

## సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 2

### సామాన్యశాస్త్రం

తరగతి : 6 ]

సమాధాన పత్రం(కీ)

#### సెక్షన్ - 1

1. ఎ. కుక్కలు - వాసన  
బి. గబ్బిలం - వినడం  
సి. గద్దలు - దృష్టి  
డి. సరీసృపం - రుచి/నాలుక (2మా॥)
2. 1. ఆహారంను ఎందుకు నిల్వ చేయాలి?  
2. ఆహారంను ఎలా నిల్వ చేయాలి?  
3. ఆహారం నిల్వ చేయడానికి కావలసిన పదార్థాలను రాయండి?  
4. ఉప్పును ఉపయోగించి నిల్వచేయగల పదార్థాలు ఏవి?  
( ఏవైనా 4 ప్రశ్నలు 2 మా॥)
3. 1. ఉష్ణం వలన గాలి వ్యాకోచం చెందుతుందని తెలపడానికి ఈ ప్రయోగంను నిర్వహించాను. - 1మా॥  
2. ప్రయోగంలో ఆరిపోయిన క్రోవ్వాత్తికి దూరంగా అగ్గివుల్లను ఉంచినప్పటికీ అది మండుతుంది. కాబట్టి గాలి వ్యాకోచించినది అని తెలుస్తుంది. - 1మా॥
4. 1. వాతావరణంలో మార్పులు సంభవిస్తాయి.  
2. సూర్యోదయ, సూర్యాస్తమయాలలో మార్పులు కలుగుతుంది.  
3. ఉష్ణోగ్రతలో ఎక్కువ, తక్కువలు ఏర్పడతాయి.  
4. ప్రజల జీవనశైలిలో భిన్నమైన మార్పులు చోటుచేసుకుంటాయి.

#### సెక్షన్ - 2

5. 1. అయస్కాంతంలో రెండు దృవాలు ఉంటాయి. అవి ఉత్తర, దక్షిణ దృవాలు.  
2. అయస్కాంతంలోని సజాతి దృవాలు(N-N), వికర్షించుకుంటాయి. విజాతి దృవాలు (N-S) ఆకర్షించుకుంటాయి.

3. అయస్కాంతం కూడా ఒక అయస్కాంతం దీనిలో ఉత్తర దక్షిణధృవాలు ఉంటాయి.

4. అయస్కాంతంను వేలాడదీసినపుడు అది ఉత్తర,దక్షిణ ధృవాలనే చూపుతుంది.

6. 1. వ్యూరిభామ - తల్లివేరువ్యవస్థ  
 2. వరి - పీచువేరువ్యవస్థ  
 3. గడ్డిమొక్క - పీచు వేరు వ్యవస్థ  
 4. గడ్డి చామంతి - తల్లివేరువ్యవస్థ

7. 1. బట్టలు ఎలాంటి దారంతో తయారయ్యాయి?  
 2. అధికంగా మన్నికను చూపే వస్త్రాలు ఏవేవి?  
 3. వేసవికాలంలో ధరించడానికి ఏ వస్త్రాలు పనికి వస్తాయి?  
 4. ఎక్కువ నాణ్యతగల బట్టలకు అధిక ధర చెల్లించాలా?

(ఏవైనా 4 ప్రశ్నలకు 4 మార్కులు)

8. పదార్థాలను వేరు వేరు పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేస్తాము. అవి.

1. చేతితో ఏరివేయడం - బియ్యంలో రాళ్ళు తీయడం  
 2. తూర్పర పట్టడం - ధాన్యాలను వేరు పర్చుట  
 3. వడపోత - ద్రవాలను శుభ్రం చేయుట  
 4. స్పటికీకరణ - ఉప్పు తయారీ  
 5. డీకాంటేషన్ - టీ తయారీ  
 6. ఉత్పతనం - కరూప్రం హారతి ఇవ్వడం

(ఏవైనా 4 - 4మార్కులు)

9.

