

Self Assessment Model Paper - 3 (2025-26)

UDISE Code : _____

Class : 9

PEN ID : _____

Subject : Biological Science

Child Name : _____

Roll No. _____

No. of Questions : 20

Total Marks : 35

Duration : 1 hr. 15 min.

Section A: Multiple Choice Questions - Each question has four options out of which ONLY ONE option is correct. 15 x 1 = 15

సెక్షన్ - A : బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు - ప్రతి ప్రశ్నకి నాలుగు ఎంపికలు ఉంటాయి మరియు ఆ ఎంపికలలో ఒక ఎంపిక మాత్రమే సరైన సమాధానమవుతుంది.

1. Which of the following methods help in developing high-yield crop varieties?

కింది వాటిలో ఏ పద్ధతి అధిక దిగుబడినిచ్చే పంట రకాలను అభివృద్ధి చేయడంలో సహాయపడతాయి? []

A) Hybridization

హైబ్రిడైజేషన్

B) Selection of local varieties

స్థానిక రకాల ఎంపిక

C) Using manures

ఎరువుల వాడకం

D) Crop rotation

పంట మార్పిడి

2. Rajaiah and Raghavaiah cultivated the same crop under similar conditions, but Rajaiah got a higher yield. What might be the reason for Raghavaiah's lower yield?

రాజయ్య మరియు రాఘవయ్య ఒకేలాంటి పరిస్థితులలో ఒకే పంటను సాగు చేశారు, కానీ రాజయ్యకు ఎక్కువ దిగుబడి వచ్చింది. రాఘవయ్య దిగుబడి తక్కువగా ఉండటానికి కారణం ఏమిటి? []

A) Use of poor-quality seeds

నాణ్యత లేని విత్తనాల వాడకం

B) Timely use of fertilizers

ఎరువుల సకాలంలో వాడకం

C) Efficient crop management

సమర్థవంతమైన పంట నిర్వహణ

D) Timely weed control

సకాలంలో కలుపు నియంత్రణ

[Turn Over

3. Identify the rabi crops ?

రబీ పంటలను గుర్తించండి. []

A) Paddy & mustard

వరి & ఆవాలు

B) Wheat & mustard

గోధుమ & ఆవాలు

C) Soyabean & maize

సోయాబీన్ & మొక్కజొన్న

D) Wheat & cotton

గోధుమ & ప్రత్తి

4. Which of the following statements explains the main advantage of using manures?

కింది వాటిలో ఏ ప్రకటన సేంద్రీయ ఎరువును ఉపయోగించడం వల్ల కలిగే ప్రధాన ప్రయోజనాన్ని వివరిస్తుంది? []

A) Manures contain fewer nutrients than fertilizers.

సేంద్రీయ ఎరువులో రసాయనిక ఎరువుల కంటే తక్కువ పోషకాలు ఉంటాయి.

B) Manures take longer to show results.

సేంద్రీయ ఎరువులు ఫలితాలను చూపించడానికి ఎక్కువ సమయం పడుతుంది.

C) Continuous use of manures reduces soil fertility.

సేంద్రీయ ఎరువును నిరంతరం వాడటం వల్ల నేల సారవంతం తగ్గుతుంది.

D) Manures give long-term benefits.

సేంద్రీయ ఎరువులు దీర్ఘకాలిక ప్రయోజనాలను ఇస్తాయి.

5. Which of the following methods is most effective for increasing ground-water levels?

భూగర్భ జల మట్టాలను పెంచడానికి కింది పద్ధతుల్లో ఏది అత్యంత ప్రభావవంతమైనది? []

A) River lift system

నది ఎత్తిపోతల వ్యవస్థ

B) Canal system of irrigation

కాలువల నీటి పారుదల వ్యవస్థ

C) Water shed system

వాటర్షెడ్ వ్యవస్థ

D) Irrigation from wells

బావుల నుండి నీటిపారుదల

6. Why do people prefer to buy organic food even though it is costly and hard to find?

ఖరీదైనది మరియు దొరకడం కష్టం అయినప్పటికీ ప్రజలు సేంద్రీయ ఆహారాన్ని ఎందుకు కొనడానికి ఇష్టపడతారు? []

A) They are imported from other countries.

అవి ఇతర దేశాల నుండి దిగుమతి అవుతాయి.

B) They are only grown in certain seasons.

అవి కొన్ని సీజన్లలో మాత్రమే పండించబడతాయి.

