



View Your Responses/ [Complain About Question/](#) [View Complained Questions/](#) [Payment/](#)  
 अपनी प्रतिक्रियाओं देखें [सवाल के बारे में शिकायत करें](#) [शिकायती प्रश्न देखें](#) [भुगतान](#)

Roll No. :22105563  
 Candidate Name :SHYAMU GURJAR  
 Paper Name : AG123-C ▼  
 Test Date :10/15/2022  
 Test Time :Shift - 1  
 Center :Gwalior-2 (Bright School of Nursing (Bright Skill Development Institute).)

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Q.No: 1 Which breed of Cow has highest body weight in Indian Cows?

- A Kankrej  
 B Tharparker  
 C Malvi  
 D Nagori

भारतीय गायों में किस नस्ल की गाय का वजन सर्वाधिक है?  
 कांकरेज  
 थारपारकर  
 मालवी  
 नागौरी

Q.No: 2 Artificial insemination (AI) is not used for which of the following?

- A Choosing the sire (or sires) for your breeding program from a world-wide pool of genetics.  
 B Can be used to cure Diarrhea  
 C Avoiding the expense and added trouble of keeping bulls in pasture.  
 D Breeding more cows to a single bull at one time than would be possible with natural breeding.

निम्नलिखित में से किसके लिए कृत्रिम गर्भाधान (AI) अनुवंशिकी के विश्वव्यापी पूल से अपने प्रजनन का डायरिया को ठीक करने के लिए इस्तेमाल किया जा खर्च से परहेज और बैलों को चारागाह में रखने की प्राकृतिक प्रजनन की तुलना में एक समय में एक ही

Q.No: 3 pH of Normal fresh Buffalo Milk is:

- A 5.5 - 6  
 B 6 - 6.5  
 C 6.7 - 6.8  
 D 7.2 - 7.5

भैंस के सामान्य ताजे दूध का pH है:  
 5.5 - 6  
 6 - 6.5  
 6.7 - 6.8  
 7.2 - 7.5

Q.No: 4 Non-selective herbicide is:

- A Simazine  
 B Pendamethalin  
 C Glyphosate  
 D Atrazine

अवरोधक शाकनाशी है:  
 सिमाजिन  
 पेन्डामिथिलीन  
 ग्लाइफोसेट  
 एट्राजीन

Chrysanthemum is propagated by-

- Q.No: 5  
 A. Seed  
 B. Cutting  
 C. Suckers  
 A All A, B and C  
 B Only B and C  
 C Only B  
 D Only A

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा गुलदावदी का प्रसारण किया जाता है -  
 A. बीज से  
 B. कर्तन से  
 C. अधोभूस्तारी से  
 सभी A, B और C  
 केवल B और C  
 केवल B  
 केवल A

Q.No: 6 In case of an irrigation, the water is lifted by the help of a

- A. Animal power
- B. Mechanical power
- C. Man power

- A Only B
- B Only A
- C Only C
- D All A, B and C

1. पशु शक्ति

- A. पशु शक्ति
- B. यांत्रिक शक्ति
- C. मानव शक्ति

- केवल B
- केवल A
- केवल C
- सभी A, B और C

Q.No: 7 pH of Normal Milk is:

- A 7.8
- B 6.6
- C 5.5
- D 7.7

सामान्य दूध का pH कितना होता है

- 7.8
- 6.6
- 5.5
- 7.7

Q.No: 8 High Volume Application Technique (protection equipments) is not suitable for which of the following mentioned below?

- A Fungicides
- B Herbicides
- C Pesticides
- D Insecticides

हाई वॉल्यूम एप्लिकेशन तकनीक (सुरक्षा उपकरण)

- कवकनाशी
- शाकनाशी
- कीटनाशक दवाईयाँ
- कीटनाशक

Q.No: 9 Native place of Godavari breed of Buffalo is:

- A Kerala
- B Gujarat
- C Tamil Nadu
- D Andhra Pradesh

भैंस की गोदावरी नस्ल का मूल स्थान है:

- केरल
- गुजरात
- तमिलनाडु
- आन्ध्र प्रदेश

Q.No: 10 How many working hours for bullocks are recommended?

- A 8 hours of carting
- B 6 hours of carting
- C 5 hours of carting
- D 7 hours of carting

बैलों के लिए कितने घंटे काम करने को बताया जा

- 8 घंटे की कार्टिंग
- 6 घंटे की कार्टिंग
- 5 घंटे की कार्टिंग
- 7 घंटे की कार्टिंग

Q.No: 11 Sericulture is related to

- A Jute Production
- B Fish Production
- C Pulse Production
- D Silk Production

सेरीकल्चर \_\_\_\_\_ से सम्बन्धित है।

- जूट उत्पादन
- मछली उत्पादन से
- दलहन उत्पादन से
- रेशम उत्पादन से

Q.No: 12 Cross of Bikaneri x Merino:

- A Mandya
- B Chokla
- C Hisardale
- D Gaddi

बीकानेरी x मेरिनो का क्रॉस है:

- मांड्या
- चोकला
- हिसारडेल
- गद्दी

Q.No: 13 How long is the gestation period of a goat.

बकरी का गर्भकाल कितने दिनों का होता है?

- A 180 days  
B 160 days  
C 150 days  
D 170 days

- 180 दिन  
160 दिन  
150 दिन  
170 दिन

Q.No: 14 What are the chemicals used in Gerber Method?

- A Sulphuric acid and Amyl alcohol  
B Phosphoric acid and Amyl alcohol  
C Acetic acid and Ethyl alcohol  
D Sulphuric acid and Methyl alcohol

गेरबर विधि में किस रसायन का प्रयोग किया जात  
सल्फ्यूरिक अम्ल और एमिल ऐल्कोहल  
फॉस्फोरिक अम्ल और एमिल ऐल्कोहल  
एसिटिक अम्ल और एथिल ऐल्कोहल  
सल्फ्यूरिक अम्ल और मिथाइल ऐल्कोहल

Q.No: 15 Hybrid tea is closely related to which flower?

- A Chrysanthemum  
B Canna  
C Hibiscus  
D Rose

हाइब्रिड टी का घनिष्ठ सम्बन्ध किस फूल से है?  
गुलदावदी  
केली  
गुड़हल  
गुलाब

Q.No: 16 Who is the father of canning?

- A Bergilius  
B Nicolas Appert  
C Frunk  
D Needham

डिब्बाबन्दी(कनस्तरबंदी) के जनक कौन हैं?  
बर्जीलियस  
निकोलस एपर्ट  
फ्रंक  
नीधम

Q.No: 17 Which of the following fact related to daily feed requirements of a pregnant animal is not true?

- A Green Fodder - 30-50 kg  
B Compound Cattle Feed - 2-3 kg  
C Oil Cake - 50 g  
D Dry Fodder - 4-5 kg

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
निम्नलिखित में से कौन-सा तथ्य गर्भवती पशु की दौ  
हरा चारा - 30-50 किग्रा  
मिश्रित पशु चारा - 2-3 किग्रा  
खल - 50 ग्राम  
सूखा चारा - 4-5 किग्रा

Q.No: 18 Which breed of sheep is used as dual purpose?

- A Merico  
B Morocco  
C Mecheri  
D Rambouillet Merino

भेड़ की कौन सी नस्ल दोहरे उद्देश्य के रूप में प्र  
मेरिको  
मोरक्को  
मेचेरी  
रामबाउलेट मेरिनो

Q.No: 19 Which exotic breed of cow has highest percentage of Fat?

- A Frieswal  
B Brwan Swiss  
C Holestein Friesian  
D Jersey

गाय की किस विदेशी नस्ल में फैट(वसा) का प्रति  
फ्राइज़वाल  
ब्राउन स्विस  
होल्स्टीन फ्रिसियन  
जर्सी

Q.No: 20 Translocated herbicide is-

- A Delapon  
B 2, 4-D  
C MCPB  
D All of these

स्थानान्तरित शाकनाशी है-  
डेलापोना  
2, 4-डी  
एमसीपीबी  
उपरोक्त सभी

Q.No: 21 Most harmful weed of the world is-

- A Montha
- B Hirankhuri
- C Krishnaneel
- D Wild oat

विश्व का सबसे हानिकारक खरपतवार है-

- मोथा
- हिरनखुरी
- कृष्णनील
- जंगली जई

Q.No: 22 What are the major vitamins present in milk?

- A Vitamin E
- B Vitamin C
- C Vitamin A and Vitamin D
- D Vitamin K

दूध में पाए जाने वाले प्रमुख विटामिन कौन से हैं?

- विटामिन E
- विटामिन C
- विटामिन A और विटामिन D
- विटामिन K

Q.No: 23 Exhausting is an important process used for-

- A Dehydration
- B Sterlization
- C Canning
- D Water conservation

निर्वातन एक आवश्यक प्रक्रिया है जो प्रयोग की र

- निर्जलीकरण
- निर्जमीकरण
- डिब्बाबन्दी
- जल संरक्षण

Q.No: 24 The density and specific gravity of milk is usually given at:

- A 15.6°C
- B 16.6°C
- C 18.6°C
- D 19.6°C

दूध का घनत्व और विशिष्ट गुरुत्व आमतौर पर दि:

- 15.6°C
- 16.6°C
- 18.6°C
- 19.6°C

Q.No: 25 The current minister of the ministry which governs the working of APEDA is \_\_\_\_\_.

- A Nirmla Sitaraman
- B Som Prakash
- C Piyush Goyal
- D Anupriya Patel

कृषि और प्रसंस्कृत खाद्य उत्पाद निर्यात विकास मंत्री \_\_\_\_\_ हैं।

- निर्मला सीतारमन
- सोम प्रकाश
- पीयूष गोयल
- अनुप्रिया पटेल

Q.No: 26 Growing of crops with the raising of livestock is known as:

- A Cropping pattern
- B Cropping system
- C Mixed farming
- D Mixed cropping

फसलों को उगाने के साथ-साथ पशुपालन करने व

- शस्य क्रम
- फसल प्रणाली
- मिश्रित खेती
- मिश्रित शस्यन

Following are the method of which of the type mentioned below?

