



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in



Teachingninja.in

HSSC CET

**Previous Year Paper
Group C (Asst Manager)
28 Jan, 2024 Shift 1**





1. India's highest peak and the world's second highest peak K2 or Mt. Godwin Austin is found in this range
- (A) Karakoram (B) Ladakh
(C) Zaskar (D) Pirpanjal
(E) Not attempted

2. Which of the following is not a main objective of food laws ?
- (A) Food quality
(B) Food safety
(C) Dietary control
(D) Risk assessment
(E) Not attempted



3. Productivity means
- (A) Formation of biomass by the use of solar energy
(B) Organic matter which is renewable or weight of living organism
(C) Amount of substances that breakdown naturally
(D) Quantity of energy utilised
(E) Not attempted

4. In _____ before a communication starts, a dedicated path is identified between the sender and the receiver.
- (A) Data switching
(B) Network switching
(C) Packet switching
(D) Circuit switching
(E) Not attempted

5. A type of processing involves the application of short pulses of high-intensity electric fields for a short time is
- (A) Pulsed electric field processing
(B) Electron beam radiation
(C) Dielectric heating
(D) None of these
(E) Not attempted

1. भारत की सबसे ऊंची चोटी और दुनिया की दूसरी सबसे ऊंची चोटी K2 या माउंट गॉडविन ऑस्टिन किस रेंज में पाई जाती है ?
- (A) कराकोरम (B) लड़ाख
(C) जास्कर (D) पीरपंजाल
(E) अप्रयासित

2. निम्नलिखित में से कौन-सा खाद्य कानूनों का एक मुख्य उद्देश्य नहीं है ?
- (A) खाद्य गुणवत्ता
(B) खाद्य सुरक्षा
(C) आहार नियंत्रण
(D) जोखिम आकलन
(E) अप्रयासित

3. उत्पादकता का अर्थ है
- (A) सौर ऊर्जा के उपयोग से बायोमास का निर्माण
(B) कार्बनिक पदार्थ जो नवीकरणीय और जीवों का भार है
(C) प्राकृतिक रूप से टूटने वाले पदार्थों की मात्रा
(D) उपयोग की गई ऊर्जा की मात्रा
(E) अप्रयासित

4. _____ में, प्रेषक और रिसीवर के बीच संचार शुरू होने से पहले, एक समर्पित पथ की पहचान की जाती है।
- (A) डेटा स्विचिंग
(B) नेटवर्क स्विचिंग
(C) पैकेट स्विचिंग
(D) सर्किट स्विचिंग
(E) अप्रयासित



5. एक प्रकार के प्रसंस्करण में थोड़े समय के लिए उच्च तीव्रता वाले विद्युत क्षेत्रों की छोटी दालों का अनुप्रयोग शामिल होता है
- (A) स्पंदित विद्युत क्षेत्र प्रसंस्करण
(B) इलेक्ट्रॉन बीम विकिरण
(C) डाइइलेक्ट्रिक हीटिंग
(D) इनमें से कोई नहीं
(E) अप्रयासित

6. In eukaryotes, oxidative phosphorylation occurs in
 (A) Golgi complex
 (B) Cytoplasm
 (C) Mitochondria
 (D) Endoplasmic Reticulum
 (E) Not attempted
7. The process by which enzymatic activity can be destroyed in fruits and vegetables prior to further processing is
 (A) Canning
 (B) Blanching
 (C) Ohmic heating
 (D) Pasteurization
 (E) Not attempted
8. Which of the following correlation coefficient measures the degree to which two variables are linearly related ?
 (A) Pearson product moment correlation coefficient
 (B) Karl Pearson's coefficient of skewness
 (C) Spearman's rank order correlation coefficient
 (D) Bowley's coefficient of skewness
 (E) Not attempted
9. Large recognisable communities in different parts of the world are termed as
 (A) Habitat
 (B) Climax community
 (C) Ecotone
 (D) Biome
 (E) Not attempted
10. The State which has largest forest area in India
 (A) Tamil Nadu
 (B) Haryana
 (C) West Bengal
 (D) Madhya Pradesh
 (E) Not attempted

6. यूकेरियोट्स में ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलीकरण होता है
 (A) गॉली कॉम्प्लेक्स
 (B) साइटोप्लास्म
 (C) माइटोकॉन्ड्रिया
 (D) एन्डोप्लास्मिक रेटिक्युलम
 (E) अप्रयासित
7. प्रक्रिया जिसके द्वारा आगे की प्रक्रिया से पहले फलों और सब्जियों में एंजाइमैटिक गतिविधि को नष्ट किया जा सकता है
 (A) कैनिंग
 (B) ब्लैंचिंग
 (C) ओमिक हीटिंग
 (D) पाश्चरीकरण
 (E) अप्रयासित
8. निम्नलिखित में से कौन-सा सहसंबंध गुणांक उस डिग्री को मापता है जिससे दो चर रैखिक रूप से संबंधित हैं ?
 (A) पियर्सन उत्पाद क्षण सहसंबंध गुणांक
 (B) कार्ल पियर्सन का तिरछापन गुणांक
 (C) स्पीयरमैन रैंक ऑर्डर सहसंबंध गुणांक
 (D) बॉली का तिरछापन गुणांक
 (E) अप्रयासित
9. दुनिया के विभिन्न हिस्सों में बड़े पहचानने योग्य समुदायों को कहा जाता है
 (A) प्राकृतिक आवास
 (B) चरमोत्कर्ष समुदाय
 (C) इकोटोन
 (D) बायोम
 (E) अप्रयासित
10. भारत में सर्वाधिक वन क्षेत्र वाला राज्य कौन-सा है ?
 (A) तमिलनाडु
 (B) हरियाणा
 (C) पश्चिम बंगाल
 (D) मध्यप्रदेश
 (E) अप्रयासित



11. IPCC stands for
 (A) Inter Continental Panel on Climate Change
 (B) International Panel on Climate Change
 (C) Inter Governmental Panel on Climate Change
 (D) Indian Panel on Climate Change
 (E) Not attempted

12. Net yield of ATP in Glycolysis is
 (A) 2 molecules of ATP per molecule of glucose
 (B) 3 molecules of ATP per molecule of glucose
 (C) 1.5 molecules of ATP per molecule of glucose
 (D) 2.5 molecules of ATP per molecule of glucose
 (E) Not attempted

13. Which of the following is not a halogen refrigerant ?
 (A) Chlorine
 (B) Chlorofluorocarbon(CFC)
 (C) Chlorofluorohydrocarbons (HCFCs)
 (D) Fluorohydrocarbons(HFCs)
 (E) Not attempted

14. The Amendment which is known as anti-defection Amendment
 (A) 52nd Amendment
 (B) 24th Amendment
 (C) 42nd Amendment
 (D) 61st Amendment
 (E) Not Attempted

15. Which of the following is an antibacterial drug ?
 (A) Nystatin (B) Amphotericin B
 (C) Penicillin (D) Fluconazole
 (E) Not attempted

11. आईपीसीसी का मतलब है
 (A) इंटर कान्टिनेंटल पैनल ऑन क्लाइमेट चेन्ज
 (B) इंटरनेशनल पैनल ऑन क्लाइमेट चेन्ज
 (C) इंटर गवर्नमेन्टल पैनल ऑन क्लाइमेट चेन्ज
 (D) इंडियन पैनल ऑन क्लाइमेट चेन्ज
 (E) अप्रयासित

