

B.Voc. in Food Processing / Medical-Lab

Set No. 1 **Technology** Question Booklet No. **code no (189)**

17U/119/31(i)

(To be filled up by the candidate by blue/black ball-point pen)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Serial No. of OMR Answer Sheet

2017

59.

Day and Date

(Signature of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- (Use only **blue/black ball-point pen** in the space above and on both sides of the Answer Sheet)
1. Within 30 minutes of the issue of the Question Booklet, check the Question Booklet to ensure that it contains all the pages in correct sequence and that no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
 2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall *except the Admit Card without its envelope*.
 3. *A separate Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided. Only the Answer Sheet will be evaluated.*
 4. Write your Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen in the space provided above.
 5. *On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.*
 6. *No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet no. and Set no. (if any) on OMR sheet and Roll No. and OMR sheet no. on the Question Booklet.*
 7. *Any change in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.*
 8. *Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. For each question, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet.*
 9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
 10. *Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero marks).*
 11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
 12. Deposit only **OMR Answer Sheet** at the end of the Test.
 13. You are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
 14. If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

Total No. of ~~Pages~~ Pages : 48

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण पृष्ठ पर दिये गए हैं।]

57.

SEAL



17U/119/31(i)

ROUGH WORK
रफ़ कार्य

B Voc. in Food Processing/Medical Lab Technology code no (189)

17U/119/31(i)

No. of Questions : 180

प्रश्नों की संख्या : 180

Time : 2 Hours

समय : 2 घण्टे

Full Marks : 450

पूर्णांक : 450

Instructions :

निर्देश :

This paper consists of Objective Type Questions and is divided into **Two Sections (I & II)** as under.

यह प्रश्न-पत्र बहुविकल्पीय प्रश्नों पर आधारित है तथा दो खण्ड (I एवं II) में विभक्त है, जैसा कि नीचे वर्णित है :

(a) **Section - I** consists of **120** Objective Type Questions on General Awareness, in some major subjects.

खण्ड- I में 120 बहुविकल्पीय प्रश्न कुछ मुख्य विषयों के सामान्य ज्ञान, पर आधारित हैं।

(b) **Section - II** consists of **30** Objective Type Questions on (I) English Language and (II) Hindi Language.

खण्ड- II में 30 बहुविकल्पीय प्रश्न (I) अंग्रेजी भाषा और (II) हिन्दी भाषा के ज्ञान पर आधारित हैं।

A candidate is required to attempt as many questions as he/she can of **Section- I**, and Questions on **ANY ONE** of the **TWO** Language papers (I) English **OR** (II) Hindi in **Section - II**.

अभ्यर्थी से अपेक्षित है कि खण्ड - I तथा खण्ड - II के (I) अंग्रेजी या (II) हिन्दी भाषा ज्ञान के अधिकाधिक प्रश्नों को हल करें।

17U/119/31(i)

Note : (1) Attempt as many questions as you can. Each question carries 3 (Three) marks. **One mark will be deducted for each incorrect answer. Zero** mark will be awarded for each unattempted question.

अधिकाधिक प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें। प्रत्येक प्रश्न 3 (तीन) अंकों का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जायेगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।

(2) If more than one alternative answers seem to be approximate to the correct answer, choose the closest one.
यदि एकाधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

SECTION - I

खण्ड - I

01. A violent storm with winds whirling around a small area of extremely low pressure, usually characterised by a dark funnel shaped cloud causing damage along its path is called :

- (1) Tornado (1) (2) Whirlpool
(3) Tsunami (4) Hurricane

एक काले रंग का कुपीनुमा विनाशकारी एवं हिंसक घूर्णन स्तंभ जो एक छोटे क्षेत्र में अत्यन्त कम दबाव से बनता है, कहलाता है :

- (1) टोर्नेडो (2) भँवर
(3) सुनामी (4) हरिकेन

02. Select the correct pair :

- (1) Vitamin C - Goitre (2) Vitamin A - Rickets
(3) Vitamin D - Anaemia (4) Vitamin B₁ - Beriberi

सही जोड़ी चुनें :

- (1) विटामिन C - घेंघा (2) विटामिन A - रिकेट्स
(3) विटामिन D - खून की कमी (4) विटामिन B₁ - बेरी-बेरी

03. Swine flue is caused by

स्वाइन फ्लू का कारक है :-

- (1) H_1N_1 (2) H_5N_1
 (3) M_1N_1 (4) N_2M_2

04. Goat milk was used for disease :

- (1) Dengue fever (2) Malaria fever
 (3) Filaria fever (4) Polio

बकरी का दूध प्रयोग होता है :

- (1) डेंगू (2) मलेरिया
 (3) फाइलेरिया (4) पोलियो

05. Jahnvi made paste of two food items P & Q and put them in two test tubes. She added dilute iodine solution of food item P, while copper sulfate solution & caustic soda to food item Q. She observes that P turned blue - black & Q turned purple. Which of the following is correct regarding this ?

