

**SUMMATIVE ASSESSMENT - I (2017 - 2018)****OBJECTIVE MODEL  
BIOLOGICAL SCIENCE**

(Telugu Medium)

Class : VIII ]

(Max. Marks : 40)

[ Time : 2.45 Hrs.

**602/B****B**

నూచనలు :

1. ప్రశ్నపత్రం టుకెలెట్ ఇవ్వబడుతుంది.
2. అన్ని ప్రశ్నలు బహుళైచ్ఛిక రూపంలో ఉంటాయి.
3. అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు OMR పత్రంలో బ్లూ / బ్లౌక్ పెన్ తో గుర్తించాలి.
4. ప్రశ్నకు సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించిన తర్వాత OMR సందు ప్రశ్న సంఖ్య ఎదురుగా ఉన్న సరైన వృత్తాన్ని పెన్ తో పూర్తిగా నింపాలి.  
1వ ప్రశ్నకు జవాబులు, 3 అయితే జలా పూర్తిగా నింపాలి ① ② ● ④
5. వృత్తంలో ✓, ✗ జటువంటి గుర్తులతో నింపినచో జవాబు పత్రం మూల్యాంకనం చేయబడదు.
6. ఒకే ప్రశ్నకు ఒకటి కంటే ఎక్కువ జవాబు నింపినా దిద్దినా OMR పత్రం మూల్యాంకనం చేయబడదు.
7. నిర్ణీత కాలవ్యవధిలో జవాబులు పూర్తి చేసి OMR పత్రం ఇన్వజిటేటర్ కు సమర్పించాలి.

1. కింది వాటిలో ఏక కణజీవుల జతను గుర్తించండి.
 

1) జలగ - జోర్డింగ్	2) పారామీషియం - జోర్డింగ్
3) అమీబా - పారామీషియం	4) పారామీషియం - జలగ
2. కింది వాటిని జతపరచండి.
 

i) కణము	- a) రాబర్ట్ బ్రౌన్
ii) కేంద్రకము	- b) రాబర్ట్ హుక్
iii) సజీవకణాల పరిశీలన	- c) ల్యూవెన్ హాక్

 పై వాటిని జతపరచగా సరైన క్రమము
 

1) i)-b, ii)-a, iii)-c	2) i)-c, ii)-b, iii)-a
3) i)-a, ii)-b, iii)-c	4) i)-b, ii)-c, iii)-a
3. మనకి వ్యాధులను తరిగించే సూక్ష్మజీవులను చంపే మందులను సూక్ష్మజీవనాశకాలు అంటారు. పెన్సిలిన్ అనేది ఒక సూక్ష్మజీవనాశకం. దీన్ని కింది వాటితో తయారుచేస్తారు.
 

1) ప్రోటోజోవన్	2) బ్యాక్టీరియా
3) శిలీంధ్రము	4) శైవలం
4. కింది వాక్యాలు చదవండి.
 

P) కణత్యవం కణానికి ఆకారాన్నిస్తుంది.

Q) కణత్యవం గుండా అన్ని పదార్థాలు బయటకు, లోపలికి ప్రవహిస్తాయి.

 పై వాక్యాలలో సరైనది.
 

1) P మరియు Q రెండూ సరైనవి	2) P మరియు Q రెండూ సరైనవికావు.
3) P మాత్రమే సరైనది	4) Q మాత్రమే సరైనది

