

स्वाद्य सुरक्षा अधिकारी - 2019

FSO-2019

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 32

Number of Pages in Booklet : 32

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 150

No. of Questions in Booklet : 150

प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या /

Question Paper Booklet No.

3215921

OSF-91

दिनांक - 25.11.19

Paper Code : 00

समय : 3.00 घण्टे

Time : 3.00 Hours

अधिकतम अंक : 150

Maximum Marks : 150

प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के पेपर सील/पॉलिथीन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है। इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।

The candidate should ensure that Question Paper Booklet No. of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the Paper Seal / Polythene bag. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
4. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
6. OMR उत्तर पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर पत्र निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।
7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी।
9. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही भरें। गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं।
10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा।

चेतावनी: अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी। साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question.
4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
6. The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue ball point pen only.
7. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted. Department may also debar him/her permanently from all future examinations.

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए।

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.



00

1. जैल का उदाहरण है
(1) धुआँ
(2) कोहरा
(3) दूध
(4) मक्खन
2. निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा बेमेल है ?
(1) फिम्रि - सतह पर संयोजन
(2) पाइली - जनन
(3) ग्लाइकोकॉर्णिका - भक्षकाणुओं से सुरक्षा
(4) कोशिका झिल्ली - एकल परत
3. किसी भी सूक्ष्मजीव की वृद्धि के लिए 'वाटर एक्टिविटी' का सीमांकन मान होगा -
(1) A_w 0.75
(2) A_w 0.88
(3) A_w 0.60
(4) A_w 0.91 से अधिक
4. एफ्लाटोक्सिन उत्पन्न की जाती है -
(1) एस्पेरजिलस जाति द्वारा
(2) साल्मोनेला जाति द्वारा
(3) फ्यूजेरियम जाति द्वारा
(4) स्ट्रेप्टोकोकल जाति द्वारा
5. निम्न में से कौन से बैक्टीरिया अल्फा टॉक्सिन बनाते हैं ?
(1) साल्मोनेला टाइफी
(2) लिस्तेरिया मोनोसाइटोजीन्स
(3) क्लॉस्ट्रिडियम पफ्रिंजिस
(4) टॉक्सिकोप्लास्मा गोंडाई
6. नाइट्रोजन के आकलन के लिए विधियाँ हैं
(1) ड्यूमा तथा कैरिअस विधि
(2) कैल्डॉल तथा कैरिअस विधि
(3) ड्यूमा तथा कैल्डॉल विधि
(4) कैरिअस विधि

1. Example of Gel is
(1) Smoke
(2) Fog
(3) Milk
(4) Butter
2. Which of the following pairs is mismatched ?
(1) Fimbriae - Attachment to surfaces
(2) Pili - Reproduction
(3) Glycocalyx - Protection from phagocytes
(4) Plasma - Single layered membrane
3. What is the limiting value of water activity for the growth of any micro-organism ?
(1) A_w 0.75
(2) A_w 0.88
(3) A_w 0.60
(4) A_w greater than 0.91
4. Aflatoxin is produced by
(1) Aspergillus species
(2) Salmonella species
(3) Fusarium species
(4) Streptococcal species
5. Which of the following bacteria produce alpha toxin ?
(1) Salmonella typhi
(2) Listeria monocytogenes
(3) Clostridium perfringens
(4) Toxicoplasma gondii
6. Methods for estimation of nitrogen are
(1) Dumas and Carius method
(2) Kjeldahl's and Carius method
(3) Dumas and Kjeldahl's method
(4) Carius method

7. आमतौर पर सोक्राट किससे तैयार किया जाता है ?

- (1) टमाटर
- (2) कद्दू
- (3) फूलगोभी
- (4) पत्तागोभी

8. सूक्ष्मजीव _____ बीयर और वाइन के निर्माण के लिए उत्तरदायी है एवं इनका किण्वित अन्तिम उत्पाद है _____ ।

- (1) सैकैरोमाईसीज सेरेवीसी, एथनॉल
- (2) सैकैरोमाईसीज सेरेवीसी, ऐसीटिक अम्ल
- (3) लैक्टोबैसिलस प्लेन्टेरम, एथनॉल
- (4) लैक्टोबैसिलस प्लेन्टेरम, लैक्टिक अम्ल

9. निम्नलिखित में से किसका किण्वित "कोजी" द्वारा होता है ?

- (1) जौ
- (2) बाजरा
- (3) सोयाबीन
- (4) मक्का

10. ग्लूकोज के एक अणु के पूर्ण वायवीय ऑक्सीकरण से कितने GTP (ग्वानोसीन ट्राई फॉस्फेट) प्राप्त होते हैं ?

- (1) 02
- (2) 36
- (3) 30
- (4) 16

11. एगोरिकस बाइस्पोरस है -

- (1) एक खाद्य पदार्थ ।
- (2) बीयर बनाने में काम आता है ।
- (3) एक रोगजनक जीवाणु ।
- (4) एक मानव परजीवी

7. Sauerkraut is generally prepared from

- (1) Tomato
- (2) Pumpkin
- (3) Cauliflower
- (4) Cabbage

8. The micro-organism _____ is responsible for the formation of beer and wine and its fermented end product is _____.

- (1) Saccharomyces cerevisiae, ethanol
- (2) Saccharomyces cerevisiae, acetic acid
- (3) Lactobacillus plantarum, ethanol
- (4) Lactobacillus plantarum, lactic acid

9. Which of the following is fermented by Koji ?

- (1) Barley
- (2) Millet
- (3) Soyabean
- (4) Zea mays

10. Number of GTP (Guanosine tri phosphate) formed after complete aerobic oxidation of one molecule of Glucose :

- (1) 02
- (2) 36
- (3) 30
- (4) 16

11. Agaricus bisporus is

- (1) a food stuff
- (2) useful in beer making
- (3) a pathogenic bacteria
- (4) a human parasite

12. वसीय अम्ल ऑक्सीकृत होते हैं
- (1) एल्फा (α) एवं बीटा (β) ऑक्सीकरण द्वारा
 - (2) डेल्टा (Δ) ऑक्सीकरण द्वारा
 - (3) सिग्मा (σ) ऑक्सीकरण द्वारा
 - (4) गामा (γ) ऑक्सीकरण द्वारा

13. कैप्टाफॉल एक है :

- (1) शैवाल नाशी
- (2) फफूंद नाशी
- (3) प्रोटीन
- (4) खाद्य रंग

14. निम्नलिखित विटामिन में से कौन सा एक प्रतिरक्षकस्त्रावी है ?

- (1) विटामिन ए
- (2) विटामिन सी
- (3) विटामिन ई
- (4) विटामिन के

15. एन्जाइम की सामान्य क्रियाविधि क्या है ?

- (1) यह सक्रियण ऊर्जा को कम कर कार्य करता है ।
- (2) यह सक्रियण ऊर्जा को बढ़ाकर कार्य करता है ।
- (3) यह पी.एच. को कम कर कार्य करता है ।
- (4) यह पी.एच. को बढ़ाकर कार्य करता है ।

16. मानव शरीर में मिथाइल व ईथाइल एल्कोहल का विषहरण होता है -

- (1) ऑक्सीकरण से
- (2) अपचयन से
- (3) संयुग्मन से
- (4) सल्फयूरिकरण से

12. Fatty acids are oxidised by

- (1) alpha (α) and beta (β) oxidation
- (2) delta (Δ) oxidation
- (3) Sigma (σ) oxidation
- (4) Gamma (γ) oxidation

13. Captafol is a/an

- (1) Algaecide
- (2) Fungicide
- (3) Protein
- (4) Food colour

14. Which of the following vitamin is antihaemorrhagic ?

- (1) Vitamin A
- (2) Vitamin C
- (3) Vitamin E
- (4) Vitamin K

15. What is the general mechanism of an enzyme ?

- (1) It acts by decreasing the activation energy.
- (2) It acts by increasing the activation energy.
- (3) It acts by decreasing the pH.
- (4) It acts by increasing the pH.

16. Methyl and ethyl alcohol are detoxified in the human body by

- (1) oxidation
- (2) reduction
- (3) conjugation
- (4) sulphurisation

17. कच्चे अण्डे के सफेद हिस्से के उपभोग (खाने से) निम्न में से किसकी कमी होती है ?

- (1) फॉलिक अम्ल
- (2) बायोटीन
- (3) नियासिन
- (4) पाईरीडॉक्सिन

18. वर्गीकरण की पाँच जीव जगत पद्धति में कौन सम्मिलित नहीं है ?

- (1) विषाणु, वायरोइड्स तथा लाइकेन
- (2) अवपंक कवक
- (3) जीवाणु
- (4) फाइकोमाईसिटीज़

19. सूची-I (खनिज) का मिलान सूची-II (कार्य) से कीजिए एवं सही उत्तर चुनिए :

सूची-I	सूची-II
(A) कैल्सियम	(i) रक्त स्कंदन
(B) सोडियम	(ii) अन्तः कोशिकीय द्रव्य के बीच विद्युत संतुलन का रखरखाव ।
(C) आयरन	(iii) एनीमिया
(D) आयोडीन	(iv) थायरोइड हॉर्मोन का निर्माण ।

- (1) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
- (2) A-iii, B-iv, C-ii, D-i
- (3) A-i, B-ii, C-iii, D-iv
- (4) A-ii, B-iii, C-i, D-iv

17. Consumption of raw egg white causes deficiency of

- (1) Folic Acid
- (2) Biotin
- (3) Niacin
- (4) Pyridoxine

18. Which is not included in the five kingdom system of classification ?

- (1) Viruses, Virioids and Lichens
- (2) Slime moulds
- (3) Bacteria
- (4) Phycomycetes

19. Match List-I (Minerals) with List-II (Functions) and choose correct answer.

List-I	List-II
(A) Calcium	(i) Blood coagulation
(B) Sodium	(ii) Maintenance of electrical equilibrium between intracellular fluid
(C) Iron	(iii) Anaemia
(D) Iodine	(iv) Formation of Thyroid hormone

- (1) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
- (2) A-iii, B-iv, C-ii, D-i
- (3) A-i, B-ii, C-iii, D-iv
- (4) A-ii, B-iii, C-i, D-iv

20. प्राक्केन्द्रकी के बारे में क्या सत्य नहीं है ?
- (1) केन्द्रक झिल्ली तथा केन्द्रिका अनुपस्थित ।
 - (2) माईटोकोण्ड्रिया की उपस्थिति ।
 - (3) 70s राइबोसोम उपस्थित ।
 - (4) साधारणतया एकल गुणसूत्र ।

