

S.S.C - 2025

Biological Sciences

SCERT Model Paper-I - Key

Section-I $6 \times 1 = 6$

① చీర్ణాక్యంలో విడుదలంచే ఆవ్యాం ఏది?

జిః - హైడ్రో క్లోరిక్ ఆవ్యాం.

② పుర్ణావరణ ప్రకరణాన్ని ఒక నినాదమును తెలుయండి?

జి:- 1. స్ట్రోని చెట్లు - ప్రగతికి మేట్లు.

2. మన పుర్ణావరణం - మన భవిష్యత్తు.

③ ఇష్టాబికన పుటమును పరిజీలండి, అందాల ఫి, తరంగుని ఒప్పిని లంఘించమను సుల్తండి తెలుయండి?

$\textcircled{O} \times \textcircled{O}$

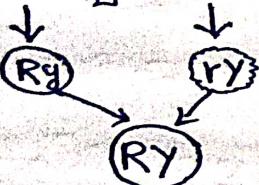
RRYY

(సుండర్ శాశ్వతు)

జి:- గుండెలు, పసుపు.

rryy

(ముదకలు, పసుపు)



(గుండె పసుపు)

④ CFC ను ఐక్యోకిలంచండి? జి:- క్లోరో జ్యోత్తు తాట్టన్.

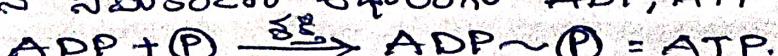
⑤ చీవుల్లు దైకధ్యాయ తీకష్టతే ఏమన్నటండి?

జి:- 1. కొత్త చీవులు ఉభ్యతంచున్.

2. పుర్ణావరణంలో వాచీ మార్పులను తట్టుతుంచున్.

3. చీవ పరమాము చెరగడు.

⑥ ఇష్టాబికన సమకరణం ఉధారంగా ADP, ATP గా మరియు శివటియిది?



జి:- శివట్టునికియ

Section - 11

$4 \times 2 = 8$

④ మధుమేహ వ్యాధి చందు పంచులు వృక్షాల రక్తంలు చక్కని స్థాయిల నీటుండ్రము కొరకు అసుకువలసిన జోగ్ ఆశ్రూపను గూళ్లి ఎటువంటి సూచనలు ఉన్నాయి?

జ్ఞ : (1) కంట్లోక్కెట్టు, కొస్టులను తక్కువగా అసుకువచెను.

(2) త్తవు వ్యాయామం చేయండి.

(3) బుత్తికుని తగ్గించుకువండి.

(4) స్వమతుల ఇంకిరంను తేచుండి.

⑤ మాటపంచాల వ్యాధి నిపుణుడుని తెల్సీ ఆవకుకుం కులానప్పుడు నీటు మాటపంచేల ఓర్ధువ్యాపం దురఢిలు గూళ్లి ఏంటే ప్రశ్నల తెచును తొలు?

జ్ఞ : (1) మాటపంచాల రచ్చులకు రూబు ఎంత నిరు అగ్గాడి?

(2) ఏ ఇంకిరపణాల్లు మాటపంచాల పనితొఱును పెంచును?

(3) ఏ ఇంకిరపణాల్లు మాటపంచాలకు హరిన కణగ్రస్తాలు.

(4) మాటపంచ వ్యాధులు ఒన్నుసంయంధు వైనవిలు?

⑥ (i) బుండున్ పార తరుగుటులకు తాటుం అయిన వాయాశ్వయిలి?

జ్ఞ : CFC

(ii) UNEP ని వీస్తరంచండి?

జ్ఞ : ఐక్యమాజ్యసమితి పర్యావరణ అభ్యర్థిమం.

⑦ ఆవరణ వ్యవస్థలు ప్రాథమిక విషయాల వాటాలను చంపి తీవు జీరుసును?

జ్ఞ : (1) ఉత్సత్తు కంటుల సంబు పెయసును.

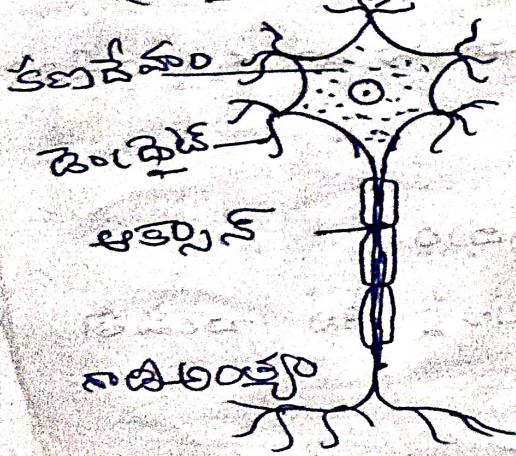
(2) ద్వారాయి, తృతీయి విషయాల వాటాల సంబు తస్తును

4. భూమిపై జీవ మనగడ అభివృత్తం.

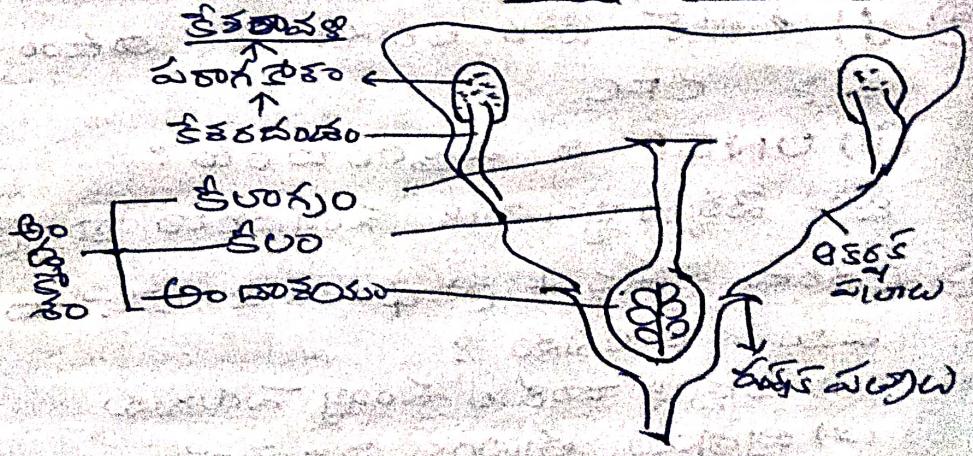
SECTION - III $5 \times 4 = 20$.

