**जब तक आपको यह प्रश्न–पुस्तिका खोलने को न कहा जाय तब तक न खोलें ।**

# प्रश्न पुस्तिका

Question Booklet Bar Code Serial No.
प्रश्न–पुस्तिका बार कोड क्रम संख्या

## विषय कोड : 92

## विषय : पशुपालन एवं दुग्ध विज्ञान

**अनुक्रमांक (अंकों में) :** | | | | | | | |

**अनुक्रमांक (शब्दों में) :** ____________________

| अभ्यर्थी के हस्ताक्षर | | कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर | |
|---|---|---|---|

**समय : 2 घण्टे** **पूर्णांक : 200**

M

## परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न–पुस्तिका में दो भाग हैं । जिसके प्रथम भाग में सामान्य ज्ञान से सम्बन्धित कुल **30** प्रश्न हैं ।
2. इस प्रश्न–पुस्तिका के द्वितीय भाग में वैकल्पिक विषय से सम्बन्धित कुल **70** प्रश्न हैं ।
3. इस प्रश्न–पुस्तिका में **100** प्रश्नांश (प्रश्न) दिए गए हैं । प्रत्येक प्रश्नांश हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए चार विकल्प दिए गए हैं । इनमें से एक विकल्प को चुन लें, जिसे आप उत्तर पत्रक पर अंकित करना चाहते हैं । यदि आपको ऐसा लगें कि एक से अधिक विकल्प सही हैं, तो उस विकल्प को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगें । प्रत्येक प्रश्नांश के लिए केवल एक ही विकल्प चुनना है ।
4. **परीक्षा प्रारम्भ होने के तुरन्त बाद, आप इस प्रश्न–पुस्तिका की जाँच अवश्य कर लें कि इसमें कोई बिना छपा, कटा या छूटा हुआ पृष्ठ अथवा प्रश्नांश आदि न हो ।**
5. अभ्यर्थी कक्ष निरीक्षक द्वारा निर्देश देने के उपरान्त ही प्रश्न–पुस्तिका की सील खोलें ।
6. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) पर उत्तर देने से पहले प्रश्न–पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें ।
7. उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) पर अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक, विषय, प्रश्न–पत्र का सही कोड, उत्तरित प्रश्नों की संख्या तथा अनुत्तरित प्रश्नों की संख्या स्वच्छतापूर्वक लिखें अन्यथा उत्तर पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और सम्पूर्ण जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी ।
8. अभ्यर्थी सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर काले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा गहरा कर दें । एक से अधिक उत्तर देने की दशा में उत्तर को गलत माना जायेगा एवं उसे जाँचा नहीं जायेगा ।
9. उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) में एक बार गोला भरे जाने के बाद उसमें किसी भी प्रकार का परिवर्तन नहीं किया जायेगा ।
10. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) को किसी प्रकार न मोड़ें ।
11. आपको अपने सभी उत्तर केवल उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) पर ही देने हैं । परीक्षा के उपरांत उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) कक्ष निरीक्षक को लौटा दें ।
12. यदि हिन्दी या अंग्रेजी विवरण में कोई विसंगति हो, तो अंग्रेजी विवरण अन्तिम माना जाएगा ।
13. यदि कोई अभ्यर्थी अनुचित साधन का प्रयोग करता है या उसका प्रयास करता है अथवा परीक्षा कक्ष में किसी प्रकार का व्यवधान करता है, तो वह परीक्षा के लिए अयोग्य घोषित कर दिया जायेगा ।
14. कोई भी अभ्यर्थी परीक्षा कक्ष से बाहर नहीं जायेगा जब तक **120** मिनट (दो घण्टे) पूरे न हो गये हो ।
15. कोई भी रफ कार्य, यदि कोई हो, इस कार्य हेतु निर्धारित खाली पन्नों पर ही किया जाना चाहिये । अतिरिक्त पन्ने नहीं दिये जायेंगे ।
16. अपना अनुक्रमांक आदि लिखने के लिए तथा उत्तर पत्रक (ओ. एम. आर. शीट) पर उत्तरों को भरने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें ।

**जब तक आपको यह प्रश्न–पुस्तिका खोलने को न कहा जाय तब तक न खोलें ।**

***Note : The English version of the instructions is printed on the last page of this Question Booklet.***

## सामान्य ज्ञान
## GENERAL KNOWLEDGE

1. राजभाषा कीर्ति पुरस्कार योजना का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से कौन–सा है ?
   (A) आधिकारिक कार्यों में हिन्दी के प्रयोग को प्रोत्साहित करना
   (B) आधिकारिक कार्यों में अंग्रेजी को प्रोत्साहित करना
   (C) भारत में क्षेत्रीय भाषाओं को बढ़ावा देना
   (D) हिन्दी के कवियों को सम्मान देना

   Which of the following is the main objective of the Rajbhasha Kirti Puraskar Yojana ?
   (A) To encourage the use of Hindi in official work
   (B) To encourage English in official work
   (C) To Promote regional languages in India
   (D) To honour Hindi poets

2. उत्सव पोर्टल किस वर्ष प्रारम्भ किया गया ?
   In which year was the UTSAV portal launched ?
   (A) 2024 (B) 2023 (C) 2020 (D) 2022

3. सूची – I को सूची – II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

| **सूची – I (लेखक)** | **सूची – II (पुस्तक)** |
|---|---|
| a. अरविंद अडिगा | I. द गॉड ऑफ स्माल थिंग्स |
| b. किरण देसाई | II. द इनहेरिटेंस ऑफ लॉस |
| c. अरुंधती रॉय | III. द व्हाइट टाइगर |
| d. वी. एस. नायपॉल | IV. इन ए फ्री स्टेट |

**कूट :**
(A) a – I, b – III, c – II, d – IV (B)a – III, b – II, c – I, d – IV
(C) a – II, b – IV, c – I, d – III (D)a – IV, b – I, c – III, d – II

Match List – I with List – II and select the correct answer from the code given below the lists.

| **List – I (Author)** | **List – II (Book)** |
|---|---|
| a. Arwind Adiga | I. The God of Small Things |
| b. Kiran Desai | II. The Inheritance of Loss |
| c. Arundhati Roy | III. The White Tiger |
| d. V. S. Naipaul | IV. In a Free State |

**Code :**
(A) a – I, b – III, c – II, d – IV (B) a – III, b – II, c – I, d – IV
(C) a – II, b – IV, c – I, d – III (D) a – IV, b – I, c – III, d – II

4. कौन–सी भारतीय कम्पनी, 2024 में रु. 20 लाख करोड़ का बाजार पूँजीकरण हासिल करने वाली भारतीय पहली कम्पनी बन गयी ?

