

సంగ్రహణాత్మక మదింపు - 2

సామాన్యశాస్త్రం

తరగతి : 9]

సమాధాన పత్రం(కీ)

సెక్షన్ - 1

1. ఎ) ఎడిపోస్ కణజాలం
బి) సంయోజక కణజాలం - రక్తం
2. 1. చర్మ ప్రధాన జ్ఞానంగం ఇది స్పర్శా జ్ఞానంను తెలుపుతుంది.
2. శరారం బాహ్యంగా చూపే అనేక చర్మలు ఆగిపోతాయి.
3. వలసలు వెళ్ళే జంతువులను, పక్షులను గుర్తించడానికి వాటిని అన్వేషించడానికి పరికరాలు కడతారు. వాటిని టాగింగ్ అంటారు. ఇవి ప్రయాణించే మార్గంను అనుసరించడానికి శాస్త్రవేత్తలకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది.
4. రైతులు తమ పొలాల్లో ఒకే రకమైన పంటను పండిస్తే.
 1. భూసారం తగ్గిపోతుంది.
 2. ఒక పంట కాలంలో సోకిన తెగులు తిరిగి సోకుతుంది.
 3. వహారపు గింజల కొరత ఏర్పడుతుంది.

సెక్షన్ - 2

5. 1. కోడి గుడ్డు నుండి విచక్షణాస్తరంను తయారుచేయడానికి సజల Hcl ద్రావణం ఉపయోగిస్తారు.
2. గ్రుడ్డును సజల Hcl లో మాత్రమే వేయాలి. జాగ్రత్తగా కుళాయి కింద కడగాలి.
3. పొర చిరిగి పోకుండా అన్ని జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి.
6. ఎ. బాతు పిల్లలు గ్రుడ్డు నుంచి బయటకు వచ్చిన సమయంలో కదులుతున్న జీవిని తమ తల్లిగా భావిస్తాయి.
బి) చిన్న వయస్సులోనే తమ తల్లి గుర్తించడానికి అనుసరణ ఉపయోగపడుతుంది.

7. 1. జీవులను ఎందుకు వర్గీకరించాలి?
2. జీవుల వర్గీకరణకు తీసుకోవలసిన అంశాలు ఏమిటి?
3. జాతి, ప్రజాతి ఆధారంగా వర్గీకరణ చేయవచ్చా?
4. మొదట వర్గీకరణకు పూనుకున్న శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
5. వర్గీకరణ శాస్త్రం అని దేనిని అంటారు?
6. మొక్కలు, జంతువులను వేరువేరుగా వర్గీకరించాలి?

(ఏవైనా 4 ప్రశ్నలు 2మా||)

8. కంటికి వచ్చే వ్యాధులు - గ్లకోమా, శుక్లం, పోడిబారిన్ కళ్ళు, రేచీకటి
కంటికి వచ్చే లోపాలు - హ్రస్వదృష్టి, దీర్ఘదృష్టి, వర్ణాంధత్వం
9. 1. ఒక టన్ను కాగితం తయారవడానికి 17 మొక్కలను నరకవలసి ఉంటుంది. దీని వలన అటవీ విస్తీర్ణం తగ్గిపోతుంది.
2. కాగితంను అధికంగా వినియోగించడంవలన దాని ఉత్పత్తి కొరకు మొక్కలను నరకవలసి ఉంటుంది.
3. కాబట్టి కాగితం వినియోగాన్ని తగ్గిస్తే కాలుష్యాన్ని తగ్గించినట్లే అని చెప్పవచ్చును.

సెక్షన్ - 3

10. ఎ) ఎ) ఆక్సిజన్, గ్లూకోజ్, ప్రోటీన్స్, కొవ్వులు, విటమిన్లు కణంలోపలికి వెళ్ళే పదార్థాలు
- బి) కార్బన్ డై యాక్సైడ్, వ్యర్థాలు కణం వెలుపలికి వచ్చే పదార్థాలు.
- సి) ఒక కణంలోకి పదార్థాల రవాణా ఆ కణం యొక్క త్వచం ద్వారా జరుగుతాయి. ఇది విచక్షణాస్తరంగా పనిచేసి కొన్నింటిని మాత్రమే లోపలికి అనుమతిస్తుంది.
- డి) కొన్ని పదార్థాలు మాత్రమేలోనికి అనుమతించ బడటం వలన హానికర పదార్థాలు, వ్యర్థాల నుంచి శరీరానికి రక్షణ కలుగుతుంది.
- బి) 1. మొక్కల బాహ్యలక్షణాల ఆధారంగా వర్గీకరణం చేశారు.
2. ఆవృత బీజాలు

3. టెరిడోఫైటా - మొట్టమొదటి భూమిపై ఏర్పడిన మొక్కలు

4. గడ్డి, చెరకు, జొన్న, సజ్జ, వరి మొదలగువి.

