

Self Assessment Model Paper - 2 (2025-26)

UDISE Code : _____	Class : 8
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. Identify the crop which grows in kharif season.

ఖరీఫ్ కాలంలో పండే పంటను గుర్తించండి. []

A) wheat

గోధుమ

B) ground nut

వేరుశనగ

C) mustard

ఆవాలు

D) linseed

అవిసె

2. Which of the following statements is true about manures?

ఎరువుల గురించి సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి. []

A) It decreases water holding capacity.

ఇది నీటిని పట్టుకునే శక్తిని తగ్గిస్తుంది.

B) It makes soil impervious to water.

ఇది నేలను నీరు చొరబడనివ్వకుండా చేస్తుంది.

C) It decreases friendly microbes.

ఇది స్నేహపూర్వక సూక్ష్మజీవులను తగ్గిస్తుంది.

D) It improves soil texture.

ఇది నేల నిర్మాణాన్ని మెరుగుపరుస్తుంది.

3. Identify the modern methods of irrigation.

ఆధునిక నీటిపారుదల పద్ధతులను గుర్తించండి. []

1 - moat

గళక బావి

2 - drip

డ్రీప్

3 - rahat

రహాత్

4 - sprinkler

స్ప్రింక్లర్

A) 1 and 2 only

1 మరియు 2 మాత్రమే

B) 2 and 3 only

2 మరియు 3 మాత్రమే

C) 1 and 3 only

1 మరియు 3 మాత్రమే

D) 2 and 4 only

2 మరియు 4 మాత్రమే

[Turn Over

4. What is the use of the instrument given in the picture?

చిత్రంలో ఇచ్చిన పరికరం యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి? []



A) harvesting

కోత

B) Leveling

చదును చేయడం

C) seed drilling

విత్తనాలు నాటడం

D) ploughing

దున్నడం

5. Ravi is growing wheat in his field. He notices that unwanted plants are growing along with the crop and competing for nutrients. What should he do to solve this problem?

రవి తన పొలంలో గోధుమలు పండిస్తున్నాడు. పంటతో పాటు అవసరం లేని మొక్కలు పెరిగి పోషకాల కొరకు పోటీ పడుతున్నాయి. ఈ సమస్యను పరిష్కరించడానికి అతను ఏమి చేయాలి? []

A) Add more fertilizers so that both weeds and crops can grow.

మరిన్ని ఎరువులు వేసి పంట, కలుపు రెండూ పెరగనివ్వాలి.

B) Water the field more frequently to reduce competition.

పోటీ తగ్గించడానికి, పొలానికి తరచుగా నీరు పెట్టాలి

C) Remove the weeds, since they compete with the crop for resources.

కలుపును తొలగించాలి, ఎందుకంటే అవి పంటతో పోటీ పడతాయి.

D) Allow the weeds to grow, as they protect the soil from erosion.

కలుపు మొక్కలు నేలను అరిగిపోకుండా కాపాడతాయి కాబట్టి వాటిని అలాగే పెరగనివ్వాలి.

6. Identify the correct match:

సరైన జతను గుర్తించండి. []

A) Hoe - levelling

తొళ్ళిక - చదును చేయటం

B) Rabi crop - cotton

రబీపంట - పత్తి

C) chain pump - modern irrigation method

చైన్ పంప్ - ఆధునిక నీటిపారుదల పద్ధతి

D) Holi, Diwali - harvest festivals

హోలి, దీపావళి - పంటపండుగలు

7. Student has classified agriculture related items into two different groups as shown below.

ఒక విద్యార్థి వ్యవసాయం సంబంధిత అంశాలను రెండు సమూహాలుగా వర్గీకరించాడు.

Group - A సమూహం - A	Group - B సమూహం - B
Tilling చాళ్ళు తీయడం	Urea యూరియా
Sowing విత్తనాలు నాటడం	NPK ఎన్పీకే
Manuring ఎరువులు వేయడం	Potash పొటాష్

Identify the suitable titles for Group A and Group B, respectively.

ఈ రెండు సమూహాలకు సరిపడిన శీర్షికలను గుర్తించండి.

[]

- A) sowing seeds, storage of grains
విత్తనాలు నాటడం, ధాన్య నిల్వ
- B) irrigation methods, weeding methods
నీటిపారుదల పద్ధతులు, కలుపు నియంత్రణ పద్ధతులు
- C) harvesting methods, modern irrigation methods
కోత పద్ధతులు, ఆధునిక నీటిపారుదల పద్ధతులు
- D) agricultural practices, Fertilizers
వ్యవసాయ పద్ధతులు, ఎరువులు

[Turn Over

8. Choose the correct answer based on the given assertion and reason

ఇచ్చిన ప్రకటన, కారణం ఆధారంగా సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

Assertion (A): Spraying of weedicides may not affect the health of farmer

ప్రకటన (A) : కలుపు మందులు పిచికారీ చేయడం రైతు ఆరోగ్యంపై ప్రభావం చూపకపోవచ్చు.

Reason (R) : The farmers should cover their nose and mouth with a piece of cloth while spraying chemicals.