- 1) వాయస్సిత, గ్రహయశ్చాన్తియలకు మళ్ళీ భూమిపై ఉంటుట?
2. వాయస్సిత
శ్వసణియ
3. ఆక్షిలన గ్రహసం
4. ఇంకా వ్యాఖ్యలకు కావాలిలో ఉన్నాయి
5. ఇంకా వ్యాఖ్యలకు కావాలిలో ఉన్నాయి
6. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
7. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
8. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
9. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
10. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
11. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
12. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
13. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
14. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
15. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
16. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
17. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
18. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
19. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం
20. గ్రహశత్రువుల నంబుత్వం

(12) (A) లాంచికంఠం



(B) క్రూస్పో - లయవ్యక్తి



(13) ఆన విభ్రాష్టం అని వృథల మన తఱగి నుప్పుఫావాలసు కగ్గించడంనిఇఁ ఎముహండి జూగ్తలను ఆసుకుంచు కు ?

- A:- (1) చీన విభ్రాష్టం అని వృథల వాడుకంను నిశ్చించాడు.
(2) పణ్ణవరణ - గుములు కన్ను శులను (ప్రైవేట్ డాగ్, సుధ్వసంసు)
వాడుఁ.

(3) వృథల సర్వకూలాను వుక్కెమంగు చెయాడు.

(4) పొస్ట్, రచ్చురు, సింధుటిక్ పదు ఫూలు బ్రాత్యాశ్వాయ వారులను ప్రోత్సహించాడు.

(14) గ్రథనిఠథక పథ్థతులు సింగార్ ర్మూషంగు రాయండి ?

A:- గ్రథనిఠథక పథ్థతులు 2 రాయండి 1. తాజుమ్మాక పథ్థతులు 2. తాక్షిక పథ్థతులు

(1) తాజుమ్మాక పథ్థతులు :-

1. పురుషులు - a) కెండాములు వాడుఁ
b) కుత్తునాకక మంఘులు వాడుఁ.

2. స్త్రీలు - a) తుప్పక-T వాడుఁ

b) అండు తాన కుడానాకక మంఘులు వాడుఁ.

(2) తాక్షిక పథ్థతులు :-

(1) పురుషులు కుత్తునాకలను కెత్తుండు మంఘివీయకు (యాస్క్వివ్)

(2) స్త్రీల పుట్టియుక్ నొళం కెత్తుండు మంఘివీయకు (ట్యూష్యువ్)

(15) ఇ (1) జిరచ గ్రంథుల ప్రశంసా లంజైట్ ఏమియి? జి ఔ పెస్ట్

(ii) ట్లైముల్రంధి ఏ లంజైట్ ను ప్రశంసను? ఇ? - ట్రైప్లైన్

(iii) లంజైట్ తిని జీర్ణరసంను ప్రశంసా గ్రంథి ఏడి? ఇ? - తాతుదయం.

(iv) డాల్యుపంగ్రంథుల ఏ ఆర్థ రసాన్న ప్రావిస్తుస్తులు? ఇ? గాలిలర

Section -IV

$$2 \times 8 = 16$$

(16)(A) కిరణ ఇన్సెంట్రుల్ ప్రీమియం ప్రాతమిత్రం ఉన్నరం గొప్ప
శివామించే గుంభెళ్లు కొనుట ?

ఇంద్ర విష్ణువు - కీ.జి.ఎస్.కు ప్రతమంగా రంగసరం అన్న నిరూపించాలి.
కౌనసిన ఏండ్రాయ్ రంగసరం ప్రతమా గం ఐపో (యనిష్టామ) లక్ష్మినాయి
పాఠించాలి, శాంతి, ఆలంకరిం, నియ, అంధామ
జాగ్రత్తయ్ । ఆలంకరిం, నియ రంగసరం జాగ్రత్త నిరూపించాలి.

విధానం ०

1. శివిజన రంగు ను ముండుతిల్ల పేచును తున్ని (ముఖ్యమైంద్య) వైఎస్‌ఎస్ తొసుతోని త క్రమయి బీకటిల్ల వుండాలి. (హింకాషణాభ్యం మెంత్రం పిలియేణా)

2. తయారా ముండువు ఏంక్రూరణ్ణులు 6 స్థాల వుండాలి.

3. ముండు నుండి బుడ పొతెంను తుంచి ఉపుపున్న ఖానలను గుర్తించి పేపర్ క్లై కిటయండి?

4. అప్పును మరుగుయిళి లీటిల్ ఇంజనీర్స్ పురుష తెగ్గుత రిల్యూక్ క్లెచ్చెచ్ లు పరిచినాళ్ళులు వుండి సాకు గల ఇంక్రియి వుండి కొండాయిలి.

5. రంగు కుమ్ముయిన తెగ్గుత పొతెంను వెబుపలటి తొసి అండెంమ్ము పొతు మై - జోసి పరిశాఖల చుంట.

ప్రతిపాదన 1. అక్కపున్న ఖానాయ నొరి వల్పు రంగుల్లి చుంచని.

2. ఓటెప్పు రంగు ఖానలల్లి ఏ చుంచు గాయి.

పూరణః 1. ఓమపుస్తు భూగంపతి వ్యక్తమంతం శ్రుంఘులు వంచులు వంచులు కొరణిజస్థసంయోగస్తును ఇంది ధింఘవిషాధం విర్భుగునది.

తెల్పు రుసు భూగంపతి వ్యక్తమంతం అదు. తాళున మిరువించున్నా విర్భుగుతాము.

శాఖా: కొరణిజస్థసంయోగస్తును వ్యక్తమంతం కొవసరి
ప్రశ్న: నికుమీనుతిమి.

(B)

తండ్రిముక్కు పై పెరిగే బూబుచుని సిద్ధశాఖలను పరిశాఖలుగా కి మిరు అనుసరంగున ఏఫానమును వివరించుట?

? దృష్టిక్షూరం ద్వారా బూబు (కిలొండాయ) లో సిద్ధశాఖలను పరిశాఖలుగుట.

కొవలసిన పరికటలు ? గూబు పలక్క, ఇడ్క, కెవక్కిల్లి, బెంగ్, నీరు, సుచ్ఛుధర్మి, బుక్క పిక్క

జూగిత్తయి ? 1. ప్రయోగ సమయం లు వూస్కి, శ్వాస తొక్కుసులు వంచులు.