Q.No: 27 1. Stop milking

2. Intermittent or incomplete milking.

- A Methods of drying off
- B Methods of Mutation
- C Methods of Nutrition Management
- D Methods of Housing System

निम्नलिखित में से किस प्रकार की विधि का उल्लेख

1. दूध बंद कर देना
  2. रुक-रुक कर या अधूरा दूध देना।
- सुखाने के तरीके
  - उत्परिवर्तन के तरीके
  - पोषण प्रबंधन के तरीके
  - गृह प्रबंध के तरीके

Q.No: 28 For advanced packing of preserved product used

- A Palm leaves
- B Basket
- C Simple Fiber Board
- D Corrugated Fiber Board

परिरक्षित उत्पाद के आधुनिक संवेष्टन के लिए उप

- पाम पत्तियाँ
- बाक्स
- साधारण फाइबर बोर्ड
- कोरूगटेड फाइबर बोर्ड

Q.No: 29 Which of the following is not a soil component?

- A Organic matter
- B Mineral matter
- C Soil water
- D Agro-chemical

निम्नलिखित में से कौन मृदा का अवयव नहीं है?

- जीवांश पदार्थ
- खनिज पदार्थ
- मृदा जल
- कृषि रसायन

Q.No: 30 In which soils, Lime is used as a soil-amendment?

- A Saline-Alkali Soil
- B Acidic soils
- C Alkali soils
- D Saline soils

चूने का प्रयोग मृदा सुधारक के रूप में कौन सी मृ

- लवणीय-क्षारीय मृदा
- अम्लीय मृदा
- क्षारीय मृदा
- लवणीय मृदा

Q.No: 31 In Pulse crops, Nitrogen is fixed through

- A Rhizobium
- B Nitrobactor
- C Azolla
- D Azotobactor

दलहन फसलों में नाइट्रोजन स्थिर की जाती है

- राइजोबियम द्वारा
- नाइट्रोबैक्टर द्वारा
- एजौला द्वारा
- एजोटोवैक्टर द्वारा

Q.No: 32 "Prevention is better than cure" comes under-

- A Biological control measures
- B Preventive measures
- C Eradication measures
- D Control measures

"उपचार से बेहतर सुरक्षा" है किसके अन्तर्गत आ

- जैविक नियंत्रण
- बचाव के उपाय
- उन्मूलन के उपाय
- नियंत्रण के उपाय

Q.No: 33 The density of Skimmed milk is-

- A 1.035-1.037
- B 1.03-1.032
- C 1.033 – 1.023
- D 1.028-1.03

स्किमड मिल्क का घनत्व है-

- 1.035-1.037
- 1.03-1.032
- 1.033 – 1.023
- 1.028-1.03

Q.No: 34 Pisciculture is related to

- A Cotton Production
- B Lac Production
- C Fish Production
- D Prawn Production

पिसीकल्चर संबंधित है

- कपास उत्पादन से
- लाख उत्पादन से
- मछली उत्पादन से
- झींगा उत्पादन से

Q.No: 35 What is the percentage of Nitrogen in calcium ammonium nitrate fertilizer?

- A 25
- B 32
- C 18
- D 20

कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट उर्वरक में कितने प्र

- 25
- 32
- 18
- 20

Q.No: 36 Which of the following factor will boost the annual milk production most?

- A Breeding
- B Genetic mapping
- C Decreasing population
- D Improved purchasing power

निम्नलिखित में से कौन सा कारक वार्षिक दुग्ध उत्पन्न  
प्रजनन  
आनुवंशिक मानचित्रण  
घटती जनसंख्या  
बेहतर क्रय शक्ति

For canning and bottling most useful material is-

- Q.No: 37
- A. Tin
  - B. Glass
  - C. Copper
- A Both A and B
  - B Both B and C
  - C Only C
  - D Both A and C

डिब्बाबन्दी एवं बोतलीकरण हेतु सर्वाधिक उपयोग

- A. टिन
  - B. ग्लास
  - C. ताँबा
- दोनों A तथा B
  - दोनों B तथा C
  - केवल C
  - दोनों A तथा C

Q.No: 38 The density of Buffalo milk is-

- A 1.030 - 1.034
- B 1.012-1.016
- C 1.525 – 1.526
- D 1.64 – 1.69

भैंस के दूध का घनत्व है-

- 1.030-1.034
- 1.012-1.016
- 1.525 – 1.526
- 1.64 – 1.69

Q.No: 39 pH of Normal fresh Cow Milk is:

- A 7
- B 7.5
- C 6 - 6.8
- D 6.4 - 6.7

गाय के सामान्य ताजे दूध का pH है:

- 7
- 7.5
- 6 - 6.8
- 6.4 - 6.7

Q.No: 40 The water measuring structure is:

- A Tensiometer
- B Orifice
- C Rain gauge
- D Ombrometer

सिंचाई जल मापक संरचना है-

- टेन्सियोमीटर
- कुलावा
- वर्षा मापी
- ओम्ब्रोमीटर

Q.No: 41 Which of the following breed has flat, sickle shape, and form hooke at the tip?

- A Nili- Ravi
- B Banni
- C Surti
- D Mehsana

निम्नलिखित में से किस नस्ल का सिरा, सपाट, दरार  
नीली रावी  
बन्नी  
सुरती  
मेहसाना

Q.No: 42 Who was the father of white revolution in India?

- A Herbert Boyer
- B Charles Darwin
- C Verghese Kurien
- D M.S. Swaminathan

भारत में श्वेत क्रांति के जनक कौन थे?

- हर्बर्ट बोयर
- चार्ल्स डार्विन
- वर्गीज कुरियन
- एम.एस. स्वामीनाथन

Q.No: 43 The word soil is derived from which language?

- A Hindi
- B Spanish
- C French
- D Latin

‘सॉइल’ शब्द किस भाषा से लिया गया है?

- हिन्दी
- स्पेनिश
- फ्रेन्च
- लैटिन

Q.No: 44 Which is not a traditional method of water lifting?

- A Dhekli
- B Moat
- C Water pump
- D Rahat

पानी उठाने की पारम्परिक विधि नहीं है?

- ढेकली
- मोट
- जल पम्प
- रहत

Q.No: 45 Which is not a beneficial effect of weed?

- A Impair the quality of crop produce
- B Used in plant breeding
- C Used as a mulch
- D Control of soil erosion

इनमें से कौन खरपतवार का लाभकारी प्रभाव नहीं है?

- फसल उत्पाद की गुणवत्ता को खराब करना
- पादप प्रजनन में उपयोग
- पलवार के रूप में उपयोग
- मृदा क्षरण की रोकथाम

Alluvial soil is found in among the following which districts of Madhya Pradesh?

- Q.No: 46
- A. Morena
  - B. Bhind
  - C. Gwalior
- A Only A
  - B Only B
  - C Only C
  - D All A, B and C

मध्य प्रदेश के निम्नलिखित कौन से जिलों में जलोढ़

- A. मुरैना
  - B. भिंड
  - C. ग्वालियर
- केवल A
  - केवल B
  - केवल C
  - सभी A, B और C

Q.No: 47 Which soil type is found in maximum percentage in Madhya Pradesh?

- A Laterite soil
- B Red-yellow soil
- C Alluvial soil
- D Black soil

मध्य प्रदेश में सबसे ज्यादा प्रतिशत में कौन सी मृ-

- लैटेराइट मिट्टी
- लाल-पीली मृदा
- जलोढ़ मृदा
- काली मृदा

Q.No: 48 Which of the following is not correct with respect to drip irrigation?

- A It requires very less installation
- B It prevent soil erosion
- C Fertilizers can be used with high efficiency
- D It saves water wastage

ड्रिप सिंचाई के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा

- इसके लिए बहुत कम स्थापना की आवश्यकता है
- यह मिट्टी के कटाव को रोकता है।
- उच्च दक्षता के साथ उर्वरकों का उपयोग किया जा
- यह पानी की बर्बादी को बचाता है।

Q.No: 49 In blanching mostly vegetables are boiled-

- A 20 – 25 minute
- B 15 – 20 minute
- C 5 – 10 minute
- D 2 – 5 minute

ब्लैंचिंग में प्रायः सब्जियों को उबालते हैं

- 20 - 25 मिनट
- 15 - 20 मिनट
- 5 - 10 मिनट
- 2 - 5 मिनट

Q.No: 50 Which of the following does not belong to the branches of agriculture?

निम्नलिखित में से कौन कृषि की शाखाओं से संबंधित

- A Horticulture  
B Animal Husbandry  
C Agriculture Extension  
D Agriculture Practices

- उद्यानका  
पशुपालन  
कृषि प्रसार  
कृषि क्रियाएं

What are the ways of dispersal of weeds?

- Q.No: 51  
A. By wind  
B. By animals  
C. By farm implements  
A All A, B and C  
B Only B  
C Only A and B  
D Only A

- खरपतवारों का प्रकीर्णन किसके माध्यम से होता  
A. वायु द्वारा  
B. जानवरों द्वारा  
C. फार्म औजारों द्वारा  
सभी A, B और C  
केवल B  
केवल A और B  
केवल A

Q.No: 52 The average refractive index of cow milk at 40°C is:

- A 1.3461  
B 1.388  
C 1.524  
D 1.444

- गाय के दूध का 40°C पर औसत अपवर्तनांक है  
1.3461  
1.388  
1.524  
1.444

Q.No: 53 India's rank in world milk production is?

- A Third  
B First  
C Fifth  
D Second

- भारत का विश्व के दुग्ध उत्पादन में कौन-सा स्थान  
तृतीय  
प्रथम  
पंचम  
द्वितीय

Q.No: 54 Which of the following is not a method of soil conservation?

- A Mulching  
B Contour bunding  
C Soil weathering  
D Intercropping

- निम्नलिखित में से कौन मृदा संरक्षण की विधि नहीं  
पलवार  
समोच्च मेढबन्दी  
मृदा अपक्षय  
अन्तराशस्यन

Q.No: 55 Suitable plant for tall hedge is

- A Justicea  
B Clerodendron  
C Opuntia  
D Kamini

- ऊँची बाड़ लगाने हेतु उपयुक्त पौधा है  
जस्टीसिया  
पतक राई  
नागफनी  
कामिनी

Q.No: 56 For normal milk at atmospheric pressure, the boiling point is around:

- A 105°C  
B 100.5°C  
C 98°C  
D 102°C

- वायुमंडलीय दाब पर सामान्य दूध के लिए, कथनां  
105°C  
100.5°C  
98°C  
102°C

Q.No: 57 For lye peeling most suitable chemical is-

Sodium benzoate

- लाई पीलिंग के लिए सर्वाधिक उपयुक्त रसायन है  
सोडियम बेन्जोएट



- A. ~~Zinc sulphate~~
- B. Zinc sulphate
- C. Salt solution
- D. Caustic soda

सातवम अंश

जिंक सल्फेट

नमक का घोल

कास्टिक सोडा

Q.No: 58 The graph of milk production in metro cities and towns shows \_\_\_\_\_ growth.