C) They are genetically modified for better nutrition.

మెరుగైన పోషకాహారం కోసం అవి జన్యుపరంగా మార్పు చేయబడతాయి.

D) They are grown without chemicals, making them healthier and safer.

వీటిని రసాయనాలు లేకుండా పండించడం వలన ఆరోగ్యకరమైనవి మరియు సురక్షితమైనవి.

7. Ravi plans to grow maize and soya beans together in his field. How can intercropping this way help him use soil nutrients more efficiently?

రవి తన పొలంలో మొక్కజొన్న మరియు సోయాబీన్లను కలిసి పండించాలని ప్లాన్ చేస్తున్నాడు. ఈ విధంగా అంతర పంటలు వేయడం వల్ల నేలలోని పోషకాలు సమర్థవంతంగా ఎలా ఉపయోగపడతాయి? []

A) The plants will grow faster because they are grown close together in the field.

మొక్కలు దగ్గరగా పెంచినందున అవి వేగంగా పెరుగుతాయి.

B) Maize and beans use different nutrients, reducing competition.

మొక్కజొన్న మరియు సోయాబీన్ వేర్వేరు పోషకాలను ఉపయోగిస్తాయి, అందువల్ల పోటీ తగ్గుతుంది.

C) Both crops will use the same nutrients, so the soil will become richer over time.

రెండూ ఒకే పోషకాలను ఉపయోగిస్తాయి కాబట్టి నేల మరింత సారవంతమవుతుంది.

D) Both crops will require the same type of nutrients, so fertilizing them will be easier.

రెండు పంటలకు ఒకే రకం పోషకాలు అవసరం అవుతాయి కాబట్టి ఎరువులు వేయడం సులభం అవుతుంది.

[Turn Over

8. What do you call the unwanted plants in the crop field ?
 పంట పొలంలో అనవసరమైన మొక్కలను మీరు ఏమని పిలుస్తారు ? []
- A) Herbs
 గుల్మాలు
- B) Crops
 పంటలు
- C) Weeds
 కలుపుమొక్కలు
- D) Shrubs
 పొదలు
9. Which of the following statements about crop variety improvement is correct?
 పంట రకాల మెరుగుదల గురించి కింది వాటిలో ఏది సరైనది? []
- A) Quality considerations of crop products are the same for every type of crop.
 పంట ఉత్పత్తుల నాణ్యత పరిగణనలు అన్ని పంటలకు ఒకేలా ఉంటాయి.
- B) Short duration of a crop increases the expenditure of crop production.
 తక్కువ వ్యవధి పంట, పంట ఉత్పత్తి వ్యయాన్ని పెంచుతుంది.
- C) Both biotic and abiotic factors affect the crop yield.
 జీవ మరియు నిర్జీవ కారకాలు రెండూ పంట దిగుబడిని ప్రభావితం చేస్తాయి.
- D) Crop varieties suitable for a variety of climates should be avoided.
 వివిధ వాతావరణాలకు అనువైన పంట రకాలను వాడకూడదు.
10. Which of the following abiotic components affect crop productivity?
 కింది వాటిలో ఏ నిర్జీవ కారకం పంట ఉత్పాదకతను ప్రభావితం చేస్తుంది? []
- A) Salinity
 లవణీయత
- B) Disease
 వ్యాధి
- C) Air quality
 గాలి నాణ్యత
- D) Insects
 కీటకాలు

11. Four students made the following statements about micro and macro nutrients:

సూక్ష్మ మరియు స్థూల పోషకాల గురించి నలుగురు విద్యార్థులు ఈ క్రింది ప్రకటనలు చేశారు:

Ravi రవి	They should be provided only through manures. వాటిని సేంద్రీయ ఎరువుల ద్వారా మాత్రమే అందించాలి.
Anita అనిత	They support the growth and physiological functions of plants. అవి మొక్కల పెరుగుదల మరియు జీవక్రియలకు సహాయపడతాయి.
Kiran కిరణ్	They increase the amount of water in soil. అవి నేలలో నీటి పరిమాణాన్ని పెంచుతాయి.
Meena మీన:	Plants don't need micro and macro nutrients. మొక్కలకు సూక్ష్మ మరియు స్థూల పోషకాలు అవసరం లేదు.

Who among them has given the correct statement?