పీఠినుండి 1. బుక్క ప్రయోగ ముక్కును త్రయిగు సౌసి ప్రయోగాలు వంచులు నుండి
2 తోఱులు శ్రుంఘులు.

2. తండ్రిక్కు బూబులు పెరుగును.

3. కుక్క గూబు పలక్కపై కుక్క ఒక ముక్కు నీరు సౌసి, అంచులు బూబు యొక్క కొండ భూగంపతి బుక్క పిక్క సమయం వ్యాపించి.

4. త ర్యాక్ కెవక్కస్టిల్ జౌసి (గంత బుడుగలు అప్పండు) సుచ్ఛుధర్మి లో పంచించాలి.

వ్యంగిలను ? 1. సుచ్ఛుధర్మిలనైన గూటంర నిర్మాణాలైన సిద్ధశాఖలుగా ను పరిశాఖలుతిమి.

2. సిద్ధాంశువయంపన గం సిద్ధ అయిలను తుండు పరిణయం చేయి.

ప్రశ్నలు: బైబిల్ మెక్కాలు సిద్ధాంశువు పరిణయం చేయి?

(A) మొక్కల రసాయన సమస్యలు ఎలా ఒరుగును?

జీ 1. మొక్కల రసాయన సమస్యల నియం ఒరుగును.

2. మొక్కల వ్యవస్థల న్యాయ రసాయన సమస్యల ఒరుగును

3. ఆహారముల, శిబ్బరెత్తును, స్టైట్రోనిము పెషికటలకు
ప్రాత్రాశిస్తాయి.

4. అచ్చస్టైక్ క్రమము, ఇండ్రియు పంచమలను నియం చేయి.

5. కెళియిభుజు స్టైట్రోనిము క్రమమును.

6. కాండ, కుండల చీఫ్ సంక్లాపా చంద్ర కాండిపై కాండం పెఱును.

7. అచ్చస్టైక్ క్రమము పాశయ విషాలపై విషాలపై.

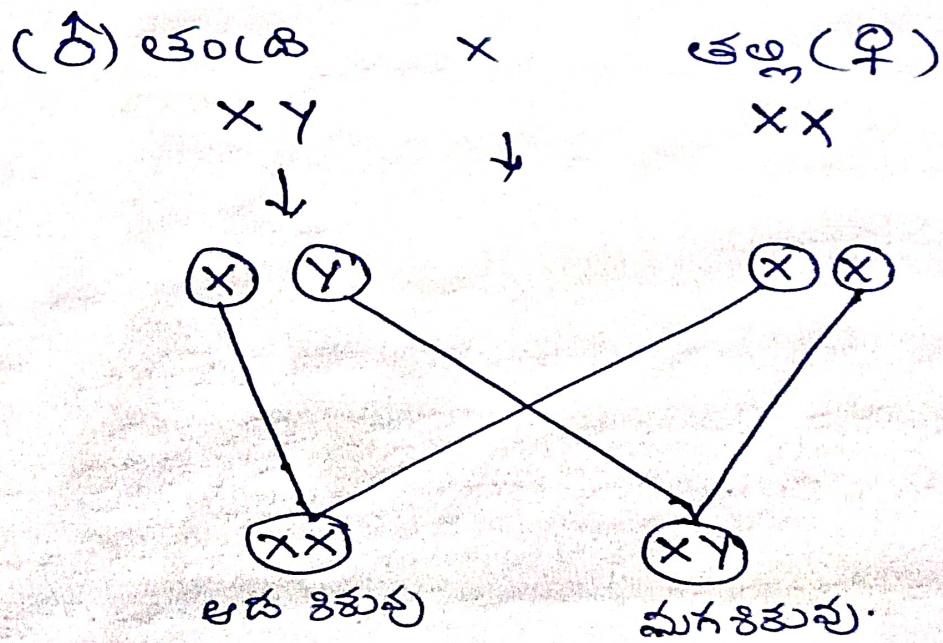
8. భూత్రా కాండిపై కాండి, పుట్ట, రసాయనము,
పురుష్మార్గుల క్రత్తిమీ కొండ ఔర్గాయ చలనమును
చూస్తాయి.

(B)

మునశులు అగ్నిశ్శారణ ఎలా ఒరుగును.

జీ (1) మునశులు అగ్నిశ్శారణ కొండ తుండు నొక
వణిస్తాడు.

- (2) మనవులయి 23 జుక్కల (క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి). ఇంటయి
22 జుక్కల శారీరక క్రమంలో నొచ్చి, 1 జుక్క త్రైంబ్స్ క్రమంలో నొచ్చి.
- (3) మగవారిలు X, Y అను త్రైంబ్స్ క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి.
- (4) రిండవారిలు X, X అను త్రైంబ్స్ క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి.
- (5) తెండి లింప్స్ X క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి, X కుల్లులు
 X క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి. తెండి కుల్లులు XX క్రమంలో నొచ్చి
నీల బదులు కుల్లులు కుల్లులు.
- (6) $\frac{1}{2}$ క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి, X క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి,
మిషణ్ కుల్లులు XY క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి. XY క్రమంలో నొచ్చి కొల్పాలి.



SSC - Biology - 2025
SCERT - Model Paper -II - Key.
Section - I $6 \times 1 = 6M$

① DNA ను విస్తరించండి ?

జి: దీ ఆఫ్స్ రైబో న్యూక్లెస్ ఆప్టోమిటర్.

② 4 గ్రోహనాలుగల పుట్టకణం ఆందంతో పుట్టిరణ సెంధిషిష్టతా ఏమి ఇసుగుతుంది ?

జి: ~~కొంతమంది~~ మగికిమార్కు (XX) జన్మిస్తాడు.

③ త్రిభౌమి - జి: - ఎయిశ్వరుల మార్గాలి.

④ జి: ఉచ్ఛ్వాసి, నిక్కుసి సకుంచుయించు ఎయినాళం ముఖుచుకు పెతుండు అంటుకును.

⑤ జి: 1 : 2 : 1

⑥ జి: - కాంప్లెక్స్ వినియోగం తగ్గించడం.

2. పర్యావరణ అనకూల వస్తుల వినియోగం పెంచడం.

SECTION - II $4 \times 2 = 8$

⑦ జి: - (1) యర్ట్రూ ఎట్రూక్ అంటే ఏమి?

(2) గుండె జిబ్బుల రావడానికి తారణాల ఏమి?

(3) కొపెస్పుకాలకు, గుండె జిబ్బులకు సంబంధం ఏమి?