కారణం (R) : రైతు రసాయనాలు పిచికారీ చేస్తూ ఉండగా నోరు, ముక్కును బట్టతో కప్పుకోవాలి. []

A) A is true but R is false.

A సరైనది, R సరికాదు.

B) A is false but R is true.

A సరికాదు, R సరైనది.

C) Both A and R are true. R is the correct explanation of A.

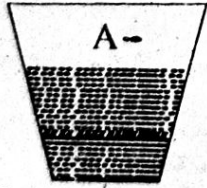
A, R రెండూ సరైనవే; R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ.

D) Both A and R are true. R is not the correct explanation of A.

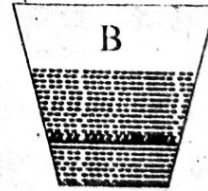
A, R రెండూ సరైనవే; R సరైన వివరణ కాదు.

9. Ramu added equal quantity of mung seeds to four pots A, B, C and D containing different composition as depicted in the picture.

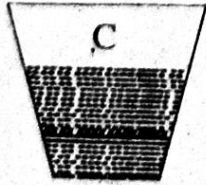
రాము వేరు వేరు సంఘటనాలు కలిగిన A, B, C, D అనే నాలుగు కుండీల సమాన సంఖ్యలో పెసర్లు కలిపాడు



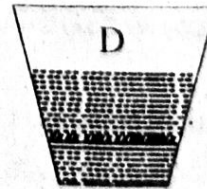
Little soil + More cow dung
తక్కువ మట్టి + ఎక్కువ ఆవు పేడ



Soil + Urea
మట్టి + యూరియా



Soil + little compost
మట్టి + కొంచెం కాంపోస్ట్



Only soil
కేవలం మట్టి

In which pot plants grow faster?

ఏ కుండలో మొక్కలు వేగంగా పెరుగుతాయి ?

A) A

B) B

C) C

D) D

[Contd... 5th

10. A farmer wants to increase his crop production. Which practice should he follow before sowing?

రైతు పంట దిగుబడిని పెంచుకోవాలనుకుంటున్నాడు. విత్తే ముందు ఏ పద్ధతిని పాటించాలి? []

A) Select clean, healthy, high-yielding seeds.

శుభ్రమైన, ఆరోగ్యకరమైన, అధికదిగుబడిని ఇచ్చే విత్తనాలను ఎంచుకోవాలి.

B) Sow all seeds very close together to grow more plants.

ఎక్కువ పంట రావడానికి విత్తనాలను దగ్గరదగ్గరగా వేయాలి.

C) Avoid adding manure before sowing.

విత్తేముందు ఎరువులు వేయకూడదు.

D) Select less expensive seeds to get then more

ఎక్కువ విత్తనాలు పొందటానికి తక్కువ ధర గల విత్తనాలు ఎంచుకోవాలి.

11. Four students made the following statements about farm implements:

నలుగురు విద్యార్థులు వ్యవసాయ పరికరాలపై ఇలా చెప్పారు.

Vennela వెన్నెల	Hoe saves labour and time తొళ్ళిక శ్రమ, సమయాన్ని ఆదా చేస్తుంది.
Suhana సుహానా	Chain pump is a modern irrigation method చైన్ పంప్ ఆధునిక నీటిపారుదల పద్ధతి.
Rajesh రాజేష్	Sprinkler irrigation is like raining స్ప్రింక్లర్ నీటిపారుదల వర్షం లాంటిది.
Praveen ప్రవీణ్	Combine is used for ploughing. కంబైన్ దున్నడానికి వాడతారు.

Whose statement is correct?

సరైన సమాధానం ఎవరిది? []

A) Vennela

వెన్నెల

B) Suhana

సుహానా

C) Rajesh

రాజేష్

D) Praveen

ప్రవీణ్

[Turn Over

12. A scientist invented an instrument that can supply water to plant drop by drop directly near the roots. Which types of Crops can be benefitted by this type of irrigation method.?

శాస్త్రవేత్త ఒక పరికరాన్ని తయారు చేశాడు, ఇది నీటిని చుక్క చుక్కగా మొక్కల వేర్ల దగ్గరకి నేరుగా అందిస్తుంది. ఈ పద్ధతి ద్వారా ఏ పంటలకు లాభం కలుగుతుంది? []

- A) lawns
పచ్చిక బయళ్ళు
- B) Coffee plantations
కాఫీ తోటలు
- C) fruit plants
పండ్ల మొక్కలు
- D) Paddy crop
పరిపంట

13. Identify the bacteria lives in root nodules of Leguminous plants roots.

పప్పుధాన్యాల వేర్ల కణజాలాలలో నివసించే బాక్టీరియాను గుర్తించండి. []

- A) Rhizobium
రైజోబియం
- B) Rhizopus
రైజోపస్
- C) Plasmodium
ప్లాస్మోడియం
- D) Lactobacillus
లాక్టోబాసిల్లస్

14. Which of the following statements best describe the animal husbandry?

కింది వాక్యాలలో ఏది 'పశుసంవర్ధనం'ను సమర్థవంతంగా వివరిస్తుంది? []