- A. Logistic
- B. Exponential
- C. Sometimes exponential and rarely logistic
- D. Irregular

मेट्रो शहरों और कस्बों में दूध उत्पादन का ग्राफ \_

तार्किक (लोगिस्टिक्स)

घातीय (एक्सपोनेंशियल)

कभी-कभी घातीय और शायद ही कभी तार्किक

अनियमित

Different materials are used for animal house flooring. The choice depends on availability, cost and other quality required for the animal houses. Mentioned below are the characteristics of which of the following mentioned below?

पशु घरों के फर्श के लिए विभिन्न सामग्रियों का उपयोग किया उ पशु घरों के लिए आवश्यक उपलब्धता, लागत और अन्य गुणव

Q.No: 59 1. This is a common material used in animal house.

2. It is cheap and durable floor if properly constructed.
3. In tropical condition, it provides the required cool condition for the animals.

- A. Cement Concrete floor
- B. Vitrified Paving Bricks
- C. Building Bricks
- D. Gravel

1. यह जानवरों के घर में इस्तेमाल होने वाली एक आम सामग्री

2. अगर ठीक से बनाया जाए तो यह सस्ता और टिकाऊ फर्श

3. उष्ण कटिबंधीय स्थिति में, यह जानवरों के लिए आवश्यक त

सीमेंट कंक्रीट का फर्श

विट्रिफाइड फर्श ईंटें

बिल्डिंग ईंटें

कंकड़

Q.No: 60 The arrangement of soil particles is known as \_\_\_\_\_.

- A. Soil Structure
- B. Soil Texture
- C. Soil density
- D. Soil Temperature

मृदा कणों के व्यवस्थापन को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

मृदा संरचना

मृदा गठन

मृदा घनत्व

मृदा तापक्रम

Following are the disadvantages of which type of system of housing for cattle's and buffaloes?

1. It is not suitable for temperate Himalayan region and heavy rainfall areas.
2. It requires more floor space.
3. There is competition for feed.
4. Attention of individual animal is not possible.
5. A separate milking barn is needed for milking of animals

- A. Tail to Tail System
- B. Loose Housing
- C. Conventional Barns
- D. Head to Head System

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा मवेशियों और भैंसों के आवास की किस प्रकार की

1. यह समशीतोष्ण हिमालयी क्षेत्र और भारी वर्षा व

2. इसके लिए अधिक फ्लोर स्पेस की आवश्यकता

3. चारे के लिए प्रतिस्पर्धा है।

4. जानवर पर व्यक्तिगत ध्यान संभव नहीं है।

5 पशुओं के दूध दुहने के लिए अलग से दुग्धशाला

टेल टू टेल सिस्टम

लूज हाउसिंग

कन्वेंशनल बार्न्स

हेड टू हेड सिस्टम

Q.No: 62 Agronomical method of weed control is:

- A. Crop rotation
- B. Use of manures
- C. Change in seed rate
- A. Only A and B

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा खरपतवार नियंत्रण की शस्य वैज्ञानिक विधि है-

A. फसल चक्र

B. खादों का प्रयोग

C. बीज दर में बदलाव

केवल A और B

- B All A, B and C  
C Only A  
D Only B

- सभा A, B आर C  
केवल A  
केवल B

Q.No: 63 Suitable irrigation method for lawn is-

- A Surface  
B Sprinklar  
C Flood  
D Basin

- हरियाली के लिए उपयुक्त सिंचाई विधि है-  
सतह विधि  
फुआरा विधि  
बहाव विधि  
बेसिन विधि

From the features given below identify the cross breeding system?

1. The cross system produces first cross, or F1, progeny.

Q.No: 64 2. In this system, the progeny resulting from the cross of breeds are usually all sold for slaughter or to another commercial breeder.  
3. The system is most useful for situations in which females of a specific breed are well adapted to a given environment

- A Two breed cross system  
B Rotational Cross  
C Backcross  
D Composite Breed

नीचे दी गई विशेषताओं से क्रॉस ब्रीडिंग प्रणाली की पहचान करें?

1. क्रॉस प्रणाली पहले क्रॉस, या F1, संतान पैदा करता है।  
2. इस प्रणाली में, नस्लों के क्रॉस से उत्पन्न संतानों को आमतौर पर बंद प्रणाली उन स्थितियों के लिए सबसे उपयोगी है जिसमें एक विशिष्ट नटू ब्रीड क्रॉस सिस्टम  
रोटेशनल क्रॉस  
बैकक्रॉस  
कॉम्पोसाइट ब्रीड

Q.No: 65 The factor not influencing effective rainfall?

- A Topography of soil  
B Soil and water conservation practices  
C Soil fertility  
D Soil characteristics

- प्रभावी वर्षा को प्रभावित करने वाला कारक नहीं  
मृदा का धरातल  
मृदा एवं जल संरक्षण क्रियाएं  
मृदा उर्वरता  
मृदा की विशेषता

Q.No: 66 The density of Cow milk is-

- A 1.23  
B 1.525 – 1.526  
C 1.532  
D 1.028-1.03

- गाय के दूध का घनत्व है-  
1.23  
1.525 – 1.526  
1.532  
1.028-1.03

Q.No: 67 Which one is the organic fertilizers?

- A Ammonium sulphate  
B Urea  
C Compost  
D Calcium nitrate

- उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
कौन सा कार्बनिक उर्वरक है ?  
अमोनियम सल्फेट  
यूरिया  
कम्पोस्ट  
कैल्शियम नाइट्रेट

Q.No: 68 The cytoplasmic genetic male sterility is used commercially to produce which type of seeds?

- A Hybrid Seeds  
B Hemp Seeds  
C Flax Seeds  
D Sunflower Seeds

- किस प्रकार के बीजों के उत्पादन के लिए साइटोप्लाज्मिक संकर बीज  
भांग के बीज  
सन बीज  
सूरजमुखी के बीज

Q.No: 69 Normally salt solution used for vegetable canning is -

- A 1.0 – 8.0 percent

- सब्जियों की डिब्बाबन्दी में सामान्यतः नमक का घ  
1.0 - 8.0 प्रतिशत

- B 5.0 – 10.0 percent  
C 0.5 – 1.0 percent  
D 1.0 – 3.0 percent

- 5.0 – 10.0 प्रतिशत  
0.5 – 1.0 प्रतिशत  
1.0 – 3.0 प्रतिशत

Q.No: 70 Jersey cow is the Cross between:

- A Brown Swiss x Nubian  
B Holstein x Sahiwal  
C Jamunapari x Nubian  
D Friesian x Tharparkar

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
जर्सी गाय के बीच का क्रॉस है-  
ब्राउन स्विस x न्यूबियन  
होल्स्टीन x साहिवाल  
जमुनापारी x न्यूबियन  
फ्रिसियन x थारपारकर

Q.No: 71 What is the critical period of weed free situation for paddy crop?

- A 15 – 45  
B 30 – 45  
C 10 – 15  
D 15 – 20

धान की फसल को खरपतवार मुक्त रखने की क्रा  
15 – 45  
30 – 45  
10 – 15  
15 – 20

Q.No: 72 Which is not a mechanical method of weed control?

- A Hoeing  
B Crop rotation  
C Moving  
D Flooding

कौन सी खरपतवार नियंत्रण की यांत्रिक विधि नहीं  
हाथ से गुड़ाई करना  
फसल चक्र  
छंटाई करना  
जलमग्न करना

Q.No: 73 The removal of excess surface water from the soil is known as:

- A Drainage  
B Percolation  
C Irrigation  
D Leaching

भूमि से अतिरिक्त सतही जल को हटाना कहलाता  
जल निकास  
अन्तःश्रवण  
सिंचाई  
निछालन

Weeds compete with crop for:

- Q.No: 74 A. Nutrients  
B. Water  
C. Light  
A All A, B and C  
B Only A  
C Only A and B  
D Only B

खरपतवार फसल से प्रतिस्पर्धा करते हैं:

- A. पोषक तत्व  
B. पानी  
C. प्रकाश  
सभी A, B और C  
केवल A  
केवल A और B  
केवल B

Soil conservation means-

- Q.No: 75 A. To check soil erosion by afforestation  
B. To control soil erosion by wind and water  
C. Prevention of speed of desert  
A Only B  
B Only B and C  
C Only A  
D All A, B and C

मृदा संरक्षण से अभिप्राय है-

- A. वनीकरण द्वारा मृदा क्षरण को रोकना  
B. वायु एवं जल द्वारा मृदा संरक्षण को रोकना  
C. रेगिस्तान बनने की गति को रोकना  
केवल B  
केवल B और C  
केवल A  
सभी A, B और C

Q.No: 76 A Major disease harmful for lawn is-

- A Mosaic
- B Both A and B
- C Damping off
- D Root rot

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
हरियाली का प्रमुख हानिकारक रोग है-  
मोजैक  
दोनों A तथा B  
डैम्पिंग आफ  
जड़ सड़न

Q.No: 77 Canna Indica is botanical name of-

- A Canna
- B Chrysanthemum
- C Gladiolus
- D Marigold

केना इण्डिका वानस्पतिक नाम है-  
केली  
गुलदावदी  
ग्लेडियोलस  
गेंदा

Q.No: 78 Which of the following facts related to Animal breeding program is not true?

- A The next generation will be genetically improved for the desired traits.
- B In animal breeding potential parents are selected for certain traits and the best ones are indeed used as parents.
- C Traits are more or less heritable and that 70 % of the DNA, comprising the heritable ability for the traits of an animal, is passed from a parent to its offspring.
- D Animal breeding is based on the fact that traits of parents are reflected more or less in their offspring

पशु प्रजनन योजना से संबंधित निम्नलिखित में से कौन सा तथ्य सत्य नहीं  
वांछित लक्षणों के लिए अगली पीढ़ी को आनुवंशिक रूप से सुधार किय  
पशु प्रजनन में संभावित माता-पिता को कुछ लक्षणों के लिए चुना जाता  
लक्षण लगभग आनुवंशिक हैं और डीएनए का 70%, जिसमें एक जानवर के  
शामिल होती है, माता-पिता से उसकी संतान को पारित कर दिया जाता है।  
पशु प्रजनन इस तथ्य पर आधारित है कि माता-पिता के लक्षण उनकी र

Q.No: 79 Which of the following methods uses earthworms during composting?

- A Windrow composting
- B Burning
- C Vertical composting
- D Vermicomposting

निम्नलिखित में से कौन सी विधि खाद बनाने के दौ  
विंड्रो कम्पोस्टिंग  
बर्निंग  
वर्टिकल कम्पोस्टिंग  
वर्मी कम्पोस्टिंग

Q.No: 80 Which of the following is not the advantage of face to face system?