21. निम्न में से कैट फिश का वैज्ञानिक नाम क्या है ?
- (1) कटला कटला
 - (2) लेबियो रोहिटा
 - (3) सिरहेना म्रिगेला
 - (4) वेलेगो अट्टू

22. निम्न में से कौन सा रक्त स्कंदन कारक "हेगमेन फैक्टर" कहलाता है ?
- (1) फैक्टर X
 - (2) फैक्टर XII
 - (3) फैक्टर VIII
 - (4) फैक्टर II

23. सूची-I (संयोजी ऊतक) का मिलान सूची-II (उदाहरण) से कीजिए और सही उत्तर चुनिए :

सूची-I	सूची-II
(A) लचीले संयोजी ऊतक	(i) कण्डराएँ, स्नायु
(B) सघन नियमित संयोजी ऊतक	(ii) मध्योतक
(C) भ्रूणीय संयोजी ऊतक	(iii) अस्थि, उपास्थि, रक्त
(D) विशिष्टीकृत परिपक्व संयोजी ऊतक	(iv) वसा ऊतक

- (1) A-iii, B-ii, C-i, D-iv
- (2) A-iv, B-ii, C-iii, D-i
- (3) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
- (4) A-ii, B-iv, C-i, D-iii

20. What is not true about prokaryotes ?
- (1) No nuclear membrane or nucleoli
 - (2) Presence of mitochondria
 - (3) 70s ribosomes present
 - (4) Usually single chromosome

21. Which one of the following is the scientific name of cat fish ?
- (1) Catla catla
 - (2) Labeo rohita
 - (3) Cirrhina mrigala
 - (4) Wallago attu

22. Which one of the following blood clotting factors is known as "Hageman Factor" ?
- (1) Factor X
 - (2) Factor XII
 - (3) Factor VIII
 - (4) Factor II

23. Match List-I (Connective tissue) with List-II (Examples) and choose correct answer :

List-I	List-II
(A) Loose connective tissue	(i) Tendons, Ligaments
(B) Dense regular connective tissue	(ii) Mesenchyme
(C) Embryonic connective tissue	(iii) Bone, cartilage, blood
(D) Specialized mature connective tissue	(iv) Adipose tissue

- (1) A-iii, B-ii, C-i, D-iv
- (2) A-iv, B-ii, C-iii, D-i
- (3) A-iv, B-i, C-ii, D-iii
- (4) A-ii, B-iv, C-i, D-iii

24. यदि वसा श्वसन सबस्ट्रेट हो, तो श्वसन गुणांक होगा -

- (1) एक
- (2) एक से कम
- (3) एक से अधिक
- (4) शून्य

25. थायरोक्सीन (T_4) तथा ट्राइआयडोथायरोनीन (T_3) के अतिरिक्त थायरोइड ग्रंथि स्रावित करती है -

- (1) थायरोइड प्रेरक हॉर्मोन
- (2) नोरएड्रिनलिन
- (3) केलसीटोनिन
- (4) गोनेडोट्रोपिक हार्मोन

26. ऊतक संवर्धन में कैलस है -

- (1) एक ऊतक जो भ्रूण बनाता है।
- (2) एक अघुलनशील कार्बोहाइड्रेट।
- (3) एक ऊतक जो भ्रूणाभ में पनपता है।
- (4) एक असंगठित सक्रियता से विभाजित होने वाला कोशिका समूह जिसे ऊतक संवर्धन में अनुरक्षित रखा जाता है।

27. बीटी-जीवविष के बारे में क्या सत्य है ?

- (1) सम्बन्धित जीवाणु में प्रतिजीवविष होता है।
- (2) निष्क्रिय प्राक्जीवविष पीड़ककीटों के आंत्र में क्षारीय pH के कारण सक्रिय रूप में परिवर्तित हो जाता है।
- (3) सक्रिय जीवविष पीड़क कीटों के अण्डाशय में प्रवेश कर उसे वंध्यीकृत कर देते हैं। जिससे उनका गुणन रुक जाए।
- (4) बीटी-जीवविष प्रोटीन सक्रिय जीवविष के रूप में जीवाणु में मौजूद रहते हैं।

28. आमाशय का प्रोटीनलयी एंजाइम है

- (1) पेप्सिन
- (2) पित्त
- (3) लैक्टोस
- (4) एमाइलेज

24. If lipid is the respiratory substrate respiratory quotient will be

- (1) one
- (2) less than one
- (3) more than one
- (4) zero

25. In addition to thyroxin (T_4) and triiodothyronine (T_3) thyroid gland secretes

- (1) Thyroid stimulating hormone
- (2) Nor-adrenalin
- (3) Calcitonin
- (4) Gonadotropic hormone

26. In tissue culture, Callus is

- (1) a tissue that forms embryo
- (2) an insoluble carbohydrate
- (3) a tissue that grows to form embryoid
- (4) an unorganized activity dividing mass of cell maintained in tissue culture

27. What is true about Bt-toxin ?

- (1) The concerned bacteria has antitoxin.
- (2) The inactive protoxin gets converted into active form in the pest gut due to its alkaline pH.
- (3) The activated toxin enters the ovaries of pest to sterilize it and thus prevents its multiplication.
- (4) Bt-toxin protein exists as active toxin in bacteria.

28. The proteolytic enzyme of the stomach is

- (1) Pepsin
- (2) Bile
- (3) Lactose
- (4) Amylase

29. क्रमिक पोषणस्तर पर विषाक्त, जो ना तो उपापचयित होते हैं और ना ही उत्सर्जित होते हैं, एवं भण्डारित होकर सांद्रता में वृद्धि करते हैं -

- (1) जैव अनुवीक्षण
- (2) जैव खनिजीकरण
- (3) जैव आवर्धन
- (4) जैवोपचारण

30. पर्यावरणीय प्रदूषकों के निम्नीकरण में सूक्ष्मजीवों का उपयोग कहलाता है -

- (1) सूक्ष्मोपचारण
- (2) नैनोपचारण
- (3) जैवोपचारण
- (4) जीवावास

31. निम्नलिखित समकों का माध्य, माध्यक एवं बहुलक क्या है ?

वर्गान्तराल	आवृत्ति
30 - 40	18
40 - 50	37
50 - 60	45
60 - 70	27
70 - 80	15
80 - 90	08

	(\bar{X})	(M)	(Z)
(1)	55.53,	53.08,	54.44
(2)	54.44,	53.08,	55.53
(3)	53.08,	54.44,	55.53
(4)	55.53,	54.44,	53.08

32. निम्नलिखित पारजीवी प्राणियों में से किसके वाणिज्यिक उत्पादन के लिए लेक्टोफेरिन जीन का उपयोग किया गया है ?

- (1) गाय
- (2) चूहे
- (3) मछली
- (4) मुर्गा

29. An increase in concentration of the toxicants which are neither metabolized nor excreted and get deposited at successive trophic levels is called

- (1) Biomonitoring
- (2) Biomineralization
- (3) Biomagnification
- (4) Bioremediation

30. The use of micro-organisms to degrade environmental pollutants is called

- (1) Microremediation
- (2) Nanoremediation
- (3) Bioremediation
- (4) Biocoenose

31. What is the mean, median and mode of the following data ?

Class interval	Frequency
30 - 40	18
40 - 50	37
50 - 60	45
60 - 70	27
70 - 80	15
80 - 90	08

	(\bar{X})	(M)	(Z)
(1)	55.53,	53.08,	54.44
(2)	54.44,	53.08,	55.53
(3)	53.08,	54.44,	55.53
(4)	55.53,	54.44,	53.08

32. Lactoferrin gene has been used for commercial production of which of the following transgenic animals ?

- (1) Cow
- (2) Mice
- (3) Fish
- (4) Chicken

33. माँग और मूल्य के बीच सम्बन्ध है -

- (1) धनात्मक सहसम्बन्ध
- (2) ऋणात्मक सहसम्बन्ध
- (3) पूर्ण सहसम्बन्ध
- (4) कोई सहसम्बन्ध नहीं

34. राजस्थान के जयपुर, अजमेर, टोंक एवं दौसा जिले, किस कृषि-जलवायु खण्ड के अन्तर्गत आते हैं ?

- (1) II B - लूनी बेसिन का संक्रमणकालीन मैदानी क्षेत्र
- (2) V - दक्षिण-पूर्वी आर्द्र मैदानी क्षेत्र
- (3) III A - अर्ध-शुष्क पूर्वी मैदानी क्षेत्र
- (4) III B - बाढ़-प्रवण पूर्वी मैदानी क्षेत्र

35. कृषि वानिकी पद्धति जिसमें कृषि एवं वानिकी फसलें सम्मिलित हैं

- (1) कृषि-वनवृक्ष पद्धति
- (2) वन-चारागाह पद्धति
- (3) उद्यान-चारा पद्धति
- (4) कृषि-वन-चारागाह पद्धति

36. निम्न में से मूँगफली की झुमका प्रकार की किस्म कौन सी है ?

- (1) AH-334
- (2) आर.जी-382
- (3) आर.जी.-425
- (4) गिरनार-2

37. मानक विचलन का सूत्र है -

- (1) $\sigma = \frac{\sum(X - \bar{X})}{N}$
- (2) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{N}}$
- (3) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})}{N}}$
- (4) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum X}{N}}$

33. Relation between demand and price is

- (1) positive correlation
- (2) negative correlation
- (3) perfect correlation
- (4) No correlation

34. The districts Jaipur, Ajmer, Tonk and Dausa comes under which Agro-climatic zone of Rajasthan ?

- (1) II B - Transitional plain of Luni Basin
- (2) V - Humid south-eastern plain
- (3) III A - Semi-arid eastern plain
- (4) III B - Flood prone eastern plain

35. Agro-forestry system involving agricultural and forest crops

- (1) Agri-silviculture system
- (2) Silvi-pastoral system
- (3) Horti-pastoral system
- (4) Agri-silvi-pastoral system

36. Which of the following is a bunch type variety of groundnut ?

- (1) AH-334
- (2) RG-382
- (3) RG-425
- (4) Girnar-2

37. Formula for standard deviation is

- (1) $\sigma = \frac{\sum(X - \bar{X})}{N}$
- (2) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{N}}$
- (3) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum(X - \bar{X})}{N}}$
- (4) $\sigma = \sqrt{\frac{\sum X}{N}}$