(4) గుండె జిబ్బు లభ్యమయి ఏమి?

(5) జి: - 1. క్రైరాయిడ్ తుంభి పనితోచు మంచగించును.

2. క్రైరాటైన్ ఔచం తగ్గి వూనసిన ఎనుగుబల మంచగించును.

3. జీవకెరియల శీటు తిస్తాను.

4. క్రైరాయిడ్ తుంభి యాపు దలన గాయిట్రెక్ వస్తును.

5. కంట్రాష్ట్రాఫెంట్, క్లాష్ట్రో మంచయ ఆవ్యాల జీవకెరియల నించి ఒరగవు.

SSC - Biology - 2025

SCERT - Model Paper -II - Key.

Section - I

$6 \times 1 = 6M$

Q DNA ను విస్తరించండి ?

A :- ఈ ఉభ్యరైచో స్ట్రేట్ ఆమ్లం.

Q 4 క్రోమాటము గల కుత్కిలం అందంతో ఫలాదీరణ సంఘర్షితా ఏమి ఇటుగుతుంది ?

A :- ~~కొంతమాత్ర~~ మగకిశువు (XX) జన్మిస్తు.

Q 5 క్రింది - జః - బాయిలు మార్గించి.

Q 6 :- ఉచ్ఛ్వాస, విశ్వాస సమయంలో బాయినాళం ముఖుచుకు వచ్చుండు అట్టుకును.

Q 7 :- 1 : 2 : 1

Q 8 :- 1. ప్లాస్టిక్ వినియోగం తగ్గించడం.

2. పర్యావరణ అనకూల వ్యుతుల వినియోగం చెంచడం.

SECTION - II $4 \times 2 = 8$

Q 1 :- (1) ఎర్రిక్ లటక్ అంటే ఏమి?

(2) గుండె జిబ్బుల రంధ్రానికి తారణాల ఏమి?

(3) కొపెస్పురాతకు, గుండె జిబ్బులకు సంబంధం ఏమి?

(4) గుండె జిబ్బు లభ్యమయి ఏమి?

(5) జః - 1. క్రూరాయిక్ శ్రంఖి పనితోచు మందురించును.

2. క్రూరాయిక్ శ్రంఖి తగ్గి మానసిక వానుగునం మంచగొంచును.

3. జీవక్రియల శీఱు అభూతును.

4. క్రూరాయిక్ శ్రంఖి యాపు వలన గంయిట్ వశ్వును.

5. కంట్రాష్ట్రాథెట్టు, రూటిన్ మరయి ఆవుల జీవక్రియల నించు ఒరగవు.

9) జీవుల మళ్ళీ ఆవార సంబంధాలను స్రాజ కెప్పా చ్చక కొండల కుతుండా జూకలకు లైనీ శాఖాంచుక శ్రేణి రూపంలో తెలే నానిని ఆవార జూలకు అందారు.

(గ్రాఫి)

జీవుల మళ్ళీ ఆవార సంబంధాలను శాఖాంచుక శ్రేణి రూపంలు తెలే నానిని ఆవార జూలకు అందారు.

10) ఇఁ-టెలిఫోనుం చండకపొనడం వలన భూరాష్ట వృత్తాల పాశును.

2. నిరు, నేల కాబంపులకు నామాలయను.

3. ఆవార గాయసులకి ఏపి డైషిక శ్వాస్కరణకు దాంతాలయను.

4. ఆవారాభ్యాసప్రథమ క్రత్త, భూరాష్టలవలాల బంగాలి ఇంధిపరచు ను.

SECTION = III $5 \times 4 = 20$

11) బిః-

ధ్వనినుయి

సిరయి

1. రక్తంను వ్యాధయం నుండి 1. రక్తంను కెరిఱభాల నుండి కణించుటకు అసుకెళ్లను.

2. ఓమ్ముజిల సింహ రక్తంను 2. ఓమ్ముజిల రహిత రక్తంను రణణా సౌస్తుయి.

3. పుష్పస ధ్వని ఉస్సుమాని 3. పుష్పస సిర ఓమ్ముజిల సింహ రహిత రక్తంను రణణా సౌస్తుయి.

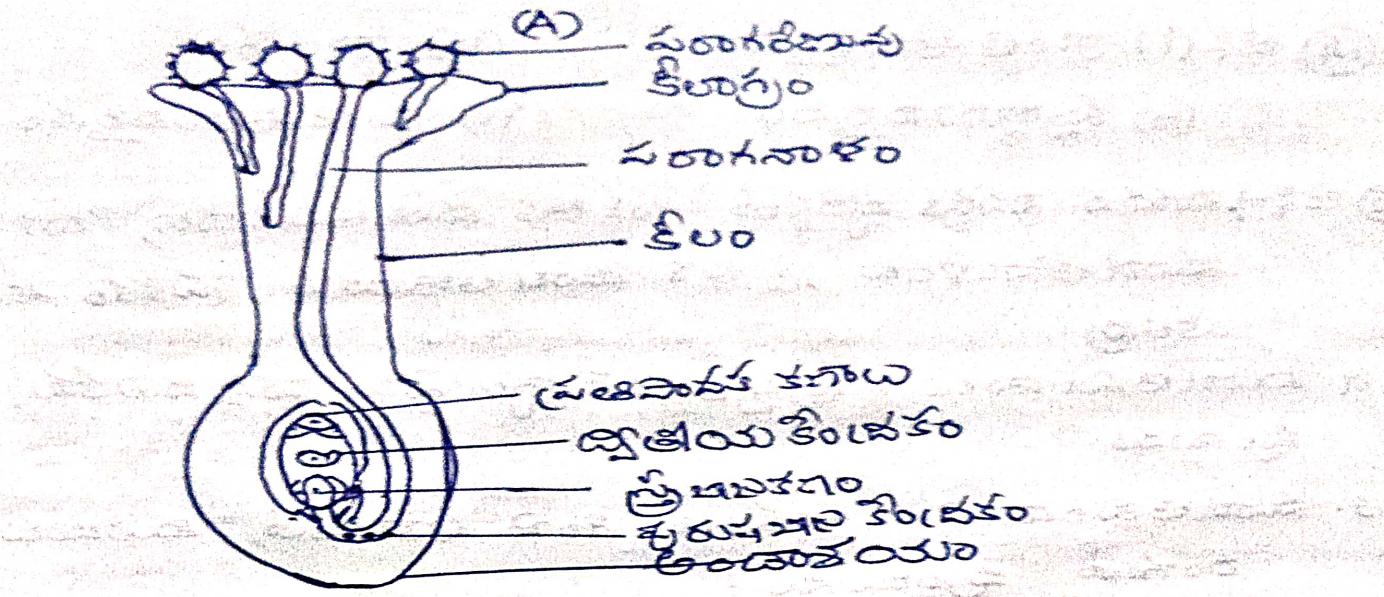
4. రక్తమీదను ఎక్కువ.