- A Cows make a better showing for visitors when heads are together.
- B It is better for board barns.
- C The cow feed easier to get into their stalls.
- D Feeding of the cows is easier, both cows can be fed without back tracking.

निम्नलिखित में से कौन सा फेस टू फेस सिस्टम का  
जब मवेशी एक साथ हों तो गाय आंगतुकों के लिए  
बोर्ड बार्न्स के लिए यह बेहतर है।  
गायों का चारा उनके स्टालों तक आसानी से पहुंच  
गायों को खिलाना आसान है, गायों को बिना बैक ट्रै

Q.No: 81 Which one of the following is not a natural enemies of weed?

- A Alachlor
- B Fungi
- C Snails
- D Insect

निम्नलिखित में से कौन खरपतवार का प्राकृतिक श  
एलाक्लोर  
कवक  
घोंघे  
कीट

Q.No: 82 The diameter of clay particles is

- A Less than 0.02 mm
- B More than 0.003 mm
- C Less than 0.002 mm
- D More than 0.002 mm

क्ले मृदा कणों का व्यास होता है  
0.02 मि.मी. से कम  
0.003 मि.मी. से अधिक  
0.002 मि.मी. से कम  
0.002 मि.मी. से अधिक

Shifting cultivation is mainly practiced in

स्थानान्तरी खेती मुख्य रूप से की जाती है

Q.No: 83

- A Arunachal Pradesh
- B Haryana
- C Uttar Pradesh
- D Punjab

अरूणाचल प्रदेश में  
हरियाणा में  
उत्तर प्रदेश में  
पंजाब में

Q.No: 84 The wild tobacco weed is from which plant family-

- A Euphorbiaceae
- B Liliaceae
- C Compositae
- D Solanaceae

जंगली तम्बाकू खरपतवार किस पादप परिवार क  
यूफोरविएसी  
लिलिएसी  
कम्पोजिटी  
सोलेनेसी

Q.No: 85 The most suitable type of soil structure for field crops is

- A Granular like
- B Prism like
- C Plate like
- D Blocky like

फसलों के लिए सबसे उपयुक्त मृदा संरचना है  
दानेदार की तरह  
प्रिज्म की तरह  
प्लेट की तरह  
अवरोधक की तरह

Q.No: 86 A soil having pH 5.0 is known as

- A Alkali soil
- B Normal soil
- C Saline soils
- D Acidic soil

मृदा जिसका पी.एच. मान 5.0 है उसे कहते हैं-  
क्षारीय मृदा  
सामान्य मृदा  
लवणीय मृदा  
अम्लीय मृदा

Q.No: 87 Which breed of Sheep is mostly used to make Wool in the world?

- A Morocco
- B Merino and Rambouillet
- C Merico
- D Pashmina

विश्व में ऊन बनाने के लिए भेड़ की किस नस्ल क  
मोरक्को  
मेरिनो और रामबाउलेट  
मेरिको  
पश्मीना

The Major principle of fruit and vegetable preservation is-

- Q.No: 88
- A. Prevention of microbial decomposition
  - B. Prevention of self decomposition of food
  - C. Prevention of damage by mechanical, insect and diseases
- A Only A
  - B Only A and C
  - C All A, B and C
  - D Only B

फल सब्जी परिरक्षण का प्रमुख सिद्धान्त है-

- A. सूक्ष्म जीवों के द्वारा अपघटन को रोकना
  - B. खाद्य के स्वअपघटन को रोकना
  - C. यांत्रिक, कीट एवं बीमारियों से बचाना
- केवल A
  - केवल A और C
  - सभी A, B और C
  - केवल B

Q.No: 89 Use of gypsum is most beneficial in \_\_\_\_\_.

- A Alkali soils
- B Saline soils
- C Acidic soils
- D Chalky Soil

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
जिप्सम का प्रयोग \_\_\_\_\_ में सबसे अधिक  
क्षारीय मृदाओं में  
लवणीय मृदाओं में  
अम्लीय मृदाओं में  
चाकली मिट्टी

Q.No: 90 Steam peeling is commonly used in-

- A Potato
- B Carrot
- C Mango
- D Papaya

भाप से छलका उतारना सामान्यतया उपयोग का

- आलू में
- गाजर में
- आम में
- पपीता में

Q.No: 91 Native place of Angora breed of Goat is:

- A Pakistan
- B Italy
- C India
- D Turkey

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
बकरी की अंगोरा नस्ल का मूल स्थान है:

- पाकिस्तान
- इटली
- भारत
- टर्की

Q.No: 92 "Any plant growing out of place" termed as weed given by?

- A Brenchley
- B Bill
- C Peter
- D Robbins

'खरपतवार वह पौधा है जो उचित जगह में न उगा

- ब्रेन्कले
- बिल
- पीटर
- रौबिन्स

Q.No: 93 Which of the following facts related to Circulation cleaning is not true?

- A Procedures for circulation cleaning are usually indicated by the milking machine manufacturer
- B The efficiency of circulation cleaning depends on the temperature of the water used for the detergent disinfectant wash, the optimum initial temperature being at least 100 degree celsius
- C This method used in the milking equipment is connected with the pipelines and cooling tank
- D Circulation cleaning is a three-stage process consisting of a pre-rinse with water, a recirculated hot wash with detergent-disinfectant solutions and a final cold water rinse

सर्कुलेशन क्लीनिंग से संबंधित निम्नलिखित में से  
परिसंचरण सफाई के लिए प्रक्रियाएं आमतौर पर  
परिसंचरण सफाई की दक्षता डिटर्जेंट-कीटाणुना  
है, इष्टतम प्रारंभिक तापमान कम से कम 100 डि  
दूध देने के उपकरण में इस्तेमाल की जाने वाली  
सर्कुलेशन क्लीनिंग एक तीन-चरण की प्रक्रिया है  
पुनरावृत्त गर्म धुलाई और अंतिम ठंडे पानी से धो

Q.No: 94 Which is a bio-herbicide?

- A De-Vine
- B Tefazine
- C Borates
- D Delabon

कौन जैविक रसायन है?

- डी-वाइन
- टेफाज़िन
- बोरेट्स
- डेलापोन

Q.No: 95 Which is the permanent method for preservation of fruit and vegetables?

- A Waxing
- B Pasteurisation
- C Canning
- D Blanching

फल एवं सब्जी परिरक्षण की स्थायी विधि कौन-सी

- मोमीकरण
- पाश्चुराइजेशन
- डिब्बाबन्दी
- ब्लांचिंग

Q.No: 96 Kosi (Mathura) is the native place of which breed of cow?

- A Kankrej
- B Nagori
- C Ongole
- D Mewati

कोसी (मथुरा) किस नस्ल की गाय का मूल स्थान

- कांकरेज
- नागौरी
- ऑंगोल
- मेवाती

Q.No: 97 The average refractive index of Buffalo milk at 40°C is:

1.3477

भैंस के दूध का 40°C पर औसत अपवर्तनांक है

1.3477

A		
B	1.544	1.544
C	1.3461	1.3461
D	1.432	1.432

Q.No: 98 The relative proportions of various soil particles in a soil is known-

- A Soil pore space
- B Soil Texture
- C Soil structure
- D Soil air

मृदा में मृदा कणों के औसत अनुपात को कहते हैं

- मृदा रन्ध्रकाश
- मृदा गठन
- मृदा संरचना
- मृदा वायु

Q.No: 99 Which of the following is the first stage in cleaning cycle in a dairy?

- A Pre-rinsing with water to remove loose dirt
- B Cleaning with detergent
- C Rinsing with clean water
- D Recovery of product residues by scraping, drainage and expulsion with water or compressed air

निम्नलिखित में से कौन डेयरी में सफाई चक्र का पहला लूज गंदगी को हटाने के लिए पानी से पहले से धोने के डिटरजेंट से सफाई साफ पानी से धोना पानी या संपीड़ित हवा के साथ स्क्रैपिंग, जल निकास

Q.No: 100 Indian Institute of Soil Science is located at \_\_\_\_\_.

- A Lucknow
- B New Delhi
- C Bhopal
- D Ranchi

भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान \_\_\_\_\_ में स्थित लखनऊ नई दिल्ली भोपाल रांची

Q.No: 101 Which of the following statement is not correct?

- A Converts rectifier DC to AC.
- B Electric cell converts chemical energy into electrical energy.
- C Generator converts mechanical energy into electrical energy.
- D Electric motor converts electrical energy into mechanical energy.

निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है? दिष्टकारी DC को AC में बदलता है विद्युत सेल रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में जनरेटर यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता इलेक्ट्रिक मोटर विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

Q.No: 102 What will be the pOH value and the concentration of  $H^+$  in mol/L of a solution containing 0.20 M of  $CH_3COONa$  and 0.10 M of  $CH_3COOH$  is  $1.8 \times 10^{-5}$ .

- A  $8.95, 9 \times 10^{-6}$
- B  $8.80, 9 \times 10^{-7}$
- C  $8.90, 9 \times 10^{-8}$
- D  $9.95, 9 \times 10^{-6}$

0.20 M  $CH_3COONa$  और 0.10 M  $CH_3COOH$  की सान्द्रता  $1.8 \times 10^{-5}$  है।

- $8.95, 9 \times 10^{-6}$
- $8.80, 9 \times 10^{-7}$
- $8.90, 9 \times 10^{-8}$
- $9.95, 9 \times 10^{-6}$

Q.No: 103 What is the component of  $CH_3CH_2NO_2$  with 85%  $H_2SO_4$  of hydrolysis?

- A  $CH_3CH_2OH$
- B  $CH_3CH=NOH$
- C  $CH_3COOH$
- D  $C_2H_6$

हाइड्रोलिसिस के 85%  $H_2SO_4$  के साथ  $CH_3CH_2NO_2$

- $CH_3CH_2OH$
- $CH_3CH=NOH$
- $CH_3COOH$
- $C_2H_6$

Q.No: 104 The system of classification that does not distinguish between eukaryotes and prokaryotes, and unicellular and multi-cellular organism was given by \_\_\_\_\_.

वर्गीकरण की प्रणाली जो यूकेरियोट्स और प्रोकैरियोट्स को \_\_\_\_\_ द्वारा दी गई थी।

- A Linnaeus  
B Eichler  
C Aristotle  
D R.H. Whittaker

लानअस  
आइक्लर  
अरस्तू  
आर.एच. व्हिटेकर

Q.No: 105 Aromatic hydrocarbons are defined by \_\_\_\_\_.