38. आम में स्पंजी ऊतक से संवेदनशील किस्म है ?
- (1) चौसा
 - (2) फजली
 - (3) अलफान्सो
 - (4) गुलाब खास
39. निम्नलिखित में से प्याज की कौन सी किस्म सफेद रंग के कंदों का उत्पादन देती है ?
- (1) भीमा राज
 - (2) भीमा शुभ्रा
 - (3) पूसा माधवी
 - (4) अर्का कल्याण
40. 'अर्का रक्षक' एक प्रमुख किस्म है -
- (1) बैंगन की
 - (2) मिर्च की
 - (3) टमाटर की
 - (4) भिण्डी की
41. बुनियादी पशुपालन सांख्यिकी, पशुपालन डेयरी व मत्स्यपालन विभाग, भारत सरकार के अनुसार भारत में वर्ष 2017-18 में दूध उत्पादन _____ मिलियन टन था।
- (1) 140 - 150
 - (2) 130 - 139
 - (3) 160 - 165
 - (4) 170 - 180
42. 'पन्त-रागिनी' किसकी किस्म है ?
- (1) जीरा
 - (2) सौंफ
 - (3) मैथी
 - (4) धनिया
43. सरसों के संबद्ध परजीवी खरपतवार है ?
- (1) स्ट्राईगा
 - (2) ओरोबेन्की
 - (3) कस्कुटा
 - (4) लोरैथस

38. Which variety of Mango is susceptible to spongy tissue ?
- (1) Chausa
 - (2) Fazli
 - (3) Alphonso
 - (4) Gulab Khas
39. Which of the following variety of onion produces white coloured bulbs ?
- (1) Bhima Raj
 - (2) Bhima Shubhra
 - (3) Pusa Madhavi
 - (4) Arka Kalyan
40. 'Arka Rakshak' is an important variety of
- (1) Brinjal
 - (2) Chilli
 - (3) Tomato
 - (4) Okra
41. As per basic Animal Husbandry Statistics, DAHD & F, GOI milk production in India in the year 2017-18 was _____ million tonnes.
- (1) 140 - 150
 - (2) 130 - 139
 - (3) 160 - 165
 - (4) 170 - 180
42. 'Pant Ragini' is variety of
- (1) Cumin
 - (2) Fennel
 - (3) Fenugreek
 - (4) Coriander
43. Parasitic weed associated with mustard is
- (1) Striga
 - (2) Orobanche
 - (3) Cuscuta
 - (4) Loranthus

44. राजस्थान प्रति व्यक्ति दुध उपलब्धता में भारत में _____ स्थान पर है। (2017-18).

- (1) पहला (2) दूसरा
(3) तीसरा (4) चौथा

45. भारत में दूध का सर्वाधिक उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- (1) घी बनाने में
(2) खोआ बनाने में
(3) तरल दूध के रूप में
(4) पाऊडर बनाने में

46. गाय का गर्भावधि _____ दिन का होता है।

- (1) 300 – 320 (2) 280 – 285
(3) 150 – 200 (4) 250 – 260

47. नवजात बछड़े को खीस पिलाने की दर _____ होती है।

- (1) शारीरिक भार का 10 प्रतिशत
(2) शारीरिक भार का 20 प्रतिशत
(3) शारीरिक भार का 30 प्रतिशत
(4) शारीरिक भार का 40 प्रतिशत

48. साधारणतः मक्खन को _____ में पैक किया जाता है।

- (1) पार्चमेन्ट पेपर (PVP)
(2) पोलिइथायलीन
(3) एल्युमिनियम फोईल
(4) पोलिप्रोपायलीन

49. रक्तसावी सेप्टिसीमिया का प्रेरक कारक है

- (1) पेस्टुरिला मल्टोसिडा
(2) क्लोस्ट्रिडियम चौवोई
(3) ब्रुसेला एबोर्टस
(4) माइकोबैक्टीरियम बोविस

50. ईसबगोल में वजन के अनुसार भूसी : बीज का अनुपात है –

- (1) 25 : 75 (2) 50 : 50
(3) 75 : 25 (4) 40 : 60

44. Rajasthan ranks _____ in per capita milk availability in India (2017-18).

- (1) 1st (2) 2nd
(3) 3rd (4) 4th

45. In India, maximum amount of milk is utilized in _____.

- (1) Ghee making
(2) Khoa making
(3) Liquid milk
(4) Powder making

46. Gestation period of cow is _____ days.

- (1) 300 – 320 (2) 280 – 285
(3) 150 – 200 (4) 250 – 260

47. Rate of feeding colostrum to a new born calf is

- (1) 10% of the body weight
(2) 20% of the body weight
(3) 30% of the body weight
(4) 40% of the body weight

48. Normally _____ is used for packaging of butter.

- (1) Parchment paper (PVP)
(2) Polyethylene
(3) Aluminium foil
(4) Polypropylene

49. Causative agent of haemorrhagic septicaemia is

- (1) Pasteurella multocida
(2) Clostridium chauvoei
(3) Brucella abortus
(4) Mycobacterium bovis

50. The husk : seed ratio of 'Isabgol' by weight is

- (1) 25 : 75 (2) 50 : 50
(3) 75 : 25 (4) 40 : 60

51. उपभोक्ताओं के स्वास्थ्य पर लाभकारी प्रभाव डालने वाले जीवाणु को _____ कहते हैं।

- (1) प्रीबायोटिक
- (2) प्रोबायोटिक
- (3) सिनबायोटिक
- (4) एन्टीबायोटिक

52. खाद्य सुरक्षा और मानक अधिनियम भारत का (FSSAI) अधिनियम संसद में जारी करने का वर्ष _____ तथा लागू करने का वर्ष _____

- (1) 1954 एवं 1979
- (2) 1995 एवं 2015
- (3) 2006 एवं 2011
- (4) 1984 एवं 2002

53. गलत तरीके से दवाई देने से होने वाले जानवरों में न्यूमोनिया को _____ कहते हैं।

- (1) इन्टरस्टिशियल न्यूमोनिया
- (2) गेन्ग्रीनस न्यूमोनिया
- (3) परजीवी न्यूमोनिया
- (4) ड्रेन्चिंग न्यूमोनिया

54. फल भण्डारण में निम्न में से किसका उपयोग 'इथायलीन मार्जक' के रूप में होता है

- (1) पोटैशियम परमैंगनेट
- (2) कैल्सियम क्लोराइड
- (3) सोडियम क्लोराइड
- (4) सिट्रिक अम्ल

55. भारतीय खाद्य संरक्षा एवं मानक अधिनियम, 2006 में कितनी धाराएँ हैं ?

- (1) 83
- (2) 97
- (3) 101
- (4) 113

56. कशाघात क्रीम में वसा की मात्रा _____ होती है।

- (1) 10 - 20 प्रतिशत
- (2) 15 - 20 प्रतिशत
- (3) 30 - 40 प्रतिशत
- (4) 40 - 50 प्रतिशत

51. Microbes that have beneficial effect on health of the consumers are called _____.

- (1) Prebiotics
- (2) Probiotics
- (3) Synbiotics
- (4) Antibiotics

52. Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) Act in parliament was established in the year _____ and implemented in the year _____.

- (1) 1954 and 1979
- (2) 1995 and 2015
- (3) 2006 and 2011
- (4) 1984 and 2002

53. Pneumonia in animals occurs due to faulty administration of drugs is _____.

- (1) Interstitial pneumonia
- (2) Gangrenous pneumonia
- (3) Parasitic pneumonia
- (4) Drenching pneumonia

54. Which of the following is used as 'Ethylene scrubber' in storage of fruits ?

- (1) Potassium permanganate
- (2) Calcium chloride
- (3) Sodium chloride
- (4) Citric acid

55. Indian Food Safety & Standards Act, 2006 contains _____ number of sections.

- (1) 83
- (2) 97
- (3) 101
- (4) 113

56. Fat content of whipping cream ranges from _____.

- (1) 10 - 20%
- (2) 15 - 20%
- (3) 30 - 40%
- (4) 40 - 50%

57. भोजन में परिरक्षण हेतु कौन सा रसायन सर्वाधिक मिलाया जाता है ?
 (1) सोडियम बेन्जोएट
 (2) सोडियम ब्रोमाइड
 (3) पोटैशियम परमैंगनेट
 (4) सोडियम फॉस्फेट
58. तय मानकों के आधार पर फल पानक में कम से कम _____ फलों का रस/गूदा होना चाहिए ।
 (1) 0 – 05% (2) 15 – 20%
 (3) 5 – 10% (4) 20 – 30%
59. वार्षिक औद्योगिक सर्वेक्षण (2016-17) के अनुसार किस राज्य में सबसे अधिक पंजीकृत एवं अनिगमित खाद्य प्रसंस्करण इकाइयाँ विद्यमान है
 (1) अरुणाचल प्रदेश
 (2) हरियाणा
 (3) आंध्र प्रदेश
 (4) कर्नाटक
60. लाल अम्लीय फलों की डिब्बाबंदी के लिए प्रयुक्त डिब्बों का प्रकार है –
 (1) आर-इनैमल (2) सी-इनैमल
 (3) एस-इनैमल (4) ए-इनैमल
61. फल एवं सब्जियों की कटी हुई सतह में प्रकिण्विक भ्रूापन आने का कारण है –
 (1) फिनोल्स का ऑक्सीकरण
 (2) मेलाई क्रियाएँ
 (3) कैरेमल बनने से
 (4) सड़न से
62. वर्ष 2017-18 के अनुसार भारत के किस राज्य में सबसे ज्यादा ताजी सब्जियाँ उगाई जाती हैं ?
 (1) पश्चिम बंगाल
 (2) मध्य प्रदेश
 (3) बिहार
 (4) राजस्थान
57. The most commonly used chemical preservative in food is
 (1) Sodium Benzoate
 (2) Sodium Bromide
 (3) Potassium Permanganate
 (4) Sodium Phosphate
58. According to standards, a fruit squash should contain at least _____ fruit juice / pulp.
 (1) 0 – 05% (2) 15 – 20%
 (3) 5 – 10% (4) 20 – 30%
59. As per Annual Survey of Industries (2016-17), the highest number of registered and unincorporated food processing units are in which state ?
 (1) Arunachal Pradesh
 (2) Haryana
 (3) Andhra Pradesh
 (4) Karnataka
60. The type of Can which is used for canning of acidic red fruits
 (1) R-enamel (2) C-enamel
 (3) S-enamel (4) A-enamel
61. The enzymatic browning in cut surface of fruits and vegetables is due to
 (1) Oxidation of phenols
 (2) Maillard reactions
 (3) Caramelization
 (4) Putrefaction
62. Which state is the largest producer of fresh vegetables in India in year 2017-18 ?
 (1) West Bengal
 (2) Madhya Pradesh
 (3) Bihar
 (4) Rajasthan

63. निम्न में से कौन एक 'क्लाइमेक्टिक फल' है - जो 16 - 26 °C तथा मिट्टी की pH 6 - 7 पर पैदा होता है ?

