

### Self Assessment Model Paper - 4 (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. Milch breeds of cattle are bred mainly for  
పాడి పశువులను ప్రధానంగా ఎందుకోసం పెంచుతారు? [     ]  

A) Meat మాంసం	B) Draught work వ్యవసాయ పనులు
C) Milk production పాలు ఉత్పత్తి	D) Wool ఉన్ని
2. Layers are poultry birds raised for  
లేయర్లు అనే పౌల్ట్రీ పక్షులను వేటికోసం పెంచుతారు? [     ]  

A) Eggs గుడ్లు	B) Meat మాంసం	C) Milk పాలు	D) Honey తేనె
-------------------	------------------	-----------------	------------------
3. Surface feeder among the following  
కింది వాటిలో ఉపరితల ఆహారాన్ని తీసుకునే చేప ఏది? [     ]  

A) Common carp కామన్ కార్ప్	B) Mrigal మ్రిగాల్
C) Rohu రోహు	D) Catla కాట్లా
4. Which bee is commonly known as the "Indian bee"?  
"భారతీయ తేనెటీగ" గా ప్రసిద్ధి చెందిన తేనెటీగ ఏది? [     ]  

A) Apis cerana ఎపిస్ సిరానా	B) Apis dorsata ఎపిస్ డార్సెటా
C) Apis florea ఎపిస్ ఫ్లోరియా	D) Apis mellifera ఎపిస్ మెల్లిఫెరా

**[ Turn Over**

5. Find the odd one with respect to Marine fish varieties. [ ]

సముద్ర చేపల పరంగా భిన్నమైన దానిని గుర్తించండి.

- A) Sardines      B) Rohu      C) Bombay duck      D) Tuna  
సార్డిన్లు      రోహు      బాంబే డక్      ట్యూనా

6. Identify the correct match among the following. [ ]

కింది వాటిలో సరైన జంటను గుర్తించండి.

- 1) Jersey – foreign breed known for long lactation period  
జెర్సీ - ఎక్కువ కాలం పాలు ఇచ్చే విదేశీ జాతి
- 2) Brown Swiss – foreign breed known for resistance to diseases  
బ్రౌన్ స్విస్ - వ్యాధి నిరోధకత కలిగిన విదేశీ జాతి
- 3) Red Sindhi – Local breed known for long lactation period  
రెడ్ సింధీ - ఎక్కువ కాలం పాలు ఇచ్చే స్థానిక జాతి
- 4) Sahiwal – Local breed known for resistance to diseases  
సహివాల్ - వ్యాధి నిరోధకత కలిగిన స్థానిక జాతి

- A) 1 only      B) 2 & 3      C) 1 & 4      D) All four  
1 మాత్రమే      2 మరియు 3      1 మరియు 4      నాలుగూ సరైనవే

7. The table describes the characteristics of Italian bees.

కింది పట్టిక ఇటాలియన్ తేనెటీగల లక్షణాలను వివరిస్తుంది.

Characteristics of Italian Bees ఇటాలియన్ తేనెటీగల లక్షణాలు	Description వివరణ
P	They have high honey collection capacity ఇవి అధిక తేనె సేకరణ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాయి
Q	They stay in beehives for a long period ఇవి తేనెతెట్టులో ఎక్కువకాలం ఉంటాయి
R	They breed well ఇవి ఎక్కువగా ప్రజననం చేస్తాయి
S	They sting less ఇవి తక్కువగా కుడతాయి

What characteristic of Italian bees makes them well-suited for commercial honey production?

వాణిజ్య తేనె ఉత్పత్తికి ఇటాలియన్ తేనెటీగలను అనుకూలంగా చేసిన లక్షణాలు ఏవి? [ ]

- A) P only      B) P & Q only  
P మాత్రమే      P మరియు Q మాత్రమే
- C) P, Q & R only      D) P, Q, R & S  
P, Q మరియు R మాత్రమే      P, Q, R మరియు S

8. Four students gave the following statements regarding cattle diseases.

పశు వ్యాధుల గురించి నలుగురు విద్యార్థులు కింది ప్రకటనలు చేశారు.

Student - 1 విద్యార్థి - 1	External parasites damage internal organs బాహ్య పరాన్నజీవులు అంతర్గత అవయవాలను దెబ్బతీస్తాయి
Student - 2 విద్యార్థి - 2	Internal parasites affect skin health అంతర్గత పరాన్నజీవులు చర్మాన్ని ప్రభావితం చేస్తాయి
Student - 3 విద్యార్థి - 3	Flukes mainly damage the liver ప్లూక్లు ప్రధానంగా కాలేయాన్ని దెబ్బతీస్తాయి
Student - 4 విద్యార్థి - 4	All diseases are caused by parasites అన్ని వ్యాధులు పరాన్నజీవులవల్లనే కలుగుతాయి

Whose statement is correct? [ ]

ఎవరి ప్రకటన సరైనది?