- A 6-membered ring structures with alternating double bonds  
B 5-membered ring structures with alternating double bonds  
C 4-membered ring structures with alternating double bonds  
D 3-membered ring structures with alternating double bonds

एरोमेटिक हाइड्रोकार्बन को \_\_\_\_\_ द्वारा  
वैकल्पिक डबल बॉन्ड के साथ 6-सदस्यीय रिंग सं  
वैकल्पिक डबल बॉन्ड के साथ 5-सदस्यीय रिंग सं  
वैकल्पिक डबल बॉन्ड के साथ 4-सदस्यीय रिंग सं  
वैकल्पिक डबल बॉन्ड के साथ 3-सदस्यीय रिंग सं

Q.No: 106 The exception in the Brassicaceae family in genera Iberis is due to \_\_\_\_\_.

- A Outer petals  
B Inner petals  
C Five stamens  
D Inner stamen

ब्रेसिसेकी परिवार में इबेरिस वंश में अपवाद किस

बाहरी पंखुड़ियाँ  
भीतरी पंखुड़ियाँ  
पांच पुंकेसर  
आंतरिक पुंकेसर

Q.No: 107 \_\_\_\_\_ is the rarely found small tree in the family Malvaceae.

- A Thespesia  
B Tilia  
C Pavonia  
D Gossypium

\_\_\_\_\_ मालवेसी परिवार में दुर्लभ रूप से पाया ज  
थेस्पेसिया

तिलिया  
पावोनिया  
गॉसिपियम

Q.No: 108 Which bond breaks a shared pair of electrons remains with one of the fragments?

- A Hemolytic cleavage  
B Electrophilic  
C Nucleophile  
D Heterolytic cleavage

कौन सा बंधन टूटता है इलेक्ट्रॉनों की एक साझा प  
हेमोलिटिक क्लेवाज  
इलेक्ट्रोफिलिक  
न्यूक्लियोफाइल  
हेटेरोलाइटिक क्लेवाज

Q.No: 109 The loofah used as a bathroom sponge is a dried fruit that belongs to the family of:

- A Asteraceae  
B Cruciferaeae  
C Solanaceae  
D Cucurbitaceae

बाथरूम स्पंज के रूप में इस्तेमाल किया जाने व  
एस्टेरेसिया

कूसिफेरेसी  
सोलानेसी  
कुकुरबिटेसी

Q.No: 110 Which of the following family have Xerophytic shrubs and fruit as berry.

- A Cucurbitaceae  
B Brassicaceae  
C Malvaceae  
D Fabaceae

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
निम्नलिखित में से किस परिवार में जेरोफाइटिक इ  
कुकुरबिटेसी  
ब्रेसिका  
मालवेसी  
फैबेसी

Q.No: 111 The cruciform corolla and actinomorphic flower are the characteristics of \_\_\_\_\_.

- A Malvaceae

कूसिफॉर्म कोरोला और एक्टिनोमोर्फिक फूल \_  
मालवेसी



- B Cruciferae  
C Graminae  
D Rutaceae

कूसीफेरे  
ग्रामिनी  
रूटासी

Q.No: 112 Tungsten is used in electric bulbs because?

- A High melting point and resistance  
B Low resistivity and high melting point  
C Low melting point and low resistivity  
D High resistivity and low melting point

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
बिजली के बल्ब में टंगस्टन का प्रयोग किया जात  
उच्च गलनांक और प्रतिरोध  
कम प्रतिरोधकता और उच्च गलनांक  
कम गलनांक और प्रतिरोध  
उच्च प्रतिरोधकता और कम गलनांक

Q.No: 113 The action of \_\_\_\_\_ semiconductors is called doping.

- A Boost the superconductor  
B Increase the impurity of  
C Increase the accuracy of  
D Make the driver

\_\_\_\_\_ अर्धचालकों की क्रिया को डोपिंग  
सुपरकंडक्टर को बढ़ावा दें  
की अशुद्धता बढ़ाएँ  
की सटीकता बढ़ाएँ  
ड्राइवर बनाओ

Q.No: 114 Oleraceavari capitata belongs to the \_\_\_\_\_ family.

- A Ranunculaceae  
B Cruciferae  
C Chenopodiaceae  
D Cyperaceae

Oleraceavari capitata \_\_\_\_\_ परिवार से संबंधी  
रैननकुलेसी  
कूसीफेरेसी  
चेनोपोडियासी  
साइपरेसी

Q.No: 115 A type of wood which is lighter than cork belongs to genus \_\_\_\_\_.

- A Glycine max.  
B Aeschynomene  
C Phaseolus  
D Medico sativa

एक प्रकार की लकड़ी जो काग की तुलना में हल्क  
ग्लाइसिन मैक्स  
ऐशिनोमीन  
फेजोलस  
मेडिकागो सटिवा

Q.No: 116 What is the value of resistance of both the coils in an ideal transformer?

- A Equal to the sum of the resistances present in both the coils  
B Zero  
C Infinite  
D Equal to the difference in resistance present in both the coils

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
एक आदर्श ट्रांसफार्मर में दोनों कुण्डलों का प्रति  
दोनों कुण्डलों में उपस्थित प्रतिरोध के योग के बर  
शून्य  
अनंत  
दोनों कुण्डलों में उपस्थित प्रतिरोध के अंतर के ब

Q.No: 117 Which of the following plants is not insectivorous but is native of Central North America?

- A Butterwort  
B C. Campestris  
C Drosera capensis  
D Groot syngonium

निम्नलिखित में से कौन सा पौधा कीटभक्षी नहीं है त  
बटरवॉर्ट  
सी. कैम्पेस्ट्रिस  
ड्रोसेरा कैपेंसिस  
ग्रोट सिनगोनियम

Q.No: 118 Replum is the distinguishing feature of the family that has \_\_\_\_\_.

- A Parietal placentation  
B Basal placentation  
C Axile placentation  
D

रेप्लम उस परिवार की विशिष्ट विशेषता है जिसमें  
पारिएटल प्लेसेंटेशन  
बसलप्लेसेंटेशन  
एक्साइल प्लेसेंटेशन  
फाल्स प्लेसेंटेशन

False placenta

- Q.No: 119 If the sum of first three numbers in a geometric progression is 38 and their product is 1728, then find the smallest number.
- A 6  
B 4  
C 2  
D 8
- यदि एक गुणोत्तर श्रेणी में पहले तीन संख्याओं का
- Q.No: 120 Which of the following statements regarding light is not correct?
- A The medium whose refractive index is high, the speed of light is less in that medium.  
B The speed of light is maximum in vacuum.  
C Light is a transverse wave.  
D The wavelength of light is between  $3800 \text{ \AA}$  to  $7900 \text{ \AA}$  (380nm-790nm).
- निम्न में कौन सा कथन प्रकाश के सम्बन्ध में सही जिस माध्यम का अपवर्तनांक ज्यादा होगा प्रकाश प्रकाश की चाल सबसे ज्यादा निर्वात में होती है प्रकाश एक अनुप्रस्थ तरंग है प्रकाश की तरंग दैर्घ्य  $3800 \text{ \AA}$  से  $7900 \text{ \AA}$  है
- Q.No: 121 Find the sum of the first 4 terms of a geometric progression whose first term is 6 and whose common ratio is 2.
- A 90  
B 102  
C 96  
D 84
- एक गुणोत्तर श्रेणी के प्रथम 4 पदों का योग ज्ञात की
- Q.No: 122 Which of the following statement about the Organic Reaction Mechanism is incorrect?
- A Alkyl radical stability decreases from primary to tertiary.  
B Organic reactions, which proceed by homolytic fission are called free radical.  
C In heterolytic cleavage, the electron remains with one of the fragments.  
D The movement of a single electron takes place instead of an electron pair in homolytic cleavage.
- निम्नलिखित में से कौन सा कथन कार्बनिक अभिक्रिया प्राथमिक से तृतीयक की ओर बढ़ने पर ऐल्किल मू कार्बनिक अभिक्रियाएं, जो होमोलिटिक विखंडन (fission) द्वारा आगे बढ़ती हैं, मुक्त मूलक (फ्री रेडि विषम विदलन(हेटेरोलाइटिक क्लीवेज) में एक ही समविदलन (होमोलिटिक क्लीवेज)में इलेक्ट्रॉन युग्म
- Q.No: 123 Which of the following friction force has the highest value?
- A Static Friction  
B Rolling friction  
C Snake friction  
D Kinetic Friction
- उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा निम्नलिखित में से किस घर्षण बल का मान उच्चतम स्थैतिक घर्षण रोलिंग घर्षण सांप का घर्षण काइनेटिक घर्षण
- Q.No: 124 Irregular and butterfly shape of corolla found in which of the following genera \_\_\_\_\_.
- A Brinjal  
B Smoke tree  
C Lupines & Smoke tree  
D Lupines
- निम्न में से किस प्रजाति में कोरोला की अनियमित बैंगन स्मोक ट्री ल्यूपिनेस और स्मोक ट्री ल्यूपिनेस
- Q.No: 125 In which of the following directions does the normal force (N) of a body placed on a plane surface always act?
- A Opposite to gravity  
B In line with the surface  
C Opposite-Parallel to surface  
D Parallel to the surface
- उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा निम्न में से किस दिशा में समतल सतह पर रखे पि गुरुत्वाकर्षण के विपरीत सतह की सीध में सतह के विपरीत समानांतर सतह के समानांतर

Q.No: 126 The working mechanism of which of the following is not based on "thermal effect of electricity"?

- A Electric Kettle
- B Electric Bell
- C Fuse Wire
- D Electric Iron

निम्न में किसकी कार्य प्रणाली "विद्युत के तापीय इलेक्ट्रिक केतली इलेक्ट्रिक बेल फ्यूज तार इलेक्ट्रिक आयरन

Q.No: 127 What is the value of electric carrying force of Laklanche cell?

- A 1.5 Volt
- B 2.0 Volt
- C 2.5 Volt
- D 1.0 Volt

लकलान्शे सेल के विद्युत वाहक बल का मान वि 1.5 वोल्ट 2.0 वोल्ट 2.5 वोल्ट 1.0 वोल्ट

Q.No: 128 Which one of the following is formula of Nonene?