(A) रिलायंस इंडस्ट्रीज

(B) टी.सी.एस.

(C) एच.डी.एफ.सी. बैंक

(D) अडानी एंटरप्राइजेज

Which Indian company became the first Indian company to achieve a market capitalization of Rs. 20 lakh crore in 2024 ?

(A) Reliance Industries

(B) T.C.S.

(C) HDFC Bank

(D) Adani Enterprises

5. किस खुशबूदार उपज के उत्पादन के लिए नागौर प्रसिद्ध है ?

(A) जीरा (B) मेथी

(C) लहसुन (D) धनिया

Nagaur is famous for the production of which aromatic crop ?

(A) Cumin seeds (B) Fenugreek

(C) Garlic (D) Coriander

6. भारत का पहला पुन:प्रयोज्य हाईब्रिड राकेट रुमी-I प्रक्षेपित किया गया

(A) 31 दिसंबर 2024

(B) 04 दिसंबर 2024

(C) 04 सितंबर 2024

(D) 24 अगस्त 2024

India's first reusable hybrid rocket Rhumi-I was launched on

(A) December 31, 2024

(B) December 04, 2024

(C) September 04, 2024

(D) August 24, 2024

7. सूची – I को सूची – II के साथ सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए ।

| **सूची – I** (मुक्त विश्वविद्यालय) | **सूची – II** (स्थान) |
|---|---|
| a. ग्लोबल मुक्त विश्वविद्यालय | I. कोटा |
| b. नेताजी सुभाषचंद्र बोस मुक्त विश्वविद्यालय | II. कोलकाता |
| c. वर्धमान महावीर मुक्त विश्वविद्यालय | III. बिलासपुर |
| d. पं. सुन्दरलाल शर्मा मुक्त विश्वविद्यालय | IV. दीमापुर |

**कूट :**

(A) a – IV, b – III, c – II, d – I (B)a – III, b – II, c – IV, d – I

(C) a – II, b – I, c – IV, d – III (D)a – IV, b – II, c – I, d – III

Match List – I with List – II and select the correct answer from the code given below the lists.

| **List – I** (Open University) | **List – II** (Place) |
|---|---|
| a. Global Open University | I. Kota |
| b. Netaji Subhashchandra Bose Open University | II. Kolkata |
| c. Vardhman Mahaveer Open University | III. Bilaspur |
| d. Pt. Sundarlal Sharma Open University | IV. Dimapur |

**Code :**

(A) a – IV, b – III, c – II, d – I (B)a – III, b – II, c – IV, d – I

(C) a – II, b – I, c – IV, d – III (D)a – IV, b – II, c – I, d – III

8. इनमें से कौन शिक्षा का एक अनौपचारिक अभिकरण स्रोत नहीं है ?

(A) परिवार (B) समुदाय

(C) सामान्य खेल (D) धार्मिक संस्थाएँ

Which one of the following is not a source of informal agency of education ?

(A) The family (B) The community

(C) General games (D) Religious institutions

9. निम्न को एक अनुक्रम में प्रारम्भ से शुरू करके व्यवस्थित कीजिए ।

I. शोध समस्या का चयन
II. शोध विधि
III. शोध के उद्देश्य
IV. आँकड़ों का संग्रह

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

**कूट :**

(A) I, II, IV, III
(B) I, IV, III, II
(C) II, III, IV, I
(D) I, III, II, IV

Arrange the following from beginning in a sequence.

I. Selection of research problem
II. Method of research
III. Objective of research
IV. Data collection

Choose the correct answer from the code given below :

**Code :**

(A) I, II, IV, III
(B) I, IV, III, II
(C) II, III, IV, I
(D) I, III, II, IV

10. नीचे दो कथन हैं जिनमें से एक को अभिकथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है ।

**अभिकथन (A)** : एन.आई.आर.एफ. एक रैंकिंग प्रणाली है जिसे भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय ने 2015 में शुरू किया था ।

**कारण (R)** : एन.आई.आर.एफ. का उद्देश्य विभिन्न मापदण्डों के आधार पर भारत भर में उच्च शिक्षा संस्थानों का निष्पक्ष और पारदर्शी मूल्यांकन प्रदान करना है ।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

**कूट :**

(A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) , (A) की सही व्याख्या करता है
(B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं परन्तु (R) , (A) की सही व्याख्या नहीं करता है
(C) (A) सत्य है परन्तु (R) गलत है
(D) (A) गलत है परन्तु (R) सत्य है

Given below are two statements, one is labelled as Assertion (A) and the other as Reason (R).

**Assertion (A)** : The NIRF is a ranking system introduced by the Ministry of Education, Govt. of India in 2015.

**Reason (R)** : NIRF aims to provide a fair and transparent assessment of higher education institution across India based on various parameters.

Select the correct answer from the code given below :

**Code :**

(A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)
(C) (A) is true but (R) is false
(D) (A) is false but (R) is true

11. प्रशासन में बिग डेटा एनालिटिक्स के प्रमुख उपयोग क्या हैं ?

a. बीमारियों के प्रसार पर नजर रखना ।

b. चुनाव परिणामों की भविष्यवाणी करना ।

c. साइबर सुरक्षा बढ़ाना ।

d. सरकारी कर राजस्व में वृद्धि ।

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

**कूट :**

(A) केवल a, b, c (B) केवल a, c, d

(C) केवल c, b (D) केवल b, d

What are the major uses of Big Data Analytics in governance ?

a. Tracking the spread of diseases.

b. Predicting election outcomes.

c. Enhancing cyber security.

d. Increasing govt. tax revenue.

Choose the correct answer from the code given below :

**Code :**

(A) a, b, c only (B) a, c, d only

(C) c, b only (D) b, d only

12. ब्लूम द्वारा प्रतिपादित ज्ञानात्मक शैक्षिक उद्देश्यों में निम्नलिखित में से कौन सम्मिलित नहीं है ?

(A) बोध (B) अनुप्रयोग (C) विश्लेषण (D) व्यवस्था

Which of the following is not included in the cognitive educational objective proposed by Bloom ?

(A) Comprehension (B) Application (C) Analysis (D) Organization

13. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आई.सी.टी. प्रणाली का घटक नहीं है ?

(A) हार्डवेयर (B) साफ्टवेयर (C) सूचना (D) बायोमेट्रिक सेंसर

Which of the following is not a component of an ICT system ?

(A) Hardware (B) Software (C) Information (D) Biometric sensors

14. कम्प्यूटर की मेमोरी जो उसके निर्माण के समय प्रोग्राम की जाती है, कहलाती है

(A) आर ओ एम (B) आर ए एम (C) पी आर ओ एम (D) ई पी आर ओ एम

The memory of the computer which is programmed at the time of its manufacturing is called as

(A) ROM (B) RAM (C) PROM (D) EPROM

15. निम्न में से कौन एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) उपकरण नहीं है ?