5. ఎదారుల్లోని మొక్కలలో భూమిలోపలికి వ్యాపించిన శాఖాయుతమైన వేరువ్యవస్థ ఉండడానికి కారణం
- 1) మండపైన పత్రాలు కలిగి ఉంటాయి కావున
  - 2) ఎదారి తుపానుల నుండి రక్షించబడడానికి
  - 3) జంతువులు తినేటప్పుడు మొక్కలు నేలనుండి రాకుండా ఉండాలని
  - 4) జనుక నేలలో నీటి లభ్యత తక్కువ కాబట్టి
6. కౌమారదశలో బాల బాలికలకు ముఖంపై మొటిమలు రావడానికి కారణం
- 1) అపరిశుభ్రంగా ఉండడం వల్ల
  - 2) వంశపారంపర్యం వల్ల
  - 3) శైలగ్రంథుల చురుకైన చర్మం వల్ల
  - 4) హార్మోన్లు విడుదల కాకపోవడం వలన
7. వేడి చేయడం ద్వారా సూక్ష్మజీవులను చంపవచ్చని తొలిసారిగా కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త
- 1) అలగ్నాండర్ ఫ్లెమింగ్
  - 2) యెల్జాబ్రగడ సుబ్బారావు
  - 3) లూయి పాశ్చర్
  - 4) లజ్కార్ స్పెల్జాజని
8. ఈస్ట్రోజన్ : పాల ఉత్పత్తి :: టెస్టోస్టెరాన్ : ?
- 1) కోపం రావడం
  - 2) మొటిమలు
  - 3) శుక్రకణాల ఉత్పత్తి
  - 4) వక్షోజాల పెరుగుదల
9. సూక్ష్మ ఆర్టోపాడల గురించిన కింది వాక్యాలు చదవండి.
- P) ఇవి నేల సారాన్ని పెంచుతాయి.
- Q) గడ్డి లాంటి చచ్చి వ్యాధులను కలుగజేస్తాయి.
- ప్రైవేట్లో
- 1) P మరియు Q రెండూ సరైనవి
  - 2) P మరియు Q రెండూ సరైనవికావు
  - 3) P మాత్రమే సరైనది
  - 4) Q మాత్రమే సరైనది
10. కింది వ్యాధుల పేర్లు చదవండి.
- అమ్మవారు, హెప్పటైటిస్, గవదవిక్షలు, ధనుర్వాకము, కోరింతదగ్గు - ఈ వ్యాధులన్నింటికీ ఉన్న సాధారణ పోలిక
- 1) వీటన్నిటికీ దీకాలు కనుగొన్నారు
  - 2) పెద్దవారికి మాత్రమే వచ్చే వ్యాధులు
  - 3) ఇవన్నీ చర్మ వ్యాధులు
  - 4) ఇవి బాక్టీరియాల ద్వారా వస్తాయి.
11. రజని మైక్రోస్కోపిలో ఉల్లిపొర కణాలను, బుగ్గ కణాలను పరిశీలించింది. రెండింటిలోనూ ఒకే రకమైన కణాలుంటాయని ఊహించింది. కాని బుగ్గకణంలో కణకవచం కనిపించలేదు. ఆమె తన సందేహాల తీర్పుకోవడానికి కింది వాటిలో ఏది సరైన ప్రశ్న
- 1) జంతు, పుష్క కణాల జీవవ్యవస్థలలో తేడా లేకున్నా ఉంటాయా?
  - 2) కణకవచం లేని కణాలన్నిటిలో కేంద్రకతప్పవం ఉంటుందా?
  - 3) కేంద్రకం ఉన్న అన్ని కణాలలో కణకవచం ఉందా?
  - 4) కణకవచం లేకుండా జంతువులలోని కణాంగాలకు రక్షణ ఇచ్చేది ఏది?

12. రవి బుగ్గకణం పైదును తయారు చేయాలనుకున్నాడు. పదార్థం ఎండిపోకుండా ఉండడానికి వేయవలసినది
- |            |                  |
|------------|------------------|
| 1) సాఫ్రన్ | 2) గ్లిజరిన్     |
| 3) నీరు    | 4) మిథిలిన్ బ్లూ |

(13-15) కింది చిత్రాన్ని చూడండి. అదీగిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



13. పై ప్రయోగంలో పైదాపిండికి కలిపిన పదార్థం ఏది?
- |               |            |
|---------------|------------|
| 1) వంటపోదా    | 2) అయోడిన్ |
| 3) బాక్టీరియా | 4) తక్స్   |
14. పై ప్రయోగంలో జరిగే ప్రక్రియ పేరు
- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) కిణ్ణం     | 2) వ్యాపనం     |
| 3) భాష్పీభేదం | 4) సాంద్రీకరణం |
15. పై ప్రయోగంలో విడుదలైన వాయువు
- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 1) నత్రజని  | 2) హైడ్రోజన్         |
| 3) ఆక్సిజన్ | 4) కార్బన్ డైఆక్సైడ్ |
16. రవి వజ్ర ద్రావణానికి ఈస్టును కలిపాడు. దీని వల్ల ఏం పరిశీలించగలుగతాడు.
- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| a) ఆల్ట్రాలోగో చూడుతుంది         | b) ఆక్సిజన్ విడుదలవుతుంది  |
| c) CO <sub>2</sub> విడుదలౌతుంది. | d) కూల్‌డ్రీంక్ తయారౌతుంది |
- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1) a మరియు d | 2) ఏదీ కాదు  |
| 3) a మరియు c | 4) a మరియు b |
17. మట్టిగలో బాక్టీరియాలను పరిశీలించేప్పుడు అనుసరించాల్సిన సోపానాల వరుసక్రమాన్ని గుర్తించండి
- |  |
|--|
| a) పైదును నెమ్మదిగా వేడిచేయాలి   |
| b) పైదును వేడి చేసిన తర్వాత నెమ్మదిగా నీటిలో కడగాలి                      |
| c) ఒక పైదుపై మట్టిగ చుక్కలు వేయాలి                                       |
| d) పైదుపై ఉప్పు పదార్థంపై కొన్ని చుక్కలు త్రిప్లల్ వైరిట్ ద్రావణం కలపాలి |
- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1) c, b, a, d | 2) c, a, d, b |
| 3) a, b, c, d | 4) b, c, d, a |
18. వినయ్ తరగతిలోని కింది వస్తువులను తీసుకొని వచ్చాడు. ఫ్లాస్టిక్ తొట్టెలు, కర్రగరిలి, నూలు వస్త్రము, పాక వారావత్రికలు, వైర్‌స్ప్రేన్, కొలకపాత్ర, రోలర్.
- పై వస్తువులలో తయారు చేసేది
- |                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| 1) పాలిథిన్ పేపర్    | 2) నూలు వస్త్రము            |
| 3) రీసైక్లింగ్ పేపర్ | 4) కంప్రెస్డ్ కార్ట్ బోర్డు |

19. ఒక ప్రత్యేక ప్రాంతానికి మాత్రమే పరిమితమైన వృక్ష, అంశుజాతులను "ఎండమిక్ జాతులు" అంటారు. కింది వాటిలో ఆంధ్రప్రదేశ్‌కు చెందిన ఎండమిక్ జాతిని గుర్తించండి.

- 1) కంగారు
- 2) రాబందు
- 3) కివి పక్షి
- 4) ఒంగోలుజాతి ఎద్దు

20. కింది వాక్యాలను చదవండి

- a) శిలీంజ్రాలన్నీ సూక్ష్మజీవులే.
  - b) బాక్టీరియాలని కందితో చూడవచ్చు.
  - c) సూక్ష్మజీవులు గాలిలో, నేలలో, నీటిలో ఉంటాయి.
  - d) అన్ని ఆర్థోపోడతీవులు సూక్ష్మజీవులే.
- పై వాటిలో సరైన వాక్యాలు

- 1) b మరియు c
- 2) a మరియు c
- 3) a, b, c
- 4) b, c, d

21. బాలురు 13 సం॥ వయసు వచ్చేసరికి తమ మొత్తం ఎత్తులో ఎంత శాతం ఎదుగుతారు ?

- 1) 95
- 2) 98
- 3) 88
- 4) 92

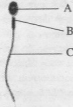
22. కింది వాటిని జతపరచండి

- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| i) స్నన్ గ్రంథులు   | a) శుక్రకణాల ఉత్పత్తి      |
| ii) ఈస్ట్రోజెన్     | b) పాల ఉత్పత్తి            |
| iii) టెస్టోస్టెరాన్ | c) భావావేశాలను అదుపు చేయడం |
| iv) ఆడినలిన్        | d) అందాల విడుదల            |

- 1) i)-c, ii)-b, iii)-d, iv)-a
- 3) i)-b, ii)-c, iii)-a, iv)-d

- 2) i)-d, ii)-c, iii)-a, iv)-d
- 4) i)-b, ii)-d, iii)-a, iv)-c

(23-25) కింది చిత్రాన్ని చూడండి. ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.



23. ఇది ఏ వ్యవస్థకు చెందినది?

- 1) నాడీవ్యవస్థ
- 2) చిసర్జక వ్యవస్థ
- 3) స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ
- 4) పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ

24. పై చిత్రంలో A,B,C భాగాలు వరుసగా

- 1) తోక, మెడ, తల
- 2) మెడ, తోక, తల
- 3) తల, మెడ, తోక
- 4) తల, తోక, మెడ

25. శుక్రకణంలోని కింది భాగాల పేర్లు చదవండి.

- a) తల
- b) మైటోకాండ్రియా
- c) తోక
- d) మెడ

పై వాటిలో చరించడానికి తోడ్పడేవి

- 1) a మరియు b
- 2) b మరియు d
- 3) a మరియు c
- 4) b మరియు c

(26-30) కింది పేరాను చదవండి. ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

శీతాకాలం ప్రారంభం కాగానే పక్షులు గుంపులు గుంపులుగా ఆకాశంలో ఎగురుతూ వెళ్లడం మనం చూస్తాం. ఈ పక్షులను వలస పక్షులు అంటారు. రాత్రి వేళల్లో కూడా ఇవి ప్రయాణం చేస్తూ ఉంటాయి. ఇవి సాధారణంగా వాటి నివాస ప్రాంతంలో శీతాకాలపు చలి తీవ్రత, ఆహారకొరతను తప్పించుకోవడానికి సైబీరియా నుండి కొన్ని వేల కిలోమీటర్లు ప్రయాణం చేసి మన దేశానికి చేరుకుంటాయి. మన రాష్ట్రంలోని కొండేరు, పులికాట్ సరస్సులకు ఇవి వలస వస్తాయి. సరస్సు సమీపంలోని చెట్లపై గూడుకట్టుకొని నివసిస్తాయి. ఇక్కడే గుడ్లు పెట్టి, పొదిగిన తర్వాత పిల్లల్ని పెంచుకుంటాయి. సరస్సుల పరిసరాల్లో చెట్లు సరికివేయడం వంటి మానవ కార్యకలపాల వల్ల ఇవి తమ విడిదికి అవకాశం లేకపోవడం వల్ల దిశ మార్పుకొని అనుకూలమైన చోటుకు వెళ్లిపోతాయి.

పేరా ఆధారంగా కింది ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

26. వలస పక్షులు ప్రయాణించే కాలం
  - 1) మణ్ణులున్నప్పుడు మాత్రమే
  - 2) రాత్రి, పగలు అన్ని వేళల్లో
  - 3) రాత్రిళ్లు మాత్రమే
  - 4) పగలు మాత్రమే
27. పక్షులు మనదేశానికి వలస రావడానికి కారణం
  - 1) సంతానం కొరతకు
  - 2) ఆన్నీ సరైనవి
  - 3) ఆహారం కోసం
  - 4) ఆ ప్రాంతంలోని చలిని తట్టుకోలేక
28. కింది వాటిలో వలస పక్షి
  - 1) సైబీరియా కొంగ
  - 2) రాబందు
  - 3) కాకి
  - 4) గ్రద్ద
29. వలస పక్షులు చెరువులు, సరస్సుల దగ్గర గూళ్లు కట్టుకోవడానికి కారణం
  - 1) గ్రామస్థులకు భయపడి
  - 2) ఈతకొట్టడానికి వేలుగా ఉంటుందని
  - 3) ఆ ప్రదేశం చల్లగా ఉంటుందని
  - 4) ఆహారం దొరుకుతుందని
30. వలస పక్షులు విడిది, మార్పుకోవడానికి కారణం
  - 1) శత్రుశక్తుల నుండి రక్షించుకోవడానికి
  - 2) వాటికి ఒకే చోటు ఉండే అలవాటు లేకపోవడం
  - 3) చెట్లను సరికి ఆహారం లేకుండా చేయడం
  - 4) వాటిని భయపెట్టడం

31. ఔగ్రమైన జాతికి చెందిన మొక్కల వేగకు వేరు బుడిపెలు ఉంటాయి. ఈ వేరు బుడిపెల్లో రైకోవీయం అనే జ్యూరీయా ఉంటుంది. మొక్క రైకోవీయం జ్యూరీరియాకు వేర్లలో ఆశ్రయం కల్పిస్తే, మొక్కకు కావలసిన నైట్రోజన్లను జ్యూరీరియాలు అందిస్తాయి. ఇలా రెండూ కలిసి జీవించడాన్ని ఇలా అంటారు.
- 1) స్వయం పోషణ
  - 2) సహానుబంధం
  - 3) సహజీవనం
  - 4) పరాస్ప జీవనం
32. కింది వాటిలో స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థతో సంబంధం లేని భాగము
- 1) అందాశయం
  - 2) శుక్రనాళం
  - 3) ఫాలోపియన్ నాళాలు
  - 4) గర్భాశయం
33. తల్లి గర్భంలో శరీర భాగాలన్నీ ముందుగా కనపడే దశ
- 1) సంయుక్తబీజం
  - 2) శిశువు
  - 3) భ్రూణము
  - 4) పిండము
34. హార్మోన్లకు చెందిన కింది వాక్యాలు చదవండి.
- a) శరీరంలోని మార్పులకు కారణమైనవి.
  - b) ఋతుచక్రం ప్రారంభం, అగిపోవడానికి కారణమైనవి.
  - c) రక్తంలో చక్కెరను అదుపుచేస్తాయి.
  - d) శరీరంలో నీటిని తగ్గిస్తాయి.
- పై వాటిలో హార్మోన్లకు చెందిన సరైన వాక్యాలు
- 1) a, c, d
  - 2) అన్నీ సరైనవి
  - 3) a, b, c
  - 4) b, c, d
35. ముష్కాలు : శుక్రకణాలు :: అందాశయం : ?
- 1) సంయుక్త బీజం
  - 2) ఫాలోపియన్ నాళం
  - 3) అండము
  - 4) పిండము
36. మానవ శరీరంలో అనేక రకాల కణాలు ఉంటాయి. ఒక్కోరకమైన కణము ఒక్కోవిధిని నిర్వహిస్తుంది. కింది వాటిలో సమాచారాన్ని బదిలీ చేసే కణం
- 1) ఎముక కణం
  - 2) నాడీకణం
  - 3) రక్త కణము
  - 4) కండర కణం

37. ఈ చిత్రం దేనిని తెలుపుతుంది?

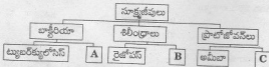


- 1) మొక్కల్లో తాళీయోత్పత్తి
- 2) మానవునిలో ప్రకృత్యత్పత్తి
- 3) అమీబాలో ద్వీధావిచ్ఛిత్తి
- 4) హైడ్రాలో కోరకీభవనం

38. నేను ఒక కణాన్ని నాడీ వ్యవస్థలో ముఖ్యమైన కణాన్ని నేనెవరో గుర్తుపట్టండి.



39. కింది ఫ్లో చార్టును పరిశీలించండి భాగీలలో వరైన దానిని రాయండి.








పై ఫ్లో చార్టునందు A,B,C ల స్థానంలో ఉండవలసినవి వరుసగా

- 1) లాక్టోబాసిల్లస్, ఫ్లాస్కొడియం, పెన్సిలిన్
- 2) ఫ్లాస్కొడియం, పెన్సిలిన్, లాక్టోబాసిల్లస్
- 3) లాక్టోబాసిల్లస్, పెన్సిలిన్, ఫ్లాస్కొడియం
- 4) పెన్సిలిన్, ఫ్లాస్కొడియం, లాక్టోబాసిల్లస్



(40-43) కింది పట్టికను చదవండి. ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

మొక్కల్లో వచ్చే వ్యాధి	వ్యాధికారకం	వ్యాపించేవిధానం	చిత్రం
సిట్రస్ క్యాంకర్	బాక్టీరియా	గాలిద్వారా	
చెరకులో ఎర్రకుళ్లు తెగులు	శిలీంధ్రం	గాలి, మొలకలద్వారా	
వేరుశనగలో తిక్కా తెగులు	శిలీంధ్రం	గాలి, విత్తనాలద్వారా	
పొగాకులో మొసాయిక్ వ్యాధి	వైరస్	కీటకాలు	
పరిలో స్పట్ తెగులు	శిలీంధ్రం	గాలి	

40. నిమ్మకాయలపై మచ్చలకు కారణమైన సూక్ష్మజీవి

- 1) శిలీంధ్రం
- 2) పైవన్నీ
- 3) బాక్టీరియా
- 4) వైరస్

41. పంటలపై తెగుళ్లు రావడానికి కారణం

- 1) బాక్టీరియా
- 2) వైరస్లు
- 3) శిలీంధ్రాలు
- 4) శైవలాలు

42. పొగాకులో మొసాయిక్ వ్యాధి వ్యాపించే విధానం

- 1) నీటి ద్వారా
- 2) విత్తనాల ద్వారా
- 3) గాలిద్వారా
- 4) కీటకాల ద్వారా

43. వేరుశనగ ఆకులపై గుండ్రటి మచ్చలు ఏర్పడే వ్యాధి

- 1) తిక్కా
- 2) ఎర్రకుళ్లుతెగులు
- 3) స్పట్ తెగులు
- 4) క్యాంకర్

44. కప్పలలో జరిగే రూప విక్రమ గురించి తెలుసుకొనుటకు ఎలాంటి ప్రశ్న వస్తినది.
- రూప విక్రమ నీటిలో ఉంచే జీవులలో మాత్రమే జరుగుతుందా?
  - రూప విక్రమ వల్ల కప్పకు లాభం ఏమిటి?
  - కప్ప గుడ్లను పొడిగా ఉంచే సీసాలో ఉంచితే రూపవిక్రమం జరుగుతుందా?
  - కప్పకు తోక ఎందుకు వుంటుంది?
- 1) c, d
  - 2) d
  - 3) a, b, c
  - 4) b, c
45. భావన జంతుప్రదర్శనశాలలో ఒక జంతువును చూసింది. ఇది భచ్చితంగా అందోత్పాదకతీవి అయి ఉంటుందని చెప్పింది. అలా చెప్పడానికి కారణం ఏమై ఉంటుంది?
- రెక్కలపై ఈకలు ఉంటాయి
  - చెవులు బయటకు కనిపించలేదు
  - చర్మంపై రోమాలు ఉంటాయి
  - తోక ఉంటుంది
- పై వాటిలో వున్న కారణాలు
- 1) d మాత్రమే
  - 2) a మరియు b
  - 3) a మరియు c
  - 4) b మరియు d
46. ఒక శాశ్వత పైడు తయారు చేసేటప్పుడు కణంలోని కణాంగాలు స్పష్టంగా కనిపించడానికి పదార్థంపై వేసే వాటిని 'రంజకాలు' అంటారు. కింది వాటిలో రంజకం కానిది
- 1) ఎర్రనిరా
  - 2) సాఫ్రనిన్
  - 3) గ్విజరిన్
  - 4) మిథిలిన్ బ్లూ
47. ఉల్లి కణంలో శాశ్వత పైడు తయారు చేసేటప్పుడు అనుసరించవలసిన దశలను చదవండి.
- పైడుపైన వేసిన ఉల్లిపొర మడతలు పడకుండా గ్విజరిన్ వేసి కవర్స్లైప్ తో కప్పండి.
  - ఉల్లిపొయే ముక్కను రెండుగా విరిచి మధ్యనున్న పలుచని పొరను తేచే చేయాలి.
  - పైడుపైన నీటిచుక్క వేసి ఉల్లిపొర పెట్టాలి.
  - ఉల్లిపొరపై సాఫ్రనిన్ గాని / మిథిలిన్ బ్లూ గాని వేయాలి.
- పై దశలను వరుస క్రమంలో అమర్చండి.
- 1) c, b, d, a
  - 2) b, c, d, a
  - 3) a, c, b, d
  - 4) a, b, c, d
48. రాజ్ షే నల్లగా మారిన ట్రైడ్ ముక్క ప్లేట్, మైక్రోస్కోప్ తో తరగతి గదిలో పరిశీలించాలనుకున్నాడు. అతను ఏమి చూచాలనుకుంటున్నాడు?
- 1) బాక్టీరియా
  - 2) ప్రోటోజోవా
  - 3) శీలీంధ్రాలు
  - 4) కైవలాలు

49. నీవు కొమారదశలోకి వచ్చావని తెలియజేసే కింది అంశాలు చదవండి.
- తల్లిదండ్రులు ఇచ్చే సూచనలు పాటించకపోవడం
  - స్నేహితులతో గడపడానికి
  - అర్థం ముందు ఎక్కువ సేపు గడుపుతూ ఉండడం
  - ఇతరుల దృష్టిలో ఆకర్షించబడేలా ఉండాలని ధూర్ఘటం పై వాటిలో సరైనవి
- 1) a, c, d
  - 2) b, c, d
  - 3) a, b, c
  - 4) a, b, c, d
50. శరీర వాళ్ల ఊళ్లో ఒకప్పుడు చాలా రాబందులుంటేవి. అవి ప్రస్తుతం కనిపించడం లేదు. రాబందులు అంతరించి పోతున్నాయని వాళ్ల నాన్న చెప్పాడు. ఇలాంటి ఇంతువుల గురించి ఏ వ్యవస్థలో నమోదు చేస్తారో గుర్తించండి.
- 1) ట్రాక్ డేటా బుక్
  - 2) బిల్ల డేటా బుక్
  - 3) రెడ్ డేటా బుక్
  - 4) గ్రీన్ డేటా బుక్
51. మనం కాగితాన్ని రీసైకిల్ చేసి వాడాలి అని హారిక చెప్పింది. ఇందుకు కారణం
- 1) కాగితాన్ని పునా చేయాలని
  - 2) చెట్లు నరకడం తగ్గించి పర్యావరణాన్ని కాపాడాలని
  - 3) కాగితం ధర తగ్గించడానికి
  - 4) రోడ్లపై చిత్తుకాగితాలు లేకుండా చేయడానికి
52. మడ అడవులు కాపాడుకోవడం మనందరి బాధ్యత అని ఉపాధ్యాయుడు అన్నాడు. ఇందుకు కారణం
- 1) ఇవి కనుమరుగయ్యే జాతులకు రక్షిత ప్రాంతాలుగా ఉపయోగపడతాయని
  - 2) అన్నీ సరైనవి
  - 3) సముద్ర జీవులకు ముఖ్యమైన ఆహారం దొరుకుతుంది.
  - 4) ఇవి నర్సరీలుగా ఉపయోగపడతాయి.
53. కింది వినాదాలు చదవండి.
- టీకాలు వేసుకుందాం - రోగాల నుండి దూరమౌదాం
  - చిన్నవయస్సులో పెళ్లి - అనారోగ్యానికి కారణం
  - 10 తరువాత పెళ్లికాదు - 11వ తరగతి
  - మన పరిసరాలను కాపాడుకుందాం - అరోగ్యంగా ఉందాం
- పై వినాదాలలో బాల్య వివాహానికి వ్యతిరేకంగా చేయదగినవి.
- 1) c, d
  - 2) a, d
  - 3) a, b
  - 4) b, c

54. కింది వాటిలో అన్నింటికన్నా పెద్ద కణం
- 1) కందర కణము
  - 2) ఎర్రరక్తకణము
  - 3) నాడీ కణము
  - 4) ఉష్ణపక్షి గుడ్డు
55. మిథ్యాపాదాల ద్వారా చలించే జీవి
- 1) బాక్టీరియా
  - 2) సైలోగైరా
  - 3) అమీబా
  - 4) పారామీషియం
56. పాలు పెరుగుగా మారడానికి తోడ్పడే నూక్యజీవి
- 1) ఫ్లెస్టోడిఫుం
  - 2) సైలోగైరా
  - 3) లాక్టోబాసిల్లస్
  - 4) రైకోపస్
57. ఒక ఆవరణవ్యవస్థలోని శక్తి ఒక పోషక స్థాయి నుండి మరొక పోషక స్థాయికి బదిలీఅవుతుంది. ఆవరణవ్యవస్థలో శక్తికి మూలమైన దానిని గుర్తించండి.
- 1) మాంసాహారులు
  - 2) సూర్యుడు
  - 3) మొక్కలు
  - 4) శాఖాహారులు
58. ఎదారి ఒక ఆవరణవ్యవస్థ. ఇక్కడి పరిస్థితులు మిగిలిన ఖామ ఆవరణవ్యవస్థలకు భిన్నంగా ఉంటాయి. పర్యావరణ తక్కువ కాల్బద్ధి మొక్కలు పెరగవు. నీటి కొరత ఉంటుంది. బలాంటి విధిన్న పరిస్థితులను తట్టుకునే విధంగా కొన్ని అనుకూలనాలు కలిగి ఉంటాయి. సరైన దానిని గుర్తించండి
- 1) నికాచరులుగా ఉండడం
  - 2) పైవన్నీ
  - 3) నీటి కొరతను తట్టుకోగల్గడం
  - 4) అధికవేడిని తట్టుకోగల్గడం
59. వైరసాలకు సంబంధించిన కింది వాక్యాలను చదవండి, తప్పుగా ఉన్నదాన్ని గుర్తించండి.
- 1) సతీపులకు, నిర్జీవులకు వారధి అని పిలుస్తారు
  - 2) మొక్కలు, జంతువుల్లో వ్యాధులు కలిగిస్తాయి.
  - 3) బాక్టీరియాల కంటే పెద్దవిగా ఉంటాయి.
  - 4) స్పైన్లు, పోలియో వంటి వ్యాధులకు కారకం

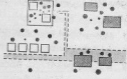
(60-61) కింది చిత్రాన్ని చూడండి. ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.



60. పై చిత్రంలోని కఠిరభాగం పేరేమి
- 1) అండకోశం
  - 2) అధివృక్షగ్రంథి
  - 3) ఆడమ్మి ఆపిల్
  - 4) నైలగ్రంథి
61. దీనివల్ల కౌమారదశలో కల్లే ఫలితం
- 1) మొటిమలు వస్తాయి
  - 2) మంచి ఆలోచనలు కల్గుతాయి.
  - 3) మగ పిల్లలు బాగా పెరుగుతారు
  - 4) గొంతు బొంగురుగా మారుతుంది
62. తీవ్రవైద్యాన్ని కాపాడడానికి నీవేం చేస్తావు ?
- 1) ప్రతిరోజూ పర్యావరణాన్ని చూస్తుంటాను.
  - 2) మొక్కలను నాటుతాను, ఇంతువులకు హాని తలపెట్టను.
  - 3) చెట్లను నరికి వేస్తాను.
  - 4) ఇంతువులను వేటాడుతాను.
63. మీ గ్రామంలో ప్రజలకు వ్యాధులు రాకుండా ఉండే తీవ్ర విధానంపై అవగాహన కలిగించేందుకు కింది వానిలో ఏ సూచనలు చేస్తావు ?
- 1) పరిసరాలను పరిశుభ్రంగా ఉంచుకోవాలి.
  - 2) అన్నీ స్వచ్ఛమి
  - 3) అవరిశుభ్రమైన అహారం తినరాదు.
  - 4) పరిశుభ్రమైన సురక్షితమైన నీటినే తాగాలి.
64. మా ఇంట్లో పచ్చళ్లు చెడిపోకుండా ఉండాలంటే నేను
- 1) బాగా తేమ తగిలే ప్రదేశంలో ఉంచుతాను.
  - 2) అప్పుడప్పుడు వేడి చేస్తుంటాను.
  - 3) గాలి బాగా తగిలేలా మూతలు తీసి ఉంచుతాను.
  - 4) ఉప్పు, కారం, సూసె కలుపుతాను.

65. అంటు వ్యాధుల గురించి నీకొచ్చే సందేహాలు తీర్చుకోవడానికి డాక్టర్‌ను అడగడానికి కింది వాటిలో ఏది సుప్రశ్న ?
- 1) జ్వరం ఎందుకు అంటువ్యాధి కాదు?
  - 2) అంటువ్యాధులు రాకుండా ఉండాలంటే నేను ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
  - 3) వ్యాధులు ఎందుకు వస్తాయి?
  - 4) వ్యాధి వస్తే ఏమౌతుంది?
66. కవిక పెద్ద ఉల్లిగడ్డలో, చిన్న ఉల్లిగడ్డలో ఒకే పరిమాణంలో ఉండే కణాలను గమనించింది. దీనితో ఆమె సందేహం వచ్చింది. తన సందేహం తీర్చుకోవడానికి కింది వాటిలో సరైన ప్రశ్న ఏది?
- 1) చిన్న ఉల్లి గడ్డలో కణాలు ఎందుకు తొందరగా పెరగవు?
  - 2) కణాల పరిమాణం ఒకేలా ఉన్నప్పుడు కొన్ని ఉల్లిగడ్డలు ఎందుకు పెద్దగా కనిపిస్తాయి?
  - 3) పెద్ద ఉల్లిగడ్డలో కణాలు పెద్దగా ఎందుకు లేవు?
  - 4) ఉల్లిగడ్డ పేరుగుదలకు కణాల పరిమాణానికి సంబంధం ఉందా?
67. రైతులను అధికమోతాదులో కీటక నాశకాలను వాడొద్దని హరి అన్నాడు. ఇందుకు సరైన కారణాలేమై ఉంటాయి?
- 1) ఆహారం రుచిగా ఉండదని
  - 2) అధిక దిగుబడినిచ్చే మిత్ర కీటకాలు చనిపోతాయని
  - 3) ఖర్చు తగ్గించడానికి
  - 4) పంటను నాశనం చేసే కీటకాలను రక్షించడానికి
68. అడవి జీవన వైవిధ్యానికి ఒక ఉదాహరణ. ఒక అడవిలో పులులన్నీ అంతరించినట్లైతే కలిగే ఫలితం ఉహించండి.
- |                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| a) నక్కల సంఖ్య పెరుగుతుంది.        | b) శాఖాహారుల సంఖ్య పెరిగిపోతుంది. |
| c) మాంసాహారుల సంఖ్య పెరిగిపోతుంది. | d) అడవిలోని మొక్కలు తగ్గిపోతాయి.  |
- పై వాటిలో సరైనవి
- 1) a మరియు c
  - 2) b మరియు d
  - 3) a, b మరియు c
  - 4) b, c మరియు d
69. గణేష్ కౌమారదశలోకి వచ్చాడు. బలహీనంగా కనిపిస్తున్న గణేష్‌ను వాళ్ల నాన్న డాక్టర్ దగ్గరకు తీసికొనివెళ్ళా డాక్టర్ పరీక్షించి జనుము అధికంగా ఉండే ఆకుకూరలు, చెల్లం మరియు సిట్రస్ జాతికి చెందిన ఫలాలు వంటకం తినాలి అని డాక్టర్ అన్నాడు. దీనికి కారణం ఏమై ఉంటుంది.
- 1) శరీరంలో రక్తం తక్కువగా ఉండడం
  - 2) కండరాలు మెత్తగా ఉండడం
  - 3) ఎముకలు గడ్డిగా లేకపోవడం
  - 4) వెలినితేటలు లేకపోవడం

70. ఉపాధ్యాయుడు విద్యార్థులచే పటంలోని కృత్యం చేయించాడు. ఈ కృత్యం విద్యార్థులు నిర్వహించడం ద్వారా తెలుసుకునేది
- 1) ఒక ఆవాసంలోని జీవవైవిధ్యాన్ని అర్థం చేసుకోవడానికి
  - 2) గ్రామంలోని చెట్లు ఎన్నీ ఉన్నాయో లెక్కించడానికి
  - 3) గ్రామంలోని ఇళ్లను లెక్కించడం
  - 4) ఎవరెవరి ఇల్లు ఎక్కడందో తెలుసుకోవడానికి



71. ప్రయోగశాలలో ప్రొటోజోవాకు చెందిన పైడు తయారు చేయడానికి అవసరమైన కింది సోపానాలు చదవండి. సరైన దానిని గుర్తించండి.
- a) మైక్రోస్కోప్ కింద పైడును పరిశీలించాలి.
  - b) గర్మితో సహా సేకరించిన నీటి నుండి ఒక చుక్క పైడ్ పై తీసుకోవాలి.
  - c) పైడుపై ఉన్న నీటి చుక్కపై కవర్స్లైప్ వేయాలి.
  - d) ఎండుగడ్డిని 3-4 రోజులు నీటిలో నానబెట్టాలి.
- 1) d, b, c, a
  - 2) d, b, a, c
  - 3) a, b, c, d
  - 4) c, b, d, a

(72-74) కింది వట్టిక చూడండి. అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

వ్యాధిపేరు	వ్యాధికారకం	వ్యాపించే విధానం	నివారణా పద్ధతి
క్షయ	బాక్టీరియా	గాలిద్వారా	టీకాలు వేయడం
మశూచి	వైరస్	గాలిద్వారా	టీకాలు వేయడం
తట్టు, గవదబీళ్లు	వైరస్	గాలిద్వారా	టీకాలు వేయడం
కలరా/ టైఫాయిడ్	బాక్టీరియా	కలుషితమైన నీరు/ ఆహారం తీసుకోవడం	పరిశుభ్రమైన నీరుత్రాగడం, పరిశుభ్రమైన ఆహారం తినడం
డెంగ్యూ	వైరస్	ఎడెస్ దోమ	దోమలు పెరగకుండా పరిసరాలలో నీరు నిల్వ లేకుండా చూడాలి. దోమల నివారణ చేయాలి.
చికెన్ గున్యా	వైరస్	ఎడెస్ దోమ	దోమలు పెరగకుండా పరిసరాలలో నీరు నిల్వ లేకుండా చూడాలి. దోమల నివారణ చేయాలి.

72. టీకాలు వేయడం ద్వారా నివారించబడే వ్యాధి
- 1) కలరా
  - 2) చికెన్ గున్యా
  - 3) క్షయ
  - 4) డెంగ్యూ
73. వైరస్ల వల్ల వచ్చే వ్యాధి
- 1) మశూచి
  - 2) తట్టు, గవదబీళ్లు
  - 3) కలరా/టైఫాయిడ్
  - 4) క్షయ
74. దోమలను నిర్మూలించడం వల్ల ఏ వ్యాధి నుండి నివారణ పొందగలం
- 1) డెంగ్యూ
  - 2) కలరా
  - 3) మశూచి
  - 4) క్షయ

75. కడానికి సంబంధించిన కింది వాక్యాలు చదవండి.  
 A) కణద్రవ్యం విజాతీయ పదార్థం  
 B) కణశస్త్రానికి, కేంద్రకానికి మధ్య అనేక రకాల కణాలతో తయారైన జిగురులాంటి పదార్థం కణద్రవ్యం పై వాక్యాలలో  
 1) A సరైనది కాదు B సరైన వివరణకారు  
 2) A సరైనది కాదు కాని B సరైన వివరణ  
 3) A సరైనది కాని B సరైన వివరణకారు  
 4) A సరైనది, B సరైన వివరణ
76. వీటిలో ఉన్న శైవలాల వల్లనే నిల్వ ఉన్న నీటికి పచ్చదనం వస్తుంది. చాలా శైవలాల కంటికి కనిపించవు. కింది వాటిలో కంటికి కనిపించే శైవలాన్ని గుర్తించండి  
 1) సెరాటోయం  
 2) క్లొమిడోమోనాస్  
 3) సైరోగైలా  
 4) సైరులీనా
77. కింది వాక్యాలు చదవండి.  
 P) కొన్ని వ్యాధులు రాకుండా ముందుగా డీకాలు వేస్తారు.  
 Q) డీకాలు వేయడం ద్వారా వ్యాధికారక క్రిములు శరీరంలోకి ప్రవేశించలేవు.  
 పై వాటిలో  
 1) P సరైనది, Q సరైన వివరణ కారు  
 2) P సరైనది కాదు Q సరైన వివరణ కారు  
 3) P సరైనది Q సరైన వివరణ  
 4) P సరైనది కాదు Q సరైన వివరణ
78. ఘోష అవరణవ్యవస్థ : అడవి :: జలఅవరణవ్యవస్థ : ?  
 1) గడ్డి భూమి  
 2) పర్వతము  
 3) ఎడారి  
 4) నది
79. కింది వాటిలో కృత్రిమ అవరణవ్యవస్థ  
 1) గడ్డి భూములు  
 2) ఎడారి  
 3) అడవి  
 4) అక్షేరియం
80. ఒక అవరణవ్యవస్థను అధిక స్థాయిలో చాలా తక్కువ కాలంలో మార్పు చేయగలిగేది  
 1) అగ్నిప్రమాదాలు  
 2) మానవుని విచక్షణా రహిత చర్యలు  
 3) జలమైన గాలులు  
 4) భూకంపాలు