

టెట్ పేపర్ - 2

విజ్ఞానశాస్త్ర బోధనా పద్ధతులు

అంశం - ప్రయోగశాల

1. శాస్త్రం పై నమ్మకం కలగటానికి ఎక్కువగా ఉపయోగపడేది?
ఎ) ఆధ్యాత్మిక ప్రసంగాలు వినటం బి) గ్రంథాలయాలకు వెళ్లటం
సి) ప్రయోగాలు చేయటం డి) విజ్ఞానశాస్త్ర విషయాలు వల్ల వేయటం
2. ఆర్.హెచ్.వైట్‌హౌస్ సూచించిన ప్రయోగశాల రకం?
ఎ) ఉపన్యాస గది - ప్రయోగశాల బి) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల
సి) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల డి) సంచార ప్రయోగశాల
3. ఉపన్యాస గది - ప్రయోగశాల ఎంత మంది విద్యార్థులకు ప్రయోగాచరణకు ఉపకరిస్తుంది?
ఎ) 40 మంది బి) 20 మంది సి) 30 మంది డి) 10 మంది
4. 2 నుంచి 3 శాతం చక్కెర ద్రావణంలో ఫార్మలిన్ కలిపి ప్రయోగశాలలో చల్లటం వల్ల వేటిని నివారించవచ్చు
ఎ) దోమలు బి) ఎలుకలు సి) బొద్దింకలు డి) ఈగలు
5. $47^1 \times 25^1$ కొలతలు కలిగిన ప్రయోగశాల ఏ రకానికి చెందినది?
ఎ) సంచార ప్రయోగశాల బి) ఉపన్యాస గది - ప్రయోగశాల
సి) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల డి) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల
6. 'యునెస్కో ప్లానింగ్ కమిషన్' సూచన మేరకు శాస్త్రీయ విద్యాప్యానెల్ రూపొందించిన ప్రయోగశాల?
ఎ) ఉపన్యాస ప్రయోగశాల బి) ఉపన్యాస గది - ప్రయోగశాల
సి) సర్వప్రయోజన ప్రయోగశాల డి) జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల
7. ప్రయోగశాల ఉండటానికి అనువైన ప్రదేశం?
ఎ) భవనం పై అంతస్తు బి) కనీసం 2వ అంతస్తులో
సి) పాఠశాల మధ్య గదిలో డి) నేల అంతస్తులో చివరి గది
8. ఉపన్యాస ప్రయోగశాలలో 160 చ.అ. వైశాల్యం కలిగిన గది?
ఎ) ఉపన్యాస గది బి) ప్రయోగశాల
సి) నిల్వ - సన్నాహక గది డి) ఉపాధ్యాయుని విశ్రాంతి గది
9. ప్రయోగశాలలో ప్రతీ విద్యార్థికి సగటున ఉండాల్సిన స్థలం?
ఎ) 100 చ.అడుగులు బి) 15 చ.అడుగులు
సి) 60 చ.అడుగులు డి) 30 చ.అడుగులు

10. ప్రయోగశాలలో చేయకూడని పని?

- ఎ) విద్యార్థుల కంటే ఉపాధ్యాయుడు ముందుగా ప్రవేశించడం
- బి) ప్రయోగశాల వదలివెళ్లేటప్పుడు గ్యాస్, నీటి సరఫరా నిలిపివేయటం
- సి) రసాయన పదార్థాలు అవసరమైనంత ఉపయోగించటం
- డి) పాదరక్షలు లేకుండా ప్రయోగశాలలో ప్రవేశించటం

11. దేనితో ప్రయోగం చేసేటప్పుడు బంగారు వస్తువులు చేతికి ధరించకూడదు?

- ఎ) సోడియం కార్బనేట్ తో
- బి) నైట్రిక్ ఆసిడ్ తో
- సి) పాదరసంతో
- డి) నిమ్మరసంతో

12. విజ్ఞానశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుడు ప్రయోగశాలలో సల్ఫ్యూరికామ్లం అయిపోతే ఆర్డర్ పెట్టి తెప్పించాడు. దానిని ఏ రిజిస్టర్ లో నమోదు చేస్తాడు?

- ఎ) పగిలే వస్తువుల స్టాక్ రిజిస్టర్
- బి) పగిలిన వస్తువుల స్టాక్ రిజిస్టర్
- సి) ఆర్డర్ రిజిస్టర్
- డి) వాడే వస్తువుల రిజిస్టర్

13. 'బోస్' అనే విద్యార్థి ప్రయోగం చేస్తున్నప్పుడు ఒక క్షార ద్రవం అతడి కంటిలో పడింది. పక్కనే ఉన్న సైన్స్ టీచర్ అతడి కంటిని నీటితో శుభ్రం చేశాక ఏ ద్రావణంతో కంటిని కడుగుతాడు?

- ఎ) బోరిక్ ఆమ్లం 1%
- బి) గాఢ HCl
- సి) సిల్వర్ నైట్రేట్ 50%
- డి) సోడియం బై కార్బోనేట్

14. తెలియని విషపదార్థాలు పీల్చినప్పుడు చార్కోలు, మెగ్నీషియం, టానిక్ ఆమ్లం ఏ నిష్పత్తిలో కలిపి ఇవ్వాలి?

- ఎ) 1 : 2 : 3
- బి) 2 : 1 : 1
- సి) 1 : 2 : 4
- డి) 1 : 2 : 1

15. మార్పిన్, ఓపియం, నికోటిన్ వంటి విష పదార్థాలు ప్రమాదవశాత్తు సేవిస్తే అవి ఏ వ్యవస్థపై ప్రభావం చూపుతాయి?