(A) गूगल प्ले स्टोर
(B) जेमिनी
(C) क्लाउड
(D) चैट जीपीटी

Which one of the following is not an Artificial Intelligence(AI) tool ?

(A) Google Play Store
(B) Gemini
(C) Claude
(D) Chat GPT

16. निम्नलिखित में से कौन मृदा प्रदूषण का कारण है ?

(A) ओजोन
(B) एरोसाल
(C) एसिड-वर्षा
(D) स्मोग

Which of the following is the cause of soil pollution ?

(A) Ozone
(B) Aerosol
(C) Acid-rain
(D) Smog

17. ''लिम्बिक तन्त्र'' भाग है

(A) प्रजनन तन्त्र का
(B) तंत्रिका तन्त्र का
(C) पाचन तन्त्र का
(D) उत्सर्जन तन्त्र का

"Limbic system" is part of

(A) Reproductive system
(B) Nervous system
(C) Digestive system
(D) Excretory system

18. निम्नलिखित में से कौन भारत में 31 दिसंबर 2024 तक रामसर स्थल है ?

a. बखिरा वन्यजीव अभयारण्य
b. रामगढ़ झील
c. सुन्दरबन आर्द्रभूमि
d. सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान

नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर चुनिए :

**कूट :**

(A) केवल a और b
(B) केवल b, c और d
(C) a, b, c और d
(D) केवल a और c

Which of the following is a Ramsar site in India as on December 31, 2024 ?

a. Bakhira Wildlife Sanctuary
b. Ramgarh Lake
c. Sundarban Wetland
d. Sultanpur National Park

Choose the correct answer from the code given below :

**Code :**

(A) a and b only
(B) b, c and d only
(C) a, b, c and d
(D) a and c only

19. 'बैरन' द्वीप स्थित हैं

(A) अण्डमान में (B) निकोबार में (C) लक्षद्वीप में (D) मिनिकाय में

'Barren' Island is situated in

(A) Andaman (B) Nicobar (C) Lakshadweep (D) Minicoy

20. आणविक ऊर्जा संस्थान, ट्राम्बे की स्थापना कब हुई थी ?

In which year Atomic Energy Institute, Trombay was established ?

(A) 1948 (B) 1950 (C) 1952 (D) 1954

21. नीचे आर्द्रभूमि स्थल एवं राज्यों के नाम के जोड़े दिये गये हैं । सही जोड़ों का चुनाव कीजिए ।

| | **आर्द्रभूमि स्थल** | | **राज्य** |
|---|---|---|---|
| 1. | शक्य सागर | – | मध्यप्रदेश |
| 2. | सिरपुर वेटलैण्ड | – | त्रिपुरा |
| 3. | पाला वेटलैण्ड | – | मेघालय |
| 4. | सुर सरोवर | – | उत्तरप्रदेश |

(A) 1 एवं 2 सही हैं (B) 1 एवं 4 सही हैं

(C) 2 एवं 3 सही हैं (D) 2 एवं 4 सही हैं

Ramsar sites and name of states paired below. Choose the correct pair.

| | **Ramsar Site** | | **State** |
|---|---|---|---|
| 1. | Sakya Sagar | – | Madhya Pradesh |
| 2. | Sirpur Wetland | – | Tripura |
| 3. | Pala Wetland | – | Meghalaya |
| 4. | Sur Sarovar | – | Uttar Pradesh |

(A) 1 and 2 are correct (B) 1 and 4 are correct

(C) 2 and 3 are correct (D) 2 and 4 are correct

22. किस अभिलेख में कालीदास एवं भारवी दोनों का उनके नामों से उल्लेख मिलता है ?

(A) प्रयाग प्रशस्ति (B) ऐहोले प्रशस्ति

(C) अयोध्या अभिलेख (D) भितरी स्तम्भ अभिलेख

In which inscription both Kalidas and Bharavi are mentioned by their names ?

(A) Prayag Prashasti (B) Aihole Prashasti

(C) Ayodhya Inscription (D) Bhitari Pillar Inscription

23. दक्षिण अफ्रीका में जुलु विद्रोह के समय गाँधीजी को अंग्रेजों की सेना में कौन-सी पदवी दी गयी थी ?

(A) कर्नल (B) सार्जेन्ट (C) सार्जेन्ट मेजर (D) मेजर

Which rank was given to Gandhiji in British Army at the time of Julu Revolt in South Africa ?

(A) Colonel (B) Sergeant (C) Sergeant Major (D) Major

24. 'बाबरनामा' किस भाषा में लिखी गयी थी ?

(A) पारसी (B) तुर्की (C) अरबी (D) उर्दू

In which language was 'Babarnama' written ?

(A) Persian (B) Turkish (C) Arabic (D) Urdu

25. जनहित याचिका की अवधारणा की उत्पत्ति हुई

(A) आस्ट्रेलिया में
(B) भारत में
(C) संयुक्त राज्य अमेरिका में
(D) युनाइटेड किंगडम में

The concept of Public Interest Litigation was originated in

(A) Australia
(B) India
(C) United States of America
(D) United Kingdom (U.K.)

26. संविधान सभा का प्रथम अधिवेशन सत्र कब आयोजित हुआ था ?

(A) 16 अगस्त 1947
(B) 26 जनवरी 1947
(C) 09 दिसंबर 1946
(D) 26 नवंबर 1946

When was the first session of Constitutional Assembly held ?

(A) $16^{th}$ August 1947
(B) $26^{th}$ January 1947
(C) $09^{th}$ December 1946
(D) $26^{th}$ November 1946

27. भारत के संविधान में निम्नलिखित में से कौन–सा अनुच्छेद वयस्क मताधिकार से संबंधित है ?

(A) अनुच्छेद 324
(B) अनुच्छेद 325
(C) अनुच्छेद 326
(D) अनुच्छेद 327

Which one of the following Articles of Constitution of India deals with adult suffrage ?

(A) Article 324
(B) Article 325
(C) Article 326
(D) Article 327

28. चावल उत्पादन में भारत का विश्व में कौन–सा स्थान है ?

(A) प्रथम
(B) द्वितीय
(C) तृतीय
(D) चतुर्थ

What is the rank of India in the world in rice production ?

(A) $1^{st}$
(B) $2^{nd}$
(C) $3^{rd}$
(D) $4^{th}$

29. पी.एल.आई. (P.L.I.) स्कीम किस एक क्षेत्र से संबंधित नहीं है ?

(A) मोबाइल विनिर्माण
(B) आटोमोबाइल उद्योग
(C) चिकित्सा उपकरण
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

PLI scheme is not related to which one of the following ?