A) Student - 1

విద్యార్థి - 1

B) Student - 2

విద్యార్థి - 2

C) Student - 3

విద్యార్థి - 3

D) Student - 4

విద్యార్థి - 4

9. Which statement correctly explains the role of cross-breeding in poultry improvement?

కోళ్ల జాతుల అభివృద్ధిలో సంకరణం పాత్రను సరైన విధంగా వివరించే ప్రకటన ఏది? [ ]

A) It combines useful traits of indigenous and exotic breeds.

ఇది స్థానిక మరియు విదేశీ జాతుల మంచిగుణాలను కలుపుతుంది

B) It replaces indigenous breeds completely.

ఇది స్థానిక జాతులను పూర్తిగా తొలగిస్తుంది

C) It is done only to increase bird size.

దీనిని పక్షి పరిమాణాన్ని పెంచడం కోసమే చేస్తారు

D) It reduces genetic variation.

ఇది జన్యు వైవిధ్యాన్ని తగ్గిస్తుంది

[ Turn Over

10. Assertion (A) : Composite fish culture increases fish yield.

ప్రకటన (A) : మిశ్రమ చేపల పెంపకం, చేపల దిగుబడిని పెంచుతుంది.

Reason (R) : Fish species with different feeding habits utilise all food in the pond.

కారణం (R) : వేర్వేరు ఆహార అలవాట్లు గల చేపలు చెరువులోని మొత్తం ఆహారాన్ని వినియోగిస్తాయి.

Based on the given assertion and reason, choose the correct option.

ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు కారణాల ఆధారంగా సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి. [     ]

A) Both A and R are true and R explains A

A మరియు R రెండూ సత్యం; R, A కి సరైన వివరణ

B) Both A and R are true but R does not explain A

A మరియు R రెండూ సత్యం; కానీ R, A కి సరైన వివరణ కాదు

C) A is true but R is false

A సత్యం; R అసత్యం

D) A is false but R is true

A అసత్యం; R సత్యం

11. Which combination correctly represents benefits of bee keeping?

తేనెటీగల పెంపకం యొక్క లాభాలను సరిగ్గా చూపించే సమ్మేళనం ఏది? [     ]

A) High investment + single product

అధిక పెట్టుబడి + ఒకే ఉత్పత్తి

B) Low investment + honey and wax production

తక్కువ పెట్టుబడి + తేనె మరియు మైనం ఉత్పత్తి

C) No investment + honey only

పెట్టుబడి అవసరం లేదు + తేనె మాత్రమే

D) High land requirement + wax only

ఎక్కువ భూమి అవసరం + మైనం మాత్రమే

12. Four groups of fishermen use different tools and methods to capture marine fishes, as shown in the table below:

సముద్ర చేపలను పట్టేందుకు నాలుగు మత్స్యకార బృందాలు కింది పట్టికలో చెప్పిన విధంగా వేర్వేరు పరికరాలు ఉపయోగిస్తున్నాయి.

Group బృందం	Tool / Equipment used to capture marine fishes సముద్రపు చేపలను పట్టడానికి ఉపయోగించే పరికరం
A	Hand-pulled fishing nets చేతితో లాగు వలలు
B	Fishing nets guided by echo-sounders ఎకో-సౌండర్లతో మార్గనిర్దేశిత వలలు
C	Fishing nets guided by visual observation of water surface నీటి ఉపరితల పరిశీలన ఆధారంగా వలలు
D	Pulley-based fishing nets పుల్లీ ఆధారిత వలలు

Which group is MOST likely to obtain the maximum fish catch, and why?

ఎక్కువ చేపలను పట్టుకునే అవకాశం అధికంగా ఉన్న బృందం ఏది? ఎందుకు? [ ]

- A) Group A, because hand-pulled nets allow careful manual control  
బృందం A, ఎందుకంటే చేతితో లాగే వలలు మానవ నియంత్రణకు అనుకూలం.
- B) Group B, because echo-sounders help locate large schools of fish in open sea  
బృందం B, ఎందుకంటే ఎకో-సౌండర్లు బహిరంగ సముద్రంలో చేపల పెద్ద సముదాయమును గుర్తించడంలో సహాయపడతాయి.
- C) Group C, because surface observation helps identify fish movement patterns  
బృందం C - ఎందుకంటే ఉపరితల పరిశీలన చేపల కదలిక నమూనాలను గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది
- D) Group D, because pulley systems reduce physical effort during fishing  
బృందం D, ఎందుకంటే పుల్లీవ్యవస్థలు చేపలు పట్టేటప్పుడు శారీరక శ్రమను తగ్గిస్తాయి

13. A beekeeper aims to improve the quality and taste of honey produced in an apiary rather than merely increasing its quantity. Which management practice would you suggest in achieving this goal?