12. ग्लाइकोलाइसिस में एटीपी की शुद्ध उपज है
 (A) एटीपी के 2 अणु प्रति ग्लूकोज के अणु
 (B) एटीपी के 3 अणु प्रति ग्लूकोज के अणु
 (C) एटीपी के 1.5 अणु प्रति ग्लूकोज के अणु
 (D) एटीपी के 2.5 अणु प्रति ग्लूकोज के अणु
 (E) अप्रयासित

13. निम्नलिखित में से कौन-सा हैलोजन प्रशीतक नहीं है ?
 (A) क्लोरीन
 (B) क्लोरोफ्लोरोकार्बन(CFC)
 (C) क्लोरोफ्लोरोहाइड्रोकार्बन(HCFCs)
 (D) फ्लोरोहाइड्रोकार्बन(HFCs)
 (E) अप्रयासित

14. वह संशोधन जिसे दल-बदल रोधी संशोधन कहा जाता है
 (A) 52 वाँ संशोधन
 (B) 24 वाँ संशोधन
 (C) 42 वाँ संशोधन
 (D) 61 वाँ संशोधन
 (E) अप्रयासित

15. निम्नलिखित में से कौन-सी एक जीवाणुरोधी दवा है ?
 (A) निस्टैटिन (B) एम्फोटेरिसिन बी
 (C) पेनिसिलिन (D) फ्लुकोनाज़ोल
 (E) अप्रयासित

16. A standard called _____ has been developed to incorporate all the characters of every written language of the world.

- (A) ANSI
(B) ASCII
(C) ISCII
(D) UNICODE
(E) Not attempted



17. The causing agent of malaria

- (A) *Trypanosomabruce*
(B) *Leishmania*
(C) *Aedesaegypti*
(D) *Plasmodium*
(E) Not attempted

18. Which of the following is used as cryogen ?

- (A) Hydrogen peroxide
(B) Colchicine
(C) Formaldehyde
(D) Liquid Nitrogen
(E) Not attempted

19. The Hirakud dam is constructed across the river

- (A) Sutlej (B) Krishna
(C) Mahanadi (D) Narmada
(E) Not attempted

20. Which of the following microorganisms causes Botulism ?

- (A) *Staphylococcus aureus*
(B) *Clostridium botulinum*
(C) *Salmonella spp.*
(D) *E. coli*
(E) Not attempted

16. दुनिया की प्रत्येक लिखित भाषा के सभी लक्षणों को शामिल करने के लिए _____ नामक एक मानक विकसित किया गया है।

- (A) एनएसआई
(B) एससीआईआई
(C) आईएससीआईआई
(D) यूनिकोड
(E) अप्रयासित

17. मलेरिया का कारक एजेंट

- (A) ट्रिपैनोसोमाब्रूसी
(B) लीशमैनिया
(C) एडीसेजिप्ती
(D) प्लाज्मोडियम
(E) अप्रयासित

18. निम्नलिखित में से किसका उपयोग क्रायोजेन्स के रूप में किया जाता है ?

- (A) हाइड्रोजन परोक्साइड
(B) कोलकाइसिन
(C) फार्माल्डिहाइड
(D) तरल नाइट्रोजन
(E) अप्रयासित



19. हीराकुड बाँध _____ नदी पर बनाया गया है।

- (A) सतलुज (B) कृष्णा
(C) महानदी (D) नर्मदा
(E) अप्रयासित

20. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव बोटुलिज़्म का कारण बनता है ?

- (A) स्टाफिलोकोकस ऑरीअस
(B) क्लोस्ट्रीडियम बोटुलिनम
(C) साल्मोनेला स्पी.
(D) ई. कोली
(E) अप्रयासित



21. A gas which is produced by direct combinations of CO with Cl_2 in the presence of bright sunlight is
 (A) Chloroforms
 (B) PCBs (Polychlorinated Biphenyls)
 (C) Chloropicrin
 (D) Phosgene
 (E) Not attempted

22. The energy content of food is expressed in terms of
 (A) Calories-cal
 (B) Joule-J
 (C) Joule per grams-J/g
 (D) Milligram per gram-mg/g
 (E) Not attempted

23. _____ chips hold data even when the computer is unplugged.
 (A) Flash memory
 (B) Erasable memory
 (C) Volatile memory
 (D) Non-volatile memory
 (E) Not attempted

24. Constructive process of metabolism is
 (A) Catabolism (B) Anabolism
 (C) Growth (D) Proliferation
 (E) Not attempted

25. Density of water at $4^\circ C$
 (A) 1.000 g/cm^3 (B) 5.00 g/cm^3
 (C) 1.5 g/cm^3 (D) 10 g/cm^3
 (E) Not attempted

26. Which of the following are social media etiquettes ?
 i. Be Secure
 ii. Be Reliable
 (A) i and ii (B) neither i nor ii
 (C) only i (D) only ii
 (E) Not attempted

21. एक गैस जो तेज धूप की उपस्थिति में CO और Cl_2 के सीधे संयोजन से उत्पन्न होती है

- (A) क्लोरोफॉर्म
 (B) PCBs (पॉलीक्लोरीनेटेड बाइफिनाइल्स)
 (C) क्लोरोपिक्रिन
 (D) फॉसजीन
 (E) अप्रयासित



22. भोजन के ऊर्जा की मात्रा _____ के रूप में व्यक्त की जाती है।

- (A) कैलोरी-cal
 (B) जूल-J
 (C) जूल प्रति ग्राम-J/g
 (D) मिलीग्राम प्रति ग्राम - mg/g
 (E) अप्रयासित

23. कंप्यूटर अनप्लग्ड होने पर भी _____ चिप्स डेटा रखती हैं।

- (A) फ्लैश मेमोरी
 (B) इरेजेबल मेमोरी
 (C) वोलाटाइल मेमोरी
 (D) नॉन-वोलाटाइल मेमोरी
 (E) अप्रयासित

24. चयापचय की रचनात्मक प्रक्रिया है

- (A) अपचय (B) उपचय
 (C) विकास (D) प्रसार
 (E) अप्रयासित

25. $4^\circ C$ पर पानी का घनत्व

- (A) 1.000 g/cm^3 (B) 5.00 g/cm^3
 (C) 1.5 g/cm^3 (D) 10 g/cm^3
 (E) अप्रयासित

26. निम्नलिखित में से कौन-से सोशल मीडिया शिष्टाचार हैं ?

- i. सुरक्षित रहें
 ii. विश्वसनीय रहें
 (A) i और ii (B) न तो i और न ही ii
 (C) केवल i (D) केवल ii
 (E) अप्रयासित

27. Which of the following is not a fat soluble vitamin ?

- (A) Vitamin K (B) Vitamin D
(C) Vitamin E (D) Vitamin C
(E) Not attempted

28. This canal of Haryana was first built by Firoz Shah Tughlaq

- (A) Bhakra canal
(B) Gurgaon canal
(C) Western Yamuna canal
(D) Jui canal
(E) Not attempted

29. Energy produced by mechanical motion is called

- (A) Heat energy
(B) Solar energy
(C) Kinetic energy
(D) None of the above
(E) Not attempted

30. In a certain code language, the codes are as follows :

Words	Codes
1. NATION	agvnab
2. REMOTE	rzgrbe
3. STAIR	efgnv
4. FORMAL	bensyz
5. COMMON	zabzpb
6. FOR	ebs

Based on above coding pattern answer the following :

What is code for CREATOR ?