(A) Mobile manufacturing
(B) Automobile industry
(C) Medical devices
(D) None of the above

30. भारत में स्वतंत्रता के पश्चात भूमि सुधार को लागू करने का प्राथमिक उद्देश्य था

(A) भूमिहीन किसानों को भूमि का पुनर्वितरण
(B) अचल सम्पत्ति को बढ़ावा देना
(C) कृषि उद्योगों को प्रोत्साहित करना
(D) खेती हेतु कृषि भूमि का निजीकरण

The primary objective of land reform in India implemented in the Post Independence was

(A) Redistribution of land to landless farmer
(B) To promote real estate
(C) Promotion of agro industries
(D) Privatization of agricultural land for cultivation

## पशुपालन एवं दुग्ध विज्ञान
## ANIMAL HUSBANDRY AND DAIRYING

31. भारतीय भैंस की नस्ल जिसमें वसा का सबसे अधिक मात्रा दूध में पाया जाता है

(A) मूर्रा (B) भदवारी (C) मेहसाना (D) सूरती

Which breed of Indian Buffalo is specifically renowned for highest content of butter fat in its milk ?

(A) Murrah (B) Bhadwari (C) Mehsana (D) Surti

32. भारत में पशुधन की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए पहला प्रयास ________

(A) गहन पशुधन विकास योजना (B) राष्ट्रीय गोकुल मिशन

(C) की–विलेज स्कीम (D) राष्ट्रीय पशुधन मिशन

The first systematic attempt in India to improve the quality of cattle was

(A) Intensive Cattle Development Project (ICDP) (B) Rashtriya Gokul Mission (RGM)

(C) Key-Village Scheme (KVS) (D) National Live-Stock Mission (NLM)

33. FAOSTAT (2019) के आंकडा के अनुसार भारत का स्थान अंडा उत्पादन में

(A) तीसरा (B) छठा (C) पाँचवा (D) दूसरा

According to FAOSTAT production data (2019) the rank of India in egg production is

(A) Third (B) Sixth (C) Fifth (D) Second

34. डेनमार्क में सुअर की मूल नस्ल में से कौन–सी है ?

(A) टेम वर्थ (B) लेंड–रेस

(C) योर्क–शायर (D) बडी सफेद योर्क–शायर

Denmark is the native place of following breed of pigs

(A) Tam Worth (B) Land-race

(C) York-Shire (D) Large white York-shire

35. 1930 में पहला पशुपालन विशेषज्ञ कौन नियुक्त किया गया था ?

(A) डा. जोहन अगस्टास वोल्कर (B) सर आर्थर ओल्वर

(C) सर लार्ड लिंलिथगो (D) डा. नारमेन सी. राइट

The first animal husbandry expert in 1930 was appointed by

(A) Dr. John Augustus Voelkar (B) Sir Arthur Olver

(C) Sir Lord Linlithgow (D) Dr. Norman C. Wright

36. 1972 को पशुधन गणना के अनुसार देश में बत्तख की जनसंख्या कितनी थी ?

(A) छह मिलियन (B) ग्यारह मिलियन (C) दो मिलियन (D) नौ मिलियन

According to the 1972 Livestock census the Duck population in the country was about

(A) Six million (B) Eleven million (C) Two million (D) Nine million

37. किसी जीव के जीनोटाइप में अचानक असतत और आनुवंशिक परिवर्तन करनेवाली घटना कहलाती है

(A) रेप्लीकेशन (B) आनुवंशिक (C) लिंग परिवर्तन (D) म्यूटेशन

The phenomenon causes sudden discrete and heritable change in the genotype of an organism is called

(A) Replication (B) Heredity (C) Sex reversal (D) Mutation

38. हेरीटेबिलिटी तुच्छ रूप में किसको प्रस्तुत करता है ?

Heritability in the narrow sense is represented by

(A) Vo/Vp (B) Vc/Vp (C) Vp/Vp (D) Vi/Vp

39. चयन प्रक्रिया प्रभावी होता है उन गुणों के लिए जो उनके द्वारा किया जाता है

(A) इपीस्टेटिक जीन (B) डोमीनेन्ट जीन

(C) एडैटिव जीन (D) उपरोक्त सभी के द्वारा

Selection is effective for those traits which are governed by

(A) Epistatic genes (B) Dominant genes

(C) Additive genes (D) All the above

40. तीसरी वंशज में विदेशी गुणों का अनुमोदन करके कितना गुण बढाया जा सकता है ?

(A) 75 प्रतिशत (B) 50 प्रतिशत (C) 87.5 प्रतिशत (D) 94.0 प्रतिशत

The percentage of exotic inheritance replaced in the $3^{rd}$ generation through upgrading is

(A) 75% (B) 50% (C) 87.5% (D) 94.0%

41. इनब्रीडिंग पूर्वजों के गुणों के वहन से की जाती है

(A) टाप ब्रिडिंग (B) क्लोज ब्रिडिंग

(C) लाइन ब्रिडिंग (D) ऊपर का कोई नहीं

Inbreeding with an ancestral sine is known as

(A) Top-breeding (B) Close-breeding

(C) Line-breeding (D) None of the above

42. योगात्मक आनुवंशिक विचरण कुल प्रारूपी विचरण के अनुपात को कहते हैं

(A) युग्मक जनन (B) आनुवंशिकता (C) पोलिजेनिसिस (D) विषम जनन

The ratio of additive genetic variance to the total phenotypic variance is known as

(A) Gametogenesis (B) Heritability (C) Polygenesis (D) Hetrogenesis

43. भारत में भ्रूण प्रत्यारोपण के माध्यम से पहला भैंस का बछडे का जन्म ________में साबरमती आश्रम गौशाला, विदाज में हुआ था ।

(A) अक्टूबर 1986 (B) जून 1985 (C) दिसम्बर 1987 (D) नवम्बर 1987

In India, first Buffalo Calf through embryo transfer was born in ________ at Sabarmati Ashram Gaushala Bidaj.

(A) October 1986 (B) June 1985 (C) December 1987 (D) November 1987

44. एक ही प्राणी के जीवन में अलग अलग समय पर एक ही लक्षण की अभिव्यक्ति कहलाती है

(A) जैव-विविधता (B) आनुवंशिकता (C) पुनरावर्त्तन (D) विरासत

Expression of the same trait in the life of the same animal at different times is called

(A) Bio-diversity (B) Heritability (C) Repeatability (D) Inheritance

45. गायों के शुरूआती, मध्य एवं देर के लेक्टेशन की क्रमशः कितने मिलीग्राम सेलेनियम प्रति कि. ग्राम शुष्क पदार्थ की आवश्यकता होती है ?

