

సహజ దృగ్విషయాలు

1. కాంతి తీవ్రతనులో కొలుస్తారు.
ఎ) ల్యూమెన్/వాట్ బి) వాట్ సి) వోల్టులు డి) కాండెలా
2. సమతల దర్పణంలో ప్రతిబింబం ఉంటుంది.
ఎ) వంకరగా బి) ఏటవాలుగా సి) పెద్దదిగా డి) నిటారుగా
3. వినడానికి ఇష్టంగా ఉండని ధ్వనులను అంటారు.
ఎ) శబ్దాలు బి) కఠోర ధ్వనులు సి) సంగీతం డి) ఏదీకాదు
4. సూపర్ సానిక్ విమానాలు సృష్టించే శబ్దకాలుష్యం?
ఎ) ఎక్కువ బి) తక్కువ సి) చాలా తక్కువ డి) చాలా ఎక్కువ
5. కిందివాటిలో అధమ ఉష్ణవాహకం?
ఎ) రాగి బి) ఇనుము సి) చెక్క డి) అల్యూమినియం
6. ద్రవ పదార్థాల్లో ఉష్ణప్రసారం జరిగే విధానం?
ఎ) ఉష్ణ సంవహనం బి) ఉష్ణవహనం సి) ఉష్ణ వికిరణం డి) పైవన్నీ
7. సరైన వాక్యాన్ని ఎన్నుకోండి.
ఎ) $1^{\circ}\text{C} < 1^{\circ}\text{F}$ బి) $1^{\circ}\text{F} = 1^{\circ}\text{C}$ సి) $1^{\circ}\text{F} < 1^{\circ}\text{C}$ డి) $1^{\circ}\text{C}^3 1^{\circ}\text{F}$
8. బాహ్యపీడనం పెరిగితే?
ఎ) నీటి మరుగు ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది బి) మంచు ద్రవీభవన ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది
సి) రెండూ పెరుగుతాయి డి) రెండూ తగ్గుతాయి
9. ఉష్ణమానినిలో ఉపయోగించే ద్రవపదార్థం?
ఎ) బ్రోమిన్ బి) నీరు సి) పాదరసం డి) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం
10. ఏ పదార్థాల్లో ఉష్ణవహనం జరుగుతుంది?
ఎ) ఘన పదార్థాలు బి) వాయు పదార్థాలు సి) ద్రవ పదార్థాలు డి) అన్నీ
11. అనుద్భేద్య తరంగాలకు ఉదాహరణ?
ఎ) తీగలో ఏర్పడే తరంగాలు బి) నీటిలో ఏర్పడే తరంగాలు
సి) కాంతి తరంగాలు డి) స్ప్రింగులో ఏర్పడే తరంగాలు
12. తీగ వాయిద్యాలకు ఉదాహరణ?
ఎ) వీణ బి) క్లారినెట్ సి) తబల డి) హార్మోనియం
13. ప్రాస్వదృష్టి గలవారు ఏ కటకాన్ని ఉపయోగిస్తారు?
ఎ) కుంభాకార బి) పుటాకార సి) ద్వికుంభాకార డి) సమతల కుంభాకార

