

TET PAPER 2

# సైన్స్ మెథడాలు

విజ్ఞానశాస్త్ర స్వభావం - విజ్ఞానశాస్త్ర బోధన - బోధన ఉద్దేశాలు - విలువలు

1. "కొలంబియా విజ్ఞాన సర్వస్వం" ఇచ్చిన నిర్వచనం ప్రకారం "శాస్త్రం" అంటే  
ఎ) ఒక జీవన విధానం బి) సత్యాన్వేషణ  
సి) శాస్త్రజ్ఞులు ఏమి చేస్తున్నారో అదే శాస్త్రం  
డి) ప్రకృతి, పరిసరాలకు పరిమితమైన రాశీభూతము, నియమబద్ధమైన విద్య
2. శాస్త్ర ప్రగతిలో సూత్రాలు అనేవి.  
ఎ) ఎప్పటికీ మారవు బి) ఊహాజనితాలు మాత్రమే  
సి) ప్రయోగ పూర్వకంగా నిరూపితమైన అంశాలు డి) పైవేవీకావు.
3. "ప్రతి వస్తువు బరువు దాని ద్రవ్యరాశిపై ఆధారపడి ఉంటుంది" అనే విషయాన్ని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించగలిగితే....  
ఎ) భావన ఏర్పడుతుంది బి) నియమం ఏర్పడుతుంది  
సి) సూత్రం ఏర్పడుతుంది డి) పరికల్పన ఏర్పడుతుంది
4. విద్యార్థిలో పటిష్టమైన భావనలు ఏర్పడాలంటే ఉపాధ్యాయుడు తరగతి గదిలో విద్యార్థికి అందించవలసినది.  
ఎ) పాఠ్య పుస్తకాలు బి) ప్రయోగ సామగ్రి సి) సత్యానికి సంబంధించిన అనుభవాలు  
డి) శాస్త్ర వేత్తలకు సంబంధించిన కథలు చెప్పడం
5. కింది వానిలో శాస్త్రీయవైఖరి కల్గిన వ్యక్తికి ఉండకూడని లక్షణం ఏది.  
ఎ) నిష్పాక్షిక దృష్టి బి) సునిశిత ఆలోచన  
సి) తొందరపడి నిర్ణయాలు తీసుకోకపోవటం డి) మూఢనమ్మకాలను కల్గిఉండటం
6. జ్ఞానేంద్రియాల పరిధిలో ఉన్న దృగ్విషయాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని ఏ శాస్త్రం విశ్వాసానికి అర్థం చెప్పుంది.  
ఎ) సాంఘిక శాస్త్రం బి) తత్వశాస్త్రం సి) విజ్ఞాన శాస్త్రం డి) గణిత శాస్త్రం
7. కింది వానిలో ఏది అనువర్తిత శాఖ.  
ఎ) వృక్షశాస్త్రం బి) రసాయనిక శాస్త్రం సి) జీవ సాంకేతిక శాస్త్రం డి) శరీర ధర్మశాస్త్రం
8. నిరూపించలేకపోయినా బలమైన సాక్షాల ఆధారంగా ఉండే పరిస్థితులను వివరించటానికి ఒక ప్రతిపాదన  
ఎ) సూత్రం బి) నియమం సి) సిద్ధాంతం డి) సాధారణీకరణ

