



नामांक				Roll No.		

Question Booklet No.

No. of Questions – 42

V-110

No. of Printed Pages – 15

व्यावसायिक शिक्षा (कक्षा-XII) पूरक परीक्षा, 2026
VOCATIONAL EDUCATION (CLASS-XII)
SUPPLEMENTARY EXAMINATION, 2026

लेवल – चतुर्थ
LEVEL – IV

विषय : कृषि
(SUB : AGRICULTURE)
विकल्प – I : डेयरी फार्मर
विकल्प – II : माइक्रोइरीगेशन टेक्नीशियन
Option – I : Dairy Farmer
Option – II : Microirrigation Technician

समय : 3 घण्टे 15 मिनट]

[पूर्णांक : 30

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

- 1) परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न-पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।
Candidate must write first his/her Roll No. on the question paper compulsorily.
- 2) सभी प्रश्न हल करने अनिवार्य हैं ।
All the questions are compulsory to attempt.
- 3) प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।
Write the answer to each question in the given answer-book only.
- 4) प्रश्न पत्र में दो विकल्प I व II दिये गए हैं । परीक्षार्थी को कोई एक चयनित विकल्प हल करना है ।
There are two options I and II given in the question paper. The candidate has to attempt any one option.



विकल्प – I : डेयरी फार्मर
Option – I : Dairy Farmer

खण्ड – अ

SECTION – A

बहुविकल्पीय प्रश्न ।

Multiple choice questions.

प्रश्न संख्या 1 से 14 तक के सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए ।

[14×½=7]

Select the correct option from question number 1 to 14 and write it in the answer book.

1. निम्नलिखित में से संचार का तत्व हैं

[½]

अ) प्रेषक

ब) माध्यम

स) अ) तथा ब) दोनों

द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is an element of communication ?

A) Sender

B) Channel

C) Both A) and B)

D) None of the above

2. निम्नलिखित में से सक्रिय श्रवण का उदाहरण है

[½]

अ) आँख से संपर्क

ब) सोना

स) अज्ञानता

द) प्रतिक्रिया का अभाव

Which of the following is an example of active listening ?

A) Eye contact

B) Sleeping

C) Ignorance

D) Absence of feedback

3. कर्मवाच्य का उदाहरण है

[½]

अ) उसने एक ई-मेल लिखा

ब) कल कपिल ने मुनाफा कमाया

स) मोहन ने एक बाइक बेची

द) बाघ हिरण का पीछा कर रहा था

An example of the passive voice is

A) She wrote an email

B) A profit was made by Kapil yesterday

C) Mohan sold a bike

D) The tiger was chasing the deer



- अ) खुलापन ब) चेतना
स) सहमतता द) उपरोक्त सभी

A) Openness
B) Conscientiousness
C) Agreeableness
D) All of the above

- अ) पीडीएफ ब) माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल
स) ईमेल द) एन्ड्रॉइड

A) PDF
B) Microsoft Excel
C) Email
D) Android

- अ) Ctrl + b ब) Ctrl + u
स) Ctrl + i द) Ctrl + s

A) Ctrl + b B) Ctrl + u
C) Ctrl + i D) Ctrl + s

- अ) पर्याप्त संसाधनों की कमी
ब) आत्म संदेह
स) आवश्यक मशीनरी का अभाव
द) कुशल श्रमिकों की अनुपलब्धता

A) Lack of adequate resources
B) Self doubt
C) Lack of requisite machinery
D) Non-availability of skilled labour



8. कचरा प्रबंधन से जुड़ा हरित कार्य है

[½]

अ) ई-कचरा प्रबंधन

ब) जल प्रबंधन

स) परिदृश्य प्रबंधन

द) सौर ऊर्जा सयंत्र

Green jobs related to waste management is

A) E-waste management

B) Water management

C) Landscape management

D) Solar power plant

9. स्वस्थ पशु का लक्षण हैं

[½]

अ) सुस्त

ब) जुगाली करना

स) भूख में कमी

द) असामान्य नाड़ी दर

The characteristics of a healthy animal is

A) Lethargic

B) Chew the cud

C) Loss of appetite

D) Abnormal pulse rate

10. डेयरी पशु का असामान्य व्यवहार हैं

[½]

अ) गलत पालन पोषण

ब) निम्फोमानिया

स) अ) तथा ब) दोनों

द) उपरोक्त में से कोई नहीं

An abnormal behaviour in dairy animals is

A) Mismothering

B) Nymphomania

C) Both A) and B)

D) None of the above

11. इष्टतम दूध उत्पादन के लिए कितने दिनों का सूखा समय रखना चाहिए

[½]

अ) 20 दिन

ब) 30 दिन

स) 60 दिन

द) 120 दिन

How many days of dry period should be maintained for optimal milk production ?