What is the requirement of selenium by cows in early, mid and late lactation respectively in mg/per kg dry-matter ?

(A) 2.2, 2.3, 2.5 (B) 1.4, 1.6, 1.8 (C) 0.3, 0.3, 0.3 (D) 0.6, 0.6, 0.6

46. अच्छे गुणवत्ता वाले भूसे में नमी का कितना प्रतिशत होना चाहिए ?

In good quality hay moisture content should be

(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 22

47. छोटी आंत में कौन-सा पाचक किण्वक नहीं पाया जाता है ?

(A) लेक्टेस (B) एमाईलो पेप्टीडेज (C) न्यूक्लीयोसाईडेज (D) रेनिन

Which digestive enzyme is not found in small intestine ?

(A) Lactase (B) Amylopeptidase (C) Nucleosidase (D) Renin

48. प्रौढ गाय को प्रतिदिन यूरिया खिलाने का अधिकतम स्तर क्या है ?

(A) 25 ग्राम (B) 50 ग्राम (C) 75 ग्राम (D) 100 ग्राम

What is the maximum level of urea feeding for adult cattle/day ?

(A) 25 gm (B) 50 gm (C) 75 gm (D) 100 gm

49. भैंस में एक किलो 7 प्रतिशत वसा वाला दूध हेतु डी. सी. पी. और टी. डी. एन. कितना आवश्यक है ?

(A) 63 ग्राम और 460 ग्राम (B) 75 ग्राम और 500 ग्राम

(C) 55 ग्राम और 400 ग्राम (D) 70 ग्राम और 450 ग्राम

DCP and TDN requirement in Buffalo for one kg of milk having 7% fat

(A) 63 gm and 460 gm (B) 75 gm and 500 gm

(C) 55 gm and 400 gm (D) 70 gm and 450 gm

50. प्रोटीन जो रुमन में व्यापक रूप से घुलनशील नहीं होते हैं ________ कहलाते हैं ।

(A) बाइ-पास प्रोटीन (B) रुमन अवक्रमित प्रोटीन

(C) असली प्रोटीन (D) गैर प्रोटीन नाइट्रोजन यौगिक

Protein that are not extensively degraded in the rumen are called

(A) By-pass proteins (B) Rumen degradable protein

(C) True protein (D) Non protein nitrogen compound

51. चारा के घटक का चयन करें जो तटस्थ डिटर्जेंट फाइबर (एन. डी. एफ.) का हिस्सा नहीं है

(A) स्टार्च (B) हेमीसेल्युलोज (C) लिगनिन (D) सेल्युलोज

Select the component of forage that is not a part of Neutral Detergent Fiber (NDF)

(A) Starch (B) Hemicellulose (C) Lignin (D) Cellulose

52. वह कौन–सा भौतिक तरीका है जो निम्न गुणवत्ता वाले घास को अच्छा बनाता है ?

(A) चोपिंग (B) ग्राइनडिंग

(C) सोकिंग (D) भाप विधि

The physical methods employed to improve the poor quality roughage

(A) Chopping (B) Grinding

(C) Soaking (D) Steam processing

53. चूजों में स्लिप्ड़ टेन्डन नामक बिमारी किसकी कमी से होती है ?

(A) जिंक (B) कोबाल्ट

(C) आयोडीन (D) मैंगनीज़

Slipped Tendon in chicks is a condition caused due to deficiency of

(A) Zinc (B) Cobalt

(C) Iodine (D) Manganese

54. दुग्ध देने वाली गाय के राशन में 60% प्रतिशत से अधिक आनाज देने से कौन–सी बिमारी हो सकती है ?

(A) कीटोसिस (B) एसिडोसिस (C) पाइका (D) ग्रास टिटेनी

Feeding concentrate above 60% in ration of dairy cow will lead to

(A) Ketosis (B) Acidosis (C) Pica (D) Grass-tetany

55. मांस का गलना मुख्यत: किसकी कमी के कारण होता है ?

(A) विटामिन – ए (B) विटामिन – सी

(C) विटामिन– ई (D) विटामिन – डी

Muscular dystrophy is due to deficiency of

(A) vitamin A (B) vitamin C

(C) vitamin E (D) vitamin D

56. युवा बछडों में _________ दूध का जल्दी जमने में मदद करता है और इस तरह उसकी पाचन शक्ति में सुधार करता है ।

(A) प्रोबायोटिक्स (B) डाइट एसिडिफायर्स

(C) यीस्ट कल्चर (D) मोल्ड अवरोधक

In young calves the ________ facilitate early clotting of milk and there by improve its digestibility.

(A) Probiotics (B) Diet acidifiers

(C) Yeast culture (D) Mold inhibitors

57. निम्नलिखित में से किसमें प्रोटीन की मात्रा सबसे अधिक है ?

(A) चावल की भूसी (B) जौ का अंकुर

(C) चुकन्दर खा (मोलेसेस) (D) साइट्रस खा (मोलेसेस)

Which of the following has the highest protein content ?

(A) Rice-bran (B) Barley's sprout

(C) Beat molasses (D) Citrus molasses

58. सूची – I की सूची – II के साथ सुमेलित करें ।

| **सूची – I (विटामिन)** | **सूची – II (रोग)** |
|---|---|
| a. टोकोफेराल | i. स्लिपड टेंडन |
| b. राइबोफ़्लेविन | ii. पागल चूजे |
| c. कोलीन | iii. काली जीभ |
| d. नियासिन | iv. मुडे हुए पंजो का लकवा |

| | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| (A) | i | ii | iii | iv |
| (B) | ii | iii | iv | i |
| (C) | ii | i | iv | iii |
| (D) | iv | iii | i | ii |

Match List – I with List – II.

| **List – I (vitamin)** | **List – II (Disease)** |
|---|---|
| a. Tocopherol | i. Slipped Tendon |
| b. Riboflavin | ii. Crazy Chicks |
| c. Cholin | iii. Black Tongue |
| d. Niacin | iv. Curled toe paralysis |

| | a | b | c | d |
|---|---|---|---|---|
| (A) | i | ii | iii | iv |
| (B) | ii | iii | iv | i |
| (C) | ii | i | iv | iii |
| (D) | iv | iii | i | ii |

59. कुक्कुट का निम्न में से कौन-सा रोग माइकोटिक रोग है ?

(A) कोक्सीडियोसिस (B) मारेक्स

(C) फेव्स (D) बम्बल फूट

Which of the following disease of poultry is mycotic disease ?