- (A) prengbc (B) pebrycn
(C) perngbe (D) prberbe

27. निम्नलिखित में से कौन-सा वसा में घुलनशील विटामिन नहीं है ?

- (A) विटामिन K (B) विटामिन D
(C) विटामिन E (D) विटामिन C
(E) अप्रयासित

28. हरियाणा की यह नहर पहली बार फिरोज शाह तुगलक ने बनवाई

- (A) भाखरा नहर
(B) गुड़गाँव नहर
(C) पश्चिमी यमुना नहर
(D) जुई नहर
(E) अप्रयासित

29. यांत्रिक गति से उत्पन्न ऊर्जा कहलाती है

- (A) गरम ऊर्जा
(B) सौर ऊर्जा
(C) गतिज ऊर्जा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
(E) अप्रयासित

30. एक कूट भाषा में, कूट इस प्रकार दिए गए हैं :

शब्द	कूट
1. NATION	agvnab
2. REMOTE	rzgrbe
3. STAIR	efgnv
4. FORMAL	bensyz
5. COMMON	zabzpb
6. FOR	ebs

उक्त कूटकरण विधि के आधार पर निम्नलिखित उत्तर दीजिए :

CREATOR का कूट क्या है ?

- (A) prengbc (B) pebrycn
(C) perngbe (D) prberbe



31. Choose the correct explanation about acidophilous milk.

- (A) Double toned milk and then acidified
 (B) Acidic product made from milk with a standardized, slightly increased dry matter level milk
 (C) Decreased milk of high quality
 (D) Pasteurized milk
 (E) Not attempted

32. The process in which a nucleus spontaneously disintegrates, giving off radiation

- (A) Radioactivity
 (B) Radioactive decay
 (C) Nuclear bombardment reactions
 (D) Nuclear fission
 (E) Not attempted

33. The enzyme used for juice recovery from peels is

- (A) Pectinase (B) α -amylase
 (C) Cellulase (D) Peptidase
 (E) Not attempted

34. In _____, the ID thief tricks victims into providing critical information under the pretext of something legitimate.

- (A) High-tech methods
 (B) Social engineering
 (C) Privacy
 (D) Theft
 (E) Not attempted

35. Which of the following is autoimmune disease ?

- (A) Klinefelter syndrome
 (B) Phenylketonuria
 (C) Appendicitis
 (D) Diabetes mellitus
 (E) Not attempted

31. एसिडोफिलस दूध के बारे में सही व्याख्या चुनें।

- (A) डबल टॉड दूध और फिर अम्लीकृत
 (B) मानकीकृत दूध के साथ बना अम्लीय उत्पाद है जिसमें दूध के शुष्क पदार्थ का स्तर थोड़ा बढ़ा हुआ होता है
 (C) उच्च गुणवत्ता का मलाई मुक्त दूध
 (D) पाश्चरीकृत दूध
 (E) अप्रयासित

32. वह प्रक्रिया जिसमें एक नाभिक स्वाभाविक रूप से विघटित हो जाता है, जिससे विकिरण निकलता है

- (A) रेडियोधर्मिता
 (B) रेडियोधर्मी क्षय
 (C) परमाणु बमबारी प्रतिक्रियाएँ
 (D) परमाणु विखंडन
 (E) अप्रयासित



33. छिलकों से रस निकालने के लिए प्रयुक्त एंजाइम है

- (A) पेक्टिनेस (B) α -एमाइलेस
 (C) सेल्युलेस (D) पेप्टिडेस
 (E) अप्रयासित

34. _____ में, आईडी चोर किसी वैध चीज का बहाना बनाकर पीड़ितों को महत्वपूर्ण जानकारी प्रदान करने के लिए बहकाता है।

- (A) हाई-टेक तरीके
 (B) सोशल इंजीनियरिंग
 (C) गोपनीयता
 (D) चोरी
 (E) अप्रयासित

35. निम्नलिखित में से कौन-सा ऑटोइम्यून रोग है ?

- (A) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम
 (B) फीनिलकीटोन्युरिया
 (C) उण्डुकशोथ
 (D) डयाबेटिस मेलिटस
 (E) अप्रयासित

36. Which of the following is a naturally occurring oligosaccharide ?

- (A) Trans-galactooligosaccharides
(B) Saccharin
(C) N-acetyllactosamine type
(D) Human Milk Oligosaccharides (HMO)
(E) Not attempted

37. According to Nutrient Content Descriptors, the term "sugar-free" represents the level of sugar is

- (A) Zero per serving
(B) Less than 0.5 g per serving
(C) 3 g per serving
(D) 10 g per serving
(E) Not attempted

38. Which number will come in the place of question mark ?

1	4	?
4	2	5
2	2	3
49	64	169

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
(E) Not attempted

39. Cut dried fruits and vegetables are often treated with sulphur dioxide. Which of the following would be the correct reason ?

- (A) To prevent outgrowth of toxin production
(B) To sterilize the fruits
(C) To maintain their light natural color
(D) It accelerates darkening of product
(E) Not attempted

36. निम्नलिखित में से कौन-सा प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला ओलिगोसेकेराइड है ?

- (A) ट्रांस-गैलेक्टोओलिगोसेकेराइड्स
(B) साकारिन
(C) एन-एसिट्टाइलैक्टोसामाइन टैप
(D) ह्यूमन मिल्क ओलिगोसेकेराइड्स (एचएमओ)
(E) अप्रयासित

37. पोषक तत्व सामाग्री विवरणकों के अनुसार, "चीनी मुक्त" शब्द चीनी के स्तर का प्रतिनिधित्व करता है

- (A) शून्य प्रति सर्विंग
(B) 0.5 ग्राम से कम प्रति सर्विंग
(C) 3 ग्राम प्रति सर्विंग
(D) 10 ग्राम प्रति सर्विंग
(E) अप्रयासित

38. प्रश्न चिन्ह के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी ?

1	4	?
4	2	5
2	2	3
49	64	169

- (A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
(E) अप्रयासित

39. कटे हुए सूखे फलों और सब्जियों को अक्सर सल्फर डाइऑक्साइड से उपचारित किया जाता है।

निम्न में से कौन-सा कारण सही होगा ?

- (A) विष उत्पादन के परिणाम को रोकने के लिए
(B) फलों को जीवाणुरहित करने के लिए
(C) उनके हल्के प्राकृतिक रंग को बनाए रखने के लिए
(D) यह उत्पाद के कालेपन को तेज़ करता है
(E) अप्रयासित



40. For which of the following instruments of Haryana the players wear a ring on their finger or attach a set of stick to them ?