A) 20 Days

B) 30 Days

C) 60 Days

D) 120 Days

12. थनैला (मैस्टाइटिस) रोग का रोगकारक है

[½]

अ) जीवाणु

ब) विषाणु

स) कवक

द) माइकोप्लाज्मा

The causative agent of Mastitis is

A) Bacteria

B) Virus

C) Fungi

D) Mycoplasma



13. एक उद्यमी की विशेषता है [½]

- | | |
|-----------|---------------------|
| अ) अभिनव | ब) असुरक्षित |
| स) अस्थिर | द) अकुशल कार्यकर्ता |

Characteristic of an entrepreneur is

- | | |
|---------------|-----------------------|
| A) Innovative | B) Insecure |
| C) Inconstant | D) Inefficient worker |

14. जैव सुरक्षा से अभिप्राय है [½]

- अ) खेत परिसर की सुरक्षा
ब) व्यक्तिगत सुरक्षा
स) पर्यावरण में रोगजनकों के उत्सर्जन को रोकना
द) उपरोक्त सभी

Biosecurity refers to

- A) Security of the farm premises
B) Personal security
C) Preventing the release of pathogens in environment
D) All of the above

खण्ड – ब

SECTION – B

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न ।

Very short answer type questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर **एक** शब्द या **एक** पंक्ति में लिखिए ।

[16×½=8]

Answer the following questions in **one** word or **one** line.

15. उद्यमिता की कोई एक बाधा का नाम लिखिए । [½]

Write down one barrier to entrepreneurship.

16. हरित कार्य का कोई एक उदाहरण लिखिए । [½]

Write one example of green jobs.



17. रोगी पशु का कोई एक लक्षण लिखिए । [½]
Write down one symptom of the sick animal.
18. पशु स्वतंत्रता का कोई एक उदाहरण लिखिए । [½]
Write an example of animal freedom.
19. पशुओं में दवा लगाते समय रखी जाने वाली कोई एक सावधानी लिखिए । [½]
Write down one precaution to be taken when administering medication to animals.
20. पशुओं में मदकाल (गर्मी) का कोई एक लक्षण लिखिए । [½]
Write down one symptom of estrus (Heat) in animals.
21. पशुओं में हस्त द्वारा दुग्ध दोहन की कोई एक विधि का नाम लिखिए । [½]
Write the name of any one method of hand milking in animals.
22. पशुओं में मशीन द्वारा दुग्ध दोहन का कोई एक लाभ लिखिए । [½]
Write one advantage of machine milking in animals.
23. पशुओं में हस्त द्वारा दुग्ध दोहन की सर्वोत्तम विधि का नाम लिखिए । [½]
Write the name of the best method of hand milking in animals.
24. पशुओं में दूध उतरने में बाधा का कोई एक कारण लिखिए । [½]
Write down one cause of difficulty in milk let down in animals.
25. डेयरी क्षेत्र में स्वरोजगार का कोई एक उदाहरण लिखिए । [½]
Write one example of self employment in dairy sector.
26. डेयरी अर्थशास्त्र को प्रभावित करने वाला कोई एक कारक लिखिए । [½]
Write down one factor that affects dairy economics.
27. NABARD का पूरा नाम लिखिए । [½]
Write the full form of NABARD.
28. डेयरी फार्मिंग में इस्तेमाल होने वाले कोई दो सुरक्षा उपकरणों के नाम लिखिए । [¼+¼=½]
Write the name of any two protective equipments used in dairy farming.



29. डेयरी फार्मिंग में प्रयुक्त किसी एक रोगाणुरोधक दवा का नाम लिखिए । [½]
Write the name of one antiseptic drug used in dairy farming.
30. डेयरी फार्मिंग में प्राथमिक उपचार किट के कोई दो उपकरणों के नाम लिखिए । [¼+¼=½]
Write the names of any two items from a first aid kit used in dairy farming.

खण्ड – स
SECTION – C

लघुत्तरात्मक प्रश्न ।

Short answer type questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो पंक्तियों में लिखिए । [9×1=9]
Answer the following questions in **two** lines.