9. పరీశీలించిన సంఘటనల మధ్య ఉన్న సంబంధాల గురించి ప్రాథమిక భావన లేదా సేకరించిన దత్తాంశాల ఆధారంగా సమస్యకు పరిష్కారం ఊహించటం  
 ఎ) ప్రాగర్తి కరణ బి) భావన సి) సిద్ధాంతం డి) ప్రాకల్పన
10. సత్యాలను స్థిరీకరించేందుకు ఉపయోగపడేది.  
 ఎ) సిద్ధాంతం బి) సూత్రం సి) నియమం డి) భావన
11. అర్హీనియస్ ప్రకారం విజ్ఞానశాస్త్రం అంటే  
 ఎ) నిచ్చైన బి) మాపనం సి) ముడి పదార్థం డి) వ్యవస్థీకృతమైన లోకజ్ఞత
12. సైన్స్ అనేపదం లాటిన్ పదమైన “సైన్సియా” నుంచి తీసుకోబడింది, ఈ వాక్యానికి అర్థం.  
 ఎ) ప్రయోగం బి) చేయటం సి) జ్ఞానం డి) సత్యం
13. కింది వానిలో ఏది విజ్ఞానశాస్త్ర లక్షణం కాదు.  
 ఎ) ఉత్పత్తి బి) ప్రక్రియ సి) శాస్త్రీయ ప్రవచనం డి) ఊహజనితమైనది.
14. శాస్త్ర ప్రయోగానికి మొట్టమొదట కావలసిన నైపుణ్యం  
 ఎ) ఊహించుట బి) పరీశీలించుట సి) ప్రయోగం చేయుట డి) కొలచుట.
15. విజ్ఞానశాస్త్రం చదివిన ఒక విద్యార్థి “తేనెటీగల పెంపకం”చేస్తూ జీవనాన్ని సాగిస్తున్నాడు. అతనిలో పెంపొందించబడిన విలువ.  
 ఎ) సాంస్కృతిక విలువ బి) వృత్తి విలువ సి) నైతిక విలువ డి) ఉపయోగిక విలువ
16. భావనలను తప్పు అని గాని, సత్యం అని గాని, అసత్యం అనిగాని నిరూపించలేని సందర్భాలలో అవి ఏరూపంలో ఉండిపోతాయి  
 ఎ) నియమ బి) సూత్ర సి) సాధారణీకరణ డి)సిద్ధాంత
17. రవి విజ్ఞాన శాస్త్రాన్ని చదవడం వల్ల సత్యశీలుడిగా మారాడు. రవిలో పెంపొందించబడ్డ విలువ.  
 ఎ) సాందర్య విలువ బి)సాంస్కృతిక విలువ సి) నైతిక విలువ డి)సృజనాత్మక విలువ
18. కింది వానిలో లక్ష్య లక్షణం  
 ఎ) దీర్ఘ కాలికం బి) స్థూలం సి) విశాలం డి) నిర్దిష్టం
19. మన జయాపజయాల్ని మాపనం చేసే సాధనమే ఉద్దేశం అని తెలిపినవారు.  
 ఎ) గెస్టాల్ట్ బి) బ్లూమ్స్ సి) జాన్ డ్యూయి. డి)రూసో
20. చాలా దూరంలో ఉండి ఎప్పుడోకాని సాధించలేనిది.  
 ఎ) విలువ బి) ఉద్దేశం సి) లక్ష్యం డి) మూల్యాంకనం
21. విద్యార్థిలో శాస్త్రీయ దృక్పథాన్ని పెంపొందించుట అనేది  
 ఎ) విలువ బి) ఉద్దేశం సి) గమ్యం డి) స్పష్టికరణ
22. దృగ్విషయ యోగ్యతను తెలియజేసేది  
 ఎ) ఉద్దేశం బి) గమ్యం సి) విలువ డి)లక్ష్యం

23. విలువలు విద్యార్థిలో ఎప్పుడు ప్రవేశిస్తాయి అనేది చెప్పలేదు. అందుకే వీటిని ఈ విధంగా అంటారు.  
ఎ) మూర్త గమ్యాలు బి) అమూర్త గమ్యాలు సి) భావనలు డి)లక్ష్యాలు
24. మన ఆహారం - ఆరోగ్యం అనే పాఠ్యాంశం బోధించుట అనేది ఏ రకమైన విలువ సాధించటానికి .  
ఎ) బౌద్ధిక విలువ బి) సృజనాత్మక విలువ సి) సాంస్కృతిక విలువ డి) ఉపయోగాత్మక విలువ
25. "గీత" అనే విద్యార్థినిలో కొత్త రకమైన ఆలోచనను పెంపొందించుకునే విధంగా చేయటం అనేది.  
ఎ) బౌద్ధిక విలువ బి) సాంస్కృతిక విలువ సి) ఉపయోగాత్మక విలువ డి)నైతిక విలువ
26. జీవశాస్త్ర అధ్యయనం చేసిన విద్యార్థిని డాక్టర్ అయ్యింది. ఆమెలో పెంపొందించబడిన విలువ.  
ఎ) నైతిక విలువ బి) వృత్తి పరమైన విలువ సి) ఉపయోగాత్మక విలువ డి) బౌద్ధికవిలువ
27. భౌతిక శాస్త్రం లోని కాంతి తరంగాల జ్ఞానం జీవశాస్త్రంలోని ఈ పాఠ్యాంశం బోధించటానికి ఉపయోగపడుతుంది.  
ఎ) శ్వాసక్రియ బి) జీవ పరిణామం  
సి) కిరణజన్య సంయోగక్రియ డి) కణ అంతర్నిర్మాణం.
28. మన కళ్లముందు కనపడుతూ మనం చేసే ప్రతి కృత్యానికి దిశా నిర్దేశనం చేస్తూ గమ్యాన్ని చేరుకోవడానికి ఉపకరించేది.  
ఎ) విలువ బి) ఉద్దేశం సి) లక్ష్యం డి) మూల్యాంకనం
29. జీవులలోని వివిధ వ్యవస్థలను తెలిపే శాస్త్రం  
ఎ) బాహ్య స్వరూపశాస్త్రం బి) కణశాస్త్రం సి) శరీరధర్మ శాస్త్రం డి)జన్యుశాస్త్రం
30. 'ఏరో బయాలజీ' దీనికి సంబంధించిన శాస్త్రం.  
ఎ) పక్షులు బి) పుప్పొడి సి) గాలి డి) విమానాలు

### జవాబులు

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