

1. ఇటీవల మరణించిన వింబుల్డన్ మాజీ డాంపియన్ జానా నోవాత్సు ఏ దేశానికి చెందిన క్రీడాకారిణి?

- 1) చెక్ రిపబ్లిక్ 2) ఫ్రాన్స్ 3) ఇటలీ 4) జర్మనీ

2. 2017 'అంతర్జాతీయ ఓజోన్ పొర పరిరక్షక దినోత్సవం' థీమ్ ఏమిటి?

- 1) ఓజోన్: మిషన్ టు ప్రొటెక్ట్ వరల్డ్
2) మిషన్ ఓజోన్
3) ఓజోన్ అండ్ క్లైమేట్: రిస్కర్స్ వై ఎ వరల్డ్ యునైటెడ్
4) కేరింగ్ ఫర్ ఆల్ లైఫ్ అండర్ ద సన్

3. కింది వాటిలో ఏ సదస్సు ఎక్కువ జరిగిందో జతపరచండి:

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| ఎ) ఆసియాన్ సదస్సు 2017 | 1) భారతదేశం |
| బి) బ్రక్స్ సదస్సు 2017 | 2) జర్మనీ |
| సి) జి-20 సదస్సు 2017 | 3) చైనా |
| డి) ఆర్సెఇపి 2017 | 4) ఫిలిప్పీన్స్ |

వీటిలో సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) ఎ-4, బి-2, సి-1, డి-3 | 2) ఎ-3, బి-1, సి-2, డి-4 |
| 3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1 | 4) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-4 |

4. కింది అంశాలను పరిగణించండి:

- ఎ) ఇటీవల అంతర్జాతీయ న్యాయ సంస్థ సభ్యత్వం నుండి అమెరికా బయటికి వచ్చింది.
బి) ఐక్యరాజ్య విద్యా సాంస్కృతిక సంస్థ (యునెస్కో) సభ్యత్వం నుండి 'బురుండి' బయటికి వచ్చింది.

వీటిలో సరియైన జవాబు ఏది?

- | | |
|---------------|--------------------------|
| 1) ఎ మాత్రమే | 2) బి మాత్రమే |
| 3) ఎ మరియు బి | 4) ఎ మరియు బి రెండూ కావు |

5. కింది అంశాలను పరిశీలించండి:

- A) SAM (సామ్) అనే రోబో సౌదీ అరేబియా దేశ పౌరసత్వం పొందిన మొట్టమొదటి రోబో.
B) SOFIA (సోఫియా) అనే రోబో మొట్టమొదటి రాజకీయ రోబో.

వీటిలో సరియైన జవాబు ఏది?

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1) A మాత్రమే | 2) B మాత్రమే |
| 3) A మరియు B | 4) A మరియు B రెండూ కావు |

19. సింగరేణి బొగ్గు తవ్వక తీయడం కోసం 1886లో ఏర్పాటైన కంపెనీ ఏది?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| 1) సింగరేణి కాలరీస్ లిమిటెడ్ | 2) నిజాం కోల్ కాలరీస్ లిమిటెడ్ |
| 3) హైదరాబాద్ దక్కన్ మైనింగ్ కంపెనీ | 4) నిజాం మైనింగ్ కార్పొరేషన్ |

20. వజ్రము, ఉత్తర తెలంగాణ ప్రాంతాన్ని దాదాపు రెండు వందల సంవత్సరాలకు (సా.శ.750-973) పైగా పాలించిన వేములవాడ చాళుక్యుల తొలి రాజధాని ఏది?

- | | | | |
|-------------|----------|-------------|--------------|
| 1) వేములవాడ | 2) బోధన్ | 3) కరీంనగర్ | 4) కాళేశ్వరం |
|-------------|----------|-------------|--------------|

21. భారతదేశ విద్యావ్యవస్థలో 10+2+3 మాదిరిని ఈ కమిషన్ / కమిటీ సిఫార్సు చేసింది.

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1) ముదలియార్ | 2) కొలారీ |
| 3) రాధాకృష్ణన్ | 4) ఈశ్వరీబాయి వజ్రేల్ |

22. ఈ క్రింది ప్రవచనాలను పరిశీలించండి.

- ఎ) ప్రజాస్వామ్య పౌరసత్వంను పెంపొందించుట
 బి) సాంఘిక, నైతిక, ఆధ్యాత్మిక విలువలను పెంపొందించుట
 సి) వృత్తి సామర్థ్యమును పెంపొందించుట
 డి) ఆధునీకరణ ప్రక్రియను త్వరితగతి చేయుట

సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి:

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) బి మరియు డి మాత్రమే | 2) ఎ మరియు బి మాత్రమే |
| 3) సి మరియు డి మాత్రమే | 4) ఎ మరియు సి మాత్రమే |

23. ఈ క్రింది వాటిని జత పరచండి:

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| ఎ) 1952-53 | 1) కొలారీ కమిషన్ |
| బి) 1964-66 | 2) జాతీయ విద్యా విధానం |
| సి) 1957-59 | 3) రాధాకృష్ణన్ కమిషన్ |
| డి) 1968 | 4) ముదలియార్ కమిషన్ |
| | 5) స్త్రీ విద్యపై జాతీయ కమిటీ |

సరియైన జతను ఎంపిక చేయండి.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) ఎ-2, బి-4, సి-3, డి-5 | 2) ఎ-4, బి-1, సి-5, డి-2 |
| 3) ఎ-4, బి-3, సి-2, డి-1 | 4) ఎ-3, బి-4, సి-5, డి-2 |

24. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ఎ) వ్యక్తి నైపుణ్యం | 1) జట్టు ఒత్తిడి నుండి అధిగమించాడు |
| బి) జ్ఞానాత్మక నైపుణ్యం | 2) సహానుభూతి |
| సి) సాంఘిక నైపుణ్యం | 3) మంచి ప్రవర్తన |
| డి) భావోద్వేగముల సర్దుబాటు నైపుణ్యం | 4) స్వీయ ఆప్రమత్తత |
| | 5) వ్యక్తి పని |

సరియైన జతను ఎంపిక చేయండి.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) ఎ-3, బి-1, సి-4, డి-2 | 2) ఎ-5, బి-3, సి-1, డి-2 |
| 3) ఎ-2, బి-4, సి-1, డి-3 | 4) ఎ-5, బి-4, సి-2, డి-1 |

25. ఈ దిగువ నియబడిన విద్యకు సంబంధించిన జోక్యాలను పరిశీలించండి:

- ఎ) NCF
బి) RTE
సి) NPE
డి) NCPCR
ఇ) SUCCESS

కాలక్రమములో సరియైన క్రమమును గుర్తించండి.

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) ఎ, బి, డి, ఇ, సి | 2) బి, ఇ, డి, ఎ, సి |
| 3) సి, ఎ, డి, ఇ, బి | 4) డి, ఎ, సి, బి, ఇ |

26. విద్యార్థుల ప్రతిభను అంచనా వేయుటకు సంబంధించిన కొన్ని పద్ధతులను ఈ దిగువ పేర్కొనబడినవి. వాటిని పరిశీలించండి.

- ఎ) ఎలిమెంటరీ స్థాయిలో మూడవ తరగతి నుండి ఎనిమిదవ తరగతి వరకు మౌఖిక, రాత మరియు పరిశీలన వంటి వివిధ పద్ధతులను అసెస్మెంట్‌నకు ఉపయోగించవచ్చు.
- బి) ఏడవ తరగతి నుండి పరీక్షలను టెర్మ్ వారీగా ప్రారంభించవచ్చు.
- సి) మూడవ తరగతి నుండి పిల్లల యొక్క స్వీయ మూల్యాంకనము కూడా రిపోర్టు కార్డులో ఒక భాగము కావచ్చు.

ఇందులో ఎన్‌సెఎఫ్-2005 సూచించిన సరియైన సూచనలను గుర్తించండి.

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) ఎ మరియు బి మాత్రమే | 2) బి మరియు సి మాత్రమే |
| 3) ఎ మరియు సి మాత్రమే | 4) ఎ, బి మరియు సి |

27. ఉపాధ్యాయ విద్యకు సంబంధించి ఎన్సీఎఫ్-2005 చేసిన సూచనలను పరిశీలించండి.

- ఎ) ఉపాధ్యాయ విద్య పాఠశాల వ్యవస్థకు ఉద్భవించే ఆత్యవసరాలకు సుస్థితంగా ఉండాలి., మిక్కిలి వైతన్యవంతమవ్వాలి
బి) అభ్యసనా వాతావరణమును కల్పించుట కొరకు ఉపాధ్యాయులకు స్వతంత్రత అవసరం లేదు
సి) ఉపాధ్యాయ విద్య, విద్యార్థి - ఉపాధ్యాయులకు హితబోధకునిగా సలహాలు ఇచ్చే నైపుణ్యాలను, సామర్థ్యాలను కలిగించే సహాయకారిగా అభ్యసనం సులభతరం చేసి అభివృద్ధి పరిచే విధంగా ఉండాలి.

ఇందులో సరియైనది.

- 1) ఎ మాత్రమే
2) ఎ మరియు సి మాత్రమే
3) సి మాత్రమే
4) బి మరియు సి మాత్రమే

28. చెవిటివారి కొరకు 'చేతివేళ్ల స్పృశ్య ద్వారా స్పెల్లింగును' తెలుసుకొనుటకు తొలి భాషాంతరమును రూపొందించినవారు.

- 1) వాలెన్టైన్ వాయ్
2) షాదర్ లిఫీ
3) జాన్ మరేగాస్పర్డ్ ఇటర్స్
4) జాన్ క్రిష్టిఫర్

29. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి.

- ఎ) డిస్గ్రాఫీయా - చేతిరాత వైకల్యము
బి) డిస్ ప్రాక్సియా - అంకగణిత వైకల్యము
సి) డిస్ లెక్సియా - పఠన వైకల్యము

సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి.

- 1) ఎ, బి మరియు సి
2) ఎ మరియు బి మాత్రమే
3) ఎ మరియు సి మాత్రమే
4) బి మరియు సి మాత్రమే

30. ఈ దిగువ జతలను పరిశీలించండి.