- (1) स्ट्रॉबेरी (2) अंगूर
(3) अवोकैडो (4) नींबू

64. दुर्गाकरण के पुरावशेष किस ताम्रपाषाण युगीन पुरास्थल से प्राप्त हुए हैं ?

- (1) अहाड़ (2) बालाथल
(3) गणेश्वर (4) गिलूण्ड

65. प्राचीनतम जुते हुए खेत के पुरातात्विक अवशेष किस सांस्कृतिक स्तर से प्राप्त हुए हैं ?

- (1) प्राक्हड़प्पा युगीन संस्कृति
(2) हड़प्पा युगीन संस्कृति
(3) ताम्रपाषाण युगीन संस्कृति
(4) नवपाषाण युगीन संस्कृति

66. किस शासक ने बूंदी में तारागढ़ दुर्ग का निर्माण करवाया ?

- (1) बैरीसाल
(2) वरसिंह
(3) सुभाण्ड देव
(4) राव नरपाल

67. युआन च्वाँग द्वारा उल्लेखित 'पो-लि-ये-ता-लो' के रूप में किस स्थान की पहचान की गई है ?

- (1) बैराठ (2) भीनमाल
(3) जालौर (4) पाली

68. "एगमार्क अधिनियम 1937" किसके अन्तर्गत आता है ?

- (1) उपभोक्ता मामले विभाग, भारत सरकार
(2) विपणन एवं निरीक्षण निदेशालय
(3) कृषि एवं सहकारिता विभाग
(4) विधिक माप विज्ञान विभाग

63. Which of the following is a 'Climacteric fruit' - grows between 16 - 26 °C and in soil pH 6 - 7 ?

- (1) Strawberry (2) Grapes
(3) Avocado (4) Lime

64. Remains of fortification have been recovered from which chalcolithic site ?

- (1) Ahar
(2) Balathal
(3) Ganeshwar
(4) Gilund

65. From which cultural stage, oldest archaeological remains of ploughed field have been recovered ?

- (1) Pre-Harappan culture
(2) Harappan culture
(3) Chalcolithic culture
(4) Neolithic culture

66. Which ruler constructed the fort of Taragarh in Bundi ?

- (1) Bairisal
(2) Var Singh
(3) Subhand Dev
(4) Rao Narpal

67. Which place has been identified as 'Po-li-Ye-ta-lo' mentioned by Yuan Chwang ?

- (1) Bairath (2) Bhinmal
(3) Jalore (4) Pali

68. "AGMARK Act 1937" comes under

- (1) Department of Consumer Affairs, Government of India
(2) Directorate of Marketing and Inspection
(3) Department of Agriculture and Cooperation
(4) Department of Legal Metrology

69. राजस्थान के किस जिले में डडीकर शैलकला पुरास्थल स्थित है ?

- (1) अलवर
- (2) जयपुर
- (3) सीकर
- (4) बूंदी

70. राजपूतों की विदेशी उत्पत्ति का मत सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

- (1) कर्नल टॉड
- (2) विलियम क्रुक
- (3) विंसेन्ट स्मिथ
- (4) डी.आर. भण्डारकर

71. समर्थदास चारन ने 'राजस्थान समाचार' समाचार-पत्र का प्रकाशन कब प्रारंभ किया था ?

- (1) 1885 ई.
- (2) 1898 ई.
- (3) 1910 ई.
- (4) 1914 ई.

72. शेखावाटी के किसानों को अपने अधिकारों के लिए संघर्ष करने हेतु भरतपुर के किस व्यक्ति ने प्रेरित किया था ?

- (1) देशराज
- (2) सूरजमल
- (3) रामनारायण
- (4) हरनाथ सिंह

73. 'जगतसिंह काव्य' के रचयिता कौन थे ?

- (1) रणछोड़ भट्ट
- (2) जगत सिंह
- (3) पं. जीवाधर
- (4) रघुनाथ

69. In which district of Rajasthan Dadikar rock art site is located ?

- (1) Alwar
- (2) Jaipur
- (3) Sikar
- (4) Bundi

70. By whom the theory of foreign origin of Rajputs was firstly propounded ?

- (1) Colonel Tod
- (2) William Crooks
- (3) Vincent Smith
- (4) D.R. Bhandarkar

71. When did Samrath Das Charan started the publication of Rajasthan Samachar newspaper ?

- (1) 1885 A.D.
- (2) 1898 A.D.
- (3) 1910 A.D.
- (4) 1914 A.D.

72. Which person from Bharatpur inspired the farmers of Shekhawati to fight for their rights ?

- (1) Deshraj
- (2) Surajmal
- (3) Ramnarayan
- (4) Harnath Singh

73. Who was the writer of 'Jagatsingh Kavya' ?

- (1) Ranchhod Bhatta
- (2) Jagat Singh
- (3) Pt. Jiwadhar
- (4) Raghunath

74. 'एकी आन्दोलन' का प्रमुख उद्देश्य क्या था ?
- (1) भीलों में व्याप्त बुराइयों को दूर करना ।
 - (2) किसानों को भारी लगान और अन्यायपूर्ण बेगार से मुक्त करवाना ।
 - (3) भीलों को साहूकारों के चंगुल से मुक्त करवाना ।
 - (4) भील राज्य की स्थापना करने के लिए भीलों एवं गरसियों का एक संगठन बनाना ।

75. 1903 एवं 1911 में आयोजित दिल्ली दरबार में राजस्थान के किस शासक ने भाग नहीं लिया था ?
- (1) खेतड़ी के शासक अजीतसिंह
 - (2) मेवाड़ के महाराणा सज्जनसिंह
 - (3) उदयपुर के महाराणा फतेहसिंह
 - (4) महाराजा गंगासिंह

76. चुरू में 'सर्वहितकारिणी सभा' की स्थापना कब एवं किसने की ?
- (1) 1907 ई. स्वामी गोपालदास
 - (2) 1909 ई. मघाराम वैद्य
 - (3) 1912 ई. प्यारेलाल साधु
 - (4) 1913 ई. विष्णुदत्त

77. भारत संघ में अधिमिलन पत्र पर हस्ताक्षर करने वाले राजस्थान के प्रथम शासक कौन थे ?
- (1) जोधपुर के राजा हनुवंतसिंह
 - (2) धौलपुर के उदयभान सिंह
 - (3) बीकानेर के सादुलसिंह प्रथम
 - (4) किशनगढ़ के महाराजा सुमेरसिंह

78. गोविन्द गुरु के विषय में निम्न में से कौन सा कथन असत्य है ?
- (1) गोविन्द गुरु बनजारा जाति के थे ।
 - (2) गोविन्द गुरु का जन्म 1858 में डूंगरपुर के पालपट्टा में हुआ था ।
 - (3) गोविन्द गुरु ने बाँसिया ग्राम में धूनी एवं निशान की स्थापना की ।
 - (4) गोविन्द गुरु ने भीलों को धर्म एवं सत्य के मार्ग पर चलने का उपदेश दिया ।

74. What was the main purpose of the 'Eki Movement' ?
- (1) To remove the evils prevalent in Bhils.
 - (2) Freeing farmers from heavy revenue and unfair labour.
 - (3) Freeing Bhils from the clutches of money-lenders.
 - (4) Forming an organisation of Bhils and Garasias to establish the Bhil state.

75. Which ruler of Rajasthan did not participate in Delhi Darbar held in 1903 and 1911 ?
- (1) Khetri ruler Ajit Singh
 - (2) Maharana Sajjan Singh of Mewar
 - (3) Maharana Fateh Singh of Udaipur
 - (4) Maharaja Ganga Singh

76. When and who founded the 'Sarv Hitkarini Sabha' in Churu ?
- (1) 1907 AD Swami Gopaldas
 - (2) 1909 AD Magharam Vaidya
 - (3) 1912 AD Pyarelal Sadhu
 - (4) 1913 AD Vishnu Dutt

77. Who was the first ruler of Rajasthan to sign the accession letter in the Union of India ?
- (1) Raja Hanuwant Singh of Jodhpur
 - (2) Udaibhan Singh of Dholpur
 - (3) Sadul Singh I of Bikaner
 - (4) Maharaja Sumer Singh of Kishangarh

78. Which of the following statement is incorrect about Govind Guru ?
- (1) Govind Guru was belongs to Banjara caste.
 - (2) Govind Guru was born in 1858 at Palpatta of Dungarpur.
 - (3) Govind Guru established Dhuni and Nishan in Bansiya village.
 - (4) Govind Guru preached the Bhils to follow the path of religion and truth.

79. रूक्नुद्दीन, शाहदीन, रशीद और कासिम किस चित्रकला शैली से सम्बन्धित थे ?

- (1) किशनगढ़ शैली
- (2) बीकानेर शैली
- (3) जोधपुर शैली
- (4) आमेर शैली

80. त्रिकूटाकृति का 99 बुर्जों वाला दुर्ग कहाँ पर स्थित है ?

- (1) जैसलमेर
- (2) गागरोन
- (3) हनुमानगढ़
- (4) चित्तौड़गढ़

81. कछवाहा राजवंश की प्रथम राजधानी कहाँ थी ?

- (1) दौसा
- (2) जमवारामगढ़
- (3) आम्बेर
- (4) जयपुर

82. स्वतन्त्रता प्राप्ति के समय राजस्थान में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ी रियासत कौन सी थी ?

- (1) मेवाड़
- (2) मारवाड़
- (3) आमेर
- (4) टोंक

83. स्वामी दयानन्द द्वारा किस वर्ष में उदयपुर में एक सामाजिक संस्था 'परोपकारिणी सभा' की स्थापना की गई ?

- (1) 1865 ई.
- (2) 1880 ई.
- (3) 1883 ई.
- (4) 1890 ई.

84. किस लोकदेवता की पत्नी 'सती' नहीं हुई ?