31. आदर्श संदेश की कोई दो विशेषताएँ लिखिए । [½+½=1]
Write two characteristics of an ideal message.
32. सकारात्मक दृष्टिकोण बनाए रखने के कोई दो तरीकें लिखिए । [½+½=1]
Write down two ways to maintain a positive attitude.
33. आई. सी. टी का पूरा नाम लिखिए । [1]
Write the full name of ICT.
34. उद्यमियों के कोई दो प्रकार लिखिए । [½+½=1]
Write about any two types of entrepreneur.
35. सी. एन. जी. का पूरा नाम लिखिए । [1]
Write the full form of CNG.
36. पशुओं में दूध की हस्त दोहन विधियों के नाम लिखिए । [1]
Write the names of the hand milking methods used in animals.
37. पशुओं में दुध दोहन की हस्त विधि एवं मशीन विधि में कोई दो अंतर लिखिए । [½+½=1]
Write two differences between the hand and machine methods of milking in animals.



38. उद्यमी की कोई चार विशेषताएं लिखिए । [1/4×4=1]
Write any four characteristics of an entrepreneur.
39. पशुओं में घाव के प्रकार लिखिए । [1]
Write about the types of wounds in animals.

खण्ड – द
SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न ।

Essay type questions.

- निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर आधे पृष्ठ में लिखिए । [3×2=6]
Write the answer of the following questions in **half** page.

40. डेयरी पशुओं में असामान्य व्यवहार के प्रकारों को विस्तृत रूप से समझाइए । [2]
Explain in detail the types of abnormal behaviour in dairy animals.

अथवा/OR

पशुओं में दवा लगाते समय रखी जाने वाली सावधानियों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
Describe in detail the precautions to be taken when administering medication to animals.

41. डेयरी उद्यमी बनने के लिए आवश्यक विभिन्न चरणों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । [2]
Briefly describe the various steps involved in becoming a dairy entrepreneur.

अथवा/OR

डेयरी उद्यमियों की विभिन्न श्रेणियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
Briefly describe the different categories of dairy entrepreneurs.

42. दूध निकालने की मशीन की क्रियाविधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । [2]
Briefly describe the working mechanism of a milking machine.

अथवा/OR

दूध की संरचना और उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारकों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
Briefly describe the factors that effect the composition and production of milk.



विकल्प – II : माइक्रोइरीगेशन टेक्नीशियन
Option – II : Microirrigation Technician

खण्ड – अ
SECTION – A

बहुविकल्पीय प्रश्न ।

Multiple choice questions.

प्रश्न संख्या 1 से 14 तक के सही विकल्प का चयन कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए । [14×½=7]

Select the correct option from Question Number 1 to 14 and write it in the answer book.

1. एक आदर्श संदेश की विशेषता है [½]

- | | |
|-----------|----------------|
| अ) स्पष्ट | ब) संक्षिप्त |
| स) सटीक | द) उपरोक्त सभी |

The characteristic of an ideal message is

- | | |
|-------------|---------------------|
| A) Clear | B) Concise |
| C) Accurate | D) All of the above |

2. वाक्य में कर्म की पहचान करें, “बच्चों ने फुटबॉल खेला” । [½]

- | | |
|----------|-------------------|
| अ) बच्चे | ब) बच्चे खेलते थे |
| स) खेला | द) फुटबॉल |

Identify the object in the sentence, “The children played football”.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A) The children | B) Children played |
| C) Played | D) Football |



3. निम्न में से स्वजागरूकता की ताकत का उदाहरण है [½]
अ) मैं रचनात्मक लेखन में अच्छा हूँ
ब) मुझे दर्शकों के सामने बोलने का पूरा भरोसा है
स) मैं गिटार बहुत अच्छी तरह से बजाता हूँ
द) उपरोक्त सभी

Which of the following is an example of the power of self awareness ?

- A) I am good at creative writing
B) I am completely confident speaking in front of an audience
C) I play the guitar very well
D) All of the above
4. निम्न में से लक्ष्य की स्थापना का घटक है [½]
अ) यथार्थवादी
ब) विशिष्ट
स) अ) तथा ब) दोनों
द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is a component of goal setting ?

- A) Realistic
B) Specific
C) Both A) and B)
D) None of the above
5. स्प्रेडशीट में सेल्स को उर्ध्वाधर तरीके से व्यवस्थित करने को कहा जाता है [½]
अ) पंक्ति
ब) स्तंभ
स) सेल
द) उपरोक्त में से कोई नहीं

An arrangement of cells in a vertical manner of cell in a spreadsheet is called

- A) Row
B) Column
C) Cell
D) None of the above
6. निम्नलिखित में से स्प्रेडशीट में टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए शॉर्टकट-की हैं [½]
अ) Ctrl + i
ब) Ctrl + u
स) Ctrl + b
द) Ctrl + l

Which of the following is the shortcut key to make text bold in a spreadsheet ?