- ఎ) శాంతి
బి) నీతులు
సి) మధుర స్వరం ఎడల గౌరవం, శ్రద్ధ
1) సౌందర్య సంబంధమైన విలువలు
2) సాంఘిక బాధ్యతలకు సంబంధించిన విలువలు
3) వ్యక్తిగత సిద్ధాంతములను సూచించును

సరియైన జతలను ఎంపిక చేయండి.

- 1) ఎ-1, బి-3, సి-2
2) ఎ-3, బి-1, సి-2
3) ఎ-1, బి-2, సి-3
4) ఎ-2, బి-3, సి-1

31. ఈ దిగువ వివరణలను పరిశీలించండి.
- ఎ) 'పై నుండి దిగువకు' అను ఉపగమనము
 బి) కేంద్ర, రాష్ట్ర ప్రభుత్వాల మధ్య దీర్ఘకాలం నిలువగల ఆర్థిక భాగస్వామ్యం
 సి) ప్రత్యేకంగా దృష్టి సారించదగిన గ్రూపు వారికి సంబంధించిన విద్య సర్వశిక్ష అభియాన్ కు చెందిన ప్రధాన అంశాలకు సంబంధించిన
- పరిష్కార వివరణలను ఎంపిక చేయండి.
- 1) ఎ మరియు సి మాత్రమే
 2) ఎ, బి మరియు సి
 3) బి మరియు సి మాత్రమే
 4) ఎ మరియు బి మాత్రమే
32. "తన పరిసరాలను నియంత్రించగలిగి తన ఆవకాశాలు అందిస్తున్నట్లుగా విధంగా వ్యక్తి యొక్క సకల శక్తి సామర్థ్యాలను వికాసం చెందించేదే విద్య" అని విద్యను నిర్వచించినది
- 1) జాన్ డ్యూయీ
 2) పెన్సా లీజి
 3) ఫ్రాబెల్
 4) స్పెన్సర్
33. 'అధునీకరణ ప్రక్రియను వేగిరపరచడం' విద్యా లక్ష్యంగా సూచించినది.
- 1) మాల్యాం ఆదిశేషయ్య కమిటీ
 2) మొదలియార్ కమిషన్
 3) కొలారి కమిషన్
 4) నూతన విద్యా విధానం 1986
34. 1910 సంవత్సరంలో ఉచిత నిర్బంధ ప్రాథమిక విద్యావకాశాలను భారతదేశంలో కల్పించాలని రాజ్య సంబంధమైన శాసనమందలిలో ప్రైవేటు బిల్లును ప్రవేశపెట్టినవారు.
- 1) బాల గంగాధర్ తిలక్
 2) చిత్తరంజన్ దాస్
 3) గోపాలకృష్ణ గోఖలే
 4) లాలా లజపతిరాయ్
35. ఆర్.టి.ఇ. చట్టం-2009, చాప్టర్-4, సెక్షన్ 29 ఈ అంశమును ప్రస్తావిస్తుంది.
- 1) కరికులమ్ మరియు మూల్యాంకన విధానములు
 2) ఉపాధ్యాయ - విద్యార్థి నిష్పత్తి
 3) పరీక్షలు మరియు సర్టిఫికేట్లు
 4) బాలల హక్కుల పర్యవేక్షణ

36. కేంద్ర ప్రధాన సమాచార కమిషనర్ మరియు ఇతర కమిషనర్లను ఈ దిగువ సభ్యులు గల కమిటీ సూచనల మేరకు భారత రాష్ట్రపతి నియమిస్తారు.

- 1) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభలో మరియు రాజ్యసభలో ప్రతిపక్ష నాయకులు సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 2) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభలోని ప్రతిపక్ష నాయకులు మరియు ప్రధానమంత్రి సూచించిన ఒక కేంద్ర క్యాబినెట్ మంత్రి సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 3) ప్రధానమంత్రి అధ్యక్షులుగా, లోక్సభ స్పీకరు మరియు రాజ్యసభ చైర్మన్ సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.
- 4) లోక్సభ స్పీకరు అధ్యక్షులుగా, లోక్సభ మరియు రాజ్యసభ ప్రతిపక్ష నాయకులు సభ్యులుగా ఉన్న కమిటీ.

37. ఈ దిగువ వాటిలో ఏది ఆర్ఎంఎస్ఎ యొక్క లక్ష్యం "కాదు"?

- 1) నియమిత స్టాండర్డ్ మేరకు ప్రతి సెకండరీ పాఠశాలలో బౌతిక వసతులు, సిబ్బంది, కావలసిన సామగ్రిని సమకూర్చుట.
- 2) నివాసమునకు 5 కిలోమీటర్ల పరిధిలో సెకండరీ పాఠశాల 7-10 కిలోమీటర్ల పరిధిలో ఉన్నత సెకండరీ పాఠశాల సౌకర్యమును కల్పించుట.
- 3) 2017 నాటికి సెకండరీ విద్యలో సార్వజనిక అందుబాటు, 2020 నాటికి సార్వజనిక నిలుపుదలను సాధించుట.
- 4) ప్రతి మండల కేంద్రంలో మాదిరి పాఠశాలను ఏర్పాటుచేయుట.

38. క్రోమోజోముల అపసవ్యత వలన కలుగు మానసిక వైకల్యంను ఇలా పిలుస్తారు.

- 1) డౌన్ సిండ్రోమ్
- 2) క్రెటినిజం
- 3) ఫినైన్ కీటోన్యూరియా
- 4) క్రేనియల్ అనోమలిస్

39. సెకండరీ విద్య సార్వజనికరణకు సంబంధించి, ఓపెన్ స్కూల్ వ్యవస్థ పూర్తిగా అభివృద్ధి చెందినప్పుడు కనీసం సెకండరీ విద్యలో 15% విద్యార్థులను కవర్ చేయాలని ఈ కమిటీ సూచించింది.

- 1) యుకేఫాల్ కమిటీ
- 2) కేబ్ కమిటీ
- 3) ప్రొఫెసర్ రామ్మూర్తి కమిటీ
- 4) సచార్ కమిటీ

40. జాతీయ సార్వత్రిక పాఠశాలలను ఈ సంవత్సరంలో స్థాపించడం జరిగింది.

- 1) 1992
- 2) 1978
- 3) 1987
- 4) 1989

41. సూక్ష్మజీవులను ఉపయోగించి యామిని కలుషితం చేసే విషపూరితమైన వ్యర్థాలను తొలగించే ప్రక్రియ.
- 1) బయో ప్రొటిఫికేషన్
 - 2) బయో ఆక్యుమిలేషన్
 - 3) బయో రెమిడియేషన్
 - 4) బయో మాగ్నిఫికేషన్
42. కణజాల వర్ణనంలో ఆవయవోత్పత్తికి ఉపయోగించే హోల్డర్ల జత.
- 1) ఆక్సిన్లు : జిబ్బెల్లిన్లు
 - 2) జిబ్బెల్లిన్లు : సైటోకైనిన్లు
 - 3) సైటోకైనిన్లు : ఇథిలిన్
 - 4) ఆక్సిన్లు : సైటోకైనిన్లు
43. జన్యు పదార్థంగా పనిచేయు అణువుల యొక్క లక్షణం కానిది.
- 1) ఇది తనంతట తాను ప్రతికృతిని జరుపుకొనే శక్తిని కలిగి ఉండాలి
 - 2) ఇది పరిణామం కొరకు ఈ అణువులు చాలా వేగంగా మార్పులకు అవకాశంగా కల్పించాలి
 - 3) ఇవి తమను తాము మెండలియన్ లక్షణాల రూపంలో వ్యక్తపరచ గలగాలి
 - 4) ఇవి రసాయనికంగా, నిర్మాణాత్మకంగా స్థిరత్వాన్ని కలిగి ఉండాలి
44. బఠాణి మొక్కలో మెండలిచ్చే ఆధ్యయనం చేయబడిన సరైన బహిర్గత లక్షణాల జత.
- 1) ఆకుపచ్చ ఫలం; పసుపు రంగు విత్తనం
 - 2) పసుపు రంగు ఫలం; ఆకుపచ్చ విత్తనం
 - 3) గ్రీవస్త పుష్పం; ఆకుపచ్చ రంగు విత్తనం
 - 4) ఆగ్రస్త పుష్పం; పసుపు రంగు విత్తనం
45. ఏక కణ ప్రోటిస్టుగా వినియోగించబడే శిలీంధ్రం.
- 1) సైనిడెక్కస్ అక్యుటస్
 - 2) పైరులినా మాక్సియా
 - 3) మిథైలోఫిలస్ మిథైలైట్రోపస్
 - 4) ఫీటోమియం సెల్యులైటికం
46. కిరణజన్య సంయోగక్రియ నిష్కాంతి దశలో ఏర్పడే మాధ్యమిక పదార్థాలను సరైన క్రమంలో అమర్చి జవాబును గుర్తించండి.
- ఎ) గ్లిజరాల్డైహైడ్ ఫాస్ఫేట్
 - బి) ఎత్రిక్లోక్ ఫాస్ఫేట్
 - సి) గ్లిజరికామ్లం
 - డి) జైలులోస్ ఫాస్ఫేట్
 - ఇ) సీడోహెప్పులోక్ ఫాస్ఫేట్
 - ఎఫ్) రైబులోజ్ టిస్ ఫాస్ఫేట్
- సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) సి, బి, ఎ, డి, ఇ, ఎఫ్
 - 2) ఎఫ్, ఎ, సి, డి, బి, ఇ
 - 3) ఎఫ్, సి, ఎ, బి, ఇ, డి
 - 4) సి, ఎ, బి, ఇ, డి, ఎఫ్
47. సరైన వ్యక్తవ్యాలను గుర్తించండి.
- ఎ) 'ఆక్సిన్'లు టామాటోలో అనిషేక ఫలనాన్ని ప్రరేపిస్తాయి
 - బి) 'అబ్సిసికామ్లం' విత్తనాంకురణను మరియు భాష్పాత్మకాన్ని పెంచే ప్రతిబల హార్మోన్
 - సి) సైటోకైనిన్లు అగ్రాధికృతను పొగొట్టి, పత్ర వార్షకాన్ని ఆలస్యపరిచే హార్మోన్
 - డి) జిబ్బెల్లిన్లు కణుపు మధ్యమాల పెరుగుదలను ప్రేరేపించే హార్మోన్
- సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) ఎ, సి మరియు డి
 - 2) బి, సి మరియు డి
 - 3) ఎ మరియు బి మాత్రమే
 - 4) బి మరియు సి మాత్రమే

48. కింది మొక్కలను మరియు శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలను జతపరచండి.