14. విద్యుత్ దీపాన్ని కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త?
 ఎ) న్యూటన్ బి) గ్రహంబెల్ సి) థామస్ ఆల్వా ఎడిసన్ డి) మార్కోని
15. మానవ శరీరం సాధారణ ఉష్ణోగ్రత?
 ఎ) 35°C బి) 94.8°F సి) 100°F డి) 98.4°F
16. ఫారెన్‌హీట్ ఉష్ణమాపకం ఎన్ని విభాగాలుగా విభజించబడి ఉంటుంది?
 ఎ) 32 బి) 212 సి) 180 డి) 100
17. ఒక రోగి ఉష్ణోగ్రత 102నిఊ అయితే సెల్సియస్ స్కేలు ప్రకారం ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
 ఎ) 36.9°C బి) 38.8°C సి) 40.3°C డి) 102°C
18. ఊర్లుస్థిర స్థానం గుర్తించటానికి వాడే ప్రత్యేక సాధనం?
 ఎ) హిస్పామీటర్ బి) హైడ్రోమీటర్ సి) ఆల్టిమీటర్ డి) గోనియో మీటర్
19. రెండు వాలు దర్పణాల మధ్య కోణం 60ని అయితే వాటి మధ్య ఏర్పడే ప్రతిబింబాల సంఖ్య?
 ఎ) 7 బి) 3 సి) 11 డి) 5
20. సంపీడన, విరళీకరణాలు ఉండే తరంగాలు?
 ఎ) అనుద్భ్ర్య తరంగాలు బి) మైక్రో తరంగాలు
 సి) తిర్యక్ తరంగాలు డి) రేడియో తరంగాలు
21. పౌర్ణమి రోజున సూర్యునికి, చంద్రునికి మధ్య వచ్చేది?
 ఎ) భూమి బి) చంద్రుడు సి) సూర్యుడు డి) అంగారకుడు
22. గోతిలోని యుద్ధ భటుడు భూ ఉపరితలం మీది శత్రువులను చూడటానికి ఉపయోగించేది?
 ఎ) పుటాకార దర్పణం బి) చిత్రదర్శిని సి) టెలిస్కోప్ డి) పెరిస్కోప్
23. పచ్చికబయలులో గాలి తాకిడికి కదిలే పచ్చగడ్డి ఏర్పరిచే శబ్ద పరిమాణం?
 ఎ) 0 డెసిబెల్స్ బి) 2 డెసిబెల్స్ సి) 5 డెసిబెల్స్ డి) 15 డెసిబెల్స్
24. కిందివాటిలో ఉత్తమ ఉష్ణవాహకం?
 ఎ) ఇనుము బి) గాజు సి) ప్లాస్టిక్ డి) అస్బెస్టాస్
25. థర్మాస్కోప్ పనిచేయడంలో ఇమిడిఉన్న ఉష్ణక్రియ?
 ఎ) ఉష్ణవహనం బి) ఉష్ణ సంవహనం సి) ఉష్ణ వినిమయం డి) ఉష్ణ వికిరణం
26. 40°F = °C
 ఎ) 40°C బి) 40°C సి) 98.4°C డి) 38.66°C
27. ధ్వని ప్రమాణం?
 ఎ) న్యూటన్ బి) డైన్ సి) డెసిబెల్స్ డి) ఆంపియర్
28. గాలిలో ధ్వనివేగం?

- ఎ) 330 mt/sec బి) 1435 mt/sec సి) 5500 mt/sec డి) 100 mt/sec
29. కటక నాభ్యాంతరం విలువ (f) = 25 cm అయితే కటక సామర్థ్యం విలువ?
 ఎ) 25 డై ఆప్టర్స్ బి) 4 డై ఆప్టర్స్ సి) 14 డై ఆప్టర్స్ డి) 2.5 డై ఆప్టర్స్
30. కిందివాటిలో ప్రాథమిక రంగు కానిది?
 ఎ) ఎరుపు బి) ఆకుపచ్చ సి) పసుపు పచ్చ డి) నీలం
31. ఎండమావులు ఏర్పడటానికి కారణం?
 ఎ) వ్యతికరణం బి) వివర్తనం సి) పరావర్తనం డి) సంపూర్ణ అంతర పరివర్తనం
32. ఒక ల్యూమెన్ = కాండిల్ పవర్స్.
 ఎ) 13.52 బి) 14.02 సి) 12.56 డి) 1.34
33. విద్యుద్దీపంలోని ఫిలమెంట్‌ను ఏ లోహంతో తయారుచేస్తారు?
 ఎ) అల్యూమినియం బి) కాపర్ సి) ఇనుము డి) టంగ్‌స్టన్
34. తునకలు చేసిన మంచు ముక్కలు, మంచు గడ్డ కంటే ప్రకాశవంతంగా ఉండటానికి కారణం?
 ఎ) వక్రీభవనం బి) పరావర్తనం సి) వివర్తనం డి) కాంతి పరిక్షేపణం
35. కాంతి తరంగ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త?
 ఎ) న్యూటన్ బి) మాక్స్‌వెల్ సి) హైగెన్స్ డి) బోర్
36. ధ్వని పీడనం చదరపు సెంటీమీటర్‌కు డైన్లు ఉంటుంది.
 ఎ) 0.0002 బి) 0.002 సి) 0.02 డి) 0.2
37. ఏ రంగు వస్తువులు త్వరగా ఉష్ణాన్ని గ్రహించగలవు. త్వరగా పోగొట్టుకొనగలవు?
 ఎ) తెలుపు బి) ఆకుపచ్చ సి) ఎరుపు డి) నలుపు
38. ఫారెన్‌హీట్ క్లెనికల్ థర్మామీటర్‌లో విభాగాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
 ఎ) 95°F నుంచి 120°F బి) 95°F నుంచి 110°F
 సి) 95°F నుంచి 98.4°F డి) 95°F నుంచి 100°F
39. 'పీడనం ఎక్కువైతే మంచు ద్రవీభవన స్థానం తగ్గుతుంది' అనే సూత్రంపై ఆధారపడి ఆడే ఆట?
 ఎ) స్కిప్పింగ్ బి) స్కేటింగ్ సి) ట్రాక్కింగ్ డి) గోల్ఫ్
40. సినిమా హాలులో కూర్చున్న ప్రేక్షకులు వినే ధ్వని?
 ఎ) ప్రతిధ్వని బి) ధ్వని జనకం నుంచి వచ్చే ధ్వని
 సి) పరావర్తనం చెందిన ధ్వని డి) అతిధ్వని
41. కాంతి ఋజుమార్గ ప్రసారంలో ఏర్పడేవి?
 ఎ) గ్రహణాలు బి) ఛాయలు సి) ఋతువులు డి) తుఫాన్లు
42. ధ్వని దేనిలో ప్రసరించదు?
 ఎ) ఘన పదార్థాల్లో బి) ద్రవ పదార్థాల్లో