- (A) Iktara (B) Dholak
(C) Daph (D) Sarangi
(E) Not attempted

41. Which metal is used in the form of alloy with Magnesium and Manganese for packaging of food ?

- (A) Chromium (B) Aluminium
(C) Tin (D) Steel
(E) Not attempted

42. Tagatose is a monosaccharide whose main application is

- (A) As a preservative
(B) As a flavouring agent in soft drinks
(C) As a sweetener in products for diabetics
(D) As anti-browning agent
(E) Not attempted

43. One who has been called as 'Morning Star of Indian Renaissance'

- (A) Raja Ram Mohan Roy
(B) Swami Vivekananda
(C) Swami Dayananda Saraswathi
(D) Mahatma Gandhi 
(E) Not attempted

44. Milk and dairy products have a lower value of surface tension because

- (A) It contains high carbohydrate content
(B) It is denser than water
(C) Presence of fat and protein
(D) It contains less amount of minerals
(E) Not attempted

40. निम्नलिखित में से हरियाणा के किस वाद्य के लिए वादक अपनी उंगली में या तो अंगूठी पहनते हैं या डंडियों का एक समुच्चय उनसे जोड़ते हैं ?

- (A) इकतारा (B) ढोलक
(C) डफ (D) सारंगी
(E) अप्रयासित

41. भोजन की पैकेजिंग के लिए मैग्नीशियम और मैंगनीज के साथ मिश्र धातु के रूप में किस धातु का उपयोग किया जाता है ?

- (A) क्रोमियम (B) अल्युमीनियम
(C) टिन (D) इस्पात
(E) अप्रयासित

42. टैगैटोज एक मोनोसेकेराइड है जिसका मुख्य अनुप्रयोग है

- (A) परिरक्षक के रूप में
(B) शीत पेय में एक स्वादिष्ट एजेंट के रूप में
(C) मधुमेह रोगियों के लिए उत्पादों में एक स्वीटनर के रूप में
(D) ब्राउनिंग विरोधी एजेंट के रूप में
(E) अप्रयासित

43. 'भारतीय पुनर्जागरण का प्रभात का तारा' किसे कहा जाता है ?

- (A) राजा राम मोहन राय 
(B) स्वामी विवेकानंद
(C) स्वामी दयानंद सरस्वती
(D) महात्मा गांधी
(E) अप्रयासित

44. दूध और डेयरी उत्पादों के पृष्ठ तनाव की मात्रा कम होती है। क्योंकि

- (A) इसमें उच्च कार्बोहाइड्रेट की मात्रा होती है
(B) यह पानी से भी सघन है
(C) वसा और प्रोटीन की उपस्थिति
(D) इसमें खनिजों की मात्रा कम होती है
(E) अप्रयासित

45. Instead of loading all the functions into memory by importing a module _____ statement can be used to access only the required functions from a module.
 (A) to (B) in
 (C) from (D) with
 (E) Not attempted
46. Recovery of lactose by crystallization uses which of the below mentioned agents ?
 (A) Rennin (B) Whey permeate
 (C) Galactosidase (D) Lipases
 (E) Not attempted
47. The over production of ketone bodies results in which of the following condition ?
 (A) Metabolic syndrome 
 (B) Grave's disease
 (C) Color blindness
 (D) Ketosis
 (E) Not attempted
48. Which of the following membrane is prepared by particles of banana peel ?
 (A) Porous Mixed Matrix Membranes (MMM)
 (B) Polypropylene (PP)
 (C) Polysulfone (PS)
 (D) Nitrocellulose
 (E) Not attempted
49. In Structured Query Language (SQL), the _____ module deals with binary files. Here, data are not written but dumped and similarly, data are not read but loaded.
 (A) Data (B) Macro
 (C) Micro (D) Pickle
 (E) Not attempted
45. मॉड्यूल आयात करके सभी कार्यों को मेमोरी में लोड करने के बजाय _____ स्टेटमेंट का उपयोग मॉड्यूल से केवल आवश्यक कार्यों तक पहुंचने के लिए किया जा सकता है ।
 (A) to (B) in
 (C) from (D) with
 (E) अप्रयासित
46. क्रिस्टलीकरण द्वारा लैक्टोज की वसूली नीचे उल्लिखित एजेंटों में से किसका उपयोग करती है ?
 (A) रेनिन (B) व्हे परमीएट
 (C) गैलेक्टोसिडेज (D) लाइपेस
 (E) अप्रयासित
47. कीटोन निकायों के अधिक उत्पादन के परिणामस्वरूप निम्न में से कौन-सी स्थिति होती है ?
 (A) चयापचयी विकार
 (B) ग्रेव रोग
 (C) रंग अन्धता
 (D) कीटोसिस
 (E) अप्रयासित
48. निम्नलिखित में से कौन-सी झिल्ली केले के छिलके के कर्णों द्वारा तैयार की जाती है ?
 (A) पोरोस मिक्सड मैट्रिक्स मेंब्रेन्स (एमएमएम)
 (B) पॉलीप्रोपैलीन (पीपी)
 (C) पॉलीसल्फोन (पीएस) 
 (D) नाइट्रोसेलूलोज़
 (E) अप्रयासित
49. स्ट्रक्चर्ड क्वेरी लैंग्वेज (एसक्यूएल) में _____ मॉड्यूल बाइनरी फाइलों से संबंधित है । यहाँ डाटा लिखा नहीं जाता बल्कि डंप किया जाता है और इसी तरह, डेटा पढ़ा नहीं जाता बल्कि लोड किया जाता है ।
 (A) डेटा (B) मैक्रो
 (C) माइक्रो (D) पिकल
 (E) अप्रयासित



50. Which one of the following is the initial stage of composting process ?

- (A) Stability and maturity stage
- (B) Cooling down stage
- (C) Thermophilic stage
- (D) Mesophilic stage
- (E) Not attempted

51. In the question below are some statements following by 2 conclusions. You have to take the given statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows ?

Statement : Some boys are students.

All students are tall.

Conclusion : I) Some boys are tall.

II) All boys are tall.

- (A) If only conclusion I follows
- (B) If only conclusion II follows
- (C) If neither conclusion I nor II follows
- (D) If both conclusion I and II follows
- (E) Not attempted

52. What happens to ethylene production when there is wound ?

- (A) Ethylene production decreases
- (B) Ethylene production remains constant
- (C) Ethylene production increases
- (D) Ethylene is not produced
- (E) Not attempted

53. In python _____ is a sequence of items separated by commas and the items are enclosed in square brackets [].

- (A) List
- (B) Dictionary
- (C) String
- (D) None of the above
- (E) Not attempted



50. निम्नलिखित में से कौन-सा कंपोस्टिंग प्रक्रिया का प्रारंभिक चरण है ?

- (A) स्थिरता और परिपक्वता चरण
- (B) ठंडा करने का चरण
- (C) थर्मोफिलिक चरण
- (D) मेसोफिलिक चरण
- (E) अप्रयासित



51. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन हैं जिनके बाद 2 निष्कर्ष आते हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य ही मानना है, चाहे वे सामान्य रूप से माने जाने वाले तथ्यों से भिन्न हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निर्णय करें कि कौन-सा निष्कर्ष तर्कपूर्ण ढंग से अनुसरण करता है ?

कथन : कुछ लड़के विद्यार्थी हैं।

सभी विद्यार्थी लंबे हैं।

निष्कर्ष : I) कुछ लड़के लंबे हैं।

II) सभी लड़के लंबे हैं।

- (A) यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
- (B) यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है
- (C) यदि न तो निष्कर्ष I न ही II अनुसरण करता है
- (D) यदि निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं
- (E) अप्रयासित

52. घाव होने पर इथाईलीन उत्पादन का क्या होता है ?