- A  $C_9H_{17}$
- B  $C_9H_{16}$
- C  $C_9H_{20}$
- D  $C_9H_{18}$

निम्न में से कौन-सा नोनीन का सूत्र है?  $C_9H_{17}$   $C_9H_{16}$   $C_9H_{20}$   $C_9H_{18}$

Q.No: 129 The number of carbon atoms in 3-Ethyl-4,4-dimethylheptane are-

- A 12
- B 11
- C 13
- D 14

3-एथिल-4,4-डाइमिथाइलहेप्टेन में कार्बन परमाणु 12 11 13 14

Q.No: 130 Simplify:  $5 + \log_{13} (1/2197)$

- A 3
- B 8
- C 2
- D 1

सरल करें:  $5 + \log_{13} (1/2197)$  3 8 2 1

Q.No: 131 Simplify:  $\log_{\sqrt{32}} (1/1024)$

- A -1
- B  $-\frac{3}{4}$
- C -4
- D 1

सरल करें:  $\log_{\sqrt{32}} (1/1024)$  -1  $-\frac{3}{4}$  -4 1

Q.No: 132 The cultivated variety of the family Asteraceae is native of \_\_\_\_\_.

- A Norway
- B South Africa
- C Mexico
- D North America

एस्ट्रेसिया परिवार की खेती की जाने वाली किस्म नॉर्वे दक्षिण अफ्रीका मेक्सिको उत्तरी अमेरिका

Q.No: 133 Racemose inflorescence, imbricate aestivation, and pulvinus leaf base are not the characteristics of which of the following given genera?

रेसमोस पुष्पक्रम, इम्ब्रिकेट एस्टीवेशन, पल्विनस

- A Cucumis  
 B Cucurbita  
 C Lageneria  
 D Chrysanthemum

कुकुमिस  
 कुकुर्बिता  
 लेगेनेरिया  
 गुलदाउदी (क्रिसैथेमम)

Q.No: 134 The sum of the first n terms of the geometric progression, whose first term is 4 and the common ratio is 3, is 4372. Find n.

- A 9  
 B 7  
 C 8  
 D 6

गुणोत्तर श्रेणी के प्रथम n पदों का योग, जिसका प्र

- 9  
 7  
 8  
 6

Q.No: 135 Biogas is produced by \_\_\_\_\_

- A Anaerobic digestion  
 B Processing of inorganic waste  
 C Chemical synthesis  
 D Aerobic digestion

बायोगैस का उत्पादन \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है

अवायवीय पाचन  
 अकार्बनिक कचरे का प्रसंस्करण  
 रासायनिक संश्लेषण  
 एरोबिक पाचन

Q.No: 136 Which of the following is not a characteristic of  $\pi$  bond?

- A  $\pi$  bonds provide the most reactive centers in the molecules  
 B Parallel orientation of the two p orbitals is compulsory.  
 C Rotation about carbon-carbon double bond (C=C) is restricted.  
 D The electron charge cloud of the  $\pi$  bond is located above and below the plane of bonding atoms.

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
 निम्नलिखित में से कौन सी  $\pi$  बंध की विशे  
 $\pi$  बंध अणुओं में सबसे अधिक प्रतिक्रियाशी  
 दो p ऑर्बिटल्स (कक्षकों) का समानांतर अभिवि  
 कार्बन-कार्बन द्वि बंध (C=C) के लिए रोटेशन प्र  
 $\pi$  आबंध का इलेक्ट्रॉन आवेश क्लाउड आबंधन

Q.No: 137 What is the reagent that brings an electron pair to reactive site is called?

- A Heteropolar  
 B Metamerism  
 C Nucleophile  
 D Electrophilic

इलेक्ट्रॉन युग्म को क्रियाशील स्थल पर लाने वाले  
 विषमध्रुवीय  
 मेटामेरिज्म  
 न्यूक्लियोफाइल  
 इलेक्ट्रोफिलिक

Q.No: 138 Simplify:  $\log_{9\sqrt{3}} 243$

- A 2  
 B  $\frac{1}{4}$   
 C 1  
 D 5

सरल करें:  $\log_{9\sqrt{3}} 243$

- 2  
 $\frac{1}{4}$   
 1  
 5

Q.No: 139 The general formula of paraffin is-

- A  $C_nH_{2n-2}$   
 B  $C_nH_{2n-1}$   
 C  $C_nH_{2n+2}$   
 D  $C_nH_{2n}$

पैराफिन का सामान्य सूत्र है-

- $C_nH_{2n-2}$   
 $C_nH_{2n-1}$   
 $C_nH_{2n+2}$   
 $C_nH_{2n}$

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा

Q.No: 140 Which of the following phenomenon and property of light is not correctly matched?

- A Red appearance of the Sun at sunrise – Scattering  
 B When the pencil is immersed in water, the appearance of the pencil is bent - Refraction  
 C Glare of glass crack - Total internal reflection  
 D Twinkling of stars - Reflective property of light

निम्न में कौन सी घटना और प्रकाश का गुण सही :  
 सूर्योदय के समय सूर्य का लाल दिखना – प्रकीर्णन  
 पानी में पेन्सिल डुबने पर पेन्सिल का मुड़ा हुआ।  
 कांच की दरार का चमकना- पूर्ण आंतरिक पराव  
 तारों का टिमटिमाना- प्रकाश का परावर्तन गुण

Q.No: 141 Which one of the following can be prepared under catalytic hydrogenation conditions?

- A Alkane  
 B Alkyne  
 C Benzene  
 D Alkene

निम्नलिखित में से कौन उत्प्रेरक हाइड्रोजनीकरण  
 अल्केन  
 अल्काइन  
 बेंजीन  
 अल्कीन

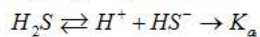
Q.No: 142 Hollow internodes and jointed stems are peculiar feature of \_\_\_\_\_.

- A Bambusa  
 B Cucurbita  
 C Delphinium  
 D Gurania

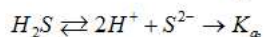
खोखले इंटरनोड्स और संयुक्त तने \_\_\_\_\_ की आ  
 बम्बुसा  
 कुकुरबिता

डेल्फिनियम  
 गुरनिया

$K_{a_1}, K_{a_2}, K_{a_3}$  are the ionisation constant for the following three reactions?



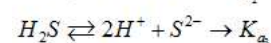
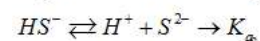
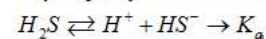
Q.No: 143  $HS^- \rightleftharpoons H^+ + S^{2-} \rightarrow K_{a_2}$



Find out the correct relation from the following.

- A  $K_{a_3} = K_{a_1} \times K_{a_2}$   
 B  $K_{a_1} = K_{a_2} \times K_{a_3}$   
 C  $K_{a_2} = K_{a_1} \times K_{a_3}$   
 D  $K_{a_3} = K_{a_1} + K_{a_2}$

$K_{a_1}, K_{a_2}, K_{a_3}$  निम्नलिखित तीन अभिक्रिया



निम्नलिखित में से सही संबंध ज्ञात कीजिए।

$$K_{a_3} = K_{a_1} \times K_{a_2}$$

$$K_{a_1} = K_{a_2} \times K_{a_3}$$

$$K_{a_2} = K_{a_1} \times K_{a_3}$$

$$K_{a_3} = K_{a_1} + K_{a_2}$$

Q.No: 144 Find the value(s) of x such that -3/4, x and -4/3 are three consecutive terms of a geometric progression.

- A 2  
 B -1  
 C  $\pm 1$   
 D 1

x का मान ज्ञात कीजिए यदि -3/4, x और -4/3 त

2

-1

$\pm 1$

1

Q.No: 145 Shrubs with stellate pubescence, prominent stipules, and axile placentation are the characteristic of

- A Malvaceae  
 B Euphorbiaceae  
 C Rubiaceae  
 D Cucurbitaceae

तारकीय यौवन के साथ झाड़ियाँ, प्रमुख स्टिप्यूल  
 मालवेसी  
 यूफोर्बियासी  
 रुबियाका  
 कुकुरबिटेसी

Q.No: 146 Kjeldahl method is not applicable to-

- A Pyridine  
 B Phylamine  
 C Benzenamine

केल्डाल (जेल्डाल) की विधि लागू नहीं होती है-  
 पाइरिडीन  
 फेनिलमाइन  
 बेंजेनामाइन

D Morpholine

मॉर्फोलिन

Q.No: 147 If 7/12, -2m and 12/7 form a G.P., then what is the value of m?

यदि 7/12, -2m और 12/7 एक गुणोत्तर श्रेणी बन

A  $\pm\sqrt{2}$  $\pm\sqrt{2}$ B  $\pm 2$  $\pm 2$ C  $\pm \frac{1}{\sqrt{2}}$  $\pm \frac{1}{\sqrt{2}}$ D  $\pm \frac{1}{2}$  $\pm \frac{1}{2}$ 

Q.No: 148 Which of the following statement is not correct regarding the voltaic cell?

वोल्टाइक सेल के संबंध में निम्नलिखित में से कौ

A Anode is made of carbon.

एनोड कार्बन का बना होता है।

B Sulfuric acid is in the form of electrolysis

सल्फ्यूरिक एसिड इलेक्ट्रोलिसिस के रूप में हो

C The value of the electric carrying force is 1.08 volts

विद्युत वाहक बल का मान 1.08 वोल्ट होता है

D The cathode is made of copper

कैथोड तांबे का बना होता है

Q.No: 149 Which one of the following contain aromatic ring structure?

निम्नलिखित में से किसमें ऐरोमैटिक वलय संरचन

A Acetone

एसीटोन

B Cubane

क्यूबन

C Polythene

पॉलीथीन

D DNA

डीएनए

Q.No: 150 The  $K_{sp}$  from  $Al(OH)_3$  is  $2.5 \times 10^{-3}$ . What will be the solubility of this compound in water? $Al(OH)_3$  से  $K_{sp}$   $2.5 \times 10^{-3}$  है। इस यA  $(9.16 \times 10^{-5})^{1/3}$  $(9.16 \times 10^{-5})^{1/3}$ B  $(9.26 \times 10^{-5})^{1/4}$  $(9.26 \times 10^{-5})^{1/4}$ C  $(9.26 \times 10^{-5})^{1/3}$  $(9.26 \times 10^{-5})^{1/3}$ D  $(9.36 \times 10^{-4})^{1/3}$  $(9.36 \times 10^{-4})^{1/3}$ Q.No: 151 Find the sum to n terms of the series  $9 + 99 + 999 + \dots$ श्रृंखला  $9 + 99 + 999 + \dots$  के n पदों का योगA  $\frac{10(10^n - 1)}{9} - n$  $\frac{10(10^n - 1)}{9} - n$ B  $\frac{10}{9}(10^n - 1)$  $\frac{10}{9}(10^n - 1)$ C  $\frac{10}{9} [(10^n - 1) - n]$  $\frac{10}{9} [(10^n - 1) - n]$ D  $\frac{(10^n - 1)}{9}$  $\frac{(10^n - 1)}{9}$ 

Q.No: 152 In which of the following directions is the force of friction always present?