(A) Coccidiosis (B) Mareks

(C) Faves (D) Bumble foot

60. रेबीज़ वैक्सीन उत्पादन में कौन-सा वायरस प्रयोग में लाया जाता है ?
(A) गली का विषाणु
(B) यूरोपियन चमगादर लासा विषाणु
(C) जमा हुआ विषाणु
(D) लागेज़ चमगादड लासा विषाणु

The virus used for rabies vaccine production is
(A) Street virus
(B) European bat lyssa virus
(C) Fixed virus
(D) Lagos bat lyssa virus

61. ओ. आई. ई. के निर्देश के अनुसार घोडे को ग्लैंडर्स बिमारी में कितने दिनों का क्वारेनटाइन में रखना अनिवार्य है ?
(A) 21 दिन (B) 45 दिन
(C) 28 दिन (D) 14 दिन

OIE recommended quarantine days in 'Glanders' in equine
(A) 21 days (B) 45 days
(C) 28 days (D) 14 days

62. किस बिमारी में पोस्टमार्टम परिक्षण नहीं किया जाता है ?
(A) रेबीज़ (B) ऐन्थ्रेक्स
(C) अफरा (D) तपेदिक

Postmortem examination is contraindicated for the diseases
(A) Rabies (B) Anthrax
(C) Botulism (D) Tuberculosis

63. नेगरीबोडिस किस रोग में पाया जाता है ?
(A) रेबिज़ (B) खुरपका मुँहपका रोग
(C) ऐनथ्रेक्स (D) रिन्डरपेस्ट

Nagri bodies is found in which disease ?
(A) Rabies (B) FMD
(C) Anthrax (D) Rinderpest

64. होग-कोलरा किसके कारण होता है ?
(A) बैक्टीरया (जीवाणु) (B) विषाणु
(C) प्रोटोज़ोआ (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

Hog-cholera is caused by
(A) Bacteria (B) Virus
(C) Protozoa (D) None of the above

65. निम्नलिखित में से कौन–सा एक सुमेलित नहीं है ?

| सूची – I (रोग) | सूची – II (टीका) |
|---|---|
| (A) इन्टेरोटाक्सीमिया | मल्टीकम्पोनेन्ट |
| (B) ब्लैक क्वार्टर | पोलीवैलेन्ट |
| (C) एच.एस. | टिश्यू कल्चर |
| (D) एन्थ्रेक्स | स्पोर वैक्सीन |

Which of the following is not correctly matched ?

| List – I (Disease) | List – II (Vaccine) |
|---|---|
| (A) Enterotoxemia | Multicomponent |
| (B) Black quarter | Polyvalent |
| (C) H.S. | Tissue culture |
| (D) Anthrax | Spore vaccine |

66. गाय के दूध की तुलना में मानव–दूध में ज्यादा मात्रा में ______ है ।

(A) व्हे प्रोटीन

(B) कैसिन

(C) लैक्टोज़

(D) ऊपर का (A) और (C) दोनों सही है

Human milk contains higher amount of ______ as compared to bovine milk.

(A) Whey proteins

(B) Casein

(C) Lactose

(D) Both above option (A) and (C) is correct

67. दुग्ध के पास्ट्यराइजेशन प्लांट में निम्नलिखित CCP विचार किया जाता है

(A) समय–तापक्रम युग्मक अंतिम हीट के बाद

(B) समय–तापक्रम युग्मक अंतिम हीट के पहले

(C) समय–तापक्रम युग्मक अंतिम शीतलता के बाद

(D) उपर्युक्त (A) और (C) दोनों सही है

In a milk pasteurization plant, the following can be considered as a CCP

(A) Time temperature combination after final heating section

(B) Time temperature combination before final heating section

(C) Time temperature combination after final cooling section

(D) Both above statement (A) and (C) is correct

68. वनस्पति घी अथवा मार्गराइन की मिलावट जानने के लिए कौन–सा परिक्षण किया जाता है ?

(A) वाउडाएन परीक्षण
(B) होटीस परीक्षण
(C) रिसोरसीनोल परीक्षण
(D) हेनर का परीक्षण

Test carried out to detect adulteration of milk fat with vanaspati or margarine

(A) Baudouin test
(B) Hotis test
(C) Resorcinol test
(D) Hehner's test

69. यू.एस. फूड एंड ड्रग एडमिनिस्ट्रेशन (एफ. डी. ए.) ने ऐसे नियम जारी किए है जो एचएसीसीपी सिद्धांतों को मछली और समुद्री खाद्य उत्पादों के लिए अनिवार्य बनाते हैं

The US Food and Drug Administration (FDA) issued regulations that made HACCP principles mandatory for fish and sea food products in

(A) 2001
(B) 1995
(C) 1998
(D) 2000

70. गौजातीय दूध का हिमांक _____ होता है ।

(A) – 0.53 से – 0.57°C
(B) 1.0 से 2.0°C
(C) 1.5 से 2.5°C
(D) 2.5 से 3.5°C

The freezing point of bovine milk is ranged

(A) – 0.53 to – 0.57°C
(B) 1.0 to 2.0°C
(C) 1.5 to 2.5°C
(D) 2.5 to 3.5°C

71. गर्म दूध में β लेक्टोग्लोब्यूलीन की मात्रा होती है

(A) 0.20 ग्राम/100 ग्राम दूध में
(B) 0.28 ग्राम/100 ग्राम दूध में
(C) 0.38 ग्राम/100 ग्राम दूध में
(D) 0.40 ग्राम/100 ग्राम दूध में

β-lactoglobulin in warm milk is

(A) 0.20 gm/100 gm of milk
(B) 0.28 gm/100 gm of milk
(C) 0.38 gm/100 gm of milk
(D) 0.40 gm/100 gm of milk

72. क्रीम के पृथक्करण के लिए संतोषजनक तापमान लगभग __________ है ।

Satisfactory temperature for separation of cream is around

(A) 30°C
(B) 40°C
(C) 45°C
(D) 48°C

73. कौन–सा घटक जमे हुए डेसर्ट में हाइड्रोफीलिक और हाइड्रोफोबीक घटकों को बरकरार रखता है ?

(A) स्वीटनर
(B) स्टेबलाइजर
(C) ईमलसीफायर (पायसीकारी)
(D) एल्कनाईजर

In frozen desserts, the following ingredient keeps the hydrophylic and hydrophobic components intact

(A) Sweetener
(B) Stabilizer
(C) Emulsifier
(D) Alkalinizer

74. केसीन का प्रोटीन दक्षता अनुपात है

Casein has a protein efficiency ratio (PER) of

(A) 2.69 – 2.80 (B) 2.40 – 3.60 (C) 2.99 – 3.30 (D) 3.10 – 3.35

75. भारतीय मानक के अनुसार मीठा संघनित दूध में कुल ठोस पदार्थ की प्रतिशतता है

Total solid % in sweetened condensed milk as per Indian standard is

(A) 21 (B) 26 (C) 31 (D) 36

76. समांगीकरण के बाद सतही कूलर में आइसक्रीम मिश्रण को ठण्डा किया जाना चाहिए

(A) 14° सेंटीग्रेड (B) 24° सेंटीग्रेड (C) 34° सेंटीग्रेड (D) 44° सेंटीग्रेड

In surface cooler the ice-cream mix should be cooled to after homogenization

(A) 14°C (B) 24°C (C) 34°C (D) 44°C

77. मक्खन में फिशी डिफेक्ट अवगुण किसके उत्पादन से होता है ?