- (1) Q is starch rich food (2) P is a protein rich food
 (3) Q is a fat rich food (4) P is a starch rich food

जाहन्वी ने दो खाद्य पदार्थों का घोल बनाया एवं दोनों को अलग-अलग परखनलियों में रखा और P एवं Q नाम दिया। उसने P में आयोडिन घोल मिलाया एवं Q में कॉपर सल्फेट एवं कॉस्टिक सोडा मिलाया। P का रंग नीला एवं Q का रंग बैंगनी हो गया - क्या सही है ?

- (1) Q में स्टार्च है (2) P में प्रोटीन है
 (3) Q में वसा है (4) P में स्टार्च है

06. Pointing to a man, Anu said " His sister is my daughter's brother's Mother" How is the man related to Anu's Son ?

- (1) Cousin (2) Father
 (3) Maternal Uncle (4) Can't be determined

17U/119/31(i)

एक व्यक्ति की ओर इशारा करते हुए अनु ने कहा- 'उसकी बहन मेरी बेटी के भाई की माँ है। उस व्यक्ति का अनु के बेटे से क्या रिश्ता है ?

- (1) चचेरा भाई (2) पिता
(3) मामा (4) पता नहीं लगाया जा सकता

07. Which of the following materials upon burning smells like burning paper ?

कौन-सा पदार्थ जलाने पर कागज जलने की गन्ध देता है :

- (i) Cotton कपास (iv) Wool ऊन
(ii) Silk रेशम (v) Fur रोआँ
(iii) Flax पटसन (vi) Jute जूट
- (1) (i), (iii), (vi) (2) (ii), (iv), (v)
(3) (i), (ii), (iv), (vi) (4) (iv), (v)

08. Which one of the following gas is used in manufacturing of Vanaspati Ghee from Vanaspati Oil ?

वनस्पति तेल से वनस्पति घी बनाने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है :

- (1) CO₂ (Carbon Dioxide) (2) N₂ (Nitrogen)
(3) O₂ (Oxygen) (4) H₂ (Hydrogen)

09. The rear - view mirror of a car is :

- (1) Plane (2) Concave
(3) Convex (4) Parabolic

कार में पीछे देखने वाला दर्पण किस प्रकार का होता है ?

- (1) समतल (2) उत्तल
(3) अवतल (4) परवलय

10. Which one of the following cities of India was worst affected by cyclone Hud - Hud in october, 2014 ?

- (1) Vishakhapatnam (2) Bhadrak
(3) Ganjan (4) Bhimunipattanam

भारत का कौन-सा शहर अक्टूबर 2014 में तूफान हुद-हुद द्वारा सबसे गम्भीर रूप से प्रभावित हुआ था ?

- (1) विशाखापट्टनम (2) भद्रक
(3) गंजन (4) भीमुनिपट्टनम

11. 'Gurushikhar' is the highest peak of which of the following mountain of India ?

- (1) Satpura (2) Maikal
(3) Mount Abu (4) Mahadeo

'गुरुशिखर' भारत के किस पर्वत श्रृंखला की सबसे ऊँची चोटी है ?

- (1) सतपुड़ा (2) माइकल
(3) माउन्ट आबू (4) महादेव

12. In ancient India, 'Drone' was a measure of :

- (1) Liquids (2) Precious metals
(3) Grains (4) Land

प्राचीन भारत में 'द्रोण' किसका मापक था :

- (1) तरल/द्रव (2) बहुमूल्य धातु
(3) अनाज (4) भूमि

13. United States Multinational Company, General Electric (GE) opened its first manufacturing plant in India under "Make in India" campaign in :

- (1) Ahmedabad (2) Vadodara
(3) Chakan (4) Surendra nagar

17U/119/31(i)

'मेक इन इंडिया' के अन्तर्गत संयुक्त राष्ट्र की बहुराष्ट्रीय कम्पनी 'जनरल इलेक्ट्रिक' ने अपना पहला संयंत्र भारत में कहाँ खोला :

- (1) अहमदाबाद (2) बड़ोदरा
(3) चकन (4) सुरेन्द्रनगर

14. In India Vana Mahotsava is celebrated for a week which starts on :

- (1) July 3 (2) July 1
(3) July 5 (4) July 7

'वन महोत्सव' भारत में किस सप्ताह आरम्भ होता है ?