- (A) इथाईलीन का उत्पादन घटता है
- (B) इथाईलीन का उत्पादन स्थिर रहता है
- (C) इथाईलीन का उत्पादन बढ़ता है
- (D) इथाईलीन का उत्पादन नहीं होता है
- (E) अप्रयासित

53. पायथन में _____ आइटम का एक क्रम है जो अल्पविराम द्वारा अलग किया जाता है और आइटम वर्ग कोष्ठकों [] के भीतर होते हैं।

- (A) लिस्ट
- (B) डिक्शनरी
- (C) स्ट्रिंग
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (E) अप्रयासित

54. Sandpiper tourist complex is situated at _____ district of Haryana.

- (A) Rewari (B) Rohtak
(C) Bhiwani (D) Jhajjar
(E) Not attempted



55. The term 'Biorefining' describes

- (A) The sustainable processing of biomass into a spectrum of marketable products and energy
(B) Processing of fraction of the crop that does not constitute the harvest itself
(C) Removal of liquid and gaseous pollutants, purification and separation of gases, metal recovery
(D) Conversion of biomass feedstock
(E) Not attempted

56. Removal of oxygen from cream has special importance because

- (A) It removes the nondesirable taste and flavor compounds to a large extent
(B) Prevents the development of harmful aerobic bacteria and fat oxidation
(C) It provides good mixing of the cream
(D) It restructure the liquid fat
(E) Not attempted

57. In which of the following amino acid contain aromatic R-group ?

- (A) Asparagine (B) Glycine
(C) Tryptophan (D) Proline
(E) Not attempted

54. सैंडपाइपर टूरिस्ट कॉम्प्लेक्स हरियाणा के _____ जिले में स्थित है।

- (A) रेवारी (B) रोहतक
(C) भिवानी (D) झज्जर
(E) अप्रयासित

55. शब्द 'बायोरिफाइनिंग' का वर्णन करता है

- (A) विपणन योग्य उत्पादों और ऊर्जा के स्पेक्ट्रम में बायोमास का सतत प्रसंस्करण
(B) फसल के अंश का प्रसंस्करण जो फसल सेल का गठन नहीं करता है
(C) तरल और गैसीय प्रदूषकों को हटाना, शुद्धिकरण और गैसों को अलग करना, धातु की वसूली
(D) बायोमास फीडस्टॉक का रूपांतरण
(E) अप्रयासित



56. क्रीम से ऑक्सीजन को हटाने का विशेष महत्व है क्योंकि

- (A) यह काफी हद तक अवांछित स्वाद और स्वाद यौगिकों को हटा देता है
(B) हानिकारक एरोबिक बैक्टीरिया और वसा ऑक्सीकरण के विकास को रोकता है
(C) यह क्रीम का अच्छा मिश्रण प्रदान करता है
(D) यह तरल वसा का पुनर्गठन करता है
(E) अप्रयासित

57. निम्नलिखित में से किस अमीनो एसिड में सुगंधित आर-समूह होता है ?

- (A) अस्फरजीन (B) ग्लाइसिन
(C) ट्रिप्टोफैन (D) प्रोलिन
(E) अप्रयासित

A

58. Rod-shaped bacteria present in milk is

- (A) *Streptococcus spp.*
 (B) *Bacillus spp.*
 (C) *Staphylococcus spp.*
 (D) *Lactobacillus spp.*
 (E) Not attempted

59. HACCP stands for

- (A) Hazard Analysis and Climate Control Point
 (B) Hazard Associated Climate Control Programme
 (C) Health Analysis and Climate Control Programme
 (D) Hazard Analysis and Critical Control Point
 (E) Not attempted

60. The nature of 'Mycotoxins' produced by fungi have been shown to be

- (A) Mutagenic
 (B) Carcinogenic
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
 (E) Not attempted

61. Let $f(x) = x - \frac{1}{x}$ then $f'(-1)$ is

- (A) 0
 (B) 2
 (C) 1
 (D) -2
 (E) Not attempted

62. Which of the following is a water-borne disease ?

- (A) Ringworm disease
 (B) Elephantiasis
 (C) Common cold
 (D) Cholera
 (E) Not attempted

58. रॉड के आकार के बैक्टीरिया दूध में मौजूद होते हैं

- (A) स्ट्रेप्टोकोकस स्पी.
 (B) बेसिलस स्पी.
 (C) स्टेफिलोकोकस स्पी.
 (D) लैक्टोबैसिलस स्पी.
 (E) अप्रयासित

59. एचएसीसीपी का अर्थ है

- (A) हज़र्ड अनेलिसिस एंड क्लाइमेट कन्ट्रोल पाइन्ट
 (B) हज़र्ड असोसिएटेड क्लाइमेट कन्ट्रोल प्रोग्राम
 (C) हेल्थ अनेलिसिस एंड क्लाइमेट कन्ट्रोल प्रोग्राम
 (D) हज़र्ड अनेलिसिस एंड क्रिटिकल कन्ट्रोल पाइन्ट
 (E) अप्रयासित

60. कवक द्वारा उत्पादित 'मायकोटॉक्सिन' की प्रकृति को दिखाया गया है

- (A) उत्परिवर्तक
 (B) कार्सिनोजेनिक
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (E) अप्रयासित

61. माना $f(x) = x - \frac{1}{x}$ तो $f'(-1)$ है

- (A) 0
 (B) 2
 (C) 1
 (D) -2
 (E) अप्रयासित

62. निम्नलिखित में से कौन-सा जलजनित रोग है ?

- (A) दाद रोग
 (B) फ़ीलपाँव
 (C) सामान्य जुकाम
 (D) हैज़ा
 (E) अप्रयासित



63. In which part of the body does the urea cycle begin ?
 (A) Nephrons
 (B) β -cells of pancreas
 (C) Liver mitochondria
 (D) Muscle cells
 (E) Not attempted
64. Media which allows the growth of particular microorganisms, while inhibiting the growth of others is
 (A) Selective media
 (B) Differential media
 (C) Supportive media
 (D) Liquid media
 (E) Not attempted
65. _____ is a humanoid that uses artificial intelligence, visual data processing, facial recognition and also imitates human gestures and facial expressions.
 (A) Sophia
 (B) Drone
 (C) Mars Exploration Rover (MER)
 (D) None of the above
 (E) Not attempted
66. Effect of 'Killer yeast' strains in brewing process
 (A) It looks similar to yeast strains but belongs to different category of microorganisms
 (B) It kills bacterial strain and allows other yeast strains to grow
 (C) It secretes a lethal factor that is toxic to other strains of yeast
 (D) It inhibits enzyme activity
 (E) Not attempted