(A) ट्राइमिथालेमीन (B) लेक्टुलोज

(C) हाइड्रोक्सी मिथाइल परफ्यूरल (D) अत्यधिक मात्रा में डाइएसिटाइल

Fishy defect in butter is mainly due to the production of

(A) Trimethylamine (B) Lactulose

(C) Hydroxy methyl furfural (D) Excessive amount of diacetyl

78. एफ.एस.एस.ए.आई. के अनुसार आईस–क्रीम में वनस्पति वसा की कितनी मात्रा मिलायी जा सकती है ?

(A) 2 प्रतिशत (B) 5 प्रतिशत

(C) 7.5 प्रतिशत (D) कुछ भी नहीं मिलाया जा सकता है

As per FSSAI the amount of vegetable fat which can be added in ice-cream is

(A) 2% (B) 5%

(C) 7.5% (D) can not be added

79. पी.एफ.ए. के अनुसार सम्पूर्ण दुग्ध पाउडर में कम से कम वसा होना चाहिए

(A) 20 प्रतिशत (B) 22 प्रतिशत

(C) 24 प्रतिशत (D) 26 प्रतिशत

According to PFA, whole milk powder should contain fat not less than

(A) 20% (B) 22%

(C) 24% (D) 26%

80. अच्छी गुणवत्ता वाली चीज बनाने के लिए दूध में केसीन/वसा का अनुपात होना चाहिए

The casein/fat ratio in milk for good quality cheese making should be

(A) 0.50 (B) 0.70

(C) 0.90 (D) 1.00

81. जिस पदार्थ में प्री–बायोटिक और प्रो–बायोटिक दोनो हो, उसे क्या कहा जाता है ?

(A) सिम्बायोटिक
(B) एन्टी–बायोटिक
(C) एबायोटिक
(D) बायोस्टेटिक

A substance containing both pre-biotics and pro-biotics is called

(A) Symbiotic
(B) Antibiotic
(C) Abiotic
(D) Biostatic

82. निम्न में से कौन–सा नरम चीज का निर्माण करता है ?

(A) कम मात्रा में दूध का उपयोग
(B) मट्ठे का छोटा हिस्सा निकालना
(C) अधिक मात्रा में दूध का उपयोग
(D) प्रोटीन का छोटा हिस्सा निकालना

Which of the following leads to the formation of soft-cheese ?

(A) Using less amount of milk
(B) Removal of small portion of whey
(C) Using more amount of milk
(D) Removal of small amount of protein

83. रेनेट में सबसे महत्वपूर्ण एन्जाइम कौन–सा है ?

(A) काईमोसिन
(B) प्लाजमीन
(C) राइबोन्यूक्लिऐस
(D) केटालेज

The most important enzyme in rennet is

(A) Chymosin
(B) Plasmin
(C) Ribonuclease
(D) Catalase

84. खाद्य पदार्थ जिसका उपयोग किया जाता है उनमें कम से कम कितना प्रोबयोटिक का होना आवश्यक है ?

(A) $10^5$ cfu/ml
(B) $10^6$ cfu/ml
(C) $10^{20}$ cfu/ml
(D) $10^{15}$ cfu/ml

Minimum probiotic count in a food product to be present at the time of consumption

(A) $10^5$ cfu/ml
(B) $10^6$ cfu/ml
(C) $10^{20}$ cfu/ml
(D) $10^{15}$ cfu/ml

85. कैलशियम की मात्रा ज्यादा होने से को–प्रेसिपिटेट की घुलनशीलता पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

(A) बढती है
(B) कम होती है
(C) ना बढता है और न कम होता है
(D) सभी उपरोक्त कथन गलत है

Higher the calcium content in a co-precipitate the solubility

(A) Increases
(B) Decreases
(C) Neither increases nor decreases
(D) All the above options are incorrect

86. सूची – I को सूची – II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर को चुनिए ।

| **सूची – I (पनीर का प्रकार)** | **सूची – II (प्रोटीन %)** |
|---|---|
| a. चड्डार | 1. 29.6 |
| b. गौडा | 2. 49.4 |
| c. सैपसागो | 3. 26.0 |
| d. परिमिसान | 4. 41.6 |

| | **a** | **b** | **c** | **d** |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

Match List – I with List – II and select the correct answering using the code given below the list.

| **List – I (Type of cheese)** | **List – II (Protein %)** |
|---|---|
| a. Cheddar | 1. 29.6 |
| b. Gouda | 2. 49.4 |
| c. Sapsago | 3. 26.0 |
| d. Parmesan | 4. 41.6 |

| | **a** | **b** | **c** | **d** |
|---|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (B) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (C) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1 | 3 | 2 | 4 |

87. भैंस के दूध में ब्यूटाईरिक अम्ल की कितनी प्रतिशतता होती है ?

Butyric fatty acid % (percent) in Buffalo milk is

(A) 3.2 (B) 3.6 (C) 4.0 (D) 4.4

88. होमोजेनाइजेशन की कुशलता किस चीज से जाँच किया जाता है ?

(A) क्रीमिंग–सूची (B) फेराल–सूची

(C) उपरोक्त (A) और (B) सही है (D) कोई भी नहीं है

Homogenization efficiency can be checked by

(A) Creaming-index (B) Farrall-index

(C) Both (A) and (B) are correct (D) None of the above

89. संमागीकृत दूध में वसा गोलिकाओं की संख्या असंमागीकृत दूध की तुलना में कितना गुना अधिक होता है ?

(A) 1,000 गुना (B) 5,000 गुना (C) 10,000 गुना (D) 15,000 गुना

The number of fat globules in homogenized milk is about how much time greater than in untreated milk

(A) 1,000 times (B) 5,000 times (C) 10,000 times (D) 15,000 times

90. होमोजेनाइजेशन वसा ग्लोब्यूल्स के आकार को किस आकार तक कम कर देता है ?

(A) 0.5μ से कम
(B) 0.9μ से कम
(C) 1.5μ से कम
(D) 2.0μ से कम

Homogenization reduce the size of fat globules to which size ?

(A) Less than 0.5μ
(B) Less than 0.9μ
(C) Less than 1.5μ
(D) Less than 2.0μ

91. दुग्ध का कोस्टलर संख्या निम्न में से किसके सम्बन्धों को दर्शाता है ?

