సంలీనం
 - 2) నియంత్రిత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
 - 3) అనియంత్రిత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి
 - 4) నియంత్రిత కేంద్రక సంలీనం
25. ఆకాశం నీలం రంగులో ఉండటానికి కారణం-
- 1) సౌరకాంతిలోని నీలం రంగు అధికంగా విక్షేపణం చెందడం
 - 2) సౌరకాంతిలోని నీలం రంగు అధికంగా పరిక్షేపణం చెందడం
 - 3) సౌరకాంతిలోని మిగతా రంగులను మేఘాలు శోషించడం
 - 4) మేఘాల్లోని నీరు నీలి రంగులో ఉండటం
26. ఎద్దు, గేదెతో ఒక రైతు, మిట్ట మధ్యాహ్నం బండి నడుపుతూ పొలానికి వెళుతుంటే, గేదె దారి పక్కన ఉండే నీటి గుంటపైపు బండిని లాగడానికి కారణం-
- 1) ఎద్దు కంటే గేదెకు దాహం ఎక్కువ
 - 2) గేదెకుండే నల్లటి చర్మం ఉత్తమ ఉష్ణశోషణకారి
 - 3) గేదెకు కష్టపడటం ఇష్టంలేక
 - 4) పైవన్నీ
27. భూస్థావర ఉపగ్రహం అంతరిక్షంలో ఏ విధంగా ఉంటుంది?
- 1) స్థిరంగా ఉంటుంది 2) స్థిరవేగంతో చలిస్తుంది
 - 3) చరవేగంతో చలిస్తుంది 4) ఏదీకాదు
28. ధ్వని దేనిలో ప్రయాణించదు?
- 1) శూన్యం 2) నీరు
 - 3) గాలి 4) ఇసుము

29. కింది వాటిలో సరిగా జతపరచనిది ఏది?

- 1) మానోమీటర్ - బంధిత వాయు పీడనం
- 2) కార్బ్యురేటర్ - అంతర్దహన యంత్రం
- 3) కార్డియోగ్రాఫ్ - గుండె కదలికలు
- 4) సిస్టోమీటర్ - తల వక్రత

30. సంప్రదాయ కెమేరాలలోని ఏభాగం కంటిలోని రెటీనాను పోలి ఉంటుంది?

- 1) ఫిల్మ్ 2) కటకం 3) షటర్ 4) ఫ్లాష్

31. విద్యుత్ బల్బులోని ఫిలమెంట్‌ను దేనితో తయారు చేస్తారు?

- 1) రాగి 2) అల్యూమినియం
- 3) సీసం 4) టంగ్‌స్టన్

32. వృత్తాకార మార్గంలో తిరిగే వస్తువు వేగ దిశ ఏ విధంగా ఉంటుంది?

- 1) వ్యాసార్థపరంగా కేంద్రం వైపు
- 2) స్పర్శరేఖా దిశలో
- 3) వ్యాసార్థపరంగా కేంద్రం నుంచి దూరంగా
- 4) 'జ్యా' దిశలో

33. మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరచేది-

- 1) సమతల దర్పణం 2) వుటాకార దర్పణం
- 3) కుంభాకార దర్పణం 4) అన్నీ

34. 20వ శతాబ్దం అతి గొప్ప ఆవిష్కరణల్లో ఒకటైన, ఎలక్ట్రాక్ పరికరం 'ట్రాన్సిస్టర్'ను కనుక్కున్నది ఎవరు?

- 1) షాక్లీ 2) బ్రట్టేయిన్
- 3) బార్దీన్ 4) అందరూ

35. స్వేచ్ఛగా కిందికి పడే వస్తువు మొదటి సెకన్లో ప్రయాణించే దూరం సుమారుగా- (మీటర్లలో)

- 1) 10 2) 5 3) 32 4) 1

36. విద్యుత్ వలయం నుంచి విద్యుత్తును తీసుకోకుండా ఓల్టేజీని మాత్రమే కొలిచే పరికరం-

- 1) వాట్ మీటర్ 2) గాల్వనామీటర్
- 3) పొటెన్షియోమీటర్ 4) ఆమ్మీటర్

37. ఫోటాన్ శక్తి దేనిపై ఆధారపడుతుంది?