निम्नलिखित में से किस दिशा में घर्षण बल सदैव

A In the opposite direction of the force

बल की विपरीत दिशा में

B The inverse of gravity

गुरुत्वाकर्षण का विलोम

C In the direction of force

बल की दिशा में

D Perpendicular to the direction of the force

बल के दिशा के लम्बवत

Q.No: 153 Which of the following statement is not correct according to "Joule's law of heating"?

“जूल के तापन नियम” के अनुसार निम्न में कौन सा कथन सही नह

- A The heat produced in a resistor is directly proportional to the square of the electric field intensity. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न होने वाली उष्मा विद्युत क्षेत्र की तीव्रता
- B The heat produced in a resistor is directly proportional to the square of the current flowing through the resistor. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न होने वाली उष्मा प्रतिरोधक में प्रवाहित
- C The heat produced in a resistor is directly proportional to the resistance to the electric current. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न होने वाली उष्मा विद्युत धारा के लिये प्र
- D The heat produced in a resistor is directly proportional to the time for which an electric current flows through the given resistance. किसी प्रतिरोधक में उत्पन्न होने वाली उष्मा उस समय के अनुक्रम

Q.No: 154 Which of the following statements is not correct with reference to friction?

- A Marginal friction depends on the area of contact surfaces.
- B The marginal force of friction is proportional to the normal acting on the surfaces.
- C Lubricants are used to reduce friction.
- D Marginal friction depends on the nature of the surfaces of contact.

घर्षण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सीमांत घर्षण संपर्क सतहों के क्षेत्र पर निर्भर करता है? घर्षण का सीमांत बल सतहों पर सामान्य अभिनः स्नेहक का उपयोग आरके घर्षण को कम करने के लिये सीमांत घर्षण संपर्क की सतहों की प्रकृति पर निर्भर करता है।

Q.No: 155 Which of the following can cause explosion in biogas?

- A Atmospheric pressure
- B Negative pressure
- C Excess addition of unwanted foreign element
- D Positive pressure

निम्नलिखित में से किसके कारण बायोगैस में विस्फोटक वायुमंडलीय दबाव नकारात्मक दबाव अवांछित विदेशी तत्व का अतिरिक्त जोड़ सकारात्मक दबाव

Q.No: 156 Which of the following friction force has the highest value?

- A Rolling friction
- B Kinetic Friction
- C Static Friction
- D Snake friction

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा चुकी है। निम्न में किस घर्षण बल का मान सर्वाधिक होता है? लोटनिक घर्षण गतिज घर्षण स्थैतिक घर्षण सर्पिय घर्षण

Q.No: 157 Simplify:  $\log_{(32)(18)} (48)(12)$ .

- A 3
- B 1
- C  $\frac{1}{2}$
- D 2

सरल करें:  $\log_{(32)(18)} (48)(12)$ .

- 3
- 1
- $\frac{1}{2}$
- 2

Q.No: 158 Which of the following has the highest refractive index?

- A Benzene
- B Kerosene
- C Halite
- D Snow

निम्नलिखित में से किसका अपवर्तनांक उच्चतम है? बेंजीन केरोसीन सेंधा नमक बर्फ

Q.No: 159 The sum of first four positive terms of an arithmetic progression is 60 and the ratio of the product of the first and the third terms to the product of the second and the fourth terms is 3 : 8. Find the largest term.

- A 18
- B 20
- C 24
- D 32

एक समांतर श्रेणी के पहले चार धनात्मक पदों का योग 60 है तथा पहले और तीसरे पदों के गुणनफल का अनुपात दूसरे और चौथे पदों के गुणनफल के गुणनफल के अनुपात 3 : 8 है। सबसे बड़ा पद ज्ञात कीजिए।

- 18
- 20
- 24
- 32

Q.No: 160 Fruit formed from single carpel and superior ovary is called as \_\_\_\_\_.

- A Achene

सिंगल कार्पेल और सुपीरियर ओवरी से बनने वाले फल एककीन

- B Cypsel  
C Silicula  
D Cypsel & Achene

कैप्सेला  
सिलिकुला  
कैप्सेला और एकीन

Q.No: 161 How many types of primary isomerism are there?

- A One  
B Three  
C Four  
D Two

प्राथमिक समावयवता कितने प्रकार की होती है:

एक  
तीन  
चार  
दो

Q.No: 162 If  $(\log_2 8)(\log_x 3) = 1$ , find x.

- A 8  
B 16  
C 2  
D 4

यदि  $(\log_2 8)(\log_x 3)$ , x ज्ञात करें।

8  
16  
2  
4

Q.No: 163 In \_\_\_\_\_, pollen grains are dispersed by the terminal pores.

- A Tomato  
B Mustard  
C Pea  
D Gram

\_\_\_\_\_ में परागकणों का परिक्षेपण टर्मिनल छिद्रों

टमाटर  
सरसों  
मटर  
चना

Q.No: 164 The value of the force of friction is highest when:

- A Between liquid and liquid  
B Between solid and solid  
C Between liquid and gas.  
D Between solid and liquid

घर्षण बल का मान उच्चतम होता है जब:

तरल और तरल के बीच  
ठोस और ठोस के बीच  
तरल और गैस के बीच।  
ठोस और तरल के बीच

Q.No: 165 What is the value of resistance between the two coils in an ideal transformer?

- A Zero  
B Equal to the sum of the resistances present in both the coils  
C Equal to the difference in resistance present in both the coils  
D Infinite

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा एक आदर्श ट्रांसफार्मर में दोनों कुण्डलों के बीच शून्य दोनों कुण्डलों में उपस्थित प्रतिरोध के योग के बर दोनों कुण्डलों में उपस्थित प्रतिरोध के अंतर के ब अनंत

Q.No: 166 The common ratio of a geometric progression is a positive number less than 1. The first term is 18. The difference between the third and second terms is 4. Find the common ratio.

- A  $\frac{3}{4}$   
B  $\frac{1}{3}$  or  $\frac{2}{3}$   
C  $\frac{1}{3}$   
D  $\frac{2}{3}$

एक गुणोत्तर श्रेणी का सार्व अनुपात 1 से कम एक धनात्मक संख्या है। पह

$\frac{3}{4}$   
 $\frac{1}{3}$  or  $\frac{2}{3}$   
 $\frac{1}{3}$   
 $\frac{2}{3}$

Q.No: 167 Which of the following genera of the family Fabaceae is used in the treatment of epilepsy?

- D. stramonium

फैबेसी परिवार की निम्नलिखित में से किस वंश की स्त्रैमोनियम



- A  
B Glycyrrhiza glabra  
C Hordeum vulgare  
D A. gigantea

ग्लाइसीर्राइजा ग्लोब्रा  
हार्डियम वुलगियर  
ए. गिगेंटिया/ मदार

Q.No: 168 Find the sum of the first 10 terms of the series:  $3(2^2) + 4(3^2) + 5(4^2) + \dots$

श्रृंखला  $3(2^2) + 4(3^2) + 5(4^2) + \dots$  के पहले 10

- A 3408  
B 4860  
C 3608  
D 3806

3408  
4860  
3608  
3806

Q.No: 169 Which of the following statement is not correct with reference to friction?

- A Force of friction acts opposite to the direction of motion  
B Work done by friction is negative  
C Friction opposes the relative motion of two surfaces.  
D The value of rolling friction is higher than that of sliding friction.

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
घर्षण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा कथ  
घर्षण बल गति की दिशा के विपरीत कार्य करता  
घर्षण द्वारा किया गया कार्य ऋणात्मक होता है।  
घर्षण दो सतहों की सापेक्ष गति का विरोध करत  
रोलिंग घर्षण का मान फिसलने वाले घर्षण से अ

Q.No: 170 The APG system of classification was based on-

- A Genetic based system  
B Molecular based system  
C Both Molecular based system, Embryology and Phyto-chemistry  
D Embryology and Phyto-chemistry

वर्गीकरण की एपीजी प्रणाली आधारित थी-  
आनुवंशिक आधारित प्रणाली  
आण्विक आधारित प्रणाली  
आण्विक आधारित प्रणाली, भ्रूणविज्ञान और पाद  
भ्रूणविज्ञान और पादप-रसायन विज्ञान

Q.No: 171 What is the sum of the first 7 terms of a geometric progression whose first term is 1 and 4<sup>th</sup> term is 8?

एक गुणोत्तर श्रेणी के पहले 7 पदों का योग क्या

- A 128  
B 127  
C 124  
D 129

128  
127  
124  
129

Q.No: 172 What is the fifth term of an infinite geometric progression, whose first term is 4 and each term is thrice the sum of all the terms following it?

एक अनंत गुणोत्तर श्रेणी का पाँचवाँ पद क्या होगा,  
के सभी पदों के योग का तिगुना है?

- A  $\frac{1}{256}$   
B  $\frac{1}{64}$   
C  $\frac{1}{8}$   
D  $\frac{1}{32}$

$\frac{1}{256}$   
 $\frac{1}{64}$   
 $\frac{1}{8}$   
 $\frac{1}{32}$

Q.No: 173 Simplify:  $\log_{\sqrt{3125}} 625$

सरल करें:  $\log_{\sqrt{3125}} 625$

- A  $\frac{8}{5}$   
B  $\frac{2}{5}$   
C  $\frac{1}{10}$   
D

$\frac{8}{5}$   
 $\frac{2}{5}$   
 $\frac{1}{10}$

Q.No: 174 The type of aestivation found in *Pisum Sativum* is \_\_\_\_\_.

- A Bractiate
- B Descending bricate
- C Descending imbricate
- D Ascending imbricate

पिसुम सतीवम में पाया जाने वाला सौंदर्यीकरण व ब्रैक्टियेट

- अवरोही ब्रिकेट
- अवरोही इम्ब्रिकेट
- आरोही इम्ब्रिकेट

Q.No: 175 Schizopepon is the \_\_\_\_\_ that belongs to family \_\_\_\_\_.

- A Shrub, Cucurbitaceae
- B Flowering plant, Cruciferaceae
- C Tree, Ranunculaceae
- D Herbs, Malvaceae

सिज़ोपेपोन \_\_\_\_\_ है जो परिवार \_\_\_\_\_ से संबंधित  
झाड़ी, कुकुरबिटेसी  
फूल वाला पौधा, कूसिफेरेसी  
वृक्ष, रैननकुलेसी  
जड़ी बूटी, मालवेसी

Q.No: 176 The value of coefficient of friction is equal to which of the following?