- (1) हड़बूजी
- (2) गोगाजी
- (3) तेजाजी
- (4) पाबूजी

79. Ruknuddin, Shahdin, Rashid and Kasim were related to which style of painting ?

- (1) Kishangarh style
- (2) Bikaner style
- (3) Jodhpur style
- (4) Amer style

80. Where is the fort of 99 bastions of tricusphere located ?

- (1) Jaisalmer
- (2) Gagaron
- (3) Hanumangarh
- (4) Chittorgarh

81. Where was the first capital of the Kachhwaha dynasty ?

- (1) Dausa
- (2) Jamvaramgarh
- (3) Amber
- (4) Jaipur

82. At the time of independence, which was the largest princely state of Rajasthan in terms of area ?

- (1) Mewar
- (2) Marwar
- (3) Amber
- (4) Tonk

83. In which year Swami Dayanand established a social institution 'Paropkarini Sabha' at Udaipur ?

- (1) 1865 A.D.
- (2) 1880 A.D.
- (3) 1883 A.D.
- (4) 1890 A.D.

84. Which folk diety's wife did not commit 'Sati' ?

- (1) Harbuji
- (2) Gogaji
- (3) Tejaji
- (4) Pabuji

85. चित्तौड़गढ़ का कुंभ स्वामी मंदिर किस देवता को समर्पित है ?

- (1) सूर्य
- (2) शिव
- (3) विष्णु
- (4) भैरवनाथ

86. मेवाड़ी भाषा में योगसूत्र, भगवद्गीता एवं सांख्यकारिका ग्रंथों की रचना किसने की ?

- (1) चतुरसिंह
- (2) पृथ्वीराज राठौड़
- (3) दुर्सा आढ़ा
- (4) शिवदास

87. मौर्ययुगीन बौद्ध स्तूप के पुरावशेष कहाँ से प्राप्त हुए हैं ?

- (1) दौसा
- (2) भानगढ़
- (3) बैराठ
- (4) सांभर

88. निम्बार्क सम्प्रदाय की प्रमुख पीठ कहाँ स्थित है ?

- (1) सिहाड़
- (2) गलता
- (3) मौजमांबाद
- (4) सलेमाबाद

89. 'धोलीदूब' ग्राम किस सम्प्रदाय से सम्बन्धित है ?

- (1) जसनाथी
- (2) दरियापंथी
- (3) दादूपंथी
- (4) लालदासी

90. 'दामणा' आभूषण कहाँ पहना जाता है ?

- (1) कान
- (2) नाक
- (3) अंगुली
- (4) कमर

85. Kumbh Swami temple of Chittorgarh is devoted to which diety ?

- (1) Sun
- (2) Shiva
- (3) Vishnu
- (4) Bhairawanath

86. In the Mewari language, who composed the Yoga Sutras, Bhagwatgita and Sankhyakarika texts ?

- (1) Chatur Singh
- (2) Prithviraj Rathore
- (3) Dursa Adha
- (4) Shivadas

87. From where are the antiquities of the Mauryan period Buddhist stupa derived ?

- (1) Dausa
- (2) Bhangarh
- (3) Bairath
- (4) Sambhar

88. Where is the principal seat of the Nimbark sect located ?

- (1) Sihar
- (2) Galta
- (3) Mozamabad
- (4) Salemabad

89. 'Dholidoob' village is related to which sect ?

- (1) Jasanathi
- (2) Dariyapanthi
- (3) Dadupanthi
- (4) Laldasi

90. Where is 'Damana' jewellery worn ?

- (1) Ear
- (2) Nose
- (3) Finger
- (4) Waist

91. ख्याल के जयपुर घराने के प्रवर्तक कौन थे ?

- (1) नसीरुद्दीन खाँ
- (2) दुल्लू खाँ
- (3) मनरंग
- (4) हररंग

92. 'जला' गीत स्त्रियों द्वारा कब गाया जाता है ?

- (1) कुँआ पूजन के समय
- (2) जलझूलनी एकादशी के अवसर पर
- (3) वर की बारात का डेरा देखने जाने पर
- (4) तीज पूजन के अवसर पर

93. सही सुमेलित कीजिए और नीचे दिये गये कूट से उत्तर दीजिए :

(रचनाकार)

(साहित्य)

- | | |
|----------------|-------------------|
| A. दलपतविजय | i. हम्मीर रासो |
| B. नरपति नाल्ह | ii. खुमाण रासो |
| C. जोधराज | iii. विजयपाल रासो |
| D. नल्लसिंह | iv. बीसलदेव रासो |

कूट :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D |
| (1) | iv | iii | ii | i |
| (2) | ii | iv | i | iii |
| (3) | iii | i | ii | iv |
| (4) | i | ii | iii | iv |

94. आऊवा का कामेश्वर मंदिर किस काल की कला का प्रतिनिधित्व करता है ?

- (1) गुप्तकालीन
- (2) गुर्जर-प्रतिहार कालीन
- (3) चौहान कालीन
- (4) परमार कालीन

91. Who was the promoter of the Jaipur house of Khyal ?

- (1) Naseeruddin Khan
- (2) Dullu Khan
- (3) Manrang
- (4) Harrang

92. When is the song 'Jala' sung by women ?

- (1) At the time of well worship.
- (2) On the occasion of Jaljhulani Ekadashi.
- (3) On going to see the bride's wedding procession.
- (4) On the occasion of Teej Worship.

93. Match correctly and answer by using the codes given below :

(Author)

(Literature)

- | | |
|-----------------|--------------------|
| A. Dalpat Vijay | i. Hammir Raso |
| B. Narpati Nalh | ii. Khuman Raso |
| C. Jodharaj | iii. Vijaypal Raso |
| D. Nallasingh | iv. Bisaldeo Raso |

Codes :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D |
| (1) | iv | iii | ii | i |
| (2) | ii | iv | i | iii |
| (3) | iii | i | ii | iv |
| (4) | i | ii | iii | iv |

94. Which period of art represents the Kameshwar temple of Auwa ?

- (1) Gupta period
- (2) Gurjar-Pratihara period
- (3) Chauhan period
- (4) Parmar period



95. निम्नलिखित में से कौन सा सर्वोच्च शिखर है ?

- (1) रोजा भाकर
- (2) इसराना भाकर
- (3) झारोला पहाड़
- (4) तारागढ़

96. राजस्थान में अरावली का कौन सा भाग सर्वाधिक वर्षा प्राप्त करता है ?

- (1) उत्तर-पूर्वी
- (2) मध्य
- (3) दक्षिणी
- (4) शेखावाटी पहाड़ियाँ

97. निम्न में से राजस्थान का कौन सा कृषि-जलवायु प्रदेश सर्वाधिक वर्षा प्राप्त करता है ?

- (1) I - A तथा I - B
- (2) III - A तथा III - B
- (3) II - A तथा II - B
- (4) IV - B तथा V

98. "इंडिया-स्टेट ऑफ फॉरेस्ट रिपोर्ट-2017" (अद्यतनीकृत) के अनुसार 2015 से 2017 के बीच निम्न में से किस जिले के वनावरण में सर्वाधिक ऋणात्मक परिवर्तन हुआ ?

- (1) हनुमानगढ़
- (2) प्रतापगढ़
- (3) बाड़मेर
- (4) पाली

99. झालावाड़ से बीकानेर की ओर सीधी रेखा में यात्रा करते हुए आप निम्न में से किस प्रकार के भौतिक स्वरूपों के क्रम का अवलोकन करेंगे ?

- (1) भोरट पठार, हाड़ौती पठार, मध्य अरावली
- (2) मध्य माही मैदान, बनास बेसिन, बांगड़
- (3) विन्ध्यन कगार, बनास बेसिन, भोरट पठार
- (4) हाड़ौती पठार, बनास बेसिन, मध्य अरावली

95. Which among the following is the highest peak ?

- (1) Roza Bhakar
- (2) Ishrana Bhakar
- (3) Jharola Pahar
- (4) Taragarh

96. Which part of Aravalli in Rajasthan receives highest amount of rainfall ?

- (1) North-Eastern
- (2) Central
- (3) Southern
- (4) Shekhawati Hills

97. Which among the following Agro-climatic region of Rajasthan receives maximum rainfall ?

- (1) I - A and I - B
- (2) III - A and III - B
- (3) II - A and II - B
- (4) IV - B and V

98. As per "India - State of Forest Report - 2017" (updated), which among the following district witnessed maximum negative change in forest cover from 2015 to 2017 ?

- (1) Hanumangarh
- (2) Pratapgarh
- (3) Barmer
- (4) Pali

99. While travelling from Jhalawar to Bikaner in a straight line, which of the following sequence of physical features you will observe ?

- (1) Bhorat plateau, Hadoti plateau, Central Aravalli
- (2) Central Mahi plain, Banas basin, Bangar
- (3) Vindhyan escarpment, Banas basin, Bhorat plateau
- (4) Hadoti plateau, Banas basin, Central Aravalli

100. 2011 की जनगणना के अनुसार निम्न में से कौन से जिलों के समूह में सबसे कम महिला साक्षरता अंकित है ?

- (1) कोटा, धौलपुर, जयपुर
- (2) जालौर, बीकानेर, प्रतापगढ़
- (3) जालौर, सिरोही, जैसलमेर
- (4) बाड़मेर, बाराँ, जालौर

101. राजस्थान में नए जल-संभर (watershed) के चुनाव में निम्न में से किस मानदंड को सर्वाधिक भारिता (महत्त्व) दी जाती है ?

- (1) क्षेत्र, जिसमें पेय जल की विकट कमी हो।
- (2) क्षेत्र, जिसमें अनुसूचित जाति, जनजाति तथा गरीबी रेखा के नीचे की जनसंख्या 75% से अधिक हो।
- (3) जहाँ समाज परियोजना के पूर्णता के उपरांत उसके रख-रखाव को तत्पर हो।
- (4) जिन क्षेत्रों में मजदूरी अत्यंत न्यून हो।

102. हाल ही में वन विभाग राजस्थान ने गोडावण के अंडे सेने की कृत्रिम विधि (artificial hatching) हेतु निम्न में से जिस संस्था से सहयोग करार किया है

- (1) वाइल्डलाइफ इन्स्टीट्यूट ऑफ इंडिया, देहरादून
- (2) बॉम्बे नेचुरल हिस्ट्री सोसाइटी, मुम्बई
- (3) बर्ड कन्जर्वेशन सोसायटी, नई दिल्ली
- (4) वर्ल्डवाइड फंड फॉर नेचर, स्विट्जरलैण्ड

103. कृषि विभाग, राजस्थान के मृदा वर्गीकरण के अनुसार 'रेवरिना' मृदा पायी जाती है -

- (1) गंगानगर
- (2) बीकानेर
- (3) उदयपुर
- (4) जालौर

100. Which among the following group of districts of Rajasthan recorded lowest female literacy as per 2011 Census ?

- (1) Kota, Dhaulpur, Jaipur
- (2) Jalore, Bikaner, Pratapgarh
- (3) Jalore, Sirohi, Jaisalmer
- (4) Barmer, Baran, Jalore

101. Which of the following criteria has the maximum weightage while selecting new watershed in Rajasthan ?

- (1) Area having acute shortage of drinking water.
- (2) Area having more than 75% of BPL, SC, ST population.
- (3) Community's willingness to participate in post maintenance of project.
- (4) Areas having very low wages.