- 1) వేగం 2) పౌనఃపున్యం
- 3) కంపన పరిమితి 4) అన్నీ

38. డీసీ జెనరేటర్లలో ఏసీ విద్యుత్తును డీసీ విద్యుత్తుగా మార్చేది-

- 1) స్లిప్ రింగ్స్, బ్రష్లు 2) కమ్యూటేటర్, బ్రష్లు
- 3) ఆర్మేచర్ 4) అయస్కాంత ద్రువాలు

39. కేంద్రకం నుంచి బీటా కణం వెలువడే ప్రక్రియలో న్యూట్రాన్ ఏ కణాలను ఏర్పరుస్తూ, విడుదలం

(disintegration) చెందుతుంది?

- 1) పాజిట్రాన్, ఎలక్ట్రాన్
- 2) న్యూట్రీన్, యాంటీ న్యూట్రీన్
- 3) ప్రోటాన్, ఎలక్ట్రాన్
- 4) ప్రోటాన్, యాంటీ న్యూట్రీన్

40. విద్యుదావేశిత కణాలు, విద్యుత్ బంధక (డై ఎలక్ట్రిక్) యానకంలో, కాంతి వేగం కంటే అధిక వేగంతో ప్రయాణిస్తే, అవి వెలపరిచే వికిరణాలు-

- 1) సెరెన్కోవ్ వికిరణాలు 2) షాక్ వేవ్స్
- 3) బ్రెమ్స్ట్రాల్ (bremsstrahlung) 4) ఏదీకాదు

41. ధ్వని తరంగ తీవ్రత దేనిపై ఆధారపడుతుంది?

- 1) పౌనఃపున్యం 2) తరంగదైర్ఘ్యం
- 3) కంపన పరిమితి 4) వేగం

42. భూమిపై 60 కేజీల ద్రవ్యరాశి ఉన్న వస్తువును చంద్రుడిపైకి తీసుకెళ్తే, దాని ద్రవ్యరాశి ఎంత ఉంటుంది?

- 1) 60 కేజీలు 2) 6 కేజీలు
- 3) 10 కేజీలు 4) 60 × 9.8 న్యూటన్లు

43. డీసీ వలయంలోని నిరోధాన్ని పోలి ఉండే ఏసీ వలయానికి సంబంధించిన అంశం-

- 1) ఇండక్టెన్స్ 2) కెపాసిటెన్స్
- 3) ఇంపెడెన్స్ 4) రియాక్టెన్స్

44. మైక్రో ఓమెట్రో, మైక్రో తరంగాలను ఉత్పత్తి చేసేది-

- 1) సైక్లోట్రాన్ 2) మాగ్నెట్రాన్
- 3) బీటాట్రాన్ 4) సింక్రోట్రాన్

45. X - కిరణాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైనది-

- 1) సిరలు, ధమనులు, గుండె గదుల అంతర్భాగాల పనితీరును చూసే ఏంజియోగ్రఫీలో ఉపయోగిస్తారు.
- 2) స్థూపిక అంతర్నిర్మాణాలను తెలిపే క్రిస్టలోగ్రఫీలో ఉపయోగిస్తారు
- 3) కంప్యూటెడ్ టోమోగ్రఫీలో ఉపయోగిస్తారు
- 4) పైవన్నీ

సమాధానాలు: 1)2 2)2 3)4 4)1 5)3 6)3 7)1 8)4 9)1 10)4 11)2 12)4 13)1 14)2 15)3 16)2 17)1 18)4 19)2 20)4 21)4 22)1 23)3 24)2 25)1 26)2 27)2 28)1 29)4 30)1 31)4 32)2 33)3 34)4 35)2 36)3 37)2 38)1 39)4 40)1 41)3 42)1 43)3 44)2 45)4.