	హైడ్రోల్లా	వేపమొక్క
కాండం	బలహీనం/మృదువు	దృఢమైనది
పత్రం	చిన్నవి/రసభరితం	అకుపచ్చని పత్రాలు
వేరు	తక్కువ/పీచువేర్లు	తల్లివేరువ్యవస్థ

- ఎ) నీటి మొక్కలు నీటిలో కరిగిన ఆమ్లజని శ్వాసక్రియలో ఉపయోగించుకుంటాయి. అందువలన అవి వాయు ప్రదేశాలను కలిగి ఉండి బలహీనంగా ఉంటాయి.

### సెక్షన్ - 3

10. ఎ)

సహజ వస్త్రాలు	కృత్రిమ వస్త్రాలు
ఉన్ని	నైలాన్
నూలు	టెర్లిన్
పట్టు	అక్రిలిక్
గోనెసంచి	పాలిస్టర్

బి)

సహజ దారాలు	కృత్రిమ దారాలు
1. నీటిని పీల్చుకునే గుణం ఎక్కువ	1. నీటిని పీల్చుకునే గుణం తక్కువ
2. త్వరగా ఆరవు	2. త్వరగా ఆరిపోతాయి
3. గరుకుగా ఉంటాయి	3. నునుపుగా ఉంటాయి
4. సాగే గుణం తక్కువ	4. సాగే గుణం బాగా ఉంటుంది.

(లేదా)

- కాంతి ప్రసారమయ్యే విధానంను బట్టి పదార్థాలు రెండు రకాలు
  - పారదర్శక పదార్థాలు
  - అపారదర్శక పదార్థాలు
- పారదర్శక పదార్థాలు - కాంతిని తమ గుండా ప్రసరింపజేసే పదార్థాలను పారదర్శక పదార్థాలు అంటారు. వీటికి పరావర్తనం జరగదు. ఉదా|| గాజు
- అపారదర్శక పదార్థాలు - కాంతిని తమ గుండా ప్రసరింపజేయకుండా వెనుకకు పంపే పదార్థాలను అపారదర్శక పదార్థాలు అంటారు. వీటిలో పరావర్తనం జరుగుతుంది.
- పారదర్శక పదార్థాలను కాంతి ప్రసారం కొరకు ఉపయోగిస్తారు. అపారదర్శకాలను దుకాణాలలో వివిధ రంగుల అద్దాల తయారీకి ఉపయోగిస్తారు.

11. పటంలో చూపిన ప్రయోగం స్వేదనజలం తయారీని చూపుతుంది.

లక్ష్యం - స్వేదన జలం తయారు చేయుట

కావలసిన పరికరాలు - శాంకువ కప్పెలు, గాజుగొట్టం, రబ్బరు బిరడా, బున్సెన్ బర్నర్, నీరు, రబ్బరు గొట్టం

ప్రయోగ నిర్వహణ - ఒక శంకువకప్పెలో నీరు తీసుకొని దాన్ని ఒంటి రంధ్రపు బిరడాతో మూయాలి. ఒక గాజు గొట్టాన్ని ఆ రంధ్రం ద్వారా చొప్పించాలి. మరో శాంకువపైన ఖాళీ ఒంటిరంధ్రపు బిరడాలో గాజుగొట్టాన్ని దూర్చి బిగించాలి. ఈ రెండింటిని రబ్బరు గొట్టంతో కలపాలి. నీరు ఉన్న కప్పును వేడి చేయాలి. కొంత సేపటి తర్వాత నీటి ఆవిరి రెండవ శాంకువ కప్పెలోనికి గాజు గొట్టం ద్వారా రావడాన్ని పరిశీలించవచ్చు.

ఫలితం - ఈ విధంగా నీటి ఆవిరి నెమ్మదిగా నీరుగా మారి రెండో శంఖకార కప్పులోకి చెరుతుంది. దీనిని స్వేదన జలం అంటారు.