ఒక తేనెటీగల పెంపకదారుడు తేనె పరిమాణం కంటే నాణ్యత మరియు రుచిని మెరుగుపరచాలని కోరుకుంటున్నాడు. ఈ లక్ష్యాన్ని సాధించేందుకు మీరు సూచించే నిర్వహణ పద్ధతి ఏది? [ ]

- A) Establishing a large and well-developed apiary to increase honey collection

తేనె సేకరణను పెంచడానికి పెద్ద మరియు బాగా అభివృద్ధి చెందిన తేనెటీగల పెంపక కేంద్రాన్ని ఏర్పాటు చేయడం

- B) Rearing only local varieties of honeybees to maintain traditional practices

సాంప్రదాయ పద్ధతులను నిర్వహించడానికి స్థానిక రకాల తేనెటీగల పెంపకం

- C) Expanding market facilities to improve honey distribution and sales

తేనె పంపిణీ మరియు అమ్మకాలను మెరుగుపరచడానికి మార్కెట్ సౌకర్యాలను విస్తరించడం

- D) Selecting a suitable bee variety and ensuring availability of rich floral pasturage

తగిన తేనెటీగ రకాన్ని ఎంచుకోవడం మరియు గొప్ప పూల పచ్చికబయళ్ల లభ్యతను నిర్ధారించడం

14. A poultry farmer wants his broiler birds to grow rapidly with good feed efficiency. Which type of feed should he provide to achieve this objective?

ఒక కోళ్ల పెంపకందారుడు తన బ్రాయిలర్ కోళ్లు మంచి దాణా వినియోగ సామర్థ్యంతో వేగంగా పెరగాలని కోరుకుంటాడు. ఈ లక్ష్యాన్ని సాధించడానికి అతను ఏ రకమైన దాణాను అందించాలి? [ ]

- A) Feed rich in fats alone to increase body weight

శరీర బరువును పెంచడానికి కేవలం కొవ్వులు అధికంగా ఉండే దాణాను ఇవ్వడం

- B) Protein-rich feed with adequate fat and sufficient vitamins

తగినంత కొవ్వు మరియు సరిపడా విటమిన్లతో కూడిన ప్రోటీన్ అధికంగా ఉండే దాణా

- C) Feed rich in fats with low levels of vitamin A

తక్కువ విటమిన్ A స్థాయిలతో కూడిన కొవ్వులు అధికంగా ఉండే దాణా

- D) Feed with low fat content and low levels of vitamin K

తక్కువ కొవ్వు పదార్థం మరియు తక్కువ విటమిన్ K స్థాయిలు ఉన్న దాణా

15. A dairy cow shows reduced milk yield, irregular feeding behaviour, and a dull posture. Veterinary examination confirms the presence of intestinal worms. Which management intervention is MOST appropriate to restore the animal's health and productivity?

ఒక పాడి ఆవులో పాల దిగుబడి తగ్గడం, క్రమరహిత దాణా తినే ప్రవర్తన మరియు నీరసమైన భంగిమ కనిపిస్తున్నాయి. పశువైద్య పరీక్షలో దాని ప్రేగులలో పురుగులు ఉన్నట్లు నిర్ధారణ అయింది. ఆ జంతువు యొక్క ఆరోగ్యాన్ని మరియు ఉత్పాదకతను పునరుద్ధరించడానికి ఏ నిర్వహణ చర్య అత్యంత సముచితమైనది? [ ]

- A) Vaccinating the cow against common viral diseases  
సాధారణ వైరల్ వ్యాధులకు వ్యతిరేకంగా ఆవుకు టీకాలు వేయడం
- B) Administering treatment to control internal parasites  
అంతర్గత పరాన్నజీవులను నియంత్రించడానికి చికిత్స అందించడం
- C) Increasing the quantity of roughage in the daily ration  
రోజువారీ దాణాలో పశుగ్రాసం పరిమాణాన్ని పెంచడం
- D) Replacing the cow with a different breed  
ఆ ఆవు స్థానంలో వేరే జాతి ఆవును తీసుకురావడం

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

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

16. What is animal husbandry. What does it include?  
పశుసంవర్ధనం అంటే ఏమిటి? ఇది ఏ అంశాలను కలిగి ఉంటుంది?
17. Give one example each for i) indigenous fowl and ii) exotic fowl  
కింది వాటికి ఒక్కో ఉదాహరణ ఇవ్వండి. i) స్థానిక కోడి జాతి ii) విదేశీ కోడి జాతి

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

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

18. Good animal husbandry practices benefit farmers. Justify this statement.  
మంచి పశుసంవర్ధన విధానాలు రైతులకు ప్రయోజనం చేకూరుస్తాయి. ఈ వాక్యాన్ని సమర్థించండి.

19. Mention any four common good practices in poultry, animal husbandry and bee keeping for increasing production.

కోళ్ల పెంపకం, పశుసంవర్ధనం, తేనెటీగల పెంపకంలో ఉత్పత్తి పెంచేందుకు ఉపయోగించే ఏవైనా నాలుగు మంచి పద్ధతులను పేర్కొనండి.

**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 is composite fish culture? Analyse the advantages and disadvantages of this method.

మిశ్రమ చేపల పెంపకం అంటే ఏమిటి? ఈ పద్ధతిలోని లాభాలు మరియు నష్టాలను విశ్లేషించండి.

(Or) (లేదా)

- B) What desirable traits should be taken into consideration while choosing good-quality poultry varieties?

మంచి నాణ్యత గల కోళ్ల రకాలను ఎంచుకునేటప్పుడు ఏయే ఆశించదగిన లక్షణాలను పరిగణనలోకి తీసుకోవాలి?

\* \* \*