63. शरीर के किस अंग में यूरिया चक्र शुरू होता है ?
 (A) नेफ्रॉन
 (B) अग्राशय की β -कोशिकाएँ
 (C) यकृत माइटोकॉन्ड्रिया
 (D) मांसपेशियों की कोशिकाएँ
 (E) अप्रयासित
64. मीडिया जो दूसरों के विकास को रोककर, विशेष सूक्ष्मजीवों के विकास की अनुमति देता है, वह है
 (A) सेलेक्टिव मीडिया
 (B) डिफरेंशियल मीडिया
 (C) सपोर्टिव मीडिया
 (D) लिक्विड मीडिया
 (E) अप्रयासित
65. _____ एक ह्यूमनॉइड है जो आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, विजुअल डेटा प्रोसेसिंग, फेशियल रिकग्निशन का उपयोग करता है और मानवीय इशारों और चेहरे के भावों की नकल भी करता है।
 (A) सोफिया
 (B) ड्रोन
 (C) मार्स एक्सप्लोरेशन रोवर (एमईआर)
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (E) अप्रयासित
66. ब्रूइंग प्रक्रिया में 'किलर यीस्ट' स्ट्रेन का प्रभाव
 (A) यह यीस्ट के उपभेदों के समान दिखता है लेकिन सूक्ष्मजीवों की विभिन्न श्रेणी के अंतर्गत आता है
 (B) यह बैक्टीरियल स्ट्रेन को मारता है और अन्य यीस्ट स्ट्रेन को बढ़ने देता है
 (C) यह एक घातक कारक को स्रावित करता है जो यीस्ट के अन्य उपभेदों के लिए जहरीला है
 (D) यह एंजाइम गतिविधि को रोकता है
 (E) अप्रयासित





67. The charge on the electron is
 (A) 16.02×10^{-19} coulombs
 (B) 0.0602×10^{-18} coulombs
 (C) 0.1602×10^{-19} coulombs
 (D) 1.602×10^{-19} coulombs
 (E) Not attempted
68. Forest comes under which of the following category of resources ?
 (A) Renewable resources
 (B) Non-renewable resources
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
 (E) Not attempted
69. If the vectors $a\hat{i} + j + k$, $i + bj + k$ and $i + j + ck$ are coplanar $a \neq b \neq c \neq 1$ then the value of $abc - (a + b + c) =$
 (A) 2 (B) -2
 (C) 0 (D) -1
 (E) Not attempted
70. Which of the following is the major cause of food spoilage ?
 (A) Hydrogenation
 (B) Lipid oxidation
 (C) Antioxidants
 (D) Interesterification
 (E) Not attempted
71. The organoleptic control in quality evaluation determines
 (A) Enzyme activity on the food
 (B) The composition of food
 (C) The flavor and taste profile of a food
 (D) Microbial activity on the food
 (E) Not attempted
72. In this year Sukhna lake of Haryana was declared as National Wetland
 (A) 1984 (B) 1986
 (C) 1988 (D) 1990
 (E) Not attempted

67. इलेक्ट्रॉन पर आवेश है
 (A) 16.02×10^{-19} कूलंब
 (B) 0.0602×10^{-18} कूलंब
 (C) 0.1602×10^{-19} कूलंब
 (D) 1.602×10^{-19} कूलंब
 (E) अप्रयासित
68. वन निम्नलिखित में से किस श्रेणी के संसाधन के अंतर्गत आता है ?
 (A) नवीकरणीय संसाधन
 (B) गैर-नवीकरणीय संसाधन
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (E) अप्रयासित
69. यदि सदिश $a\hat{i} + j + k$, $i + bj + k$ और $i + j + ck$ एक ही तल में $a \neq b \neq c \neq 1$ हैं तो $abc - (a + b + c)$ का मान है
 (A) 2 (B) -2
 (C) 0 (D) -1
 (E) अप्रयासित
70. निम्नलिखित में से कौन-सा भोजन खराब होने का प्रमुख कारण है ?
 (A) हाइड्रोजनीकरण
 (B) लिपिड ऑक्सीकरण
 (C) एंटीऑक्सीडेंट
 (D) इंटरएस्टरिफिकेशन
 (E) अप्रयासित
71. गुणवत्ता मूल्यांकन में ऑर्गेनोलेप्टिक नियंत्रण निर्धारित करता है
 (A) भोजन पर एंजाइम गतिविधि
 (B) भोजन की संरचना
 (C) भोजन का गंध और स्वाद प्रोफाइल
 (D) भोजन पर माइक्रोबियल गतिविधि
 (E) अप्रयासित
72. इस वर्ष हरियाणा के सुखना झील को राष्ट्रीय आर्द्रभूमि घोषित किया गया
 (A) 1984 (B) 1986
 (C) 1988 (D) 1990
 (E) अप्रयासित

73. Which one of the following organisation can audit certification bodies ?
 (A) Other certification bodies
 (B) Accreditation bodies
 (C) Certificate bodies carry out internal audit
 (D) None of the above
 (E) Not attempted
74. Which of the following treatment combined with calcination can be applied to obtain nanosilica particles with controllable surface areas and volume pore from rice hull ?
 (A) Pre-pyrolisis
 (B) Combustion
 (C) Alkaline leaching
 (D) Acid leaching
 (E) Not attempted
75. Xerophthalmia is caused due to the deficiency of
 (A) Vitamin A (B) Vitamin B
 (C) Vitamin C (D) Vitamin D
 (E) Not attempted
76. The term 'Lignocellulose' describes
 (A) Polymeric composites formed by plants as structural material containing cellulose, lignin and hemicellulose
 (B) Polymeric composites formed by plants as structural material containing cellulose and hemicellulose
 (C) Polymeric composites formed by plants as structural material containing cellulose, lignin
 (D) Polymeric composites formed by plants as structural material containing cellulose
 (E) Not attempted
73. निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन प्रमाणन निकायों का ऑडिट कर सकता है ?
 (A) अन्य प्रमाणन निकाय
 (B) मान्यता निकाय
 (C) प्रमाणपत्र निकाय आंतरिक ऑडिट करते हैं
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
 (E) अप्रयासित
74. चावल के छिलके से नॅनोसिलिका प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में से किस उपचार को कैल्सीनेशन के साथ मिलाकर लागू किया जा सकता है ?
 (A) पूर्व पायरोलिसिस
 (B) दहन
 (C) क्षारीय लीचिंग
 (D) एसिड लीचिंग
 (E) अप्रयासित
75. जीरोफ्थैलमिया _____ की कमी के कारण होता है ।
 (A) विटामिन A (B) विटामिन B
 (C) विटामिन C (D) विटामिन D
 (E) अप्रयासित
76. शब्द 'लिग्मोसेल्युलोज' वर्णन करता है
 (A) सेल्युलोज, लिग्निन और हेमिसेल्युलोज युक्त संरचनात्मक सामग्री के रूप में पौधों द्वारा गठित पॉलिमरिक कंपोजिट
 (B) सेल्युलोज और हेमिसेल्युलोज युक्त संरचनात्मक सामग्री के रूप में पौधों द्वारा गठित पॉलिमरिक कंपोजिट
 (C) सेल्युलोज, लिग्निन युक्त संरचनात्मक सामग्री के रूप में पौधों द्वारा गठित पॉलिमरिक कंपोजिट
 (D) सेल्युलोज युक्त संरचनात्मक सामग्री के रूप में पौधों द्वारा गठित पॉलिमरिक कंपोजिट
 (E) अप्रयासित



77. Specially designed _____ keyboards are also available to help the visually impaired for entering data into a computer.