102. For artificial hatching of Great Indian Bustard, Forest Department of Rajasthan has recently collaborated with

- (1) Wildlife Institute of India, Dehradun
- (2) Bombay Natural History Society, Mumbai
- (3) Bird Conservation Society, New Delhi
- (4) Worldwide Fund for Nature, Switzerland

103. As per the soil classification of Agriculture Department, Rajasthan 'Raverina' soil is found in

- (1) Ganganagar
- (2) Bikaner
- (3) Udaipur
- (4) Jalore

104. राजस्थान राज्य की नवीनतम वन नीति प्रचलन में आई

- (1) 1988 में (2) 2018 में
(3) 2010 में (4) 2008 में

105. बनास नदी का उद्गम स्थल है

- (1) उदयपुर के नजदीक गोगुन्दा की पहाड़ियाँ
(2) नाग पहाड़, अजमेर
(3) जनापाओ की पहाड़ियाँ, मध्य प्रदेश
(4) कुम्भलगढ़ के नजदीक खमनोर की पहाड़ियाँ

106. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची - I (खनिज)	सूची - II (खनन क्षेत्र)
A. रॉक फॉस्फेट	1. धरियावाद तथा खमेरा
B. टंगस्टन	2. डाफन कोटड़ा तथा फतेहगढ़
C. मैंगनीज	3. लीलवानी
D. डोलोमाइट	4. डेगाना

कूट :

	A	B	C	D
(1)	2	4	3	1
(2)	2	4	1	3
(3)	4	2	3	1
(4)	4	1	3	2

107. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा नीचे दिए गए कूटों से अपने उत्तर का चयन करें :

सूची - I (झीलें)	सूची - II (जिले)
A. उम्मेद सागर	1. सिरोही
B. नक्की झील	2. उदयपुर
C. पिछोला	3. धौलपुर
D. तालाबशाही	4. भीलवाड़ा

कूट :

	A	B	C	D
(1)	4	3	2	1
(2)	4	1	2	3
(3)	2	1	3	4
(4)	2	1	4	3

104. Latest Rajasthan State Forest Policy came into effect in

- (1) 1988 (2) 2018
(3) 2010 (4) 2008

105. River Banas originates from

- (1) Gogunda hills near Udaipur
(2) Nag Pahad, Ajmer
(3) Janapao hills, M.P.
(4) Khamnor hills near Kumbhalgarh

106. Match List-I with List-II and select the answer from the codes given below :

List-I (Minerals)	List-II (Mining areas)
A. Rock phosphate	1. Dhariawad & Khamera
B. Tungsten	2. Dafan Kotra & Fatehgarh
C. Manganese	3. Leelwani
D. Dolomite	4. Degana

Codes :

	A	B	C	D
(1)	2	4	3	1
(2)	2	4	1	3
(3)	4	2	3	1
(4)	4	1	3	2

107. Match List-I with List-II and select your answer from the codes given below :

List-I (Lakes)	List-II (Districts)
A. Ummed Sagar	1. Sirohi
B. Nakki Lake	2. Udaipur
C. Pichhola	3. Dholpur
D. Talabshahi	4. Bhilwara

Codes :

	A	B	C	D
(1)	4	3	2	1
(2)	4	1	2	3
(3)	2	1	3	4
(4)	2	1	4	3

108. निम्नलिखित में कौन सा राजस्थान के सूती-वस्त्र उद्योग से संबंधित नहीं है ?

- (1) रिलायंस कॉमटेक्स, उदयपुर
- (2) मेवाड़ टेक्सटाइल, भीलवाड़ा
- (3) बिड़ला कार्पोरेशन, चित्तौड़गढ़
- (4) एडवर्ड मिल्स, ब्यावर

109. मेवाड़ शुगर मिल अवस्थित है

- (1) भूपाल सागर में
- (2) श्री गंगानगर में
- (3) उदयपुर में
- (4) केशोरायपाटन में

110. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा नीचे दिए गए कूट से अपने उत्तर का चयन करें :

सूची - I (स्थान)	सूची - II (उद्योग)
A. ब्यावर	1. सरसों तेल
B. भरतपुर	2. चीनी
C. गंगानगर	3. वस्त्र
D. केशवानागुजर	4. कागज

कूट :

	A	B	C	D
(1)	3	1	4	2
(2)	3	1	2	4
(3)	4	1	2	3
(4)	4	3	2	1

111. निम्न में से कौन सी समिति गरीबी से संबंधित नहीं है ?

- (1) रंगराजन समिति
- (2) लकड़ावाला समिति
- (3) तेन्दुलकर समिति
- (4) आर. स्वामीनाथन समिति

112. नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के द्वारा अनुमोदित राजस्थान की एक मेगा सोलर पावर परियोजना अवस्थित है

- (1) बीथड़ी
- (2) देवगढ़
- (3) बालोतरा
- (4) फतेहगढ़

108. Which of the following is not related with cotton textile industry of Rajasthan ?

- (1) Reliance Comtex, Udaipur
- (2) Mewar Textile, Bhilwara
- (3) Birla Corporation, Chittorgarh
- (4) Edward Mills, Beawar

109. Mewar Sugar Mill is situated at

- (1) Bhupal Sagar
- (2) Sri Ganganagar
- (3) Udaipur
- (4) Keshoraipatan

110. Match List-I with List-II and select the answer from the codes given below :

List-I (Places)	List-II (Industry)
A. Beawar	1. Mustard oil
B. Bharatpur	2. Sugar
C. Ganganagar	3. Textile
D. Keshwanagujar	4. Paper

Codes :

	A	B	C	D
(1)	3	1	4	2
(2)	3	1	2	4
(3)	4	1	2	3
(4)	4	3	2	1

111. Which of the following committee is not related with poverty ?

- (1) Rangrajan Committee
- (2) Lakdawala Committee
- (3) Tendulkar Committee
- (4) R. Swaminathan Committee

112. One of the mega solar power projects of Rajasthan approved by Ministry of New and Renewable Energy, is situated at

- (1) Beethri
- (2) Deogarh
- (3) Balotra
- (4) Fatehgarh

113. भारत सरकार के खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय के सहयोग से ग्रीनटेक मेगा फूड पार्क ने अपनी इकाई स्थापित की है
- (1) रूपनगढ़, अजमेर में
 - (2) झोटवाड़ा, जयपुर में
 - (3) टोंक में
 - (4) गंगानगर में
114. नाथरा-की-पाल तथा मोरीजा-बनोल क्षेत्र में खानें हैं
- (1) कोयले की
 - (2) ताँबे की
 - (3) लौह अयस्क की
 - (4) मैंगनीज की
115. राजस्थान का द्वितीय परमाणु ऊर्जा संयंत्र प्रस्तावित है
- (1) जोधपुर में
 - (2) बीकानेर में
 - (3) बाँसवाड़ा में
 - (4) अलवर में
116. राजस्थान की पुलिस अधिकारी जिन्हें दक्षिण सूडान में शांति बनाए रखने के लिए संयुक्त राष्ट्र पदक द्वारा सम्मानित किया गया
- (1) कमल शेखावत
 - (2) कोमल राठौड़
 - (3) अमनदीप रावत
 - (4) रविन्द्र कौर विज
117. राजस्थान ऊर्जा विकास निगम लिमिटेड के बारे में कौन सा तथ्य सही नहीं है ?
- (1) यह ऊर्जा क्रय-विक्रय व्यवसाय के लिए बनाया गया ।
 - (2) इसे कम्पनीज एक्ट, 2013 के अन्तर्गत समामेलित किया गया ।
 - (3) मंत्रिमण्डल निर्णय के पश्चात् यह 2015 में गठित की गई ।
 - (4) यह वितरण निगमों, प्रसारण निगम एवं उत्पादन निगम की सूत्रधारी कम्पनी है ।
118. बायतू, कांसल एवं कपूरडी क्षेत्र किसके उत्पादन के लिए प्रसिद्ध हैं ?
- (1) पवन ऊर्जा
 - (2) भू-तापीय ऊर्जा
 - (3) तेल एवं गैस
 - (4) जल-विद्युत

113. With the support of Ministry of Food Processing Industry, Government of India, Greentech Mega Food Park established its unit at
- (1) Rupangarh, Ajmer
 - (2) Jhotwara, Jaipur
 - (3) Tonk
 - (4) Ganganagar
114. Nathra-ki-pal and Morija-Banol belt have mines of
- (1) Coal
 - (2) Copper
 - (3) Iron Ore
 - (4) Manganese
115. Second Nuclear Power Plant of Rajasthan is proposed at
- (1) Jodhpur
 - (2) Bikaner
 - (3) Banswara
 - (4) Alwar
116. The Rajasthan Police Officer who was honoured by the United Nations Medal for peace keeping in South Sudan is
- (1) Kamal Shekhawat
 - (2) Komal Rathore
 - (3) Amandeep Rawat
 - (4) Ravindra Kaur Viz
117. Which of the following statement is not true about "Rajasthan Urja Vikas Nigam Limited" ?
- (1) It was established for power trading business.
 - (2) It was incorporated under the Companies Act, 2013.
 - (3) It was formed in 2015 after a Cabinet decision.
 - (4) It is a holding company of Distribution Corporations, Transmission Corporation and Production Corporation.
118. Bayatu, Kansal and Kapurdi areas are famous for the production of
- (1) Wind energy
 - (2) Geo-thermal energy
 - (3) Oil & Gas
 - (4) Hydro - power

119. राजस्थान की पायल जाँगिड़ को अमेरिका में बिल एण्ड मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन की तरफ से “चेंज मेकर पुरस्कार” मिला। वह जहाँ की रहने वाली हैं -

- (1) देसूरी, जिला पाली
- (2) खीचन, जिला जोधपुर
- (3) हींसला, जिला अलवर
- (4) सानोद, जिला अजमेर

120. “एफ एस एस ए आई” भारत में खाद्य सुरक्षा की नियामक संस्था है। अक्टूबर 2019 में विश्व खाद्य दिवस के अवसर पर “एफ एस एस ए आई” ने कई नई पहल की, निम्नलिखित में से कौन सी एक उनमें सम्मिलित नहीं थी ?

