



జనరల్ స్టడీస్ & G.K

130

Daily Online class & Mock Exam

వేగంగా వెళ్తున్న మోటారు సైకిల్ ముందరి చక్రానికి హఠాత్తుగా బ్రేక్ వేస్తే అది పట్టీలు కొడుతుంది. కారణం?

- ఎ) ప్రచోదనం
- బి) విరామ జడత్వం
- సి) నూటన్ మూడో గమన సూత్రం
- డి) ఘర్షణ నివారణ



విజయం సాధించడానికి 50 ప్రశ్నలు ప్రతిరోజు.. 

1. గడ్డ కట్టిన నీటి అడుగున జలచరాలు జీవించడానికి కారణం?
  - ఎ) నీటి అనంగత వ్యాకోచం
  - బి) అవి శీతల రక్త జంతువులు కావడం
  - సి) అవి సకశేరుకాలు కాకపోవడం
  - డి) ఆక్సిజన్ లభ్యతలో మార్పు లేకపోవడం
2. ధర్మా మీటరులో పాదరసాన్ని వాడడానికి కారణం?
  - ఎ) అది లోహద్రవం
  - బి) అది గోడలకు అంటుకోదు
  - సి) అది అధమ ఉష్ణవాహకం
  - డి) పైవన్నీ
3. వాతావరణ పరిశోధన బెల్జియాన్లలో ఈ వాయువును నింపుతారు?
 

ఎ) ఆక్సిజన్	బి) హైడ్రోజన్
సి) హీలియం	డి) ఆర్గాన్
4. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్లలో “మితకారుల” పని?
  - ఎ) రేడియో యాక్టివిటీని తగ్గించడం
  - బి) న్యూట్రాన్ల వేగాన్ని తగ్గించడం
  - సి) న్యూట్రాన్లను కలపడం ద్వారా కేంద్రక విచ్ఛిత్తిని నియంత్రించడం
  - డి) పైవన్నీ
5. రేడియోలో ట్యూనింగ్ చేసేపుడు దేని వల్ల మనకు కావాల్సిన రేడియో స్టేషన్లోని ధ్వని పౌనఃపున్యాలు గ్రహిస్తాం.
 

ఎ) స్పిగ్డత	బి) అనునాదం
సి) ప్రకంపనాలు	డి) స్థానచలనం

6. వాయు ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే ధ్వని వేగం పెరగడానికి కారణం?

ఎ) వాయు సాంద్రతలో మార్పు

బి) కణాల కంపన పరిమితి పెరగడం

సి) వాయు వ్యాకోచం

డి) వాయు విసరణ

7. ధ్వని ఒక యానకం నుంచి మరొక యానకంలోనికి ప్రవేశించినప్పుడు దాని అన్ని భౌతికరాశులు మారినా ఎందులో మార్పు ఉండదు?

ఎ) కంపనపరిమితి

బి) పౌనఃపున్యం

సి) బలం

డి) తరంగపరిమితి

8. మగవారి స్వరం గంభీరంగా ఉండడానికి కారణం

ఎ) పౌనఃపున్యం ఎక్కువ, కంపన పరిమితి తక్కువ

బి) పౌనఃపున్యం తక్కువ, కంపన పరిమితి ఎక్కువ

సి) మాధుర్య ఫలం

డి) పౌనఃపున్య దీర్ఘత

9. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ దేనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది

ఎ) విచ్ఛిత్తి, శంకలాల చర్య

బి) సంలీనం శృంఖలాల చర్య

సి) విశృంఖల చర్య

డి) ఏదీకాదు

10. పిచ్ బ్లెండ్ నుంచి దీనిని తీస్తారు?

ఎ) ఠోరియం

బి) స్ట్రాన్షియం

సి) యురేనియం

డి) టైటానియం



11. ఆకాశంలో మబ్బు వేసిన రాత్రులు ఉక్కగా, వేడిగా ఉండడానికి కారణం?

ఎ) వాతవరణ అసంతృప్తత

బి) మబ్బులు ఉష్ణ వికిరణాన్ని అడ్డుకోవడం

సి) సౌరపటంలో మార్పులు

డి) ఏదీకాదు

12. కింది వానిలో విద్యుచ్ఛక్తి, కాంతి, ఉష్ణశక్తిగా మారుతుంది?

ఎ) ట్రాన్సిస్టర్

బి) కండెన్సర్

సి) బల్బ్

డి) ఏదీకాదు

13. మానవుని కన్ను సెకనుకు ఎన్ని చిత్రాలను విడివిడిగా చూడగలదు?

ఎ) 15

బి) 16

సి) 18

డి) 30

14. ఒక విద్యుత్ కెటిల్లో నీరు దీని వల్ల వేడెక్కుతుంది?