- (A) Digital (B) Braille
(C) Virtual (D) Bluetooth
(E) Not attempted

78. The equation of the normal to the curve $y(1 + x^2) = 2 - x$ where the tangent crosses x-axis is

- (A) $x - 5y - 10 = 0$
(B) $5x - y - 10 = 0$
(C) $5x + y + 10 = 0$
(D) $x + 5y + 10 = 0$
(E) Not attempted



79. Multiple forms of an enzyme that catalyze the same reaction but differ in amino acid sequence

- (A) Coenzymes (B) Isozymes
(C) Cofactors (D) Catalyst
(E) Not attempted

80. Which of the following method is used for casein coagulation ?

- (A) Addition of bases
(B) Esterification
(C) Neutralization
(D) Acid coagulation
(E) Not attempted

81. The commonly used detergent in the electrophoresis is

- (A) Sodium carbonate
(B) Sodium dodecyl sulphate
(C) Poly isobutene amine
(D) Sodium perborate
(E) Not attempted

77. कंप्यूटर में डेटा दर्ज करने के लिए विशेष रूप से डिज़ाइन किए गए _____ कीबोर्ड भी नेत्रहीनों की मदद के लिए उपलब्ध हैं ।

- (A) डिजिटल (B) ब्रेल
(C) वर्चुअल (D) ब्लूटूथ
(E) अप्रयासित

78. वक्र $y(1 + x^2) = 2 - x$ पर लंब की समीकरण जहाँ स्पर्श रेखा x - धुरी को काटती है

- (A) $x - 5y - 10 = 0$
(B) $5x - y - 10 = 0$
(C) $5x + y + 10 = 0$
(D) $x + 5y + 10 = 0$
(E) अप्रयासित

79. एक एंजाइम के कई रूप जो एक ही प्रतिक्रिया को उत्प्रेरित करते हैं लेकिन अमीनो एसिड अनुक्रम में भिन्न होते हैं

- (A) कोएंजाइम (B) आइसोजाइम
(C) सहकारक (D) उत्प्रेरक
(E) अप्रयासित

80. कैसिइन जमावट के लिए निम्न में से किस विधि का उपयोग किया जाता है ?

- (A) क्षार को मिलाना
(B) एस्टरीफिकेशन
(C) न्यूट्रलाइज़ेशन
(D) एसिड जमावट
(E) अप्रयासित



81. वैद्युतकणसंचलन में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला डिटरजेंट है

- (A) सोडियम कार्बोनेट
(B) सोडियम डोडेसिल सल्फेट
(C) पॉली आइसोब्यूटीन अमाइन
(D) सोडियम परबोरेट
(E) अप्रयासित

82. What does 'First party audit' means ?
- (A) Customer may decide to carry out an audit of the supplier
- (B) Auditor has the sole task of checking whether the organisation meets the requirements
- (C) Certification bodies carry out an audit
- (D) Organisation is itself checking its own system to verify compliance
- (E) Not attempted

83. Out of below mentioned tests, choose the correct one used to measure the amount of dissolved O_2 needed for microbial oxidation of biodegradable organic material.

- (A) Biochemical oxygen demand
- (B) Chemical oxygen demand
- (C) Total organic carbon
- (D) Titrimetric method
- (E) Not attempted

84. The stable association of one organism with another is called

- ~~(A)~~ Commensalism
- ~~(B)~~ Ammensalism
- (C) Symbiosis
- ~~(D)~~ Competition
- (E) Not attempted

85. Optimal headspace gas levels immediately after fresh prepared produce package sealing are

- (A) 4-5% O_2 /6-7% N_2
- (B) 20-30% O_2 /6-10% N_2
- (C) 40-50% O_2 /60-70% N_2
- (D) 80-95% O_2 /5-20% N_2
- (E) Not attempted

82. 'प्रथम पक्ष ऑडिट' का क्या अर्थ है ?

- (A) ग्राहक आपूर्तिकर्ता का ऑडिट करने का निर्णय ले सकता है
- (B) ऑडिटर का एकमात्र कार्य यह जाँचना है कि संगठन आवश्यकताओं को पूरा करता है या नहीं
- (C) प्रमाणन निकाय एक ऑडिट करते हैं
- (D) अनुपालन को सत्यापित करने के लिए संगठन स्वयं अपनी प्रणाली की जाँच कर रहा है
- (E) अप्रयासित

83. नीचे दिए गए परीक्षणों में से, बायोडिग्रेडेबल कार्बनिक पदार्थ के माइक्रोबियल ऑक्सीकरण के लिए आवश्यक द्रवीभूत O_2 की मात्रा को मापने के लिए उपयोग किए जाने वाले सही परीक्षण का चयन करें।

- (A) बायोकेमिकल ऑक्सीजन की मांग
- (B) रासायनिक ऑक्सीजन की मांग
- (C) कुल कार्बनिक कार्बन
- (D) टाइट्रिमेट्रिक विधि
- (E) अप्रयासित

84. एक जीव का दूसरे जीव के साथ स्थायी जुड़ाव कहलाता है

- (A) कमेन्सलिज़म
- (B) एमेन्सलिज़म
- (C) सिम्बायोसिस
- (D) कांपिटिशन
- (E) अप्रयासित

85. ताजा तैयार उपज पैकेज सीलिंग के तुरंत बाद इष्टतम हेडस्पेस गैस स्तर हैं

- (A) 4-5% O_2 /6-7% N_2
- (B) 20-30% O_2 /6-10% N_2
- (C) 40-50% O_2 /60-70% N_2
- (D) 80-95% O_2 /5-20% N_2
- (E) अप्रयासित

86. Which of the following chemical cleaning agent serves as Anti-corrosive ?
 (A) Acidic agents
 (B) Alkaline agents
 (C) Inhibitors
 (D) Neutral agents
 (E) Not attempted
87. Buffer is made up of
 (A) Solution of a weak acid and its salt
 (B) Solution of strong acid and strong base
 (C) Solution of strong acid and its salt
 (D) Solution of weak acid and weak base
 (E) Not attempted
88. Which of the district of Uttar Pradesh shares boundary with the Sonipat district of Haryana ?
 (A) Gorakhpur (B) Baghpat
 (C) Ghaziabad (D) Auraiya
 (E) Not attempted
89. What does standardization by storage means in milk treatment ?
 (A) Addition of more mineral nutrients
 (B) Removal of carbohydrate content
 (C) Attaining a homogeneous composition of the original milk
 (D) Adding preservatives
 (E) Not attempted
90. The Green Park Stadium is located at
 (A) Pune (B) Kanpur
 (C) Ahmadabad (D) Guwahati
 (E) Not attempted
91. Choose the correct compound that is the main component of the hard exoskeletons of arthropods.
 (A) Cellulose
 (B) Glycogen
 (C) Calcium chloride
 (D) Chitin
 (E) Not attempted
86. निम्नलिखित में से कौन-सा रासायनिक सफाई एजेंट संक्षारक विरोधी के रूप में कार्य करता है ?
 (A) अम्लीय एजेंट
 (B) क्षारीय एजेंट
 (C) अवरोधकों
 (D) तटस्थ एजेंट
 (E) अप्रयासित
87. बफर _____ से बना होता है ।
 (A) एक क्षीण अम्ल और उसके लवण का विलयन
 (B) प्रबल अम्ल और प्रबल क्षार का विलयन
 (C) प्रबल अम्ल और उसके लवण का विलयन
 (D) क्षीण अम्ल और क्षीण क्षार का विलयन
 (E) अप्रयासित
88. हरियाणा के सोनीपत जिले के साथ उत्तरप्रदेश के किस जिले की सीमा लगती है ?
 (A) गोरखपुर (B) बागपत
 (C) गाजियाबाद (D) औरैया
 (E) अप्रयासित
89. दूध के उपचार में भंडारण द्वारा मानकीकरण का क्या अर्थ है ?
 (A) अधिक खनिज पोषक तत्वों को मिलाना
 (B) कार्बोहाइड्रेट की मात्रा को हटाना
 (C) मूल दूध की एक सजातीय संरचना प्राप्त करना
 (D) परिरक्षकों को मिलाना
 (E) अप्रयासित
90. ग्रीन पार्क स्टेडियम _____ में स्थित है ।
 (A) पुणे (B) कानपुर
 (C) अहमदाबाद (D) गुवाहाटी
 (E) अप्रयासित
91. सही कंपाउंड चुनें जो आर्थ्रोपोड्स के हार्ड एक्सोस्केलेटन का मुख्य घटक है ।
 (A) सेल्यूलोज
 (B) ग्लाइकोजन
 (C) कैल्शियम क्लोराइड
 (D) काइटिन
 (E) अप्रयासित