- (1) खाद्य सुरक्षा मित्र योजना का शुभारंभ
- (2) अपने फील्ड कर्मियों के उपकरणों को रखने के लिए एक स्मार्ट जैकेट जारी की गई।
- (3) खरीददारी के लिए प्लास्टिक बेगों को प्रतिस्थापित करने हेतु पुनरुपयोगी कपड़े का थैला जारी किया गया।
- (4) प्रसंस्करित खाद्य पदार्थों की उपयोग अवधि बढ़ाने के लिए एक अमेरिकन कम्पनी के साथ समझौता किया गया।

121. निम्नांकित युग्मों में से उस युग्म का चयन कीजिये जिसके दोनों सदस्यों ने भी ईस्टर डफलों के साथ अर्थशास्त्र का नोबल पुरस्कार प्राप्त किया है :

- (1) माईकल क्रेमर और अरिजीत बनर्जी
- (2) पॉल रोमर और अभिजीत चटर्जी
- (3) माईकल क्रेमर और अभिजीत बनर्जी
- (4) माईकल क्रेमर और डीन कारलेन

122. राजस्थान में विभिन्न श्रेणियों का ताँबा पाया जाता है। राजस्थान की निम्नांकित जगहों में से किस जगह समस्त श्रेणियों का ताँबा सर्वाधिक मात्रा में पाया जाता है ?

- (1) आंजनी (उदयपुर)
- (2) मदन-कुदान (झुंझुनू)
- (3) बेडावल-की-पाल (उदयपुर)
- (4) हनोतिया (अजमेर)

119. Payal Jangid of Rajasthan received the “Change Maker Award” from Bill and Melinda Gates Foundation in America. She belongs to :

- (1) Desuri, District Pali
- (2) Khichan, District Jodhpur
- (3) Hinsala, District Alwar
- (4) Sanod, District Ajmer

120. FSSAI is the Regulating Body for Food Safety in India. In the October 2019, on the occasion of World Food Day, FSSAI started many initiatives, which of the following was not among them ?

- (1) Food Safety Mitra Scheme was launched.
- (2) A smart jacket was introduced for field staff to keep their devices.
- (3) A reusable cloth bag was introduced to replace plastic bag for shopping.
- (4) To increase shelf life of processed food, an agreement was executed with an American firm.

121. From the following pairs, choose the pair of which both the persons also received Nobel Prize in Economics with Esther Duflo.

- (1) Michael Kremer and Arijit Banerjee
- (2) Paul Romer and Abhijit Chatterjee
- (3) Michael Kremer and Abhijit Banerjee
- (4) Michael Kremer and Dean Karlen

122. In Rajasthan various grades of copper is available. Out of the following places of Rajasthan, which place has the highest copper deposits of all grades ?

- (1) Anjani (Udaipur)
- (2) Madan-Kudan (Jhunjhunu)
- (3) Bedawal-ki-Pal (Udaipur)
- (4) Hanotiya (Ajmer)



123. आबू पर्वत क्षेत्र मुख्यतः निर्मित है

- (1) ग्रेनाइट से
- (2) बेसाल्ट से
- (3) ऑब्सिडियन से
- (4) बिटुमिनस चट्टानों से

124. राजस्थान हाईकोर्ट के पूर्व मुख्य न्यायाधीश जो अभी हाल ही में सुप्रीम कोर्ट के न्यायाधीश नियुक्त हुए हैं

- (1) मोहम्मद रफ़ीक
- (2) श्रीपति आर. भट
- (3) गोविन्द माथुर
- (4) विनीत कोठारी

125. सुमेलित कीजिए :

सूची - I (खनिज) सूची - II (उत्पादक जिला)

- | | |
|-----------------|---------------|
| A. वुल्फ्रेमाइट | i. बाड़मेर |
| B. बेरेलियम | ii. बांसवाड़ा |
| C. मैंगनीज | iii. उदयपुर |
| D. बेन्टोनाइट | iv. नागौर |

सही कूट चुनिए :

कूट :

- | | | | | |
|-----|----|-----|-----|----|
| | A | B | C | D |
| (1) | ii | iii | iv | i |
| (2) | iv | iii | ii | i |
| (3) | i | iii | ii | iv |
| (4) | i | ii | iii | iv |

126. योकोहामा, जापान में एफ ए ओ का

- (1) मुख्यालय है।
- (2) क्षेत्रीय कार्यालय है।
- (3) उपक्षेत्रीय कार्यालय है।
- (4) संपर्क कार्यालय है।

127. अबी अहमद अली के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़ें तथा सही उत्तर कूट को चुनें :

- (A) वे इथियोपिया के राष्ट्रपति हैं, उन्होंने पूर्व में एक सैन्य अधिकारी के रूप में काम किया है।
- (B) उन्हें 2019 के नोबेल शांति पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- (1) मात्र (A) कथन सत्य है।
 - (2) मात्र (B) कथन सत्य है।
 - (3) ना तो (A) और ना ही (B) कथन सत्य है।
 - (4) (A) और (B) दोनों कथन सत्य हैं।

123. Mt. Abu area is mainly formed by

- (1) Granite
- (2) Basalt
- (3) Obsidian
- (4) Bituminous rocks

124. Former Chief Justice of Rajasthan High Court recently appointed as Supreme Court Judge is :

- (1) Mohd. Rafiq
- (2) Sripati R. Bhat
- (3) Govind Mathur
- (4) Vineet Kothari

125. Match the following :

List-I (Minerals) List-II (Producing District)

- | | |
|---------------|--------------|
| A. Wolframite | i. Barmer |
| B. Beryllium | ii. Banswara |
| C. Manganese | iii. Udaipur |
| D. Bentonite | iv. Nagaur |

Choose the correct code :

- | | | | | |
|-----|----|-----|-----|----|
| | A | B | C | D |
| (1) | ii | iii | iv | i |
| (2) | iv | iii | ii | i |
| (3) | i | iii | ii | iv |
| (4) | i | ii | iii | iv |

126. At Yokohama, Japan FAO has its :

- (1) Headquarters
- (2) Regional Office
- (3) Sub-regional Office
- (4) Liaison Office

127. Read the following statements about Abiy Ahmad Ali and choose the correct answer code :

- (A) He is the President of Ethiopia, who earlier served as an army officer.
- (B) He was awarded the Nobel Peace Prize 2019.
- (1) Only (A) statement is correct.
 - (2) Only (B) statement is correct.
 - (3) Neither (A) nor (B) statement is correct.
 - (4) Both (A) and (B) are correct.

128. भारतीय प्रधानमंत्री और अमरीका के राष्ट्रपति सितम्बर 2019 में निम्नलिखित में से जिस स्थान पर मिलें -

- (1) भारत (2) फ्रांस
(3) जर्मनी (4) अमेरिका

129. 21 अक्टूबर, 2019 जिस राज्य या जिन राज्यों की विधानसभा के मतदान की दिनांक थी

- (1) केवल सिक्किम
(2) केवल हरियाणा
(3) महाराष्ट्र और पंजाब
(4) हरियाणा और महाराष्ट्र

130. एनसीईआरटी ने विद्यालय प्रधानों और शिक्षकों की समग्र प्रगति के लिए राष्ट्रीय स्तर पर एक कार्यक्रम बनाया है। इस कार्यक्रम का संक्षिप्त नाम है -

- (1) प्रतिष्ठा (2) परीक्षा
(3) निष्ठा (4) ईष्ठा

131. भारतीय प्रधानमंत्री की 17 और 18 अगस्त 2019 को किस देश की यात्रा के दौरान उस देश में रूपे कार्ड का शुभारम्भ हुआ था ?

- (1) मलेशिया (2) भूटान
(3) श्रीलंका (4) नेपाल

132. 25 सितम्बर 2019 को ग्वालियर में भारतीय वायु सेना का एक विमान दुर्घटनाग्रस्त हो गया। यह विमान था -

- (1) मिराज-2000 (2) सुखोई Su-30
(3) मिग - 21 (4) मिग - 29

133. उस शहर को पहचानिए, जहाँ राजस्थान सरकार द्वारा भारत का सबसे बड़ा बिजनेस इनक्यूबेटर, 'भामाशाह टेक्नो हब' स्थापित किया गया है :

- (1) जोधपुर (2) झालावाड़
(3) अजमेर (4) जयपुर

128. The place where the Indian Prime Minister and the American President met in September 2019 is

- (1) India (2) France
(3) Germany (4) America

129. 21st October, 2019 was the legislative assembly election date for the state or states

- (1) Sikkim only
(2) Haryana only
(3) Maharashtra and Punjab
(4) Haryana and Maharashtra

130. NCERT has started a national level programme for the holistic advancement of school heads and teachers. The abbreviated name of this programme is

- (1) PRATISHTHA (2) PARIKSHA
(3) NISHTHA (4) ISHTHA

131. During the visit of Indian Prime Minister on 17 and 18 August, 2019 to which country the Rupay Card was launched in that country ?

- (1) Malaysia (2) Bhutan
(3) Sri Lanka (4) Nepal

132. An aircraft of Indian Air Force crashed in Gwalior on 25th September 2019. The aircraft was the

- (1) Mirage - 2000 (2) Sukhoi Su - 30
(3) MiG - 21 (4) MiG - 29

133. Identify the city, where the largest Business Incubator of India, "Bhamashah Techno Hub" has been established by the Government of Rajasthan.

- (1) Jodhpur (2) Jhalawar
(3) Ajmer (4) Jaipur

134. निम्नलिखित बलों में से किसने जुलाई 2019 में "ऑपरेशन सुदर्शन" शुरू किया था ?

- (1) रेलवे सुरक्षा बल
- (2) केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल
- (3) केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल
- (4) सीमा सुरक्षा बल

135. राजस्थान के निम्नांकित खिलाड़ियों में से, कौन निशानेबाजी से संबंधित नहीं है ?