ఎ) వహనం

బి) వికిరణం

సి) కణాల చలనం

డి) రసాయన శక్తి





డి) ఆర్కిమెడీస్ సూత్రం

21. రేడియో కార్బన్ డేటింగ్ టెక్నిక్‌ను దీని వయస్సును లెక్కించడానికి ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) శిలలు

బి) శిలాజాలు

సి) నేలలు

డి) నిర్మాణాలు

22. సూర్యుడిలో ఈ భాగంలో అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత ఉంటుంది

ఎ) క్రోమోస్పియర్

బి) ఫోటోస్పియర్

సి) కరోనా

డి) ఏదీకాదు

23. శీతల ప్రదేశాలలో ధర్మామీటర్లలో మెర్యూరీకి బదులు దేనిని వాడతారు?

ఎ) సారాయి

బి) హైపో

సి) ఆలమ్

డి) ఆల్కహాల్

24. ధర్మాస్ ప్లాస్ట్ పై ఉన్న సిల్వర్ పూత ఏ పద్ధతిలో ఉష్ణాన్ని కోల్పోకుండా అడ్డుకుంటుంది?

ఎ) వికిరణం

బి) సంవహనం

సి) ఉత్పతనం

డి) ఏదీకాదు

25. మంచి కోడిగుడ్ల నుంచి మురిగిన కోడిగుడ్లను వేరుచేయడానికి వేటిని ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) పరారుణ కిరణాలు

బి) అతినీలలోహిత కిరణాలు

సి) గామారేస్

డి) బీటా రేస్

25. మంచి కోడిగుడ్ల నుంచి మురిగిన కోడిగుడ్లను వేరుచేయడానికి వేటిని ఉపయోగిస్తారు?

ఎ) పరారుణ కిరణాలు

బి) అతినీలలోహిత కిరణాలు

సి) గామారేస్

డి) బీటా రేస్

26. రాత్రిపూట రేడియో తరంగాలు సుదూర తీరాలకు ప్రయాణించడానికి, స్పష్టంగా వినిపించడానికి కారణం?

ఎ) రాత్రిపూట నిశ్శబ్దంగా ఉండటం

బి) రాత్రిపూట వాతావరణం నిశ్చలంగా ఉండడం

సి) రాత్రిపూట అయనోఆవరణం సూర్యకాంతికి గురికాకపోవడంతో అక్కడ గల వాతావరణపు పొరలు కదలకుండా నిశ్చలంగా ఉండడం

డి) పైవన్నీ

27. విద్యుత్ బల్బుల్లో కొద్దిగా నత్రజని, లేదా ఆర్గాన్‌ను స్వల్ప పీడనం వద్ద నింపుతారు. ఎందుకంటే---

ఎ) వేడి ఫిలమెంట్‌ను చల్లబరచడానికి

బి) ఫిలమెంట్ ఆవిరి కాకుండా నిరోధించడానికి

సి) వాతావరణ ఒత్తిడిని నివారించడానికి

డి) పైవన్నీ

28. వేసవిలో నల్లటి తారు రోడ్లపై నీరు ఉన్నట్టుగా భ్రమపడడానికి కారణం?

ఎ) కాంతి విశ్లేషణ

బి) కాంతి పరిక్షేపణ

సి) కాంతి సంపూర్ణాంతర పరావర్తనం

డి) పరావర్తనం

29. ఫోటో ఓల్ట్రాయిక్ సెల్ సౌరశక్తిని ఏ శక్తిగా మారుస్తుంది?

ఎ) యాంత్రిక శక్తి

బి) ఉష్ణశక్తి

సి) విద్యుచ్ఛక్తి

డి) రసాయన శక్తి

30. విద్యుత్ వాహకం పొడవు పెరిగే కొద్ది దాని నిరోధకత్వం .....

ఎ) పెరుగును

బి) తగ్గును

సి) స్థిరం

డి) ఏదీకాదు

31. డాప్లర్ ఫలితం దీనిని సూచించును?

ఎ) ధ్వని జనకం - ధ్వని పరిశీలకుని మధ్యలో గల సాపేక్ష చలనం



బి) ధ్వని జనకం - పరిశీలకుల మధ్యగల సాపేక్ష దూరం

సి) ధ్వని జనకం - పరిశీలకుల మధ్యగల సాపేక్షిక వ్యత్యాసం

డి) ఏదీకాదు

32. వేగంగా వెళ్తున్న మోటారు సైకిల్ ముందరి చక్రానికి హఠాత్తుగా బ్రేక్ వేస్తే అది పట్టలు కొడుతుంది. కారణం?

ఎ) ప్రచోదనం

బి) విరామ జడత్వం

సి) నూటన్ మూడో గమన సూత్రం

డి) ఘర్షణ నివారణ

33. ఏదైనా వస్తువు ఏకరీతి వృత్తాకార గమనంలో ఉన్నప్పుడు కేంద్రం వైపుగా ఆ వస్తువుపై పనిచేసే బలాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) అపకేంద్ర బలం

బి) అభికేంద్ర బలం

సి) భ్రామక బలం

డి) ఏదీకాదు

34. ఇస్త్రి పెట్టె ఎక్కువగా వేడెక్కినప్పుడు ఆటోమాటిక్ గా విద్యుత్ ప్రసారం నిలిచిపోవడానికి కారణం