జాబితా-1

- ఎ) స్ట్రాబెరీ
- బి) రన్నర్లు
- సి) పత్ర కోరకాలు
- డి) పుష్ప కోరకాలు

జాబితా-2

- 1) బిగ్నోనియా
- 2) ఆగేవ్
- 3) జింజిబర్
- 4) ప్రాగేరియా
- 5) ఆగ్నాలిన్

సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

- 1) ఎ-2, బి-4, సి-5, డి-3
- 3) ఎ-5, బి-4, సి-1, డి-2

- 2) ఎ-4, బి-5, సి-1, డి-2
- 4) ఎ-4, బి-5, సి-2, డి-1

49. ఆమ్ల వర్షాలకు కారణమైన కాలుష్యకాలు.

- 1) CO_2 , CO
- 3) CFC , NO_2

- 2) CH_4 , CO
- 4) SO_2 , NO_2

50. కింద పేర్కొనిన అవిష్కరణలను అవి కనుగొనబడిన క్రమంలో పేర్చి సరియైన జవాబును గుర్తించండి.

- ఎ) పోలియోకు టీకా
- సి) పెన్సిలిన్ అవిష్కరణ

- బి) ఆడ అనాఫిలిస్ దోమలో ప్లాస్మోడియం
- డి) 'దాలి' గారె

సరియైన దాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ, సి, డి, బి
- 3) బి, సి, ఎ, డి

- 2) ఎ, బి, డి, సి
- 4) సి, బి, ఎ, డి

51. సరియైన జతను గుర్తించండి.

- 1) పాశ్చర్రజేషన్‌ను కనుగొన్నది
- 2) వ్యక్త కణం కనుగొన్నది
- 3) జీర్ణాశయ అల్పార్కు కారణాన్ని కనుగొన్నది
- 4) కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కాంతి

- డా॥ జోనస్ సాక్
- లీ వూవెన్ హాక్
- మార్షల్ మరియు వారెన్
- వాన్ హెల్మెంట్

అవసరమని నిరూపించండి

- 1) 1 మరియు 2
- 3) 3 మరియు 4

- 2) 2 మరియు 3
- 4) 1 మరియు 4

52. కాంతి విశ్లేషణలో 'ఒక నీటి అణువు' విశ్లేషణ చెందినప్పుడు ఏర్పడేవి.

- 1) H_2 మరియు $(1/2 \text{O}_2)$
- 3) H_2 , O_2 మరియు శక్తి

- 2) H^+ మరియు OH^-
- 4) H_2 మరియు O_2

53. కిరణజన్య సంయోగక్రియలోని నిష్కాంతి చర్య.

- 1) కాంతి లేనప్పుడు మాత్రమే జరుగుతుంది
- 3) కాంతి ఉన్నా, లేకున్నా జరుగుతుంది

- 2) కాంతి ఉన్నప్పుడు మాత్రమే జరుగుతుంది
- 4) సంద్య సమయంలో మాత్రమే జరుగుదు

54. జతపరచండి.

జాబితా-1

విటమిన్లు

- ఎ) రెటినాల్
- బి) ఫిల్లక్విన్
- సి) టాకోఫెరాల్
- డి) కార్బిపెరాల్

పరిష్కరించిన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.

- 1) ఎ-3, బి-5, సి-2, డి-1
- 3) ఎ-3, బి-1, సి-5, డి-2

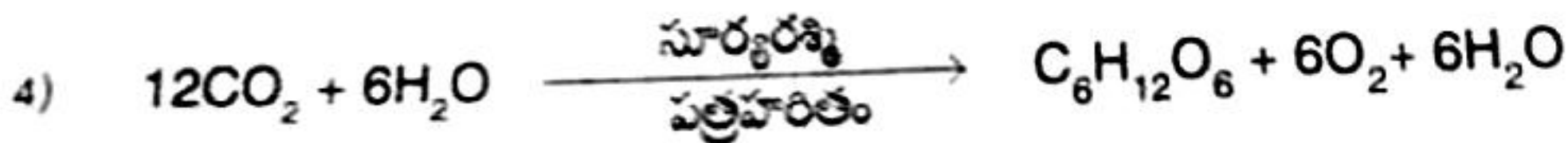
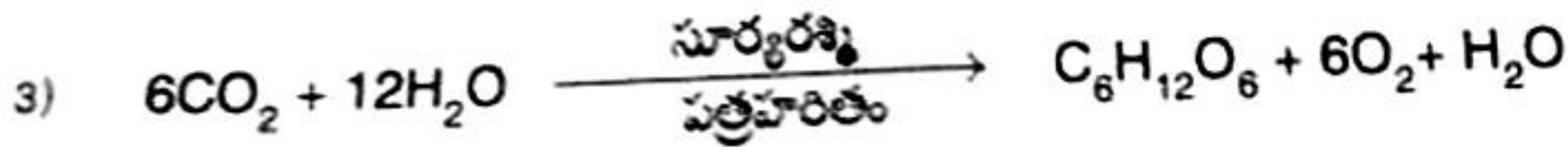
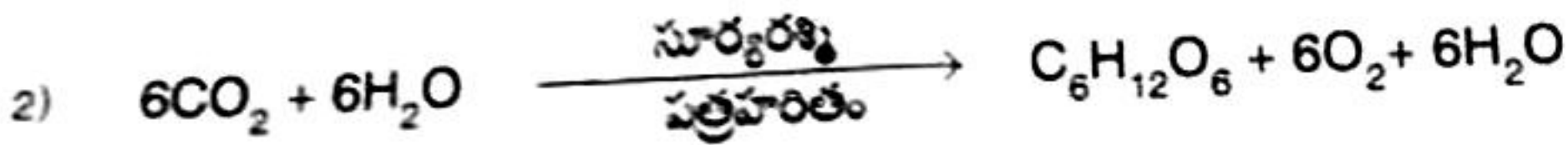
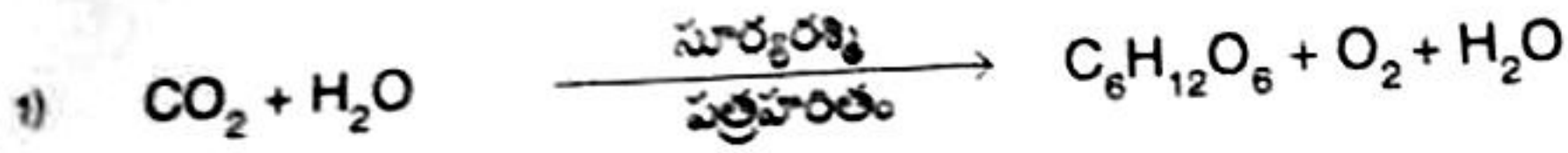
జాబితా-2

న్యూనతా వ్యాధులు

- 1) రక్తం గడ్డకట్టకపోవడం
- 2) నాడీ సంబంధ సమస్యలు
- 3) ఎముకలకు సంబంధించిన సమస్యలు
- 4) దృష్టి సంబంధ సమస్యలు
- 5) సంతానోత్పత్తి సమస్యలు

- 2) ఎ-2, బి-3, సి-1, డి-3
- 4) ఎ-4, బి-1, సి-5, డి-3

55. కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమతుల్య సమీకరణం.



56. కిరణజన్య సంయోగక్రియను ప్రభావితం చేయనిది.

- 1) కాంతి తీవ్రత
- 3) CO_2 గాఢత

- 2) కాంతి వర్ణం
- 4) O_2 గాఢత

57. అవాయు కణ శ్వాసక్రియలో ఏర్పడే అంత్య ఉత్పన్నాలు.
- 1) ఇథనాల్, నీరు మరియు శక్తి
2) ఇథనాల్, కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు శక్తి
3) ఇథనాల్ మరియు నీరు
4) ఇథనాల్ మరియు శక్తి
58. వేరు అద్భుతలో కనబడే కింద పేర్కొన్న కణజాలాలను ఆపకేంద్ర క్రమంలో అమర్చి సమాధానాన్ని గుర్తించండి.
- ఎ) బాహ్యశ్చర్మం
బి) వల్కలం
సి) దవ్వ
డి) పరిచక్రం
ఇ) అంతశ్చర్మం
ఎఫ్) నాళికా పుంజాలు
- సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) సి, ఎఫ్, డి, ఇ, బి, ఎ
2) ఎ, బి, ఇ, డి, ఎఫ్, సి
3) సి, ఎ, బి, ఎఫ్, డి, ఇ
4) బి, ఇ, డి, ఎఫ్, సి, ఎ
59. ఏకదళబీజ కాండంలో నాళికా పుంజాల రకం.
- 1) వ్యాసార్థ
2) ద్వీసహపార్శ్వ
3) సంయుక్త, సంవృత
4) సంయుక్త, వివృత
60. సరైన సజీవ కణజాలాల జతను గుర్తించండి.
- 1) స్థూలకోణ కణజాలం, దృఢ కణజాలం
2) దృఢ కణజాలం, మృదు కణజాలం
3) విభాజ్య కణజాలం, దారు కణజాలం
4) విభాజ్య కణజాలం, స్థూలకోణ కణజాలం
61. గర్భాలు గల కణజాలాల జతను గుర్తించండి.
- ఎ) దృఢ కణజాలం
బి) స్థూలకోణ కణజాలం
సి) మృదు కణజాలం
డి) దారు నాళాలు
- సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) ఎ మరియు బి
2) ఎ మరియు డి
3) బి మరియు సి
4) సి మరియు డి
62. 'ప్లాస్మోడెస్మాటా'లను కల్గి ఉండే కణాలు.
- 1) దారు నాళాలు
2) దారు నారలు
3) మృదు కణాలు
4) దృఢ కణాలు
63. సెంట్రోమియర్ ఒక చివరన గల క్రోమోజోమ్ రకం.
- 1) టెలోసెంట్రీక్
2) ఆక్రోసెంట్రీక్
3) సబ్-మెటాసెంట్రీక్
4) మెటాసెంట్రీక్
64. హైడ్రాలెటిక్ ఎంజైమ్లను కల్గి ఉన్న కణాంగం.
- 1) ప్లాస్టిడ్లు
2) రిక్తికలు
3) రైబోజోమ్లు
4) లైసోజోమ్లు

65. కింది వాటిలో సరైన వక్రవాక్యాలను గుర్తించండి.