- A of the tangent of the angle of friction
- B of the square of the sine of the angle of friction
- C Sine of friction angle
- D Cosine of friction angle

घर्षण गुणांक का मान निम्न में किसके बराबर होत  
घर्षण कोण के स्पज्या के  
घर्षण कोण के ज्या के वर्ग के  
घर्षण कोण की ज्या  
घर्षण कोण की कोज्या

Q.No: 177 Simplify:  $2\log 7 - \log 81 + \log 189 - \log 343 =$

- A  $\log 21$
- B 0
- C  $-\log 3$
- D  $\log 7$

सरल करें:  $2\log 7 - \log 81 + \log 189 - \log 343$

- $\log 21$
- 0
- $-\log 3$
- $\log 7$

Q.No: 178 Methoxypropane and \_\_\_\_\_ exhibit metamerism.

- A Ethoxyphenol
- B Ethoxyethane
- C Ethoxybutane
- D Ethoxypropane

मेथॉक्सीप्रोपेन और \_\_\_\_\_ मेटामेरिज्म प्रदर्शित  
एथोक्सीफेनोल  
एथोक्सीथेन  
एथॉक्सीब्यूटेन  
एथॉक्सीप्रोपेन

Q.No: 179 Anisole is the common name for which of the following organic compound?

- A  $C_6H_5NCH_3$
- B  $C_6H_5SCH_3$
- C  $C_6H_5OCH_3$
- D  $C_6H_5PCH_3$

निम्नलिखित में से किस कार्बनिक यौगिक का साम  
 $C_6H_5NCH_3$   
 $C_6H_5SCH_3$   
 $C_6H_5OCH_3$   
 $C_6H_5PCH_3$

Q.No: 180 Find the value of x, if  $49^{\log 7^5} + \log_2(2^{2^{2^2}}) = 31 + \log_{10}x$ .

- A  $10^{10}$
- B 10

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा  
x का मान ज्ञात कीजिए, यदि  $49^{\log 7^5} + \log_2(2^{2^{2^2}})$   
 $10^{10}$   
10

C 1  
D 0

1  
0

Q.No: 181 The boiling points of straight-chain alkenes increase with-

- A Doesn't depend on molar mass  
B Increasing molar mass  
C Decreasing dipole moment  
D Decreasing molar mass

स्ट्रेट-चेन एल्कीन्स का कथनांक किसके साथ बढ़ मोलर द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है बढ़ते हुए मोलर द्रव्यमान घटते हुए द्विध्रुव आघूर्ण घटते हुए मोलर द्रव्यमान

Q.No: 182 If a, b, c are in A.P. as well as in G.P., then:

- A  $a = b \neq c$   
B  $a \neq b \neq c$   
C  $a \neq b - c$   
D  $a = b = c$

यदि a,b,c समान्तर श्रेणी के साथ-साथ गुणोत्तर श्रेणी में हैं तो:  
 $a = b \neq c$   
 $a \neq b \neq c$   
 $a \neq b - c$   
 $a = b = c$

Q.No: 183 Simplify:  $\log 7 + 3 \log 2 - \log 14 - \log 4$

- A  $2 \log 56$   
B 1  
C 0  
D  $\log 14$

सरल करें:  $\log 7 + 3 \log 2 - \log 14 - \log 4$   
 $2 \log 56$   
1  
0  
 $\log 14$

Q.No: 184 The boiling point of hydrocarbons does not depend on

- A Symmetry  
B Branching  
C Surface area  
D Molar mass

हाइड्रोकार्बन का कथनांक निर्भर नहीं करता है समरूपता शाखाओं में सतह क्षेत्र दाढ़ जन

Q.No: 185 What is the value of  $7^{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\dots+\frac{1}{n}}$  ?

- A 2401  
B 34  
C 49  
D 343

$7^{1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\dots+\frac{1}{n}}$  का मान क्या है ?  
2401  
34  
49  
343

Q.No: 186 The arrangements of plants in the alphabetical order- ABC.... is done under which types of classification?

- A Empirical Classification  
B Reasonable Classification  
C Phylogenetic Classification  
D Artificial Classification

पौधों की व्यवस्था वर्णानुक्रम में- ABC किस प्रकार वर्गीकरण एम्पिरिकल वर्गीकरण रीसनेबल वर्गीकरण फाइलोजेनेटिक वर्गीकरण कृत्रिम वर्गीकरण

Q.No: 187 Which of the following statement is not correct regarding electrochemical cell?

- A Leclanche, Daniel and Voltaic cells are examples of primary cells.  
B These cells convert chemical energy into electrical energy.  
C The voltaic cell was invented by Alessandro Volta.  
D The direction of current is from negative to positive terminal.

विद्युत रासायनिक सेल के सम्बन्ध में निम्न में कौन सा कथन सही नहीं है? लेक्लान्से, डेनियल और वोल्टीय सेल प्राथमिक सेल हैं। ये सेल रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलते हैं। वोल्टीय सेल का आविष्कार एलेसांद्रो वोल्टा ने किया था। विद्युत धारा की दिशा ऋणात्मक से धनात्मक टर्मिनल से होती है।

Q.No: 188 Which of the following genera is used for stuffing?

निम्न में से किस प्रजाति का उपयोग स्टफिंग के लिए किया जाता है?

A	T. cordata	टॉ. कॉर्डेटा
B	Bombax	बॉम्बेक्स
C	Ceiba & Bombax	सीबा (सेमर) और बॉम्बेक्स
D	Ceiba	सीबा (सेमर)

Q.No: 189	In the preparation of alkane from the reaction of an alkyl halide with HI, Red Pe is used as a catalyst which is act as a-	HI के साथ ऐल्किल हैलाइड की अभिक्रिया से ऐल्कान के रूप में कार्य करता है।
A	Shift reaction in the backward reaction	पश्च अभिक्रिया में शिफ्ट अभिक्रिया
B	Oxidizing agent	ऑक्सीकरण एजेंट
C	Reducing agent	अपचायक कारक
D	Doesn't alter the reaction	प्रतिक्रिया नहीं बदलता

Q.No: 190	Biogas mixed with air in the ratio of one part biogas to how many parts can be explosive?	बायोगैस एक भाग बायोगैस के अनुपात में कितने :
A	8-10 parts air	8-10 भाग हवा
B	4-10 parts air	4-10 भाग हवा
C	4-20 parts air	4-20 भाग हवा
D	8-20 parts air	8-20 भाग हवा

Q.No: 191	The fourth term and the eighth term of a geometric progression are 3 and $\frac{1}{27}$ respectively. Find the twelfth term of the series.	एक गुणोत्तर श्रेणी का चौथा पद और आठवां पद क्र
A	$\frac{1}{2187}$	$\frac{1}{2187}$
B	$\frac{1}{243}$	$\frac{1}{243}$
C	$\frac{1}{6561}$	$\frac{1}{6561}$
D	$\frac{1}{729}$	$\frac{1}{729}$

Q.No: 192	Who gave the theory "The intensity of scattering of light (I) is inversely proportional to the fourth power of the wavelength of light"?	"प्रकाश के प्रकीर्णन की तीव्रता (I) प्रकाश के तरंग
A	Raleigh	रैले
B	Plank	प्लांक
C	Crampton	क्राम्पटन
D	Newton	न्यूटन

Q.No: 193	If $\log(7x + 8) - 2 = \log(x + 5) - \log 25$ , then find x.	यदि $\log(7x + 8) - 2 = \log(x + 5) - \log 25$ , तो
A	2	2
B	3	3
C	6	6
D	4	4

Q.No: 194	Which family lack Chloroplast DNA inversion?	किस परिवार में क्लोरोप्लास्ट डीएनए व्युत्क्रमण
A	Asteraceae	एस्टेरैसिया
B	Ranunculaceae	रैननकुलेसी
C	Cucurbitaceae	कुकुरबिटेसी
D	Malvaceae	मालवेसी

Q.No: 195 The value of electric potential inside a solid sphere is \_\_\_\_\_?

- A Depends on the substance
- B Infinite
- C Zero
- D Half of the surface

ठोस गोले के अन्दर विद्युत विभव का मान \_\_\_\_\_

- पदार्थ पर निर्भर करता है
- अनन्त
- शून्य
- सतह का आधा

Q.No: 196 Who classified Magnoliaceae and Commenlinaceae into two different categories?

- A B.P. Lamarck
- B Robert Brown
- C Thorne
- D Bentham and Hooker

मैग्नोलियासी और कोमेनलिनेसी को दो अलग-अलग

- बी.पी. लैमार्क
- रॉबर्ट ब्राउन
- थोर्न
- बेंथम और हुकर

Q.No: 197 Simplify:  $\log 25 + \log 49 + \log 175 + 7\log 2 - 3\log 14$

- A  $4\log 5$
- B 4
- C 3
- D  $2\log 7$

सरल करें:  $\log 25 + \log 49 + \log 175 + 7\log 2$

- $4\log 5$
- 4
- 3
- $2\log 7$

Q.No: 198 In which year Wohler synthesised urea from Ammonium Cyanate?

- A 1826
- B 1825
- C 1828
- D 1827

वोहलर ने अमोनियम सायनेट से यूरिया का संश्लेषण

- 1826
- 1825
- 1828
- 1827

Q.No: 199 Which of the following are/is not the characteristics of Saccharum officinarum.

- A Endospermic seed
- B Caryopsis
- C Lodicules, two stigma
- D Flower is hypogynous and hermaphrodite

उक्त प्रश्न पर पूर्व में आपत्ति दर्ज की जा

- निम्नलिखित में से कौन सा साकरम ऑफिसिनारम
- एंडोस्पर्मिक बीज
- कैरियोप्सिस
- लोडिक्यूल्स, दो स्टिग्मा
- फूल अधपका और उभयलिंगी होता है

Q.No: 200 The main reason for the use of ball bearings in machines is?

- A To convert spiral friction to rolling friction
- B To increase the inertia of the motion
- C To reduce wear on machine parts
- D Rolling friction to convert to spiral friction

मशीनों में बॉल बेयरिंग का प्रयोग किये जाने का

- सर्पी घर्षण लोटनिक घर्षण में परिवर्तित करने हेतु
- गति का जड़त्व बढ़ाने हेतु
- मशीन के पुर्जों का घिसाव कम करने हेतु
- लोटनिक घर्षण सर्पी घर्षण में परिवर्तित करने हेतु