- ఎ) జీర్ణవ్యవస్థ
- బి) రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ
- సి) కండర వ్యవస్థ
- డి) వినరక్షక వ్యవస్థ

16. NCERT వారు రూపొందించిన విజ్ఞానశాస్త్ర పేటికలు ఎవరి ఆర్థిక సహాయంతో చేశారు?

- ఎ) కేంద్ర ప్రభుత్వం
- బి) రాష్ట్ర ప్రభుత్వం
- సి) యునిసెఫ్
- డి) యునెస్కో

17. ఫిజిక్స్ ప్యూసిల్స్ కిట్-3 ఏ తరగతి కోసం తయారుచేశారు?

- ఎ) 6వ తరగతి
- బి) 7వ తరగతి
- సి) 8వ తరగతి
- డి) 5వ తరగతి

18. ప్రాథమిక విజ్ఞానశాస్త్ర పేటికలోని వస్తువుల సంఖ్య?

- ఎ) 67
- బి) 78
- సి) 38
- డి) 56

19. పక్షి రెక్కల వలె రెండు వైపుల తెరచుకునే వీలున్న పేటిక ఏ శాస్త్రానికి సంబంధించింది?

- ఎ) భౌతిక శాస్త్రం
- బి) రసాయనిక శాస్త్రం
- సి) గణిత శాస్త్రం
- డి) జీవశాస్త్రం

20. రసాయనిక శాస్త్ర పేటికలోని రసాయనిక పదార్థాల సంఖ్య?
 ఎ) 40 బి) 30 సి) 50 డి) 62
21. ప్లాస్టిక్ గరాటును ఉపయోగించి చేయగలిగిన సాధనం దేనికి ప్రత్యక్షమైనది?
 ఎ) రక్తపోటు కొలిచే పరికరం బి) మైక్రోస్కోపు సి) స్ట్రెటోస్కోపు డి) చిత్రదర్శిని
22. కింది వాటిలో ఏది భౌతిక వనరులకు ఉదాహరణ?
 ఎ) పండ్లు బి) అగ్నివుల్లు సి) జంతువులు డి) నేలలు
23. ప్రత్యక్షమైన బోధనోపకరణానికి ఉన్న ప్రయోజనం?
 ఎ) సమర్థవంతంగా పనిచేస్తుంది బి) ఉపాధ్యాయుడికి శ్రమ ఉండదు
 సి) తయారీకి ఖర్చు తక్కువ డి) విద్యార్థులకు దీని ఉపయోగం అర్థం కాదు
24. ప్రయోగశాలలో ఉన్న ప్రథమ చికిత్స పెట్టెలో ఏ పదార్థం ఉండనవసరం లేదు?
 ఎ) టింబర్ అయోడిన్ బి) సోడియం బైకార్బోనేట్
 సి) బోరిక్ ఆమ్లం డి) హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
25. సంచార ప్రయోగశాలను రూపొందించినవారు?
 ఎ) UNESCO బి) UNICEF సి) NCERT డి) SCERT
26. విశ్వవిద్యాలయ మాదిరి అక్షేరియం ఏ కొలతలతో ఉంటుంది?
 ఎ) $12^{11} \times 12^{11} \times 5^{11}$ బి) $18^{11} \times 18^{11} \times 12^{11}$
 సి) $30^{11} \times 25^{11} \times 20^{11}$ డి) $5^{11} \times 6^{11} \times 15^{11}$
27. రాతబల్లకు నల్లరంగు కాకుండా ఆకుపచ్చ లేదా ముదురు గోధుమ రంగును వేయాలని సూచించినవారు?
 ఎ) NCERT బి) UNICEF సి) NCF డి) UNSECO
28. విద్యార్థుల సంఖ్య ఎక్కువైనప్పుడు ఉపన్యాస ప్రయోగశాల రకంలో Lab - B నిర్మించాల్సి వస్తే ఔట్రిచ్ అను ఏ శాస్త్ర ప్రయోగాలకు వినియోగించాలి?
 ఎ) భౌతిక శాస్త్రం బి) రసాయన శాస్త్రం సి) జీవ శాస్త్రం డి) భూగోళ శాస్త్రం
29. ప్రయోగశాల రూపకల్పనలో కింది విషయాల్లో దేనిని పరిగణలోనికి తీసుకోనవసరం లేదు?
 ఎ) పొదుపు బి) పాఠ్య ప్రణాళిక
 సి) ఉపాధ్యాయుని కోరిక డి) తరగతి స్థాయి
30. శాస్త్రీయ పద్ధతిలో శిక్షణ పొందటానికి అవకాశాలు కల్పించేది?
 ఎ) పాఠ్య పుస్తకం బి) రేడియో కార్యక్రమాలు
 సి) ప్రయోగశాల డి) గ్రంథాలయం

ಜವಾಬುಲು

- 1) ಸಿ 2) ಎ 3) ಬಿ 4) ಡಿ 5) ಸಿ 6) ಎ 7) ಡಿ 8) ಸಿ 9) ಡಿ 10) ಡಿ
11) ಸಿ 12) ಡಿ 13) ಎ 14) ಬಿ 15) ಬಿ 16) ಸಿ 17) ಸಿ 18) ಬಿ 19) ಡಿ 20) ಎ
21) ಸಿ 22) ಬಿ 23) ಸಿ 24) ಡಿ 25) ಸಿ 26) ಬಿ 27) ಡಿ 28) ಬಿ 29) ಸಿ 30) ಸಿ

SAKSHI