11. ఎ) తారక - కంటిపాపకు భేదాలు

తారక	కంటిపాప
1. రక్త పటలంలో ఉండే భాగం	1. రక్త పటలం నుండి ఏర్పడిన భాగం
2. దీని చుట్టూ రక్త పటలం కప్పి వుంటుంది	2. కరణాకార, వర్తులాకార కండరాలు ఉంటాయి.
3. దీని వెనక ద్వికుంభాకార కటకం ఉంటుంది.	3. ఇది ఎవరికి వారికే ప్రత్యేకంగా ఉంటుంది వీటిని గుర్తింపుకోసం వారు.

బి) వెలుపలి చెవి - కర్ణభేరిత్వచం

వెలుపలి చెవి	కర్ణభేరిత్వచం
1. తలకు ఇరువైపులా కంటికి కనబడే భాగమే వెలుపలిచెవి.	1. వెలుపలి చెవిలో శ్రవణకుహరంలో చివరన కర్ణభేరి పొర ఉంటుంది. దీనిని పిన్నా అంటారు.
2. ఇది మడతలు కలిగి, మృదులాస్థితో తయారు చేయబడి ఉంటుంది.	2. వెలుపలి చెవికి మధ్య చెవిలోమధ్యలో ఉండే పలుచని పొర
3. శ్రవణ కుహరాన్ని కాపాడుతుంది.	3. శంఖువు ఆకారంలో ఉండును.
4. తైలగ్రంథులను కలిగి ఉంది చెవిలోనికిదుమ్ము, ధూళి రాకుండా కాపాడుతుంది.	4. మధ్య చెవి మొదటి ఎముక కూటకంతో ఇది కలపబడుతుంది.

12. ఎ) 1. చీకటి మరియు తడి గదిలో ఎక్కువ బొద్దింకలు ఉన్నాయి.
 2. వెలుగు మరియు పొడి గదిలో తక్కువ బొద్దింకలు ఉన్నాయి.
 3. ఈ గదులలో చీకటి మరియు తడి పరిస్థితులు ఉన్నాయి.
 4. బొద్దింకలు నిశాచరులు కాబట్టి అన్ని గదులలో ఉండకుండా చీకటి

మరియు తడి గదిలోని ప్రవేశించాయి.

(లేదా)

బి) ఉద్దేశ్యం - వడపోత నిరూపించడానికి ప్రయోగ నిర్వహణ

1. ఒక బీకరుకు గరాటు అమర్చి దానిని స్టాండుకు అమర్చాలి.

2. 100 మి.లీ. నీటికి ఒక చెంచాడు గోధుమ, బియ్యం పిండి కలిపి
ద్రావణం తయారు చేయాలి.

3. ఈ ద్రావణానికి ఒక చుక్క అయోడిన్ కలపాలి.

4. వడపోత కాగితం గారుటులో అమర్చి దానిలో ఈ ద్రావణం పోయాలి.
ఏంజరుగుతుందో గమనించాలి.

పరిశీలన - ద్రావణంలోకి నీరు మెల్లగా కిందనున్న పాత్రలోనికి చేరుతుంది.

మిగిలిన వ్యర్థాలు గరాటులోనే ఆగిపోతాయి.

ఫలితం - ఈ ప్రయోగంను బట్టి వడపోత నిర్వహణ విధానంను
తెలుసుకోవచ్చును.

13. 1. బొమ్మ గీయడానికి - 2మా||

భాగాలు గుర్తించడం - 1 మార్కు

2. ఏకదళ, ద్విదళ బీజ మొక్కల మధ్య గల భేదాలలో ప్రధానమైనది విత్తనాలలోని
బీజదళాలను. ఏకదళ బీజంలో ఒకే దళం, ద్విదళ బీజంలో రెండు దళాలు
ఉంటాయి.

(లేదా)

మైట్రోకాండియా భాగాలు గుర్తించడం - 2 మా||

మైట్రోకాండియా గురించి రాస్తే - 2 మా||

ಪಾರ್ಶ್ವ - ಬಿ

14 - ಬಿ

15 - ಸಿ

16 - ಬಿ

17 - ಸಿ

18 - ಡಿ

19 - ಎ

20 - ಡಿ

21 - ಸಿ

22 - ಎ

23 - ಸಿ

24 - ಎ

25 - ಎ

26 - ಡಿ

27 - ಬಿ

28 - ಡಿ

29 - ಡಿ

30 - ಬಿ

31 - ಎ

32 - ಬಿ

33 - ಡಿ