- (1) 3 जुलाई (2) 1 जुलाई
(3) 5 जुलाई (4) 7 जुलाई

15. Find the value of $75 - 7 \times 16 \div 2$:

- 75-7×16 ÷ 2 का उत्तर है :
(1) 25 (2) 19
(3) 16 (4) 34

16. Which one of the following states has recently won National Award for the best performance in 'renewable energy' ?

- (1) Tamilnadu (2) Chhatisgarh
(3) Gujarat (4) Haryana

किस राज्य ने हाल ही में 'नवीकरणीय उर्जा' के क्षेत्र में श्रेष्ठ प्रदर्शन के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार जीता है ?

- (1) तमिलनाडु (2) छत्तीसगढ़
(3) गुजरात (4) हरियाणा

17. Zika Viras is transmitted by

- (1) Anopheles Mosquito (2) Culex Mosquito
(3) Aedes Mosquito (4) Sandfly

'जीका' विषाणु किससे फैलता है ?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) एनफिलीज मच्छर | (2) क्यूलेक्स मच्छर |
| (3) एडीज मच्छर | (4) सैण्डप्लेस |

18. The Typhoid fever is caused by

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (1) Bacteria | (2) Virus |
| (3) Worms | (4) Fluoride minerals |

टायफाइड बुखार का कारण है :

- | | |
|------------|-------------------|
| (1) जीवाणु | (2) विषाणु |
| (3) कृमि | (4) फ्लोराइड खनिज |

19. Which one of the following is a synonym of chiketsā ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (1) Rasayana | (2) Virsha |
| (3) Hita | (4) Anubandh |

'चिकित्सा' का एक पर्यायवाची है :

- | | |
|-----------|-------------|
| (1) रसायन | (2) वृष्य |
| (3) हित | (4) अनुबन्ध |

20. Which of the following act as important antioxidant in the body ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) Vitamin B | (2) Protein |
| (3) Vitamin D | (4) Vitamin E |

निम्न में से कौन सा हमारे शरीर में पाया जाने वाला महत्वपूर्ण एन्टीऑक्सीडेंट है ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) विटामिन B | (2) प्रोटीन |
| (3) विटामिन D | (4) विटामिन E |

21. Pancreas is a :

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| (1) Endocrine gland | (2) Exocrine gland |
| (3) Both above | (4) None of the above |

अग्नाशय है :

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (1) अन्तः स्रावी ग्रन्थि | (2) बहिः स्रावी ग्रन्थि |
| (3) उपरोक्त दोनों | (4) दोनों में से कोई नहीं |

17U/119/31(i)

22. In which year WHO launched its Alma Ata Declaration on health for All ?

- किस वर्ष में 'WHO' द्वारा अल्मा-आता घोषणा-‘हेल्थ फार ऑल’ किया गया ?
- (1) 1948 (2) 1978
(3) 2010 (4) 2013

23. Which one of the following elements increases the resistance in plants against insect and pest disease ?

- (1) Phosphorus (2) Nitrogen
(3) Calcium (4) Potassium

किस तत्व द्वारा पौधों में कीड़ा के लिए प्रतिरोध क्षमता का विकास होता है ?

- (1) फास्फोरस (2) नाइट्रोजन
(3) कैल्शियम (4) पोटेशियम

24. Freshly prepared (made) bleaching power (CaOCl_2) contains about :

- (1) 33% of Available Chlorine
(2) 30% of Available Chlorine
(3) 50% of Available Chlorine
(4) 100% of Available Chlorine

नवनिर्मित ब्लिचिंग पाउडर (CaOCl_2) में होता है :

- (1) 33% उपलब्ध क्लोरीन (2) 30% उपलब्ध क्लोरीन
(3) 50% उपलब्ध क्लोरीन (4) 100% उपलब्ध क्लोरीन

25. The strength of the sewage is expressed in terms of the :

- (1) Biochemical Oxygen demand (BOD)
(2) Carbon Oxygen demand (COD)
(3) Sulphur Oxygen demand (SOD)
(4) None of the above

सीवेज (मल) के गुण का आँकलन किया जाता है उसके :

- (1) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड से (BOD)
(2) कार्बन-आक्सीजन डिमांड से (COD)
(3) सल्फर-आक्सीजन डिमांड से (SOD)
(4) उपरोक्त में से कोई नहीं

26. The Kala-Azar is transmitted by :

- (1) Sandfly (2) Housefly
(3) Mosquito (4) Tse Tse fly

'काला-आजार' फैलता है :