వారిలో ఎవరు సరైన ప్రకటన చేశారు? []

- A) Ravi B) Meena C) Kiran D) Anita
రవి మీన కిరణ్ అనిత

12. Which of the following macro nutrients are available in both air & water for the plants?

కింది వాటిలో మొక్కలకు గాలి మరియు నీరు రెండింటిలోనూ లభించే స్థూల పోషకాలు ఏవి? []

- A) Hydrogen B) Oxygen C) Nitrogen D) Carbon
హైడ్రోజన్ ఆక్సిజన్ నైట్రోజన్ కార్బన్

13. Which of the following nutrient management methods do you suggest for increasing nitrogen richness in the soil?

నేలలో నైట్రోజన్ సమృద్ధిని పెంచడానికి మీరు సూచించే పోషక నిర్వహణ పద్ధతి ఏది? []

- A) Green manuring
పచ్చి రొట్ట వేయడం
B) Composting
కాంపోస్టింగ్
C) Crop rotation
పంటల మార్పిడి
D) Weed removal
కలుపు మొక్కలను తీసివేయడం

[Turn Over

14. Which of the following is a disadvantage of the canal system of irrigation?

కింది వాటిలో కాలువ నీటిపారుదల వ్యవస్థ యొక్క ప్రతికూలత ఏమిటి? []

A) It helps in the even distribution of water

ఇది నీటి పంపిణీని సమానంగా చేయడంలో సహాయపడుతుంది

B) It washes away the fertilizers

ఇది ఎరువులను కొట్టుకుపోయేలా చేస్తుంది.

C) It is suitable for all types of crops

ఇది అన్ని రకాల పంటలకు అనుకూలంగా ఉంటుంది

D) It prevents soil erosion

ఇది నేల కోతను నివారిస్తుంది

15. Which of the following methods is the most sustainable and effective for preventing weed growth in the field?

పొలంలో కలుపు మొక్కల పెరుగుదలను నివారించడానికి కింది పద్ధతుల్లో ఏది అత్యంత సుస్థిరమైన, మరియు ప్రభావవంతమైన పద్ధతి? []

A) Intercropping and crop rotation

మిశ్ర పంటలు మరియు పంటల మార్పిడి

B) Use of disease-resistant varieties

రోగ నిరోధక రకాలను ఉపయోగించడం

C) Ploughing the weeds

కలుపు మొక్కలను దున్నడం

D) Usage of herbicides

కలుపు మందులు వాడడం

Section B : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - B : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 2 x 2 = 4

16. Long-term use of fertilizers negatively affects soil health. Considering this, suggest two methods to improve soil fertility.

ఎరువులను దీర్ఘకాలికంగా వాడటం వల్ల నేల ఆరోగ్యంపై ప్రతికూల ప్రభావం చూపుతుంది. దీనిని పరిగణనలోకి తీసుకుని, నేల సారాన్ని మెరుగుపరచడానికి రెండు పద్ధతులను సూచించండి.

17. In drought areas it is very difficult to facilitate water through out the crop year. What ideas do you suggest to the farmers to manage drought conditions and expenditure?

కరువు ప్రాంతాలలో సంవత్సరం పొడవునా నీటిని అందించడం చాలా కష్టం.

కరువు పరిస్థితులు మరియు ఖర్చులను నిర్వహించడానికి మీరు రైతులకు ఏ సూచనలు ఇస్తారు?

Section C : Answer the following questions in your answer booklet.

సెక్షన్ - C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. 2 x 4 = 8

18. Explain why weed control is essential in farming.

వ్యవసాయంలో కలుపు నియంత్రణ ఎందుకు అవసరమో వివరించండి.

19. How do farming techniques like crop rotation and intercropping help in maintaining soil health?

పంటల మార్పిడి మరియు మిశ్రమపంటల వంటి వ్యవసాయ పద్ధతులు నేల నాణ్యతను ఎలా కాపాడుతాయి?

Section D : Answer the following question in your answer booklet. An

internal choice is provided for the question. 1 x 8 = 8

సెక్షన్ - D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నకు సమాధానం రాయండి. ఈ ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది.

20. A) What factors should be considered while selecting an improved variety of crops? Write a list of them.

మెరుగైన పంట రకాన్ని ఎంచుకునేటప్పుడు ఏ అంశాలను పరిగణించాలి? వాటి జాబితాను రాయండి.

(Or) (లేదా)

- B) Write the differences between manures and fertilizers.

సేంద్రీయ ఎరువు మరియు రసాయనిక ఎరువుల మధ్య తేడాలు రాయండి.