### (లేదా)

ఉద్దేశ్యం - మొక్కలు నేల నుండి నీటిని ఖనిజలవణాలను వేరు ద్వారా శోషిస్తాయని తెలియజేయుట.

కావలసిన పరికరాలు - రెండు గ్లాసులు, నీరు, మృదువైన కాండంగల రెండు మొక్కలు రంగు సిరాబుడ్డి

ప్రయోగనిర్వహణ - 1. రెండు గ్లాసులలో నీళ్ళు తీసుకోవాలి.

2. మృదువైన కాండంగల రెండు మొక్కలను వేర్లతో సహా తీసుకోవాలి.

3. ఒక గ్లాసులో మాత్రం సిరాను నింపాలి. మరో గ్లాసులో సిరా కలపరాదు.

4. మొక్కలను గ్లాసులలో ఉంచి 2 - 3 గంటల పాటు కదలకుండా ఉంచాలి.

ఫలితం - రెండు గంటల తర్వాత సిరా ఉన్న మొక్క ఎర్రగా మారుతుంది. దీనిని బట్టి మొక్కలు వేర్లద్వారా నీటిని, ఖనిజలవణాలను పీల్చుకుంటాయని తెలుసుకోవచ్చును.

12. ఎ) ఆగష్టు నెల

బి) జనవరి నెల

సి) ఆగష్టు

1. ఏప్రిల్ నెలలో ఉష్ణోగ్రతలలో పెరుగుదల కనబడుతుంది.
2. అదే విధంగా కనిష్ట, ఉష్ణోగ్రత 39 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ నుండి గరిష్టంగా 45 డిగ్రీల సెంటిగ్రేడ్ పెరుగుతుంది.
3. సూర్యోదయం, సూర్యస్తమయం చాలా ఆలస్యంగా జరుగుతాయి. ఫలితంగా పగటికాలం అధికం.
4. అత్యంత తక్కువ వర్షపాతం నమోదయినది.

(లేదా)

ఎ) ఇనుము తుప్పు పట్టడం శాశ్వత మార్పు

బి) పాలు పెరుగుగా మారడం, కోడిగుడ్డు ఉడకబెట్టడం, ఇనుము తుప్పుపట్టడం

సి) అన్నం వండటం, కోడిగుడ్డు ఉడకబెట్టటం

డి) అత్తిపత్తి ఆకులు ముడుచుకుపోవడం తాత్కాలికం. ఎందుకంటే స్పర్శతగిలితే అవి ముడుచుకుపోతాయి. కొంతసేపటి తర్వాత తిరిగి అవి యాధాస్థితికి వస్తాయి.

13. పటం -2(ఎ)

పటం - 2(బి) పేజీ -80 టెక్స్ బుక్

తల్లి వేరు వ్యవస్థ	పీచు వేరు వ్యవస్థ
1. ఒక ధృఢమైన మధ్య వేరు ఉంటుంది. తల్లివేరు	1. అనేక వేర్లు కలిసి ఒక గుత్తిగా ఇది ఏర్పడి ఉంటాయి
2. తల్లివేరుకు పార్శ్వాలలో పిల్లవేర్లు ఉంటాయి.	2. మధ్యలో పెద్ద వేరు ఉండదు.

(లేదా)

ప్రత్తి మొక్క - ప్రత్తికాయ - ప్రత్తి పీచుదాలు - గింజలు వేరుచేయడం

|

జిన్నింగ్

|

దూది

దుస్తులు - తయారీ - స్పిన్నింగ్ - వడకడం - |

పార్ట్ - బి

14 - బి

15 - ఎ

16 - బి

17 - డి

18 - డి

19 - బి

20 - డి

21 - డి

22 - డి

23 - డి

24 - ఎ

25 - ఎ

26 - ఎ

27 - బి

28 - ఎ

29 - డి

30 - సి

31 - బి

32 - ఎ

33 - బి