92. Classes comprising animals like fishes, amphibians, reptiles, birds along with mammals constitute the next higher category called

- (A) Species
(B) Genus
(C) Kingdom
(D) Phylum
(E) Not attempted



93. The boundary surface which separates stratosphere from mesosphere is called

- (A) Tropopause (B) Stratopause
(C) Mesopause (D) Thermosphere
(E) Not attempted

94. Addition of which of the following chemicals suppresses the growth of germinating spores of Clostridia ?

- (A) Erythromycin
(B) Sodium carbonate
(C) Mercuric chloride
(D) Nitrate
(E) Not attempted

95. When a certain metal surface is illuminated with light of frequency ν , the stopping potential for photoelectric current is V_0 . When the same surface is illuminated by light of frequency $\frac{\nu}{2}$ the stopping potential is $\frac{V_0}{4}$. The threshold frequency for photoelectric emission is

- (A) $\frac{\nu}{6}$ (B) $\frac{\nu}{3}$
(C) $\frac{2\nu}{3}$ (D) $\frac{4\nu}{3}$
(E) Not attempted

92. वे वर्ग जिनमें मछलियों, उभयचर, सरीसृपों, पक्षियों और स्तनधारी जैसे जंतु आते हैं, मिलकर अगली उच्चतर श्रेणी बनाते हैं, जिसे _____ कहते हैं।

- (A) स्पिशीज
(B) जीनस
(C) किंगडम
(D) फैलम
(E) अप्रयासित

93. समताप मंडल को मेसोस्फीयर से अलग करने वाली सीमा सतह कहलाती है

- (A) ट्रोपोपॉस (B) स्ट्रटोपॉस
(C) मेसोपॉस (D) थर्मोस्फीयर
(E) अप्रयासित

94. निम्नलिखित में से किस रसायन का योग क्लोस्ट्रीडिया के अंकुरित बीजाणुओं को दबा देता है ?

- (A) एरिथ्रोमाइसीन
(B) सोडियम कार्बोनेट
(C) पारा क्लोराइड
(D) नाइट्रेट
(E) अप्रयासित



95. जब कोई धात्विक पृष्ठ ν आवृत्ति वाले प्रकाश से चमकाया जाता है, तो प्रकाशविद्युतीय विद्युत के लिए बाधक विभव V_0 है। जब उसी पृष्ठ $\frac{\nu}{2}$ आवृत्ति वाले प्रकाश से चमकाया जाता है, तो बाधक विभव $\frac{V_0}{4}$ है। प्रकाशविद्युतीय उत्सर्जन हेतु सीमा आवृत्ति है

- (A) $\frac{\nu}{6}$ (B) $\frac{\nu}{3}$
(C) $\frac{2\nu}{3}$ (D) $\frac{4\nu}{3}$
(E) अप्रयासित



96. Raw material for preparation of processed cheese is

- (A) Raw milk
- (B) Ripened rennet cheese
- (C) Toned milk
- (D) Cream
- (E) Not attempted

97. HDL stands for

- (A) High Density Liquid
- (B) High Density Lipoprotein
- (C) High Dextrose Level
- (D) High Density Lipopolysaccharide
- (E) Not attempted

98. How thermization differs from pasteurization ?

- (A) Thermization is a gentle heat treatment process and pasteurization is a normal heat treatment process
- (B) Thermization is a normal heat treatment process and pasteurization is a gentle heat treatment process
- (C) Both thermization and pasteurization is same process
- (D) None of the above
- (E) Not attempted

99. Which of the following is used as both chelating agent as well as acidulant ?

- (A) Sulphites
- (B) Chlorine
- (C) Citric Acid
- (D) Ethylene Diamine Tetraacetic Acid (EDTA)
- (E) Not attempted

100. Which of the following is a dormant, non-reproductive cell produced within the bacterial mother cell ?

- (A) Plasmid
- (B) Pili
- (C) Endospore
- (D) Fimbriae
- (E) Not attempted

96. प्रसंस्कृत चीज़ की तैयारी के लिए कच्ची सामग्री है

- (A) कच्ची दूध
- (B) पका हुआ चीज़
- (C) टॉड दूध
- (D) मलाई
- (E) अप्रयासित



97. एचडीएल का अर्थ है

- (A) हाई डेन्सिटी लिक्विड
- (B) हाई डेन्सिटी लिपोप्रोटीन
- (C) हाई डेक्सट्रोस लेवल
- (D) हाई डेन्सिटी लिपोपॉलीसेकेराइड
- (E) अप्रयासित

98. पाश्चरीकरण से थर्मिजेशन कैसे भिन्न है ?

- (A) थर्मिजेशन एक मंद गर्मी उपचार प्रक्रिया है और पाश्चराइजेशन एक सामान्य गर्मी उपचार प्रक्रिया है
- (B) थर्मिजेशन एक सामान्य गर्मी उपचार प्रक्रिया है और पाश्चराइजेशन एक मंद गर्मी उपचार प्रक्रिया है
- (C) थर्मिजेशन और पाश्चराइजेशन दोनों एक ही प्रक्रिया है
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- (E) अप्रयासित

99. निम्नलिखित में से किसका उपयोग चीलेटिंग एजेंट के साथ-साथ एसिडुलेंट दोनों के रूप में किया जाता है ?

- (A) सल्फाइड्स
- (B) क्लोरीन
- (C) सिट्रिक एसिड
- (D) इथाईलीन डाइअमैन टेट्राएसिटिक एसिड (ईडीटीए)
- (E) अप्रयासित

100. निम्नलिखित में से कौन-सी एक निष्क्रिय, गैर-प्रजनन कोशिका है जो जीवाणु माँ कोशिका के भीतर उत्पन्न होती है ?

- (A) प्लाज्मिड
- (B) पिली
- (C) एंडोस्पोर
- (D) फिमब्रिए
- (E) अप्रयासित