4. రక్త మీదనం తెచ్చుక

5. క్రంటలు వ్యందిను.

5. క్రంటలు వ్యందిలు.

6. రక్తకేకనాళ్ళకు అతమసను 6. రక్తకేకనాళ్ళకు అందం అంది



(B)

(i) A - కుక్కాకుంయం (B) ముచ్చం.

(ii) ముచ్చం

(iii) టెస్టోస్ఫోరాన్

(iv) ముచ్చంగుణి (క్రూపరం)

③ బ్రింగ్ - 1. లెడ్ రహిత పెట్టెల మంచు గ్యాసులన్ యాడటం.

2. CFC ఒదులును HCFC లను విభజించి గా యాడటం.

3. పుర్ణాంగ అముకుల ఇంధనాలు యాడటం

4. వ్యవసాయింలు, శిఖ ఎవుళు, శివ శురుగుమంచులు వినియోగించు సెంచడం.

5. ఘోస్థిక, రభ్యల వంట పదంతలను తిఱ్పిరాళు.

6. డెట్లను సెంచడం.

(14) జీఎం (i) ఆనువత్తనం

(ii) స్వర్ణమువత్తనం

(i) భాండం

(iv) నోటింగ్ ఆనువత్తనం.

(15) జీఎం.మానవ విసర్వక వ్యవస్థకు ఒక తీవ్ర మాంతమించుట, ఒక నుండి మాంతనంచుట, ఒక మాంతమించుట, ముక్కెతం అను భూగాయ కలవు.

3. మాంతమించుట వ్యాప్కతారంపుకూ ప్రైస్ వెస్టిమెట్లు ఇద్దాయి వుండును.

3. మాంతమించుట వ్యాప్కతాకు 80% లోపించు, ముఖుల వయస్సు రంగుల స్వంతును.

4. మాంతమించ షయవల భూగు(వల్ఫు) ముఖుల ఎరువు రంగుల అప్పటి భూగు(ఫ్లూ) తాక ఎరువు రంగుల వ్యాప్కును.

5. ప్రతి మాంతమించుట 1.4 to 1.5 లోపున్న మాంతనాళ్తులు (సెల్స్) వుండును.

6. వృత్తధమని ఆశ్చర్యిసి సహిత ర్యూట్సు మాంతమించుట్లుల సరళి శాయిను.

7. వ్యాంగుల మాంతమించుట నుండి రక్తాన్ని అనుకెళ్తును.

8. యాంతమించుట నుండి మాంతనంచుట మాంతమించుట అనుకెళ్తును.

9. మాంతమించుట ప్రశ్నికం ద్వారా ఔఱపలక్తి తెలుచుకొనును.

SECTION - IV - $2 \times 8 = 16$

(16) (A) ఇం -

డిఫెల్ట్టుం : తీరుబడువ్యసంయోగశియు CO_2 లోనురు - బీని శిరూపించుట.

క్రమలనిన వర్తకాలయం :- 1. తుండ్రిఖ పెచుగుచుట్టు సోష్ట,
2. గంటబుద్ది 3. ఐచ్చగ్లోన్ 4. KOH 5. అయ్యాగ్లోన్
6. వాసెఅన్ 7. గంటవల్క
జీగ్లోట్టుయి :- 1. గంటబుద్దిల్లాకి నూత్రించాలయిన కుండల వాసెఅన్
పూర్వాయిల.

అధినందం :- 1. ఒకే పరిమాణం నల రెండు మొక్కలను తీసుకుని
3 లోచులు చోతటిగిల్లా వ్రుంచుల.
2. ఒక్క మొక్కను ఒక్క గంటవలక్కు వ్రుంచుల.
3. ఒక అమరికలు CO_2 కంపు కొరకు KOH ను ఐచ్చగ్లోన్లు ఫూచుల.
4. రెండిసి దంట జాగ్గిలక్కే మూర్ఖి ఇ గంటబు సూర్యురాళ్లల వ్రుచుల.
5. తర్వాత గ్రత్త మొక్క సుండి ఇం పాత్రంను తీసుకుని
శిండిపునంద్ర నిక్కించా పరిష్క స్థియాల.

పరిజీలన :- 1. మొక్క-A యోష్ట ప్రాతంపై. అంతాగ్లో వీయని
పీఎ వలపు రంగులకి తుంగరిపేరు.
2. మొక్క-B రోష్ట ప్రాతంపై -6యోహ్లోన వీయని పీఎ-
నయపు రంగులకి మూర్ఖినటి.

శిర్మర్థం :- 1. మొక్కA కు CO_2 లభించక తాపవడుం వలన శిర్మర్థం
తెయిదు తుంగు (KOH విఱ).
2. మొక్క-B కు CO_2 లభించునడ. తుంగు శిండిపునంద్ర బ్రైఫువడ.

ప్రాతం :- కీర్ణాలప్పునంయోసాక్రియత్తు CO_2 - గ్రహణర
ాంక లభించుతి.

(B) 2 :-

దుష्टోభం :- మెక్సికో అండ్రుచర్టనంజు పరిశీలనాను.

వైపసిన పరిశీలనాలు :- కొంఘవ తుప్పు, బైర్ మెయి, గొంగా మెలకెత్తిన సంస్కరణ నింజి విత్తనాలు., తెరుంగుళ్ల ఉప్పుపెట్టు.

జ్ఞానశ్రేణులు :- 1. గొంగా మెలకెత్తిన విత్తనాల ఆసుకుండల.

2. అండ్రు బిక్కు పెట్టి తెరుంగుళ్ల ఖానం ఉండుట.

అధ్యాయం 1 :- 1. ఒక కొంఘవ తుప్పును నిటికి నింపి, బైర్ మెయిను తుప్పు, మెలక్కు - అమర్యాగి.