(A) अम्ल/लवण
(B) कैलशियम/मैगनैशियम
(C) साइट्रेट/फोस्फेट
(D) क्लोराइड/लेक्टोज

Koestler number of milk denotes the relationship between

(A) Acid/salt
(B) Calcium/Magnesium
(C) Citrate/Phosphate
(D) Chloride/Lactose

92. सामान्य दुग्ध का हिमांक कितना होता है ?

The freezing temperature of normal milk is

(A) 0.44°C
(B) 0.55°C
(C) 0.66°C
(D) 0.77°C

93. नाइट्रेट फीनोल डाईसल्फोनिक एसिड के साथ प्रतिक्रिया करता है और एक नाइट्रोव्युत्पन्न उत्पन्न करता है जिससे क्षारीय द्रावण उत्पन्न होता है

(A) पीला-रंग
(B) गुलाबी-रंग
(C) हरा-रंग
(D) लाल-रंग

Nitrate reacts with phenol disulphonic acid and produces a nitroderivative in which alkaline solution develops

(A) Yellow-colour
(B) Pink-colour
(C) Green-colour
(D) Red-colour

94. पी. एफ. ए. नियम के अनुसार रबडी में दुग्ध शर्करा की मात्रा होती है

(A) 22 प्रतिशत
(B) 15 प्रतिशत
(C) 19 प्रतिशत
(D) 17 प्रतिशत

According to P.F.A. rules the lactose present in Rabri should be

(A) 22 percent
(B) 15 percent
(C) 19 percent
(D) 17 percent

95. निम्नोक्त में से दूध का द्रवी-गुण कौन-सा है ?

(A) श्यानता (विस्कोसिटी)
(B) लचीलापन
(C) श्यानता और लचीलापन
(D) जलीयता

Which of the following is the fluid property of milk ?

(A) Viscosity
(B) Elasticity
(C) Visco-elasticity
(D) Aqueous

96. एग–मार्क के अनुसार रेड–लेबल घी में ओलिक एसिड की अधिकतम सीमा __________ है ।

As per AG-MARK maximum limit of oleic acid in red lebel ghee is

(A) 1.0%
(B) 1.4%
(C) 1.6%
(D) 1.8%

97. उर्ध्वाधर लघु नली उत्सर्जक आमतौर से जाना जाता है

(A) प्लेट उत्सर्जक
(B) अपकेंद्रीय उत्सर्जक
(C) केलेंड्रायल उत्सर्जक
(D) कम–ताप उत्सर्जक

Vertical short tube evaporator is popularly known as

(A) Plate evaporator
(B) Centrifugal evaporator
(C) Calandrial evaporator
(D) Low-temperature evaporator

98. निम्नलिखित में से कौन–सा एक भौतिक गुण द्रव्य प्रवाह सम्बंधी गुण नहीं है ?

(A) श्यानता
(B) सतह–तनाव
(C) लचीलापन
(D) सुनम्यता

Which one of the following physical property is not a rheological property ?

(A) Viscosity
(B) Surface tension
(C) Elasticity
(D) Plasticity

99. निम्न में से कौन–सा सफाई का माध्यम सर्वश्रेष्ट है जो प्रोटीन और खनिज लवण को साफ कर देता है ?

(A) क्षारीय संघनक
(B) अम्लीय संघनक
(C) सतह क्रियाशील संघनक
(D) पानी

Which of the following cleaning medium is best suited for removal of proteins and mineral salts ?

(A) Alkaline solution
(B) Acid solution
(C) Surface active solution
(D) Water

100. किस हरित–तकनीकी का उपयोग डेयरी उद्योग में बायो–फिल्म को हटाने में उपयोग किया जाता है ?

(A) क्लोरीन डाइऑक्साइड का उपयोग
(B) सोडियम हाइपोक्लोराइट का उपयोग
(C) जैविक–उत्प्रेरक का उपयोग
(D) क्यूएसीएस का उपयोग

Green-technology for removal of bio-films in dairy-industry

(A) Usage of chlorine dioxide
(B) Usage of sodium hypochlorite
(C) Usage of bio-detergents
(D) Usage of QACS

रफ कार्य के लिए जगह

**Space for Rough Work**

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

# Question Booklet

## Subject Code : 92

## Subject : Animal Husbandry and Dairying

**Roll No. (In Figures) :** | | | | | | | |

**Roll No. (In Words) :** ____________________

| Signature of Candidate | | Signature of Invigilator | |
|---|---|---|---|

**Time : 2 Hours** **Maximum Marks : 200**

## INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. There are two Parts in this Question Booklet. The first part of which contains a total of **30** questions related to General Knowledge.
2. There are a total of **70** questions related to the optional subject in the second part of this Question Booklet.
3. There are **100** question items given in this Question Booklet. Each question item is printed in both Hindi and English. Four options are given for each question. Choose one of these options which you want to mark on the Answer Sheet. If you feel that more than one option is correct, then mark the option which you think is best. Only one option has to be chosen for each question item.
4. **Immediately after the commencement of the examination, you must check the Question Booklet to ensure that there are no unprinted, torn or missing pages or question parts etc. in it.**
5. Candidates should open the seal of the Question Booklet only after being instructed by the Room Invigilator.
6. Before answering on the Answer Sheet (OMR Sheet), the candidate should carefully read all the instructions in the Question Booklet and Answer Sheet.
7. The candidate must write his/her roll number, subject, correct question paper code, number of answered questions and number of unanswered questions neatly on the Answer Sheet (OMR Sheet), otherwise the Answer Sheet will not be evaluated and the entire responsibility will be of the candidate himself/herself.
8. The candidate has to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the OMR sheet using black ball point pen only. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer and it will not be evaluated.
9. Once answer is marked in the Answer Sheet (OMR Sheet), no change is permitted.
10. Candidate should not fold the Answer Sheet (OMR Sheet).
11. You are to mark your answers on Answer Sheet (OMR Sheet) only. When the examination is over, handover the Answer Sheet (OMR Sheet) to the Room Invigilator.
12. In case of any discrepancy between the Hindi and English versions, English version will be taken as final.
13. If any candidate uses or attempts to use unfair means or creates any disturbance in the examination hall, he/she will be disqualified from the examination.
14. No candidate will leave the examination hall until **120** minutes (two hours) are completed.
15. Rough work, if any, should be done on the blank sheets prescribed for this purpose only. No extra sheets will be provided.
16. Use only black ball point pen for writing your roll number etc. and for filling in the answers on the Answer Sheet (OMR Sheet).

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपांतर इस प्रश्न–पुस्तिका के प्रथम पृष्ट पर छपा है ।