- A) Catching fishes from the near by rivers and lakes
దగ్గరిలోని నదులు, చెరువులలో చేపలు పట్టడం
- B) Growing fishes in the paddy feilds to get two yields
రెండు దిగుబడులు పొందేలా పరిచేలలో చేపలను పెంచడం
- C) Providing proper food, shelter and care to form animals in a large scale
పెద్ద మొత్తంలో జంతువులకు సరైన ఆహారాన్ని, ఆవాసాన్ని, రక్షణను కల్పించడం
- D) Storing milk products, grain etc. in ware house
పాల ఉత్పత్తులు, ధాన్యం మొదలైన వాటిని గోదాములలో నిల్వచేయడం

15. A farmer stores freshly harvested grains in damp jute bags without drying them properly. After some time, the grains get spoiled. What is the most logical reason?

రైతు కొత్తగా కోసిన ధాన్యాన్ని ఎండబెట్టకుండా తడి గోనెసంచుల్లో నిల్వ చేశాడు. కొంత కాలం తర్వాత ధాన్యం పాడైంది. దానికి సరైన కారణం ఏమిటి? []

- A) The grains absorbed moisture, allowing fungi and insects to multiply.
ధాన్యం తేమ పీల్చుకుని శిలీంధ్రాలు, పురుగులు పెరిగాయి.
- B) The jute bags reacted with the grains and made them poisonous.
గోనెసంచులు ధాన్యంతో ప్రతిచర్య చెయ్యడంతో విషపూరితమైంది.
- C) The grains lost all nutrients when stored in jute bags.
గోనెసంచులు పెట్టడం వలన ధాన్యం పోషకాలను కోల్పోతుంది
- D) The grains became hard due to lack of air inside the bags.
గాలి లభించక ధాన్యం గట్టిపడింది.

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

పెక్షన్ - B : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 2 = 4$

16. Write any two uses of ploughing.

దున్నడం వల్ల కలిగే ఏవైనా రెండు ఉపయోగాలు రాయండి.

17. What are weeds? How do weeds damage crops?

కలుపు (weeds) అంటే ఏమిటి? అవి పంటలకు ఎలా హాని కలిగిస్తాయి?

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

పెక్షన్ - C : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి. $2 \times 4 = 8$

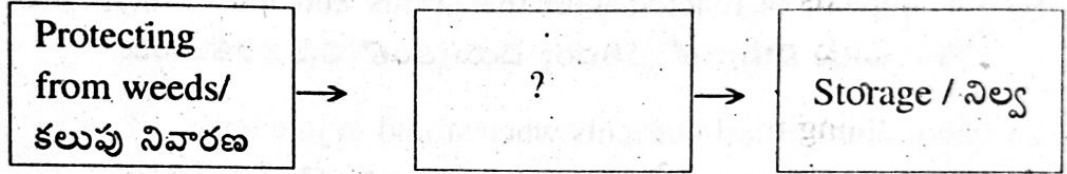
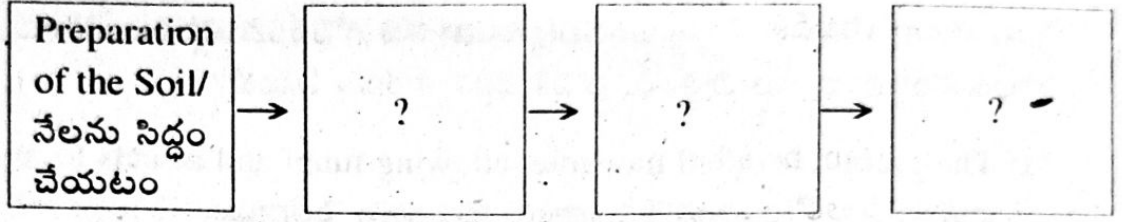
18. Write down the procedure you followed in your school laboratory to separate good quality seeds from bad quality seeds

మంచి విత్తనాలను నాసిరకం విత్తనాల నుండి వేరు చేసే విధానాన్ని మీరు పాఠశాల ల్యాబరేటరీలో అనుసరించిన విధానం వ్రాయండి.

[Turn Over

19. Fill the following chart.

చార్టును పూరించండి.



Section D : Answer the following question in your answer booklet. An internal choice is provided for the question.

సెక్షన్ - D : మీ సమాధానపు పుస్తకంలో ఈ కింది ప్రశ్నకు సమాధానం రాయండి. ఈ ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఇవ్వబడినది. 1 x 8 = 8

20. A) How can you differentiate fertilizers from manures.

ఎరువులు (fertilizers) మరియు సేంద్రీయ ఎరువులు (manures) మధ్య తేడాలను వివరించండి.

(Or) (లేదా)

B) Explain how continuous planting of the same crop in a field affects the soil and suggest solutions to prevent these effects.

ఒకే పంటను ఒకే పొలంలో నిరంతరం పండించడం వల్ల మట్టిపై కలిగే ప్రభావాలను వివరించి, ఆ ప్రభావాలను నివారించడానికి పరిష్కారాలను సూచించండి.

* * *