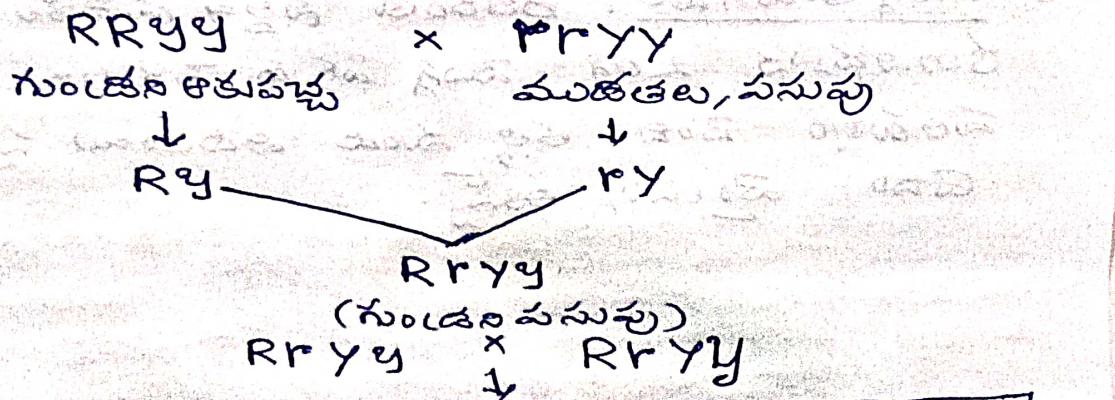
2. మెలకెత్తిన సంస్కరణ విత్తనాలను మెవ్ లీఫ వుండుట.

3. తెరుంగుళ్ల ఉప్పుపెట్టును తిటికి నుంకి వచ్చి అండ్రె ఎపుండు నుండి - అండుండు కొంఘవతుప్పు (విత్తనంలు కల) ను వుండుట.

పరిశీలన :- 2 రో 3 రోల తయార తెరుంగుళ్ల మెలకెత్తిన విత్తనాల కొండిం అండ్రు బైర్ పురుగడంను పరిశీలించుట.
న్యూట్రిటన్ :- తొండ అనుభూతి ఆశ్చర్షిస్తుంది. అండ్రు అనుచర్టనంను దూర్మాణించును.

ప్రశ్నలు :- మెక్సికో అండ్రుచర్టనంను పరిశీలించుట.

- (I) (A) 1. రెండు వేరువేరు పథ్యలల ల్యాస్టిషన్ తగ్గునాచ కొనకి ఎలా అందుతాయి బడతాయి అంటా తెలపేదే స్టోర్చెంట్స్ హోస్టల్ సిఫ్ట్మాంట్ అంటారు. దీనిని డైసంకెర్చా అంటారు.
2. F_1 తరంత గుండెంట్స్ అంట్స్, అతుపచ్చ (RRYY) ; ముండులు, పసుపు (rryy) విత్తనాలు మధ్య పరపరాగసంపచ్చ ఇరుపుగా అన్ని గుండెంట్స్, పసుపు రణ్ణ విత్తనాలు గల మౌక్కలే విర్భవించాలి.
3. మొండ్జ్ ట్రెంట్ ముఖ్య చిత్రపరాగసంపర్కం జరించి F_2 తరం మౌక్కలను ఇంచుకుదుం ఇంగించి.
4. డైసంకెర్చా ప్రయోగాల జ్ఞాక్షరువు నిష్పత్తి = 9 : 3 : 3 : 1
5. డైసంకెర్చా ప్రయోగాల జ్ఞాక్షరువు నిష్పత్తి = 1 : 2 : 2 : 4 : 2 : 1 : 1 : 2 : 1



అంగుండ్జ్ పసుపు = 9
 గుండెంట్స్ అతుపచ్చ = 3
 ముండులు, పసుపు = 3
 ఇంచుచుట్టి, ఇంపచ్చ = 1
 556.

♀	RY	Ry	rY	ry
RY	RRYY	RRYY	RrYY	Rryy
Ry	RRYY	RRYY	Rryy	Rryy
rY	Rryy	Rryy	rryy	rryy
ry	Rryy	Rryy	rryy	rryy

(B)

జీవులలో విభాగాలు అప్రాంగిక ప్రత్యుత్పత్తి విధానాలు :-

1. శ్రీ, పురుష జీవుకులాలు ప్రమేయంతోనుండా జింది ప్రత్యుత్పత్తి.
2. విశ్లేషణ : - (a) తెల్లు కెళాం రెండు సిల్లుకులాయగా విభిన్నవిధానాలు - జీవులలో ఉండా : - అమితా.
- (b) తెల్లు కెళాం గ్రాసీక చిల్ల శ్రీశ్రీ విభిన్నవిధానాలు - బిహారీవిశ్లేషణ.
- ఉండా : - ప్లాస్టికిటయం.
3. ముక్కులగుట : - సరళ తంత్రాలు, ముక్కులుగా విశ్లిష్టమైనపురుషు, ఈ ముక్కులు తొక్కే జీవులాగా పెచుగుతాయి. ఉండా : - స్టైలిష్టార్సు.
4. పునరుత్పత్తి : - విభేదాలు సంఘన జీవ కథలు ఏదు విధంగా ముక్కులునిపుడు తుఱి ముక్కు తొక్కే శ్రీఎగా అఖాషాంధ్ర చుంచును. ఉండా : - ప్లాస్టిచ్ టోప్, ప్లైమ్.
5. మొద్ద తాడుగడం : - తాడుగడ నైట్రిష్ట్ ర్యాస్ట్ వాళ్ళ తరచుగా కుటుంబాన్న జింది మొద్ద ఏవ్వండి పెచుగును. ఈ మొద్దాలు పరిష్కారం చెంది తల్లి నుండి విధిపాయ స్వతంత్రజీవనం సంస్కరించాలను. ఉండా : - ప్లైమ్, ట్రాఫ్.