- (1) सैण्डफ्लाई से (2) घरेलू मक्खी से
(3) मच्छर से (4) Tse Tse मक्खी से

27. Comfort Zones lies on

सुविधाजनक तापमान है :

- (1) 77-80° F (2) 69° F
(3) 83° F (4) 100° F

28. The composition of Air is :

'वायु' में मिश्रण होता है :

- (1) N₂ - 78.1%, O₂ - 20.93, CO₂ - 0.03%
(2) N₂ - 80%, O₂ - 16%, CO₂ - 4%
(3) N₂ - 50%, O₂ - 40%, CO₂ - 10%
(4) N₂ - 20%, O₂ - 60%, CO₂ - 20%

29. The Jaggery is prepared from :

- (1) Sugar beat (2) Sugar Cane
(3) Carrot (4) Radish

गुड़ किससे निकलता है :

- (1) चुकन्दर से (2) गन्ना से
(3) गाजर से (4) मूली से

30. Select correct option for energy (Calorie) value per cup of 150 ml :

- (1) Coffee > Tea > Cocoa (2) Cocoa > Coffee > Tea
(3) Cocoa > Tea > Coffee (4) Tea > Coffee > Cocoa

17U/119/31(i)

एक कप (150 ml) निम्नलिखित पेय में ऊर्जा (Calorie) का सही क्रम है :

- (1) कॉफी > चाय > कोको (2) कोको > कॉफी > चाय
(3) कोको > चाय > कॉफी (4) चाय > कॉफी > कोको

31. Which of the following option is correct :

- (1) Protein 4 kcal , Fat 9 kcal, Carbohydrate 4 kcal
(2) Protein 5 kcal , Fat 8 kcal, Carbohydrate 3 kcal
(3) Protein 6 kcal , Fat 7 kcal, Carbohydrate 4 kcal
(4) None of the above

निम्नलिखित पोषकत्व से प्राप्त ऊर्जा के आधार पर सही उत्तर है :

- (1) प्रोटीन 4 kcal, वसा 9 kcal, कार्बोहाइड्रेट 4 kcal
(2) प्रोटीन 5 kcal, वसा 8 kcal, कार्बोहाइड्रेट 3 kcal
(3) प्रोटीन 6 kcal, वसा 7 kcal, कार्बोहाइड्रेट 4 kcal
(4) इनमें से कोई नहीं

32. Which is incorrect for test of pasteurized milk :

- (1) Phosphate test (2) Chloride Test
(3) coliform count (4) Standard plate count

पाश्चुरीकृत दूध की जाँच के लिए कौन-सी विधि गलत है :

- (1) फास्फेट जाँच (2) क्लोराइड जाँच
(3) कोलीफार्म काउन्ट (4) स्टैण्डर्ड प्लेट काउन्ट

33. Holder (Vat) method of pasteurization of milk is -

- (1) 63 - 66° C for 30 min, cooled to 5°C
(2) 63 - 66° C for 1 hrs, cooled to - 20°C
(3) 63 - 69° C for 30 min, cooled to - 80°C
(4) None of the above

पाश्चुरीकरण की होल्डर विधि (Vat) में प्रयोग होता है :

- (1) 63° - 66° C 30 मिनट 5° C तक ठंडा करना
(2) 63° - 66° C 1 घंटा -20° C तक ठंडा करना
(3) 63° - 69° C 30 मिनट -80° C तक ठंडा करना
(4) इनमें से कोई नहीं

34. Prevention of food Adulteration Act was passed by Indian Parliament in :

- (1) 1959 (2) 1954 (3) 1968 (4) 1945

भारतीय संसद द्वारा खाद्य अपमिश्रण निवारण अधिनियम कब पारित हुआ था ?

- (1) 1959 में (2) 1954 में
(3) 1968 में (4) 1945 में

35. Food Adulteration means :

- (1) The addition of I_2 & Fe in salt
(2) The mixing of substitutions which conceals the quality of food
(3) Addition of Toxicants and false measurement
(4) B & C both

खाद्य अपमिश्रण (मिलावट) का अर्थ है :

- (1) नमक में लौह तथा आयोडीन मिलाना
(2) खाद्य पदार्थों में खराब/अधोषित सामग्री मिलाना जिससे गुणवत्ता खराब हो
(3) विषैले सामान की मिलावट एवं गलत माप
(4) B एवं C दोनों