- ఎ) ధ్వని పార పారగమ్య పార
బి) SER లిపికి సంబంధించిన ప్రధాన కేంద్రంగా ఉంటుంది
సి) పరిపక్వ వృక్ష కణంలో మధ్య పటలిక కణ కవచం యొక్క వెలుపలి పొరగా కనిపిస్తుంది
డి) పారిత రేణువులు అపార పదార్థాలను నిల్వ చేస్తాయి

- 1) ఎ మరియు బి
3) సి మరియు డి

- 2) బి మరియు సి
4) ఎ మరియు డి

66. కణదేశంలోని అత్యంత దీర్ఘకాలిక దశ.

- 1) అంతర్భాగ 2) ప్రథమ దశ

- 3) మధ్య దశ

- 4) చలన దశ

67. క్షయకరణ విభజనలో.

- 1) కేంద్ర విభజన ఒకసారి, క్రోమోజోమ్ల విభజన రెండుసార్లు జరుగుతుంది
2) కేంద్ర విభజన రెండుసార్లు, క్రోమోజోమ్ల విభజన రెండుసార్లు జరుగుతుంది
3) కేంద్రక విభజన రెండుసార్లు, క్రోమోజోమ్ల విభజన ఒకసారి జరుగుతుంది
4) కేంద్రక విభజన ఒకసారి, క్రోమోజోమ్ల విభజన రెండుసార్లు జరుగుతుంది

68. ఈ దేవలు, వీతలు, నత్తలు ఉండే మంచినీటి ఆవరణ వ్యవస్థలోని మండలం.

- 1) లిమ్ఫాటిక్ మండలం
3) బేథియల్ మండలం

- 2) ప్రొఫండల్ మండలం
4) లిట్టరల్ మండలం

69. ఈ కింది జీవులను అపారపు గొలుసులో సరైన క్రమంలో అమర్చి జవాబును గుర్తించండి.

- ఎ) కప్ప
బి) మడత
సి) గడ్డి

- డి) గద్ద
స) పాము

సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఇ, ఎ, సి, డి, బి
3) సి, ఇ, ఎ, బి, డి

- 2) ఇ, ఎ, డి, సి, బి
4) ఇ, సి, ఎ, డి, బి

70. జీవ ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ తలకిందులుగా గల ఆవరణ వ్యవస్థ.

- 1) అదవి ఆవరణ వ్యవస్థ
3) మంచినీటి ఆవరణ వ్యవస్థ

- 2) గడ్డి మైదానపు ఆవరణ వ్యవస్థ
4) వృక్ష ఆవరణ వ్యవస్థ

71. నశీకరణ బాక్టీరియాలు.

- 1) గాలిలో నైట్రోజన్‌ను నైట్రేట్‌లుగా మారుస్తాయి
3) నైట్రేట్‌లను అమ్మోనియాగా మారుస్తాయి

- 2) నైట్రేట్‌లను నైట్రోజన్‌గా మారుస్తాయి
4) నైట్రేట్‌లను నైట్రేట్‌లుగా మారుస్తాయి

72. హరిత గృహ వాయువులు.

- 1) SO_2, O_2, CO_2
- 3) O_3, CH_3, CO

2) CO, CO_2, CH_3

4) SO_2, CO_2, CO

73. 'అయోడిన్'ను దీని నుండి సేకరిస్తారు.

- 1) జలిడియం
- 3) సర్కాజం

2) ఫార్పైలా

4) లామినేరియా

74. లివర్ వర్మ్, హార్మ్ వర్మ్లు

- 1) థాలోపైట్స్
- 3) టెరిడోపైట్స్

2) బ్రయోపైట్స్

4) జిమ్నోస్పొర్మ్

75. 'ఆర్కిగోనియాలు' లేని మొక్కలు.

- 1) ద్విదళ బీజాలు
- 3) టెరిడోపైట్లు

2) ఏకదళ బీజాలు

4) బ్రయోపైట్లు

76. జతపరచండి.

మొక్క-1

- ఎ) గింగో
- బి) సెలాజినెల్లా
- సి) స్పాగ్నం
- డి) ఫ్యూకస్

వర్గం-2

- 1) అవ్యత బీజ మొక్క
- 2) థాలోపైట్ మొక్క
- 3) ఏకదళ బీజ మొక్క
- 4) బ్రయోపైట్ మొక్క
- 5) టెరిడోపైట్ మొక్క

సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ-4, బి-5, సి-2, డి-3
- 3) ఎ-2, బి-5, సి-4, డి-1

2) ఎ-3, బి-5, సి-4, డి-2

4) ఎ-3, బి-4, సి-5, డి-1

77. బ్రయోపైట్ మొక్కల్లో జీవిత చక్రం.

- 1) ఏకస్థితిక
- 3) ఏక - ద్వయ స్థితిక

2) ద్వయస్థితిక

4) ద్వి - ద్వయ స్థితిక

78. కింది వర్గీకరణ ప్రమాణాలను చిన్న ప్రమాణం నుండి అతి పెద్ద ప్రమాణం దిశగా అమర్చి, సరైన జవాబును గుర్తించండి.

- ఎ) ప్రజాతి
- సి) క్రమం
- ఇ) విభాగం
- జి) తరగతి

బి) జాతి

డి) కుటుంబం

ఎఫ్) రాజ్యం

సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ, బి, జి, డి, సి, ఎఫ్, ఇ
- 3) ఎఫ్, ఇ, జి, సి, డి, ఎ, బి

2) బి, ఎ, జి, డి, సి, ఇ, ఎఫ్

4) బి, ఎ, డి, సి, జి, ఇ, ఎఫ్

79. కింది వాటిలో నిజకేంద్రక జీవి.

- 1) అబ్సెర్విల్లస్
- 3) నాస్టాక్

- 2) ఆబ్‌ల్యా
- 4) రైజోవియం

80. ఆందకోశపరిక పుష్పిలున్న మొక్క.

- 1) దోస
- 3) మందార

- 2) చిక్కడు
- 4) ఉమ్మెత్త

81. 'పల దళం' దీనిలో ఉంటుంది.

- 1) పలం
- 3) చిరుపలం

- 2) ఫలాంకం
- 4) ఆందకోశం

82. 'ఆరబి'లో పలం.

- 1) అనిపేక పలం
- 3) సంకలిత పలం

- 2) అన్యత పలం
- 4) సంయోగ పలం

83. సాధారణంగా ఆవృత బీజ మొక్కలలో 'పేందకోశం'.

- 1) ఒక కణం నుండి ఆభివృద్ధి చెందుతుంది
- 2) మూడు కణాల నుండి ఆభివృద్ధి చెందుతుంది
- 3) ఏడు కణాల నుండి ఆభివృద్ధి చెందుతుంది
- 4) ఎనిమిది కణాల నుండి ఆభివృద్ధి చెందుతుంది

84. జతపరచండి.

మొక్క పేరు-1

- ఎ) క్విన్సెన్
- బి) ఫైరిత్రాయిడ్స్
- సి) క్లౌన్
- డి) స్కాపాలమైన్

ఆల్కలాయిడ్-2

- 1) దతురా
- 2) రావుల్ఫియా
- 3) సింకోనా
- 4) పెపావర్
- 5) క్రెసాంథియా

సరియైన జతకాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ-3, బి-5, సి-4, డి-2
- 3) ఎ-3, బి-5, సి-4, డి-1

- 2) ఎ-5, బి-4, సి-1, డి-3
- 4) ఎ-3, బి-1, సి-5, డి-2

85. జీర్ణాశయంలోని కైమను పేగులోకి పంపుటను నియంత్రించునది.

- 1) హృదయ (హార్టిక్) సంవరణి
- 3) జతర సంవరణి

- 2) ఓడి సంవరణి
- 4) గ్లిస్టర్న్ సంవరణి

86. శ్వాసక్రియా రేటును నియంత్రించు మొదడు భాగం.

- 1) పాస్
- 2) మజ్జా ముఖం
- 3) ద్వార గోర్ణము
- 4) మస్తిష్కార్థ గోళాలు

87. వివృత రక్తప్రసరణను ప్రదర్శించునది.

- 1) అంపియాక్టస్
- 2) చేప
- 3) ఆక్టోపస్
- 4) బొద్దింక

88. ఈ కింది వానిని జతపరచుము.

లిస్ట్-1

- ఎ) తొమ సకశేరుకాలు
- బి) అనెలిడా
- సి) ఇజైనోడర్మేటా
- డి) మొలస్కా

సరియైన జతపరచుమును ఎంచుకొనుము.

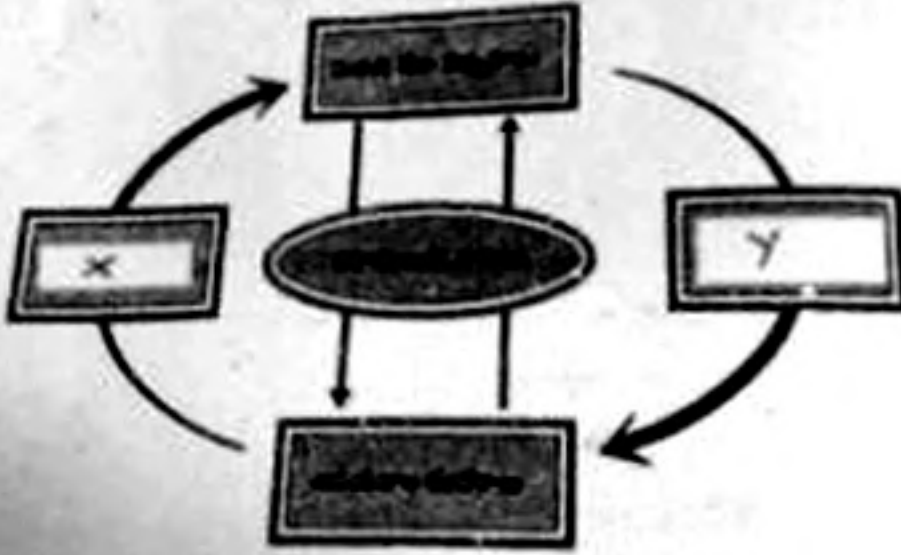
- 1) ఎ-4, బి-3 సి-2 డి-1
- 3) ఎ-3, బి-1 సి-4 డి-2

లిస్ట్-2

- 1) నెఫ్రీడియా
- 2) మెటా నెఫ్రీడియా
- 3) మూత్రపిండాలు
- 4) జల ప్రసరణ వ్యవస్థ

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

89.