S.S.C

Biological Science - II SCERT Model Paper - III

Key

- ① జిః— 1. జూన్ - 5, శుషుంచ పర్యవరణ దినాత్మని.
2. చెట్లను పెంచండి — పర్యవరణను రక్షించండి.
- ② జిః— 1. వ్యూధాల తగ్గించు — కుఱ్చలను పెంచు.
2. తగ్గించు — ఆరిగియాదు — శుస్థించకీయం
- ③ జిః— 3 : 1
- ④ జిః— తల్లిదండ్రుల లభ్యాల సంతతికి — గందజేయడంను
అనువంధికాత గంభూదు.
- ⑤ జిః— పురిషాదు, కూరణం రక్తపర్గం A తేదూ O ల బహిధాత
లభ్యాలంను తల్లిశుధుచుట్టి. జన్మ సరంగూ సమాఖ్యారంను
పరిశోభన్నే బహిధాత లభ్యాలను తెలుసులాము.
- ⑥ జిః— 1. రక్తాఖా చక్కర స్థాయి — ఎయినును.
2. మధుమైయ ల్యాటి వస్తుంది.
- Section - II $4 \times 2 = 8$
- ⑦ జిః— 1. అంధారిన గల ఓహరి ల్యతత్తులను తెలుగు.
ఉండు: సముద్ర ఓహరి — చేపలి, జూబ్బునాటి
2. అంధాడైజ్ ట్ ద్స్సును ఉపయోగించడం.
3. సమాకుల ఓహరి తింటం.
4. ఒత్తులు తేఱయి శుద్ధించండి.

- ⑨ 1. అవరణ వ్యవస్థ అంగానేలు?
 2. అపరిష్కరిత గణాధికారి, అపరిష్కరిత జమదుకుల మధ్య తొడుయి ఏమి?
 3. అవరణ వ్యవస్థలో శక్తిచంద్రిల లు జెచుగును.
 4. అవరణ వ్యవస్థల్లో కల రత్నాల ఏమి?

⑩ జిః - (i) సూర్యుత్తమాత్రి (ii) స్వయంపూర్వాయ → పరమాయ → విభజుతాయ

- ⑩ 1. ధ్యావిషై వ్యాఖ్యలు, క్షేత్రాల లిఖితాలు తాను.
 2. నేల వ్యాఖ్యలకు నింతిపోయి.
 3. జీవ రసాయన వలయాలకు అంతరాయం ఏర్పడును.
 4. భిన్నసలవంఱాలు ప్రస్తావాలు ఉఠగట పూర్వం మధ్య అపరిష్కరిత గణాధికారి మధ్యంచంచును.

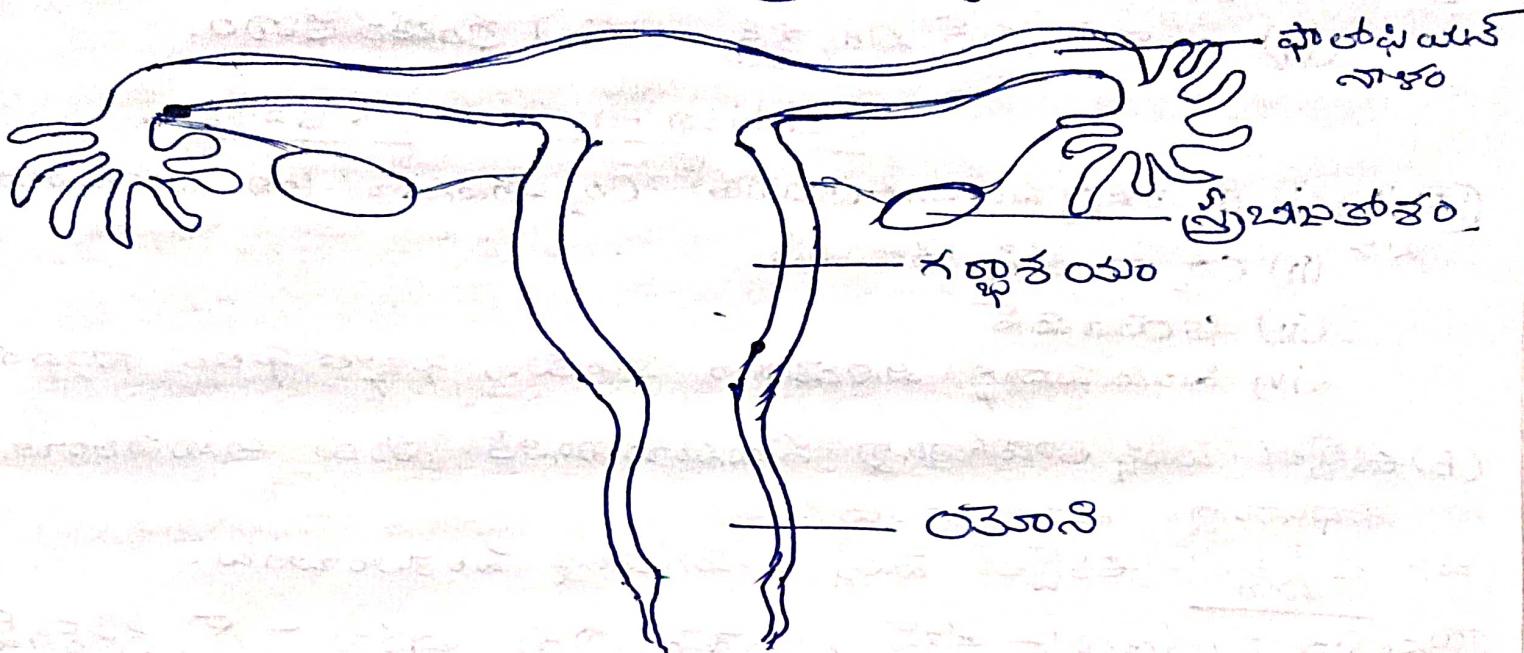
Section - III

$$5 \times 4 = 20$$

- ⑪ జిః స్వయంపూర్వాయాయాలు పరమాయాలు
- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1. స్వయంగా అపరిష్కరిత ఆయాలు చేసు - | 1. అపరిష్కరిత ఆయాలు లైఫ్ ఆయాలు - |
| తునే విధానం. | సాధారపడే విధానం. |
| 2. ప్రాచీనమంతం వుంచుది. | 2. ప్రాచీనమంతం వుండదు. |
| 3. తుంతిక్తి రసాయనశక్తిగా మరుసు. | 3. రసాయన శక్తి గుప్తక్కిగా |
| 4. దును - అపేషచ్ఛాసి పెంచ్చాయ, | మండును. |
| అ. సత్తు లుక్కులు | 4. అన్న జింకులు. |
| ఎన్న బాధ్యంచులు | |

- ⑫ (A) జిః (i) అధికృతగ్రంథి, ముఖ్యాయ.
 (ii) వీయాపగ్రంథి
 (iii) హాయానర్థం.

(B) ప్రయత్నము.