- A) Ctrl + i
B) Ctrl + u
C) Ctrl + b
D) Ctrl + l
7. एक सफल उद्यमी का लक्षण है [½]
अ) आत्मविश्वास
ब) कठिन परिश्रम
स) निर्णय लेने की क्षमता
द) उपरोक्त सभी

The characteristic of a successful entrepreneur is

- A) Self confidence
B) Hard work
C) Decision making ability
D) All of the above



8. परिवहन में हरित कार्य का उदाहरण है [½]

- अ) पेट्रोल वाहनों का उपयोग ब) कोयला वाहनों का उपयोग
स) डीजल वाहनों का उपयोग द) सी. एन. जी. वाहनों का उपयोग

An example of green jobs in transportation is

- A) Use of petrol vehicle B) Use of coal vehicle
C) Use of diesel vehicle D) Use of CNG vehicles

9. निम्नलिखित में से ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना से पूर्व जानकारी आवश्यक है [½]

- अ) जल स्रोत ब) मिट्टी का प्रकार
स) फसल का प्रकार द) उपरोक्त सभी

Which of the following information is necessary before installing a drip irrigation system ?

- A) Water source B) Soil type
C) Crop type D) All of the above

10. ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना में आवश्यक उपकरण है [½]

- अ) ड्रिल मशीन ब) पाइप रिंच
स) अ) तथा ब) दोनों द) उपरोक्त में से कोई नहीं

The essential equipment required for setting up a drip irrigation system is

- A) Drill machine B) Pipe wrench
C) Both A) and B) D) None of the above

11. मुख्य और उप-मुख्य पाइप लाइनों में जल का दबाव रखा जाता है [½]

- अ) 1.2 कि.ग्रा./से.मी² ब) 2.2 कि.ग्रा./से.मी²
स) 3.2 कि.ग्रा./से.मी² द) 4.2 कि.ग्रा./से.मी²

Water pressure is maintained in the main and sub-main pipeline is

- A) 1.2 kg/cm² B) 2.2 kg/cm²
C) 3.2 kg/cm² D) 4.2 kg/cm²

12. निम्नलिखित में से जल गुणवत्ता मानदंड है [½]

- अ) विद्युत चालकता ब) पी.एच.
स) अ) तथा ब) दोनों द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Which of the following is a water quality parameter ?

- A) Electrical conductivity B) pH
C) A) and B) both D) None of the above



13. निम्नलिखित में से स्वच्छता की आदत है [½]
 अ) तौलिए साझा करना ब) गंदे कपड़े पहनना
 स) नियमित स्नान द) फलों को न धोना

Which of the following is a hygiene habit ?

- A) Sharing towels B) Wearing dirty clothes
 C) Regular bathing D) Do not wash the fruits
14. दूषित पानी पीने से बीमारी होती है [½]
 अ) हैजा ब) उच्च रक्तचाप
 स) मधुमेह द) एलर्जी

Drinking contaminated water causes illness

- A) Cholera B) Hypertension
 C) Diabetes D) Allergy

खण्ड – ब

SECTION – B

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न :

Very short answer type questions :

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर **एक** शब्द या **एक** पंक्ति में लिखिए । [16×½=8]

Answer the following questions in **one** word or **one** line.

15. उद्यमी की कोई एक भूमिका लिखिए । [½]
 Write one role of an entrepreneur.
16. हरित कार्य का कोई एक लाभ लिखिए । [½]
 Write one benefit of green jobs.
17. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में फर्टिगेशन युनिट का कोई एक कार्य लिखिए । [½]
 Write one function of the fertigation unit in a drip irrigation system.
18. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में पाइप नेटवर्क के घटकों के नाम लिखिए । [½]
 Write the names of the components of the pipe network in a drip irrigation system.
19. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में प्रयुक्त एक आदर्श उत्सर्जन उपकरण की कोई एक विशेषता लिखिए । [½]
 Write down any one characteristic of an ideal emitter device used in a drip irrigation system.



20. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में आमतौर पर ड्रिप टेप कितनी गहराई पर गाड़ा जाता है ? [½]
At what depth is the drip tape type typically buried in a drip irrigation system ?
21. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में टेक ऑफ टूल का कोई एक उपयोग लिखिए । [½]
Write one use of the take-off tool in a drip irrigation system.
22. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में प्रयुक्त हाइड्रो सायक्लोन फिल्टर का कोई एक उपयोग लिखिए । [½]
Write any one use of the hydrocyclone filter used in drip irrigation system.
23. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में क्लोरीन उपचार का कोई एक उपयोग लिखिए । [½]
Write any one use of chlorine treatment in a drip irrigation system.
24. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में मुख्य युनिट के रखरखाव हेतु कोई एक सुझाव लिखिए । [½]
Write any one suggestion for maintaining the main unit of a drip irrigation system.
25. ड्रिप सिंचाई प्रणाली के द्वारा उर्वरीकरण में नाइट्रोजन हेतु सबसे उपयुक्त उर्वरक का नाम लिखिए । [½]
Write the most suitable fertilizer for nitrogen application through a drip irrigation system.
26. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में मुख्य लाइन के लिए संस्तुत फ्लशिंग वेग लिखिए । [½]
Write down the recommended flushing velocity for the main line in a drip irrigation system.
27. ड्रिप सिंचाई प्रणाली के लिए उपयुक्त पानी की कोई एक विशेषता लिखिए । [½]
Write down one characteristic of water suitable for a drip irrigation system.
28. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में प्रयुक्त लेटरल पाइपों के रखरखाव हेतु कोई एक सावधानी लिखिए । [½]
Write down any one precautions for maintaining the lateral pipes used in a drip irrigation system.
29. उर्वरीकरण का कोई एक लाभ लिखिए । [½]
Write one benefit of fertigation
30. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में प्रयुक्त एमिटर के रखरखाव का कोई एक उपाय लिखिए । [½]
Write down one method for maintaining the emitters used in a drip irrigation system.



खण्ड – स
SECTION – C

लघूत्तरात्मक प्रश्न ।

Short Answer Type Questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दो पंक्तियों में लिखिए ।

[9×1=9]

Answer the following questions in **two** lines.

31. लिखित संचार के कोई दो लाभ लिखिए ।

[½+½=1]

Write down any two advantages of written communication.

32. प्रेरणा को परिभाषित कीजिए ।

[1]

Define motivation.

33. स्प्रेडशीट के घटक लिखिए ।

[1]

Write down the components of a spreadsheet.

34. उद्यमशीलता को परिभाषित कीजिए ।

[1]

Define entrepreneurship.

35. हरित कार्यों के कोई दो महत्व लिखिए ।

[½+½=1]

Write any two importance of green jobs.

36. ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना के दौरान पूर्व अपेक्षित जाँच के कोई दो महत्वपूर्ण बिन्दु लिखिए ।

[½+½=1]

Write down any two important points of the pre-installation checks required during the installation of a drip irrigation system.

37. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में मुख्य लाइन एवं लेटरल लाइन्स में कोई दो अंतर लिखिए ।

[½+½=1]

Write two differences between the main line and the lateral line in a drip irrigation system.

38. व्यावसायिक स्वास्थ्य के कोई दो उद्देश्य लिखिए ।

[½+½=1]

Write down any two objectives of occupational health.

39. प्राथमिक चिकित्सा के कोई दो उद्देश्य लिखिए ।

[½+½=1]

Write down any two objectives of First-aid.



खण्ड – द
SECTION – D

निबन्धात्मक प्रश्न ।

Essay Type Questions.

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर आधे पृष्ठ में लिखिए ।

[3×2=6]

Write the answer of the following questions in **half** page.

40. ड्रिप सिंचाई प्रणाली की हेड युनिट को नामांकित चित्र सहित विस्तार से समझाइए । [2]

Explain the head unit of a drip irrigation system in detail with a labeled diagram.

अथवा/OR

ड्रिप सिंचाई प्रणाली की स्थापना में आवश्यक किन्हीं चार उपकरणों का सचित्र वर्णन कीजिए ।
Describe and illustrate any four equipments required for the installation of a drip irrigation system.

41. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में पाइप नेटवर्क स्थापना का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । [2]

Describe in detail the installation of the pipe network in a drip irrigation system.

अथवा/OR

ड्रिप सिंचाई प्रणाली में उत्सर्जन उपकरणों की स्थापना का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।
Briefly describe the installation of emission devices in a drip irrigation system.

42. ड्रिप सिंचाई प्रणाली में हाइड्रोसाइक्लोन फिल्टर और सैंड फिल्टर के रखरखाव का संक्षिप्त वर्णन कीजिए । [1+1=2]

Briefly describe the maintenance procedures for Hydrocyclone filter and Sand filter in a drip irrigation system.

अथवा/OR

ड्रिप सिंचाई प्रणाली में स्क्रीन फिल्टर एवं डिस्क फिल्टर के रखरखाव का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

Briefly describe the maintenance procedures for screen filters and disc filters in a drip irrigation system.



DO NOT WRITE ANYTHING HERE