ఎ) ధర్మోన్యూక్లియర్

బి) ధర్మోస్టాట్

సి) లెడెస్ జూడి కెపాసిటర్

డి) స్వర్ణ పత్ర విద్యుద్దర్శిని

34. ఇస్త్రీ పెట్టె ఎక్కువగా వేడెక్కినప్పుడు ఆటోమాటిక్ గా విద్యుత్ ప్రసారం నిలిచిపోవడానికి కారణం

ఎ) ధర్మోన్యూక్లియర్

బి) ధర్మోస్టాట్

సి) లెడెన్ జాడి కెపాసిటర్

డి) స్వర్ణ పత్ర విద్యుద్దర్శిని

35. న్యూక్లియర్ రియాక్టర్ లో వేటిని ఉపయోగించి గొలుసుకట్టు చర్యను నియంత్రించేస్తారు

ఎ) భారజలం

బి) కాడ్మియం కడ్డీలు

సి) గ్రాఫైట్

డి) స్వచ్ఛమైన కార్బన్

36. ఏదైనా ఒక వస్తువు ఏకరీతి వృత్తాకార గమనంలో ఉన్నప్పుడు కేంద్రకం నుంచి బాహ్యంగాపని చేసే బలాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) అపకేంద్ర బలం

బి) అభికేంద్ర బలం

సి) తటస్థ బలం

డి) జడత్వం



37. రైల్వే ట్రాక్ పంపు మార్గంలో లోపలి పట్టా కంటే వెలుపలి పట్టా స్వల్పంగా ఎత్తులో ఉండడానికి కారణం?

ఎ) అపకేంద్ర బలం

బి) అభికేంద్ర బలం

సి) స్థిరబలం

డి) ఏదీకాదు

38. బారోమీటర్లో పాదరస మట్టం క్రమంగా పెరిగితే అది దేనిని సూచిస్తుంది?

ఎ) తుఫాన్ రాక

బి) వర్షం రాక

సి) ప్రశాంత వాతావరణం

డి) ఏదీకాదు

39. నదిలో నుంచి సముద్రంలోకి ప్రవేశించిన నౌక ఎందుకు పైకి లేస్తుంది?

ఎ) నదీ జలాల కంటే సముద్ర జలాల సాంద్రత ఎక్కువ కావడం

బి) సముద్ర జలాల కంటే నదీ జలాల సాంద్రత ఎక్కువ కావడం

సి) నది కంటే సముద్రపు లోతు ఎక్కువ కావడం

డి) సముద్ర రసాయన నిర్మిత నదులకు భిన్నం కావడం

40. క్రూడాయిల్ నుంచి గాసోలిన్ ఈ కింది ఏ పద్ధతి ద్వారా పొందవచ్చు?

ఎ) భాష్పీకరణం

బి) అంశిక స్వేదనం

సి) స్వేదనం

డి) వడపోత



41. రసాయనికంగా వంట సోడా ఏది?

- ఎ) కాల్షియం ఫాస్ఫేట్
- బి) సోడియం బై కార్బోనేట్
- సి) సోడియం క్లోరైడ్
- డి) సోడియం కార్బోనేట్

42. వంటనూనెను ఈ కింది ఏ పద్ధతి ద్వారా వనస్పతి (డాల్డా)గా మార్చవచ్చు.

- ఎ) హైడ్రోజనీకరణం
- బి) స్వేదనం
- సి) స్పటికీకరణం
- డి) ఆక్సీకరణం

43. ఇనుమ పైపులు తుప్పు పట్టకుండా వాటిపై జింకుపూత పూస్తారు ఈ పద్ధతిని ఏమంటారు?

- ఎ) ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్
- బి) అనీలింగ్
- సి) గాల్వనైజేషన్
- డి) వల్కలైజేషన్

44. కలపను మండించినప్పుడు వెలువడే ముఖ్య వాయువు?

- ఎ) కార్బన్మోనాక్సైడ్
- బి) సల్ఫర్ డయాక్సైడ్
- సి) కార్బన్ డయాక్సైడ్
- డి) మిథేన్

45. సోడియం బై కార్బోనేట్ను అగ్నిమాపక నిరోధకంగా ఉపయోగించడానికి కారణం ఏంటి?

ఎ) వేడిచేసినప్పుడు వెలువడిన కార్బన్ డయాక్సైడ్ మంటలను ఆర్పును

బి) మంటలపై గొంగళిగా పనిచేస్తుంది

సి) నీటిని విడదల చేసి మంటలను ఆర్పుతుంది

డి) మంటలకు గురైనప్పుడు నురగను ఉద్ధారం చేస్తుంది

46. ఉత్పేరకం?

ఎ) రసాయన చర్యను ఆపుతుంది

బి) రసాయన చర్య ప్రారంభం కావడానికి సహాయపడుతుంది

సి) రసాయన చర్య వేగాన్ని పెంచుతుంది

డి) రసాయన చర్య వేగాన్ని తగ్గిస్తుంది

47. బ్యాటరీలలో ఉపయోగించే ఆమ్లం?

ఎ) ఎసిటిక్ ఆమ్లం

బి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం

సి) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం

డి) నైట్రిక్ ఆమ్లం

## సమాధానాలు

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



# Shine India - RK Tutorial



**SUBSCRIBE**