- ⑬ జి:- 1. అవయవమునం - శ్రీవిఘ్నానికి వరం.
 2. అవయవ మానం సేయంకి - మతు జీవు విషంబంధి.
 3. అవయవ మానం సైయంటి - శ్రీమాదుచ్చయ తొంకి.
 4. అవయవ మానం తిరకు - జీవన్ దూక్ మనట్టు.
- ⑭ జి:- 1. అతినిలాటహీతె కీరణాలు భూమి ఖదుకు సైరును.
 2. 15 కీరణాలు మానన్నలట చర్చ జ్ఞానుర్, తెండిలు రటిను నష్టం వండి వాటిని తెల్లంచును.
 3. భూమిపై ఉష్ణసులు విపరి స్థాపన వాల్యూర్గ్ దాచతీయును
 4. మొక్కలు, పత్రమరింటం విభూషిం అసును.
 5. గ్రహములు వృష్టిప్రవర్తాలు నాకనం వలన ప్రాంగణము
 కు ప్రథమాలై సం అసును.
 6. అదన్నల నాకనం అసును.

- (15) (i) స్టైల్ కెమోకార్బన్
 (ii) కొలంబియా
 (iii) అభ్యన్-డి-బ్లైండ్, విష, తక్కి
 (iv) కెండర్ కెలాం.

Section - IV

$$2 \times 8 = 16$$

- (16) (A) (i) తీరణాజిస్ట్ సంయోగశియతు CO_2 గ్రహణం లేదా రిచర్షన్‌మెంట్.
 జి:- (i) క్లోస్ ను తోపించడానికి
 (ii) అయిండన్
 (iii) పింకి పదుళ్ల ఇనియెంట్ అన్క., ఖళ్ళపే శుష్ట సాధనకు.

(B) ఈస్ట్ట్లా మొగ్గ ఆధగడ్లాన్ని గ్రహణించడానికి వియ అనుసరించన విధానాన్ని వివరించంటి?

జి:- ఉద్దేశ్యం:- ఈస్ట్ట్లా మొగ్గ ఆధగడ్లా పరిశుభ్రమ.

తెలుగు పరిచయం:- ఈస్ట్ట్, చక్కర, వియ, బెక్క, స్టైల్, అమర్స్ట్ల్, సూచ్యుద్దూరి, క్రాపర్.

జోగత్తులు:- గాంచుడగలు తీకుండు స్టైల్ ఆయాయ శాయిలు.

- విధునం:- 1. గీరు పెచ్చుని సతకర ఇంవిలంను ఆయాయ చినుకువాళ
 2. వాయి ఈస్ట్ట్ పొదుర్కను పై ఇంవిలంకు తెలిపి దిం క్రస్ట్రాక్ట్ వచ్చు
 3. క్రాపర్ సవరియంకే పై ఇంవిలంను ఆసుకొని గాఖుపలక్కే
 బక్ చుక్క వీయాడ.

4. గాంచుడగల తీకుండు కెవర్స్ట్లీవును పదుళ్లును అమ్మి
 సూచ్యుద్దూరిలు పరిశుభ్రమ.

- పరిశీలన:- తల్లి ఈస్ట్ట్ కెల్వల్ ఒళ్ళ మొగ్గలను పరిశుభ్రమించి
 రిఫ్రారింటి:- ఈస్ట్ట్లు పోర్కీథమనం ఈస్ట్ట్ తోక్కులు వీట్లు వీట్లు.
- శుష్టి:- ఈస్ట్ట్లా మొగ్గ ఆధగడ్లాన్ని పరిశాఖనించి.

(A) :- (1) ముక్కులు తాండ్ర అనువర్తనంను ఆట్లొఱ ప్రభావం చొస్తాయి.

(2) తాండ్ర కౌన భుగ్యంలో ఏదైన సత్తొఱ తాండ్ర తెప్పు ప్రమాదాలను లైట్‌బుఫీం చేసు.

(3) ముక్కులు ఒక షైపు తాండ్ర తగిలనప్పుడు ఆట్లొఱ కొమ్మలు నిధి గల డైప్పులు వ్యాపించును.

(4) అంచువలన ఆట్లొఱ గంభీర తాండ్ర సరకొషైపు కణాలు వింపులు తావమం వలన ముక్కు తాండ్ర డైప్పు వంసును.

(5) ధనాత్మక తాండ్ర అనువర్తనం వలన ముక్కుల కండిషైపు ప్రమాదాలను.

(6) బుట్టాత్మక తాండ్ర అనువర్తనం వలన వేర్లు తాండ్ర త్వృత్తికిథంగా ప్రమాదాలను.

(7) గ్రాఫ్టలు కొండ కెనాలు బుట్టాత్మక తాండ్ర అనువర్తనం వలన ఐదు షైపు విశబ్దాలను.

(8) తాండ్ర అనువర్తనంను డాయ్స్ చుట్టు F.W. వెంటిలు నొరూపించుచు.

(B) :- ముండుల వికసంతెరణ ప్రయోగాల ద్వారా బిహిథత, అంకధ్వాత లభ్యానంతరాలను వివరించుచు.

1. ఒక జిత పరపుర త్వృత్తికి లభ్యాంధులు. బిహిథత సూత్రాలు, ప్రుదుక్కలు సూచించును. వివరించుచు.
2. ముదు వండలు, పాట్టి బండలు ముక్కుల పరపరా సంపర్కం చెయించును వ్యక్తిగతి సంతోషితి, F₁, క్రం గం ప్రింట్స్ లు.

3. F_1 తరంగ కుళు లూడు మొక్కలే వ్యవహారించాలి (100%).
4. F_1 తరంగ మొక్కలు మధ్య పెరిణా స్వసంగసంపర్కం చెందాలి వ్యక్తిగత నుండి F_2 తరంగ మొక్కలు.
5. F_2 తరంగ 75% లూడు మొక్కలు, 25%. హాట్టు మొక్కలు ఏన్నిట్లాయి.
6. F_2 తరంగ మొక్కలు మధ్య 40% స్వసంగసంపర్కం చెందాలి 25%. కుళ్లు లూడు మొక్కలు, 25%. వాటము లాంటి లూడు మొక్కలు, 25%. కుళ్లు లాంటి వాటి మొక్కలు వ్యవహారించాలి.
7. ఏకసంపర్క త్రండిగాల శుక్రమూవ నిష్టత్తు = 3:1
8. దీసంపర్క త్రండిగాల జస్ఫురువ నిష్టత్తు = 1:2:1.