పై పటములో X మరియు Y లను గుర్తించుము.

- 1) X = అభివాహి నాడులు, Y = అపవాహి నాడులు
- 2) X = అపవాహి నాడులు, Y = అభివాహి నాడులు
- 3) X మరియు Y అపవాహి నాడులు
- 4) X మరియు Y అభివాహి నాడులు

90. పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థకు సంబంధించిన కింది వాఖ్యలను పరిగణించుము.

- ఎ) శుక్ర నాళికలు (Vas efferentia) శుక్రోత్పాదక నాళికల నుండి శుక్ర కణాలను గ్రహించును
- బి) శుక్రోత్పాదక నాళికలన్నీ కలిసి ఎపిడిడైమిస్ను ఏర్పరచును
- సి) ఎపిడిడైమిస్లో శుక్రకణాలు తాత్కాలికంగా నిలువ ఉండును
- డి) శుక్ర కణాలు శుక్రవాహిక ద్వారా శుక్ర గ్రాహకల లోనికి చేరును

సరియైన జతపరచుమును ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ, బి మరియు డి మాత్రమే
- 2) ఎ, సి మరియు డి మాత్రమే
- 3) ఎ, బి మరియు సి మాత్రమే
- 4) బి, సి మరియు డి మాత్రమే

91. కింది ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల అసీమియా ఏర్పడును?

- 1) రెటినాల్, కాల్సిఫెరాల్, టాకోఫెరాల్
- 2) పాంటో థెనికామ్మం, బయోటిన్, ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం
- 3) సైరిడాక్సిన్, సయనో కొబాలమిన్, ఫోలిక్ యాసిడ్
- 4) తియమిన్, రైబోఫ్లేవిన్, నియాసిన్

92. కింది నిర్మాణానికి సంబంధించి ఈ కింది వాటిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

- ఎ) ఖక్ పటలం
- బి) కంటిపాప
- సి) నేత్ర పటలం
- డి) మాన్యులా

సరియైన జతకమును ఎంచుకొనుము.

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

లిస్ట్-2

- 1) ఫోవియా
- 2) శంఖువులు
- 3) రక్త పటలం
- 4) దృఢస్థరం

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

93. ఈ కింది వానిలో చెవికి సంబంధించిన దానిని గుర్తించుము.

- 1) ఖక్ పటలం, కాబావత్ కక్య, ఫోవియా
- 2) పిన్నా, సెరుమినస్ గ్రంథులు, అస్టిగ్మానం
- 3) నూక్ల్యాంకురాలు, ఉమామి, హాచింగ్
- 4) కార్నియం పొర, మాల్పిజియన్ పొర, గ్రాన్యులార్ పొర

94. జంతు ప్రజననం ప్రయోజనాలకు సంబంధించిన ఈ కింది వాక్యములను పరిగణించుము.

- ఎ) లోగ నిరోధకత
- బి) ఎక్స్ట్రావ మేత

సరియైన జతకమును ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ & బి
- 2) సి & డి

బి) శీఘ్ర పెరుగుదల

డి) అలస్యంగా పరిణతి చెందుట

3) ఎ & డి

4) బి & సి

95. ఏక స్థితక పలవంత జీవి.

- 1) రాణి మరియు శ్రామిక ఈగలు
- 3) ట్రోఫ్

2) రాణి ఈగ

4) శ్రామిక ఈగలు

96. చర్మంలోని వివిధ స్తరాలను వెలుపలి నుండి లోపలికి సరియైన వరుస క్రమంలో అమర్చిన దానిని ఎంచుకొనుము.

- ఎ) మాల్పిజియన్ పొర
- బి) గ్రాన్యులార్ పొర

బి) అంతఃశ్చర్మం

డి) కార్నియా పొర

సరియైన జతకమును ఎంచుకొనుము.

1) డి, సి, ఎ, బి

2) సి, ఎ, బి, డి

3) ఎ, బి, డి, సి

4) బి, డి, ఎ, సి

97. మంచి రక్తం ప్రవహించు రక్తనాళాలు.

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1) పుష్పస ధమని, దైహిక వాపం | 2) పుష్పస ధమని, మహా సిరలు |
| 3) పుష్పస సిర, మహా సిరలు | 4) పుష్పస సిర, దైహిక వాపం |

98. స్వయంచోదిత నాడీవ్యవస్థకు సంబంధించిన సరియైన జతలను ఎంచుకొనుము.

లిస్ట్-1

సహనుభూత

- ఎ) కనుపాప పెద్దడి కావడం
 బి) లైంగికావయవాల ఉత్తేజాన్ని తగ్గించడం
 సి) మూత్రాశయం సంకోచించటం
 డి) రక్త పీడనాన్ని తగ్గించడం

సరియైన వాటిని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ & బి 2) సి & డి

లిస్ట్-2

సహ సహనుభూత

- కనుపాప యధాస్థితికి రావడం
 — లైంగికావయవాల ఉత్తేజాన్ని పెంచడం
 — మూత్రాశయం సడలటం
 — రక్త పీడనాన్ని పెంచడం

- 3) ఎ & డి 4) బి & సి

99. కింది వాటిలో మిశ్రమ స్వభావం కలిగిన కపాల నాడులను గుర్తించుము.

- 1) పూణనాడి, శ్రవణ నాడి, దృక్ నాడి
 2) నేత్రీయ దాలక నాడి, అనుభూత నాడి, అబ్దుసెన్స్ నాడి
 3) త్రధార నాడి, అస్య నాడి, జిహ్వగ్రసని నాడి
 4) జిహ్వో నాడి, కశేరు అనుబంధ నాడి, శ్రవణ నాడి

100. సెరీకల్చర్ (పట్టు పరిశ్రమ)కు సంబంధించిన కింది ప్రకటనలు పరిగణనలోకి తీసుకొని సరియైన ప్రకటనలను ఎంచుకొనుము.

- ఎ) పట్టు మాతలను అమ్ము కేంద్రాలను 'గ్రెనేజెస్' అంటారు
 బి) పెద్ద పరిమాణంలో ఉన్న పట్టు పురుగులను చేర్చు వెదురు చట్రములను కకునేజ్లు అంటారు
 సి) కకూన్లో ఉన్న లార్వాలను చంపుటను రీలింగ్ అంటారు
 డి) పట్టు దారాన్ని ఏర్పరచు ప్రాటీన్లు సెరిసిన్ మరియు త్రాంబిన్

సరియైన వాటిని ఎన్నుకొనుము.

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

101. కింది వానిలో శిలీంధ్రం కానిది.

- 1) పెన్సిలియం 2) బ్రెడ్ మోల్డ్ 3) స్పైరులినా 4) ఆస్పర్జిల్లస్

102. కింది వానిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

- ఎ) కణ కేంద్రకం
 బి) సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని
 సి) సూక్ష్మజీవుల అవిష్కరణ
 డి) బాక్టీరియా

లిస్ట్-2

- 1) రీవెన్ హాక్
 2) రాబర్ట్ బ్రౌన్
 3) జకారస్ జాన్సన్
 4) హాక్లే
 5) బాసిల్లస్

సరియైన వాటిని ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ-2, బి-4 సి-1 డి-3 2) ఎ-2, బి-3 సి-4 డి-1
 3) ఎ-2, బి-3 సి-1 డి-4 4) ఎ-2, బి-3 సి-1 డి-5

103. కింది వానిలో తప్పు జతను గుర్తించుము.

- 1) గజ్జ క్రిమి - స్కాబిస్
- 2) సూక్ష్మజీవులను మరిగించుట ద్వారా చంపుట - లాజర్ స్పాల్మాంజని
- 3) క్రిమి సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించింది - లూయీస్ పాశ్చర్
- 4) మహుది దీకా - జోనస్ సాక్

104. మానవుని శరీరంలో కింది అంతస్స్రావ గ్రంథుల స్థానాలను పైనుండి కిందికి వరుస క్రమంలో అమర్చుము.

ఎ) అరిమ్మక్క గ్రంథి

బి) థైరాయిడ్ గ్రంథి

సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

1) డి, సి, ఎ, బి

3) సి, డి, ఎ, బి

ది) పీనియల్ డేహం

డి) పిట్యూటరీ గ్రంథి

2) బి, డి, సి, ఎ

4) డి, ఎ, బి, సి

105. జీర్ణవాళం పొడవు మరియు పోషణ విధానమునకు గల సంబంధం.

- 1) శాఖాహారులలో పొడవుగాను, మాంసాహారులలో పొట్టిగాను ఉండును
- 2) శాఖాహారులలో పొట్టిగాను, మాంసాహారులలో పొడవుగాను ఉండును
- 3) శాఖాహారులు మరియు మాంసాహారులలో పొట్టిగా ఉండును
- 4) శాఖాహారులు మరియు మాంసాహారులలో పొడవుగా ఉండును

106. ఈ కింది వానిలో సరియైన ప్రవచనములను ఎన్నుకొనుము.

ఎ) చీమలు 'హనీ డ్యూ' అనే పదార్థం కోసం ఏసిడ్స్ను పెంచును

బి) బొద్దింకలు, గుడ్లగూబలు, గబ్బిలాలు, పశువులు - నికాచరులు

సి) కుక్కలు వాసనతో, గద్దలు దృష్టితో, గబ్బిలాలు వినికిడితో ఆహారాన్ని పసిగట్టును

డి) మానవులు, బొద్దింకలు, సింహం, పులి - ఉభయాహారులు

సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.

1) బి & సి

3) బి & డి

2) ఎ & బి

4) ఎ & సి

107. కింది వానిలో ఏది సరియైనది కాదు?

1) ధనాత్మక ప్రకృతి వరణ ఒత్తిడి ఎలుప్తమునకు దారితీయును

2) శీతల పరిసరాలలో నివసించు దృవపు ఎలుగుబంటు మందమైన బొచ్చు కలిగి ఉండును

3) శీతల ప్రాంతంలో జీవించు కీటకాలు వాటి రక్తంలో గ్లిజరల్ వంటి ప్రతిశీతలీకరణిని కలిగి ఉండును

4) శీతల రక్త జీవులు ఉష్ణోగ్రత అనువర్తితకారులు

108. ఈ కింది వాటిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

- ఎ) కందరాన్ని ఎముకకు కలుపునది
- బి) రెండు ఎముకలను కలుపునది
- సి) కటి వలయం ఎముకలలో ఏర్పడినది
- డి) భుజి కీలు

లిస్ట్-2

- 1) బంతిగిన్నె కీలు
- 2) బెండా
- 3) మదతలిండు కీలు
- 4) స్నాయువు
- 5) శ్రోణి మేఖల

సరియైన జతపరచుమును ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ-2, బి-3 సి-4 డి-5
- 3) ఎ-2, బి-4 సి-5 డి-1

- 2) ఎ-1, బి-2 సి-3 డి-4
- 4) ఎ-3, బి-4 సి-5 డి-1

109. శ్వాస వ్యవస్థను దృష్టిలో ఉంచుకొని కింది వానిలో సరికాని దానిని ఎంచుకొనుము.

- 1) కుల్యా వ్యవస్థ
- 2) కంకాలాంగాలు
- 3) పుస్తకాకార ఈపిరితిత్తులు
- 4) పారిత గ్రంథి

- పారిపెరా
- మొలపా
- ఆల్ట్రాపా
- అనెలిడా

110. స్వరపేటికకు సంబంధించిన అంశాలను దృష్టిలో ఉంచుకొని ఈ వ్యాఖ్యలను పరిగణించుము.

- ఎ) స్వరపేటికలోని మ్యూదులాస్థుల సంఖ్య 9
- బి) కైరాయిడ్ మ్యూదులాస్థి మిగతా వాటికన్నా చిన్నది
- సి) ఆదమ్మి ఆపిల్ స్వరపేటిక పాక్షిక పెరుగుదల వలన ఏర్పడును
- డి) కైరాయిడ్ మ్యూదులాస్థి పెరుగుట వలన ఆదమ్మి ఆపిల్ ఏర్పడును

సరియైన జతపరచుమును ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ, బి & సి
- 2) ఎ, సి & డి

- 3) బి, సి & డి

- 4) బి & సి

111. జాతీయ పౌర్యులకు సంబంధించి సరికానిది ఏది?

- 1) వన్యజాతి జీవులను వాటి సహజమైన ఆవాసంలో సంరక్షించే ప్రదేశాలు
- 2) ఈ ప్రదేశంలో మానవ కార్యకలాపాలను పరిమితంగా అనుమతిస్తారు
- 3) ఈ ప్రదేశంలో పశువులు గడ్డి మేయటాన్ని నిషేధిస్తారు
- 4) జాతీయ పౌర్యుకు ఉదాహరణ: జమ్ కార్పెట్ జాతీయపౌర్యు - నైనిటాల్, ఉత్తరాఖండ్

112. ఈ కింది వానిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

- ఎ) కిన్నెరసాని జంతు సంరక్షణ కేంద్రం
- బి) ప్రాణహిత జంతు సంరక్షణ కేంద్రం
- సి) పాకాల జంతు సంరక్షణ కేంద్రం
- డి) అక్షర ఉజ్వల పౌర్యు

లిస్ట్-2

- 1) కరీంనగర్
- 2) వరంగల్
- 3) ఆదిలాబాద్
- 4) ఖమ్మం
- 5) మహబూబ్ నగర్

సరియైన జతపరచుమును ఎంచుకొనుము.

- 1) ఎ-4, బి-3 సి-2 డి-1
- 3) ఎ-4, బి-3 సి-5 డి-2

- 2) ఎ-1, బి-3 సి-2 డి-5

- 4) ఎ-2, బి-5 సి-4 డి-3

173. ఆవరణ వ్యవస్థను సంబంధించి పరిశోధన అంశాన్ని ఎంచుకోవండి.
- ఆవరణ వ్యవస్థ అను వర్షమును ప్రతిపాదించినది కను
 - ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రసారం ఎకవిగాయితంగా జరుగును
 - ఒక రోజు స్థాయి నుండి తర్వాత రోజుస్థాయికి జరిగి అయ్యే శక్తి పరిమాణం సుమారు 10%
 - విద్యుచ్ఛక్తులను వనరుత్పత్తిదారులు అంటారు
174. అంతర్గతజననం ప్రయోజనాలను పరిగణించండి.
- సమయోగ్యతను పెంచును
 - ప్రకృతివనం తొలగించే హానికర అంతర్గత జన్యువులను వారి దృక్పథ రూపాలను బహిర్గతపరచవచ్చు
 - పేలురకపు జన్యువులను సంపితం చేయడానికి, ఉపయోక్తం కాని జన్యువులను తొలగించడానికి సహాయపడును
 - అంతర్గతజనన మాంధ్యం ఏర్పడును
- పరిష్కరించిన దానిని ఎంచుకోవండి.
- 1) బి & సి 2) సి & డి 3) ఎ & సి 4) ఎ & డి
175. ఇంచనాలను ముడిచేయటం వ్యాధి ఏర్పడే గాలిలో పరిశ్రమల నుండి విడుదలయ్యే పొగలో మరియు వాహనాల పొగలో ఉండే రసాయన గాలి కాలుష్య కారకం ఏది?
- 1) NO₂ 2) CO₂ 3) CO 4) SO₂
176. వ్యాధులు మరియు వ్యాధి జనకాలకు చెందిన కింది జతలను పరిగణించండి.
- ఎ) వైరస్ల వల్ల కలుగు వ్యాధులు - జలుబు, ఇన్ఫ్లూయెంజా, తెంగుకా, బైసాసిల్
 - బి) బాక్టీరియా వల్ల కలిగే వ్యాధులు - కలరా, క్షయ, అంట్రాక్స్
 - సి) ప్రొటోజోవా వల్ల కలుగు వ్యాధులు - మలేరియా, కాలా ఆజార్
 - డి) హెలింథ్ వల్ల కలుగు వ్యాధులు - బోధకాలు, ఎయిడ్స్
- పరిష్కరించిన జత ఎంచుకోవండి.
- 1) ఎ & డి 2) ఎ & సి 3) బి & సి 4) సి & డి
177. కింది వాటిలో కేంద్రక రహిత నిజకేంద్రక కణజాలను గుర్తించండి.
- 1) నయన్ బాక్టీరియా
 - 2) క్షీరదాల ఎర్రరక్త కణాలు, మొక్కల పోషక కణజాలంలోని చాలని నాళాలు
 - 3) వైరస్లు
 - 4) శిలీంధ్రాలు
178. కింది వాటిని సరళము నుండి సంక్లిష్టం వైపు క్రమంలో అమర్చండి.
- ఎ) బహుకణ, కణజాల రహిత జీవి డి) పూర్వ కేంద్రక జీవి
 - బి) కణజాల స్థాయి జీవి డి) నిజ కేంద్రక, ఎకకణ జీవి
- పరిష్కరించిన దానిని ఎంచుకోవండి.
- 1) బి, డి, ఎ, సి 2) డి, ఎ, సి, బి
 - 3) ఎ, సి, బి, డి 4) సి, బి, డి, ఎ

119. శిల్పాల ఉపకళ కలిగిన అవయవాలను గుర్తించుము.

1) గుండె, మూత్రపిండము

3) మూత్ర నాళాలు, లాలాజల గ్రంథులు

2) ప్రావక గ్రంథులు, శోషణ స్థలాలు

4) అన్నవాహిక, నోటి లోపలి పొరలు, రక్త నాళాలు

120. ప్లాస్మా త్వచం ద్వారా పదార్థాల రవాణాకు సంబంధించి ఈ కింది వానిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

ఎ) అపారగమ్యత

బి) పారగమ్యత

సి) విచక్షణాస్తరం

డి) పాక్షిక పారగమ్యత

సరియైన ఐచ్ఛికమును ఎంచుకొనుము.

1) ఎ-4, బి-3 సి-1 డి-2

3) ఎ-2, బి-4 సి-3 డి-1

లిస్ట్-2

1) ద్రావణిని మాత్రమే అనుమతించును

2) పదార్థాలను తన ద్వారా అనుమతించదు

3) కొన్ని పదార్థాలనే తన ద్వారా అనుమతించును

4) ద్రావితం మరియు ద్రావణిని అనుమతించును

2) ఎ-3, బి-4 సి-2 డి-1

4) ఎ-2, బి-4 సి-1 డి-3

121. వర్గీకరణకు సంబంధించి సరికాని జతను గుర్తించుము.

1) కెవాలియర్ - స్మిత్: 6 రాజ్యాలు : బాక్టీరియా, ప్రోటోజోవా, క్రోమిస్టా, ప్లాంటే, ఫంగై, అనిమేలియా

2) లిన్నెయస్: 3 రాజ్యాలు : ప్రోటిస్టా, ప్లాంటే, అనిమేలియా

3) విట్టేకర్: 5 రాజ్యాలు : మొనిరా, ప్రోటిస్టా, ప్లాంటే, ఫంగై, అనిమేలియా

4) చాటన్: 2 సామ్రాజ్యాలు: కేంద్రకపూర్వ జీవులు, నిజకేంద్రక జీవులు

122. ఈ కింది వానిని జతపరుచుము.

లిస్ట్-1

ఎ) రోమాలు, ఉష్ణరక్త, శిశుత్పాదకాలు

బి) ఈకలు, ఉష్ణరక్త, ఆండోత్పాదకాలు

సి) పాలునులు, శీతలరక్త, ఆండోత్పాదకాలు

డి) నగ్న చర్మం, శీతలరక్త, ఆండోత్పాదకాలు

సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

1) ఎ-4, బి-1 సి-3 డి-2

3) ఎ-3, బి-4 సి-1 డి-2

లిస్ట్-2

1) పక్షులు

2) ఉభయచరాలు

3) సరీసృపాలు

4) క్షీరదాలు

2) ఎ-4, బి-2 సి-3 డి-1

4) ఎ-2, బి-3 సి-4 డి-1

123. ఈ కింది వానిలో చర్మవ్యాధి కానిది.

1) పొంగు, ఆటలమ్మ 2) కుష్టు

3) బొల్లి

4) గ్లకోమా

124. జీవుల అనుకూలనాలకు సంబంధించిన జతలను పరిశీలింపుము.

ఎ) మంచినీటి అనుకూలనాలు - ఎండాస్మాసిస్, లవణ శోషణ క్లార్డ్ కణాలు కోశిభవనం

బి) సముద్రనీటి అనుకూలనాలు - ఎగ్జాస్మాసిస్, లవణ ప్రావ క్లార్డ్ కణాలు

సి) ఉప్పునీటి కయ్యలు - జీవక్రియాజలం, కంగారు ఎలుక

డి) ఎడారి అనుకూలనాలు - యూరీహాలైన్, వలస

సరియైన జతలను ఎన్నుకొనుము

1) ఎ & డి

2) బి & సి

3) ఎ & బి

4) సి & డి

125.	తృతీయ వినియోగదారులు	13.8 పిపిఎం
	↑	
	ద్వితీయ వినియోగదారులు	2.07 పిపిఎం
	↑	
	ప్రథమ వినియోగదారులు	0.23 పిపిఎం
	↑	
	ఉత్పత్తిదారులు	0.04 పిపిఎం

పై వటము దీనిని సూచించును.

- 1) జీవ ఇంధనం (బయో ఫ్యూయల్)
- 3) జైవిక నవరణికరణ (బయో రిమెడియేషన్)

- 2) జైవ విచ్ఛిన్నత (బయో డిగ్రేడేషన్)
- 4) జైవిక వ్యవస్థాపనం (బయో మాగ్నిఫికేషన్)

126. కింది వానిని కాలమానం ప్రకారం అమర్చండి.

- ఎ) క్యూట్ ప్రోటోకాల్
- సి) నేషనల్ పారెస్ట్ పాలసీ

ఆరోహణ క్రమంలో ఉన్న విచ్ఛిన్నంను ఎంచుకొనుము.

- 1) బి, సి, ఎ, డి
- 3) సి, డి, ఎ, బి

- బి) మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్
- డి) చిప్కో ఉద్యమం

- 2) డి, బి, సి, ఎ
- 4) ఎ, బి, సి, డి

127. శరీర బరువు హృదయ స్పందన రేటుకు మరియు గుండె బరువు - హృదయ స్పందన రేటుకు మధ్య గల సంబంధం.

- ఎ) శరీర బరువుకు హృదయ స్పందన రేటు అనులోమానుపాతంలో ఉండును
- బి) శరీర బరువుకు హృదయ స్పందన రేటు విలోమానుపాతంలో ఉండును
- సి) గుండె బరువుకు హృదయ స్పందన రేటు అనులోమానుపాతంలో ఉండును
- డి) గుండె బరువుకు హృదయ స్పందన రేటు విలోమానుపాతంలో ఉండును

సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి.

- 1) ఎ మరియు సి
- 3) బి మరియు డి

- 2) ఎ మరియు డి
- 4) బి మరియు సి

128. జతపరుచుము.

లిస్ట్-1 (జీవి)

- ఎ) ఎంటమీబా
- బి) ప్లాస్మోడియం
- సి) ఆస్కారిస్
- డి) ఉచరేరియా

సరియైన విచ్ఛిన్నంను ఎంచుకొనుము.

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

లిస్ట్-2 (డింభకము)

- 1) 3వ దశ మైక్రోపైరెరియా డింభకము
- 2) 2వ దశ రాబ్బిటి ఫామ్ డింభకము
- 3) స్పొరో జాయిట్
- 4) చతుష్కేంద్రక దశ

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

129. జీవశాస్త్ర లక్షణాలలో ఒకటి కానిది.
- 1) ఇది ఒక ప్రక్రియ
 - 2) ఇది ఒక ఉత్పత్తి
 - 3) ఇది శాస్త్రీయ వైఖరిని పెంపొందిస్తుంది
 - 4) జీవశాస్త్ర వాస్తవికతలన్నీ మార్పుకు వీలుకానివి
130. జీవశాస్త్ర ప్రక్రియ కానిది.
- 1) నిశితంగా పరిశీలించటం
 - 2) కచ్చితంగా మాపనం చేయటం
 - 3) పురాతన గ్రంథాల్లోని విషయాలను యథాతథంగా విశ్వసించడం
 - 4) ప్రయోగ నిర్వహణ ద్వారా నిర్ధారణకు రావటం
131. "ఒక విద్యార్థి ఒక పూల తోటలోని వివిధ రకాల పువ్వులను వాటి రంగులను చూసి ఆనంద పరవకుడైనాడు". ఇది ఏ విలువకు సంబంధించినది.
- 1) సాంస్కృతిక విలువ
 - 2) సౌందర్యాత్మక విలువ
 - 3) నైతిక విలువ
 - 4) వ్యక్తిపరమైన విలువ
132. విద్యా లక్ష్యాల లక్షణాలలో ఒకటి కానిది.
- 1) విద్యార్థులు ఉపాధ్యాయుని సహాయంతో మాత్రమే సాధించగలిగేవిగా ఉండాలి
 - 2) విద్యార్థుల ప్రవర్తనలో తీసుకురావలసిన మార్పును సూచించేవిగా ఉండాలి
 - 3) నిర్ధారిత కాలపరిమితిలో సాధించగలిగేవిగా ఉండాలి
 - 4) మూల్యాంకన చేయగలేదిగా ఉండాలి
133. ఇది లక్ష్యాల ప్రయోజనాలలో ఒకటి కాదు.
- 1) విద్యార్థులలో వాంచిత ప్రవర్తనా మార్పులను తెలియచేస్తాయి
 - 2) బోధనాభ్యసన అనుభవాలను రూపొందించడంలో ఉపయోగపడతాయి
 - 3) అభ్యసన ఫలితాలను మూల్యాంకనం చేయడానికి ఉపయోగపడతాయి
 - 4) విద్యార్థులలో ఆత్మవిశ్వాసాన్ని పెంపొందించడానికి ఉపయోగపడతాయి
134. జ్ఞానాత్మక రంగానికి సంబంధించిన ఈ లక్ష్యాలను సరళత నుండి క్లిష్టత క్రమంలో అమర్చి, సరియైన జవాబును గుర్తించండి.
- ఎ) జ్ఞానం
 - బి) అవగాహన
 - సి) మూల్యాంకనం
 - డి) సంశ్లేషణ
 - ఇ) వినియోగం
 - ఎఫ్) విశ్లేషణ
- సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) బి, ఎ, ఇ, డి, ఎఫ్, సి
 - 2) ఎ, బి, ఇ, ఎఫ్, డి, సి
 - 3) బి, ఎ, డి, ఇ, సి, ఎఫ్
 - 4) ఎ, బి, ఎఫ్, డి, సి, ఇ
135. ఇది జీవశాస్త్రానికి సంబంధించిన శాఖ కాదు.
- 1) వైద్యశాస్త్రం
 - 2) జన్యుశాస్త్రం
 - 3) శిలాజశాస్త్రం
 - 4) భూ భౌతిక శాస్త్రం
136. సృష్టికరణల లక్షణాలలో ఒకటి కానిది.
- 1) ప్రతి సృష్టికరణ ఏక ప్రవర్తనా మార్పు యొక్క సాధననే సూచించాలి
 - 2) ప్రతి విద్యార్థి విడిగా సాధించేదిగా ఉండాలి. జట్టును సూచించరాదు
 - 3) మార్పులు సాధించడానికి ఉపయోగపడేదిగా ఉండాలి
 - 4) సృష్టికరణ లక్షిత విద్యార్థి సాధించగలిగేదిగా ఉండాలి

137. ఇవ్వబడిన దత్తాంశాల ఆధారంగా పరికల్పనను రూపొందించడం ఈ లక్ష్యానికి సంబంధించినది.
 1) అవగాహన 2) వినియోగం 3) అసక్తులు 4) వైఖరులు
138. వైద్యశాస్త్ర పితామహునిగా పేరుగాంచినవారు.
 1) అరిస్టాటిల్ 2) లూయీపాశ్చర్ 3) సాక్రటీస్ 4) హిప్పాక్రటీస్
139. బోధనాసంకర స్వీయ మూల్యాంకనకు సంబంధించని అంశం.
 1) విద్యార్థులను నిశ్చలంగా ఉంచావా?
 2) విద్యార్థులను సక్రమంగా ఉన్నతీకరించావా?
 3) నిర్దిష్టమైన ప్రశ్నలను స్పష్టంగా అడిగావా?
 4) విద్యార్థులను ప్రశ్నించడానికి ప్రేరేపించావా?
140. ఉపన్యాస పద్ధతికి సంబంధించిన అనుచిత వ్యాఖ్య.
 1) ఏదైనా విషయానికి సంబంధించి అదనపు సమాచారాన్ని తెలియచేయడానికి అనువైనది
 2) శాస్త్రవేత్తల జీవిత విశేషాలను గురించి వివరించడానికి అనువైనది
 3) అనుభవ పూర్వక జ్ఞాన సముపార్జనకు అత్యంత అనువైనది
 4) పాఠంలోని ముఖ్యమైన అంశాలను పీరియడ్ ప్రారంభంలో గాని, చివరన గాని చెప్పడానికి అనువైనది
141. జతపరచి, సరైన జవాబును గుర్తించండి.
 జాబితా-1
 ఎ) వైద్యశాస్త్రం
 బి) ఖగోళశాస్త్రం
 సి) గణితశాస్త్రం
 డి) రసాయన శాస్త్రం
 జాబితా-2
 1) నాగార్జునుడు
 2) డియోఫ్రాస్టస్
 3) చరకుడు
 4) ఆర్యభట్ట
 5) గెలిలియో
- సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
 1) ఎ-2, బి-1, సి-5, డి-3
 2) ఎ-3, బి-5, సి-4, డి-1
 3) ఎ-1, బి-2, సి-4, డి-5
 4) ఎ-3, బి-5, సి-1, డి-4
142. ప్రదర్శనా పద్ధతికి సంబంధించి అవాస్తవమైన వ్యాఖ్య.
 1) ప్రయోగాన్ని ఎత్తయిన బల్లపై బాగా వెలుతురు పడేట్టుగా అమర్చాలి
 2) ప్రయోగానికి సంబంధించిన పరికరాలు వీలైనంత పెద్దవిగా ఉండాలి
 3) ముందుగానే ప్రయోగాన్ని చేసి చూసుకోవాలి
 4) విద్యార్థులను ప్రయోగ పరికరాలను, సామగ్రిని తాకనీయరాదు
143. అన్వేషణా పద్ధతి యొక్క లక్షణాలలో ఒకటి కానిది.
 1) ఈ పద్ధతిలో ప్రతి విద్యార్థి వ్యక్తిగతంగా పాల్గొంటాడు
 2) ఈ పద్ధతిలో ప్రతి విద్యార్థి స్వతంత్రంగా ఆలోచిస్తాడు
 3) ఈ పద్ధతిలో ప్రతి విద్యార్థి సొంతంగా కృషిచేస్తాడు
 4) ఈ పద్ధతిలో విద్యార్థుల సాధనను మూల్యాంకనం చేయడం సులభం

144. వైజ్ఞానిక పద్ధతిలోని సోపానాలను సరియైన క్రమంలో అమర్చి జవాబును గుర్తించండి.
 ఎ) సమస్యను నిర్వచించడం
 బి) సమస్యను గుర్తించడం
 సి) పరికల్పనను రూపొందించడం
 డి) దత్తాంశాలను సేకరించడం
 ఇ) పరికల్పనను ప్రయోగాత్మకంగా పరీక్షించడం
 ఎఫ్) ప్రయోగ ఫలితాల ఆధారంగా సిద్ధాంతాలను రూపొందించడం
- సరియైన బచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
 1) బి, ఎ, డి, సి, ఇ, ఎఫ్
 2) ఎ, బి, సి, డి, ఎఫ్, ఇ
 3) బి, డి, ఎ, ఇ, సి, ఎఫ్
 4) బి, ఎ, సి, ఎఫ్, ఇ, డి
145. 'ప్రకల్పనా పద్ధతి'కి సంబంధించి అవాస్తవమైన వాక్యం.
 1) ఆచరణ ద్వారా విద్యార్థుల అభ్యసనం జరుగుతుంది
 2) ఇది వ్యయంతో కూడిన పద్ధతి
 3) ఈ పద్ధతికి అనుగుణంగా రాయబడిన పాఠ్య పుస్తకాలు విరివిగా అందుబాటులో ఉన్నాయి
 4) ఈ పద్ధతి అన్ని పాఠ్యాంశాలను బోధించడానికి అనువైనది కాదు
146. ఆగమన పద్ధతిలో జరిగేది.
 1) ప్రత్యేక అంశాల నుండి సాధారణ అంశాలను తెలుసుకోవడం
 2) సాధారణ సిద్ధాంతాల ఆధారంగా ప్రత్యేకాంశాల్ని వివరించడం
 3) ఒక అంశానికి సంబంధించిన సొంత ఉదాహరణలివ్వడం
 4) ఇది స్పృతికి ఎక్కువ ప్రాధాన్యతనిచ్చే పద్ధతి
147. వార్షిక ప్రణాళిక రూపొందించడంలో పరిగణించవలసిన అంశం కానిది ఏది?
 1) ఆ సంవత్సరంలో సాధించవలసిన విద్యా లక్ష్యాలు
 2) ఆ సంవత్సరంలో గల మొత్తం రోజుల సంఖ్య
 3) ఆ సంవత్సరంలో లభించే మొత్తం పీరియడ్ల సంఖ్య
 4) అందుబాటులో గల చౌతిక, మానవ వనరులు
148. ఇది పాఠ్య పథక ప్రయోజనాలలో ఒకటి కాదు.
 1) ఉపాధ్యాయుడు తాను ఏర్పరచిన లక్ష్యాలకు అనుగుణంగా బోధనా సన్నివేశాలను, సామగ్రిని రూపకల్పన చేసుకోగలుగుతాడు
 2) బోధనాంశాలను విద్యార్థుల మానసిక వికాసస్థాయి కనుగుణంగా బోధించగలడు
 3) ఉపాధ్యాయునిలో భద్రతా భావం, ఆత్మవిశ్వాసం కలుగుతుంది
 4) పాఠ్య పథక రూపకల్పనను తక్కువ సమయంలో వేగంగా తయారుచేయవచ్చు
149. బోధోపకరణాల లక్షణాలను సంబంధించి అనుచితమైన వ్యాఖ్య
 1) ఇవి ఉపాధ్యాయుని బోధనను ప్రభావంతం చేస్తాయి
 2) ఇవి విద్యార్థులకు అంశాల్ని సులభంగా అర్థం చేసుకోడానికి దోహదపడతాయి
 3) ఇవి విద్యార్థుల హస్త నైపుణ్యాలను పెంపొందించడానికి తోడ్పడతాయి
 4) ఇవి విద్యార్థుల్లో ఆసక్తిని రేకెత్తిస్తాయి

150. సరియైన 'జతను' గుర్తించండి.

- ఎ) దృశ్యోపకరణములు
బి) శ్రవ్యోపకరణములు
సి) శ్రవ్య - దృశ్యోపకరణాలు
సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.
1) ఎ మాత్రమే
3) ఎ మరియు బి

- బులిటెస్ బోర్డు : పిల్చుస్ట్రప్
— రేడియో, ఓహోబె
— శబ్ద చలన చిత్రాలు : పిపిటి - స్టైడ్లు

- 2) బి మాత్రమే
4) బి మరియు సి

151. ఒక విషయాన్ని తీసుకొని కింది తరగతిలో సూక్ష్మంగా ఆ పై తరగతిలో అదే విషయానికి సంబంధించిన మరికొన్ని ఆపై సంపత్తులు మరిన్ని విషయాలు బోధించేవివంగా రూపొందించే విద్యా ప్రణాళిక వ్యవస్థీకరణ విధానం.

- 1) అంశాల పద్ధతి
3) యూనిట్ పద్ధతి

- 2) ఏక కేంద్రక పద్ధతి
4) తార్కిక క్రమ పద్ధతి

152. ప్రయోగశాలలో నిర్వహించాల్సిన రిజిస్టర్.

- 1) క్యాష్ రిజిస్టర్
3) ఆక్సెషన్ రిజిస్టర్

- 2) అడ్మిషన్ రిజిస్టర్
4) అటెండెన్స్ రిజిస్టర్

153. ప్రపంచ ఓజోన్ పరిరక్షణ దినంను ఈరోజున బరువుకుంటారు.

- 1) జూన్ 5
3) సెప్టెంబరు 16

- 2) జూలై 11
4) సవంబరు 1

154. ఇది 'సైన్స్ క్లబ్' నిర్వహించే కృత్యాలలో ఒకటి కాదు.

- 1) వర్తమాన వైజ్ఞానిక అంశాలపై చర్చలు జరపడం
2) విహార యాత్రాలు నిర్వహించడం
3) చాక్ పీసు, సబ్బులు మొదలైనవి తయారుచేయించడం
4) 'క్లబ్' కార్యక్రమాలకు కోసం చందాలు సేకరించడం

155. విజ్ఞానశాస్త్ర ప్రదర్శనల నిర్వహణలో పాటించాల్సిన సోపానాలను సక్రమంగా అమర్చి జవాబును గుర్తించండి.

- ఎ) వ్యూహారచన
సి) మూల్యాంకనం
ఇ) అమలు జరుపుట

- బి) సన్నాహం
డి) పని పంపిణీ

సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి.

- 1) ఎ, ఇ, డి, బి, సి
3) బి, డి, ఎ, సి ఇ

- 2) బి, ఎ, డి, ఇ, సి
4) ఎ, డి, బి, ఇ, సి

156. ఇది ఉత్తమ నికష లక్షణాలలో ఒకటి కాదు.
- 1) సప్రమాణత
 - 3) విశ్వసనీయత
157. జతపరచి సరియైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి.
- ఎ) ప్రారంభ మూల్యాంకనం
 - బి) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
 - సి) సంగ్రహాత్మక మూల్యాంకనం
 - డి) లోప నివారణ మూల్యాంకనం
- సరియైన బిచ్చికాన్ని ఎంచుకోండి.
- 1) ఎ-2, బి-1, సి-4, డి-5
 - 3) ఎ-5, బి-2, సి-1, డి-3
158. రెడ్ రిబ్బన్ క్లబ్ దీనికి సంబంధించినది.
- 1) రక్త దాన శిబిరాలను నిర్వహించేది
 - 2) ప్రథమ చికిత్సను అందించేది
 - 3) ఎయిడ్స్ కు సంబంధించిన అవగాహన కల్పించేది
 - 4) ప్రమాద హెచ్చరికలు చేసేది
159. సూక్ష్మజీవుల అధ్యయనంలో జీవశాస్త్రానికి ఈ విజ్ఞానశాస్త్రానికి మధ్య సహ సంబంధం ఉంటుంది.
- 1) ఖగోళ శాస్త్రం
 - 2) భౌతిక శాస్త్రం
 - 3) గణిత శాస్త్రం
 - 4) గణాంక శాస్త్రం
160. బోధనాత్మక బయోగ్రాఫును వ్రాయుటకు చేసేది.
- 1) సమస్య విధాన మూల్యాంకనం
 - 2) సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం
 - 3) నిర్మాణాత్మక మూల్యాంకనం
 - 4) ప్రక్షేపక పరీక్ష

- 2) సృజనాత్మకత
- 4) విషయ నిష్ఠత

- 1) బోధన సమయంలో
- 2) టర్మ్ / విద్యా సంవత్సరం చివరన
- 3) విద్యార్థుల అభ్యసన ఆటంకాలను తెలుసుకోవటం
- 4) ఉద్యోగ ఎంపిక కోసం
- 5) తరగతిలో విద్యార్థి ప్రవేశానికి ముందు

- 2) ఎ-4, బి-2, సి-3, డి-1
- 4) ఎ-5, బి-1, సి-2, డి-3