సి) వాయు పదార్థాల్లో డి) శూన్యంలో

43. లోహపు పలకలోని వృత్తాకార రంధ్రాన్ని వేడిచేస్తే దాని వ్యాసార్థం?

ఎ) తగ్గుతుంది బి) పెరుగుతుంది సి) మారదు డి) చాలా తగ్గుతుంది

44. వేడి వస్తువులు గాలిలో ఉంచితే చల్లబడటానికి కారణం?

ఎ) ఉష్ణవహనం బి) ఉష్ణసంవహనం సి) ఉష్ణ వికిరణం డి) ఉష్ణవినిమయం

45. మోటారు వాహనాల డ్రైవర్లు ఉపయోగించే దర్పణం?

ఎ) పుటాకార బి) కుంభాకార సి) సమతల డి) ఏటవాలు

46. పెరిస్కోపులో సమతల దర్పణాల మధ్య కోణం?

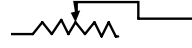
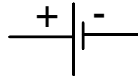
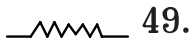
ఎ) 60° బి) 45° సి) 72° డి) 90°

47. ధ్వనివేగం ఎక్కువగా ఉండే పదార్థాలు?

ఎ) ఘన బి) ద్రవ సి) వాయు డి) శూన్యం

48. బైక్రోమేట్ ఘటం EMF విలువ?

ఎ) 1.46 Volts బి) 1.08 Volts సి) 3 Volts డి) 2 Volts



విద్యుత్ ఘటం సంకేతం?

ఎ) బి) సి) డి)

50. ఏ రకమైన చేపలు విద్యుత్ షాక్ తో మనిషిని సైతం చంపగలవు?

ఎ) కొర్రమట్ట బి) వేల్ సి) ఈల్ డి) సొరచేప

జవాబులు

- 1) డి 2) డి 3) బి 4) డి 5) సి 6) ఎ 7) ఎ 8) ఎ 9) సి 10) ఎ 11) డి 12) ఎ 13) బి 14) సి 15) డి 16) సి 17) బి 18) ఎ 19) డి 20) ఎ 21) ఎ 22) డి 23) ఎ 24) ఎ 25) డి 26) ఎ 27) సి 28) ఎ 29) బి 30) సి 31) డి 32) సి 33) డి 34) డి 35) సి 36) ఎ 37) డి 38) బి 39) బి 40) బి 41) బి 42) డి 43) బి 44) బి 45) బి 46) బి 47) ఎ 48) డి 49) బి 50) సి