- (1) दर्शना राठौड़
- (2) कार्तिकी शेखावत
- (3) यशा सिंह
- (4) निशा शर्मा

136. कृषि और प्रसंस्करण खाद्य उत्पाद निर्यात विकास अधिनियम संसद द्वारा दिसम्बर 1985 में पारित होने के बाद जबसे लागू हुआ, वह तिथि है :

- (1) 13 फरवरी 1986
- (2) 13 जनवरी 1986
- (3) 1 मार्च 1986
- (4) 1 अप्रैल 1986

137. बिस हालमार्क को भारतीय मानक के रूप में जिनके लिए उपयोग में लाया जाता है

- (1) औद्योगिक उत्पाद
- (2) कृषि उत्पाद
- (3) चिकित्सा उत्पाद
- (4) स्वर्ण और रजत उत्पाद

138. वर्तमान जेल महानिदेशक (राजस्थान) हैं

- (1) महेश चन्द्र बैरवा
- (2) डॉ. भूपेन्द्र सिंह
- (3) ओमेन्द्र भारद्वाज
- (4) एन.आर.के. रेड्डी

139. चन्द्रयान-2 को जब लॉन्च किया गया -

- (1) 22 जुलाई 2019, सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से
- (2) 7 जुलाई 2019, बालासोर, ओडिशा से
- (3) 22 जुलाई 2019, थुम्बा इक्वेटोरियल रॉकेट लॉन्चिंग स्टेशन से
- (4) 7 जुलाई 2019, श्री हरिकोटा लॉन्चिंग रेंज से

134. Which of the following forces launched "Operation Sudershan" in July 2019 ?

- (1) Railway Protection Force
- (2) Central Reserve Police Force
- (3) Central Industrial Security Force
- (4) Border Security Force

135. Who among the following sportsperson of Rajasthan is not related to shooting ?

- (1) Darshana Rathore
- (2) Kartiki Shekhawat
- (3) Yasha Singh
- (4) Nisha Sharma

136. Agricultural and Processed Food Products Export Development Act which was passed by Parliament in December 1985, came into effect from :

- (1) 13th February, 1986
- (2) 13th January, 1986
- (3) 1st March, 1986
- (4) 1st April, 1986

137. BIS Hallmark is used as an Indian Standard for :

- (1) Industrial products
- (2) Agricultural products
- (3) Medical products
- (4) Gold and Silver products

138. Present Director General of Prisons (Rajasthan) is :

- (1) Mahesh Chandra Bairwa
- (2) Dr. Bhupendra Singh
- (3) Omendra Bhardwaj
- (4) N.R.K. Reddy

139. Chandrayan-2 was launched on :

- (1) 22nd July, 2019 from Satish Dhawan Space Centre
- (2) 7th July, 2019 from Balasore, Odisha
- (3) 22nd July, 2019 from Thumba Equatorial Rocket Launching Station
- (4) 7th July, 2019 from Shri Harikota Launching Range

140. दूध का pH है

- (1) 7.4
- (2) 6.8
- (3) 6.4
- (4) 5.0

141. एसीटिक अम्ल का pKa मान है

- (1) 4.76
- (2) 5.65
- (3) 3.76
- (4) 3.67

142. 298 K पर K_w का मान है

- (1) $1 \times 10^{-14} M^2$
- (2) $1 \times 10^{-7} M$
- (3) $1 \times 10^{-14} M$
- (4) $1 \times 10^{-9} M^2$

143. द्वितीय कोटि अभिक्रिया के लिए वेग स्थिरांक की इकाई है

- (1) सेकण्ड⁻¹
- (2) मोल लीटर⁻¹ सेकण्ड⁻¹
- (3) मोल⁻¹ लीटर सेकण्ड⁻¹
- (4) मोल लीटर सेकण्ड⁻¹

144. ClF_3 की आणविक ज्यामिति है

- (1) रेखीय
- (2) चतुष्फलकीय
- (3) T-आकृति
- (4) मुड़ी हुई

140. pH of milk is

- (1) 7.4
- (2) 6.8
- (3) 6.4
- (4) 5.0

141. pKa value of Acetic Acid is

- (1) 4.76
- (2) 5.65
- (3) 3.76
- (4) 3.67

142. Value of K_w at 298 K is

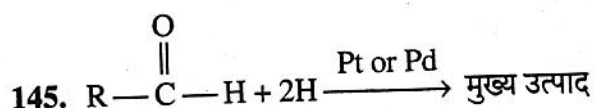
- (1) $1 \times 10^{-14} M^2$
- (2) $1 \times 10^{-7} M$
- (3) $1 \times 10^{-14} M$
- (4) $1 \times 10^{-9} M^2$

143. Unit of rate constant for second order reaction is

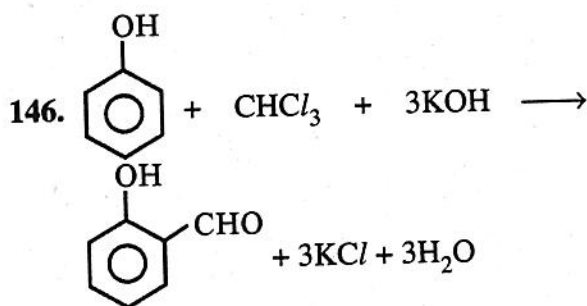
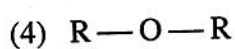
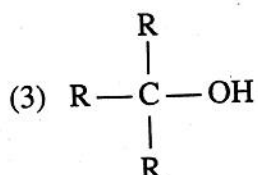
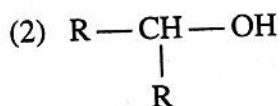
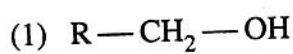
- (1) S^{-1}
- (2) $mol L^{-1} S^{-1}$
- (3) $mol^{-1} L S^{-1}$
- (4) $mol L S^{-1}$

144. The molecular geometry of ClF_3 is

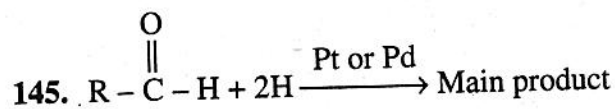
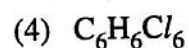
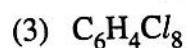
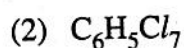
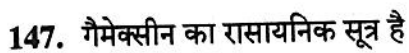
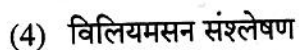
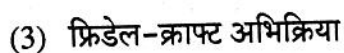
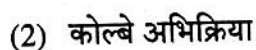
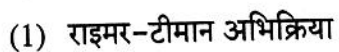
- (1) Linear
- (2) Tetrahedral
- (3) T-shape
- (4) Bend



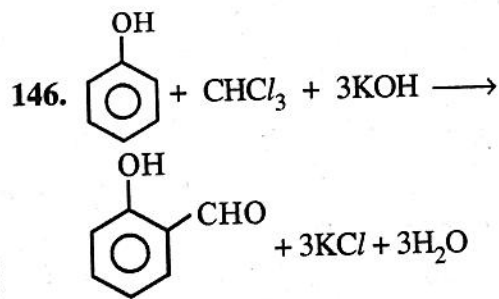
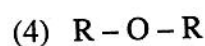
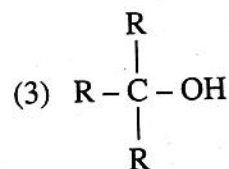
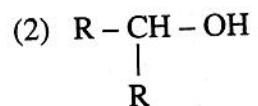
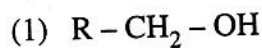
मुख्य उत्पाद है



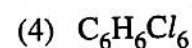
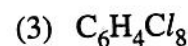
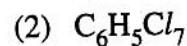
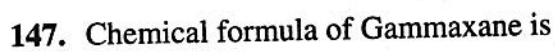
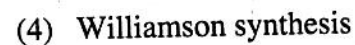
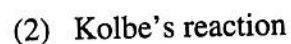
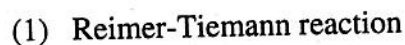
उपरोक्त अभिक्रिया है

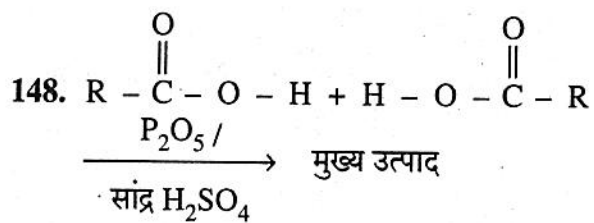


Main product is



Above reaction is





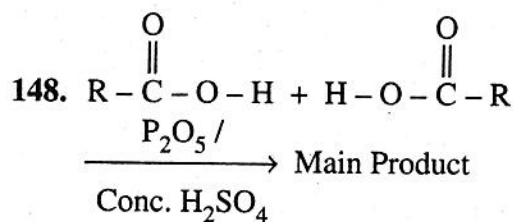
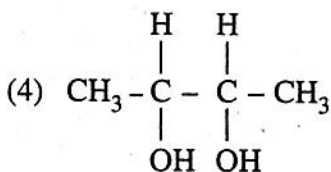
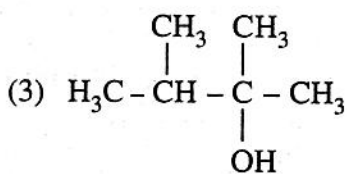
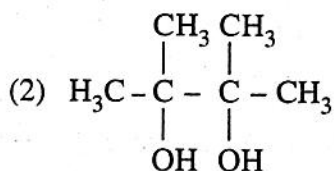
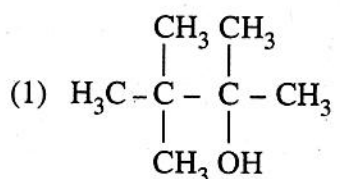
मुख्य उत्पाद है

- (1) एनहाइड्राइड
- (2) कीटोन
- (3) कार्बोक्सिलिक अम्ल
- (4) एल्डिहाइड

149. टिल्डेन अभिकर्मक होता है

- (1) नाइट्रोसिल क्लोराइड
- (2) एसीटिल क्लोराइड
- (3) पिरीडीन
- (4) पर अम्ल

150. पिनैकॉल की रासायनिक संरचना है



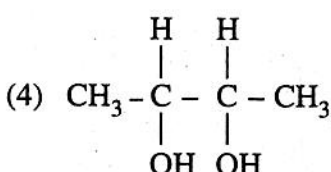
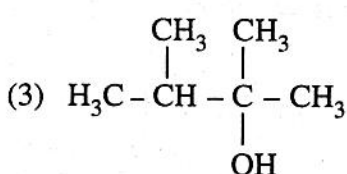
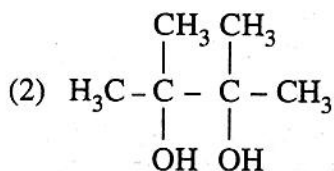
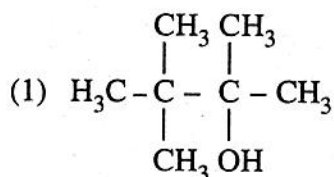
Main Product is

- (1) Anhydride
- (2) Ketone
- (3) Carboxylic Acid
- (4) Aldehyde

149. Tilden reagent is

- (1) Nitrosyl chloride
- (2) Acetyl chloride
- (3) Pyridine
- (4) Per acid

150. Chemical structure of Pinacol is



रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK

