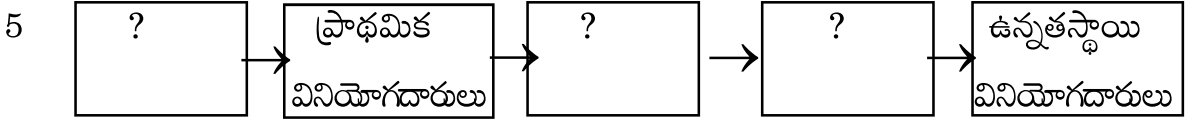
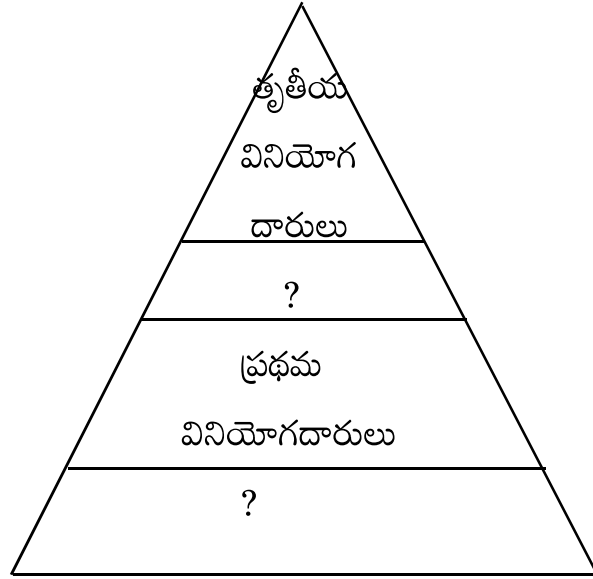


మన పర్యావరణం - మన బాధ్యత.

1. మీకు తెలిసిన మీరు విన్న ఏదైనా రెండు కీటకనాశనుల మరియు శిలీంధ్ర నాశకాల పేర్లు తెల్పండి.
2. కలుషిత నీటిలో దొరికే చేపలను తినడం వలన ప్రజలు అనేక వ్యాధులకు గురి కావడానికి కారణం ఏమిటి?
3. భౌతిక సమస్యలకు జీవ సంబంధ సమస్యలకు ఏదైనా సంబంధం ఉందని నీవు భావిస్తున్నావో అవి ఏమిటి?
4. సరస్సులో దట్టంగా కలుపు పెరగడానికి కారణం ఏమిటని నీవు భావిస్తున్నావు?



6.



మానవుడు

1 కి.గ్రా.



చేప



?



?

100 కి.గ్రా.

## 2. మార్కుల ప్రశ్నలు :

1. మీ తోటి విద్యార్థులలో చైతన్యం కల్పించడానికి పర్యావరణ స్నేహపూర్వక కృత్యాలపై నినాదాలు రాయండి.
2. క్రిమి సంహారకాల వాడకాన్ని ఆపివేసి నేల కాలుష్యం నివారించడానికి సహాయపడే ఏవైనా 3 కార్యక్రమాలను సూచించండి.
3. ఒక పోషకస్థాయిలోని జీవ ద్రవ్యరాశి దాని క్రింది స్థాయిలోని జీవ ద్రవ్యరాశి కన్నా తక్కువగా వుంటుంది. దీనిని మీరు అంగీకరిస్తారా? ఎందుకు?
4. క్రింది షో చార్టును వివరించండి?  
మావవుడు - 1 కి.గ్రా.  
↑  
కప్ప - 10 కి.గ్రా.  
↑  
జంతు ప్లవకాలు - 100 కి.గ్రా.  
↑  
వృక్ష ప్లవకాలు - 1000 కి.గ్రా.
5. తమను తినే జంతువుల నుండి రక్షించుకోవడానికి మొక్కలను అనుసరించు విధానాలను మీ గ్రామంలో గల నాలుగు మొక్కలను ఉదాహరణగా తీసుకొని వివరించండి.

## 4. మార్కుల ప్రశ్నలు :

1. ఎగువ పోషక స్థాయి వినియోగదారునిగ నిన్ను ఊహించుకొని సంఖ్యా పిరమిడ్ను గీసి, దాన్ని దిగువ స్థాయిల గురించి రాయండి.
2. క్రిమి కీటకాల బారి నుండి పంటలను ఆహార పదార్థాలను నివారించే క్రిమి సంహారాలను ఉపయోగించాలా? లేదా? ప్రత్యామ్నాయాలు ఆలోచించాలా? ఈ విషయం గురించి మీ అభిప్రాయాలు, దానికి గల కారణాలు పేర్కొనండి.

3. “మన పర్యావరణం మన బాధ్యత” పాఠం చదివిన తరువాత విషపూరిత పదార్థాల వాడకం ఆవరణ వ్యవస్థను ఏ విధంగా ప్రభావితం చేస్తున్నాయి. అనే దానిపై మీరు అర్థం చేసుకొన్న విషయాలను రాయండి.
4. పవన్ తన స్నేహితుడు కళ్యాణ్ కు జీవ ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ గురించి వివరించాలనుకుంటున్నాడు. జీవ ద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ ను వివరించాలంటే ఎలాంటి సమాచారం అవసరమవుతుందని మీరనుకుంటున్నారు? వివరించండి?
5. మీ పెరట తోటలోని ఒక మొక్కను పరిశీలించండి. ఉత్పత్తిదారులు, వినియోగదారులు సంబంధంపై సంక్షిప్త నివేదిక రాయండి.

**క్రింది ఖాళీలను పూరింపుము.**

1. ఆహారపు గొలుసు దేనితో మొదలువుతుంది. ( సి )  
 ఎ) శాకాహారి                      బి) మాంసాహారి                      సి) ఉత్పత్తిదారులు                      డి) ఏదీకాదు
2. దేనికోసం మొక్కలు పోటీ పడవు. ( బి )  
 ఎ) నీరు                      బి) ఆహారం                      సి) స్థలం                      డి) పైవన్నీ
3. చార్లెస్ ఎల్టాన్ ప్రకారం క్రింది వానిలో సరైన వాక్యం ( డి )  
 ఎ) మాంసాహారులు పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఉంటాయి.  
 బి) పిరమిడ్ శిఖరభాగంలో ఎక్కువ శక్తి గ్రహించబడుతుంది.  
 సి) పిరమిడ్ శిఖర భాగంలో ఉత్పత్తిదారులు ఉండవు.  
 డి) ఎ మరియు సి
4. “నిచ్” తెలియజేసే అంశము ( ఎ )  
 1) ఆహార గొలుసులో జంతు ప్రస్థానం                      2) జంతువు జీవన విధానం  
 3) జంతువు యొక్క స్థితి                      4) జంతువు యొక్క నిర్మాణం  
 ఎ) 1 మరియు 2                      బి) 2 మరియు 3                      సి) 3 మరియు 4                      డి) 2 మరియు 4
5. ఆహార గొలుసులో బాణం గుర్తులు దేనిని సూచిస్తాయి? ( సి )  
 ఎ) జీవుల సంఖ్యను                      బి) జీవుల పరిమాణాన్ని  
 సి) ఆహార సంబంధాన్ని                      డి) ఆహార ఉత్పత్తి

6. పిరమిడ్ లో ఉత్పత్తిదారుల స్థానము ( సి )  
 ఎ) అగ్రభాగమున బి) మధ్యభాగమున సి) ఆధార భాగమున డి) ప్రక్క భాగమున
7. చెట్టు → కీటకాలు → పక్షి ( సి )  
 ఎ) నిటారు బి) తలక్రిందులు సి) శంఖు ఆకారం డి) ప్రక్కకు వాలి ఉంటుంది
8. ఆవరణ శాస్త్ర పిరమిడ్ రేఖా చిత్రాలను ప్రథమంగా ప్రవేశపెట్టింది ( బి )  
 ఎ) చార్లెస్ డార్విన్ బి) చార్లెస్ ఎల్టన్ ఇ) లామార్క్ డి) అరిస్టాటిల్
9. ఆహారపు గొలుసులో ఒక పోషకస్థాయి నుండి తరువాత పోషకస్థాయి బదిలీ ( ఎ )  
 అయ్యే జీవద్రవ్యపరాశి శాతం  
 ఎ) 10-20% బి) 20-30% సి) 30-40% డి) 40-50%
10. 1. ఉత్పత్తిదారులు → 2. ప్రాథమిక వినియోగదారులు → ( సి )  
 3. ద్వితీయ వినియోగదారులు → 4. తృతీయ వినియోగదారులు  
 ఈ ఆహారపు గొలుసులో 2 లో ఈ జీవి ఉంటుంది.  
 ఎ) పాము బి) మొక్క సి) మిడుత డి) కప్ప
11. ఈ క్రింది ఆహారపు గొలుసులో సరైన క్రమము ( బి )  
 ఎ) గ్రద్ద → ఎలుక → పాము → ధాన్యం  
 బి) ధాన్యం → ఎలుక → పాము → గ్రద్ద  
 సి) పాము → గ్రద్ద → ఎలుక → ధాన్యం  
 డి) ఎలుక → పాము → ధాన్యం → గ్రద్ద
12. మిలిమేటా వ్యాధికి కారణమైన రసాయనం ( బి )  
 ఎ) ఇథైల్ ఆల్కహాల్ బి) మిథైల్ మెర్క్యురి సి) సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం డి) పైవేవి కావు
13. “యూట్రోఫికేషన్” ఏ కలుషితాన్ని సూచిస్తుంది. ( బి )  
 ఎ) గాలి కాలుష్యం బి) జల కాలుష్యం సి) నేల కాలుష్యం డి) ఉష్ణ కాలుష్యం
14. కొల్లేరు సరస్సుని పక్షి సంరక్షణ కేంద్రంగా ప్రకటించిన సంవత్సరం ( ఎ )  
 ఎ) 1999 బి) 1887 సి) 1986 డి) 1974
15. జీవావరణ పిరమిడ్ కానిది? ( ఎ )  
 ఎ) ఈజిప్ట్ పిరమిడ్ బి) శక్తి పిరమిడ్ సి) సంఖ్యా పిరమిడ్ డి) జీవ ద్రవ్యపరాశి పిరమిడ్
16. కొల్లేరు సరస్సు ఈ క్రింది ఏ నదుల మధ్య విస్తరించింది. ( బి )  
 ఎ) యమున - గంగ బి) కృష్ణ - గోదావరి సి) గంగ - తుంగభద్ర డి) కృష్ణ - యమున