36. True about Mid Day Meal Programme which is a school lunch programme :

- (1) $1/3^{rd}$ Total Calories + $1/2$ protein
(2) $1/2^{nd}$ Total Calories + $1/2$ protein
(3) $1/4^{th}$ Total Calories + $1/4$ protein
(4) $1/3^{rd}$ Total Calories + $1/4$ protein

मध्याह्न भोजन कार्यक्रम जो स्कूल का लंच कार्यक्रम होता है के लिए सत्य है :

- (1) $1/3$ हिस्सा कुल ऊर्जा + $1/2$ हिस्सा कुल प्रोटीन
(2) $1/2$ हिस्सा कुल ऊर्जा + $1/2$ हिस्सा कुल प्रोटीन
(3) $1/4$ हिस्सा कुल ऊर्जा + $1/4$ हिस्सा कुल प्रोटीन
(4) $1/3$ हिस्सा कुल ऊर्जा + $1/4$ हिस्सा कुल प्रोटीन

17U/119/31(i)

37. The Nuclear family means :

- (1) The married couple and their children while they are still regarded as dependents
- (2) The married couple ... Father
- (3) The married couple Mother
- (4) The married couple ... Relatives

1

‘एकल परिवार’ का अर्थ है :

- (1) विवाहित जोड़ा, उनके बच्चे जब तक वे आश्रित हैं
- (2) विवाहित जोड़ा एवं पिता
- (3) विवाहित जोड़ा एवं माता
- (4) विवाहित जोड़ा एवं अन्य रिश्तेदार

38. The protective food means :

- (1) Fat
- (2) Carbohydrate
- (3) Protein
- (4) Vitamins

4

‘रक्षक’ खाद्य पदार्थ है :

- (1) वसा
- (2) कार्बोहाइड्रेट
- (3) प्रोटीन
- (4) विटामिन

39. Function of large intestine is :

- (1) Digestion of food
- (2) Absorption of food
- (3) Absorption of minerals & water
- (4) None of the above

3

बड़ी आँत का कार्य है :

- (1) भोजन का पाचन
- (2) खाद्य पदार्थ का अवशोषण
- (3) जल एवं खनिज पदार्थ का अवशोषण
- (4) इनमें से कोई नहीं

40. Ptylin is useful in the digestion of :

- (1) Starch (1) (2) Fat
(3) Protein (3) (4) Nucleotides

टायलिन किसके पाचन में सहायक है :

- (1) स्टार्च (2) वसा
(3) प्रोटीन (4) न्यूक्लियोटाइड

41. The Night blindness is caused by :

- (1) Vitamin D (2) Vitamin A
(3) Vitamin C (3) (4) Vitamin B₉

रतौंधी रोग किसकी कमी से होता है :

- (1) विटामिन D (2) विटामिन A
(3) विटामिन C (4) विटामिन B₉

42. The Marasmus is caused by :

- (1) Protein only (2) Less calorie in take
(3) Both of them (3) (4) Less intake of Vitamins

मरास्मस रोग किसकी कमी से होता है ?

- (1) सिर्फ प्रोटीन से (2) ऊर्जा (Calorie) की कमी से
(3) उपरोक्त दोनों से (4) विटामिन की कमी से

43. the fibrous diet in food is consist of :

- (1) Fat + Protein (2) Vitamins + Minerals
(3) Cellulose + Hemicellulose (3) (4) None of the above

रेशियुक्त भोजन है :

- (1) वसा + प्रोटीन युक्त (2) विटामिन + खनिज युक्त
(3) सेल्यूलोज + हेमीसेल्यूलोज युक्त (3) (4) इनमें से कोई नहीं

17U/119/31(i)

44. The Translation means :

- (1) Protein synthesis (2) m-RNA synthesis
(3) t-RNA synthesis (4) r-RNA synthesis

ट्रान्सलेशन का अर्थ है :

- (1) प्रोटीन संश्लेषण (2) mRNA संश्लेषण
(3) t-RNA संश्लेषण (4) r-RNA संश्लेषण

45. The Fluid Mosaic Model of membrane is consists of :

- (1) Phospholipid + Protein (2) Triglyceride + Carbohydrate
(3) Choline + Carbohydrate (4) None of the above

कोशिका झिल्ली के 'द्रव मौजेक' मॉडल में होता है :

- (1) फास्फोलिपिड + प्रोटीन (1)
(2) ट्राइग्लिसराइड + कार्बोहाइड्रेट
(3) कोलीन + कार्बोहाइड्रेट
(4) इनमें से कोई नहीं

46. The function of Kidney in our body is.:

- (1) Excretory function
(2) Excretory + Buffering mechanism (2)
(3) Excretory + Perspiration
(4) None of the above

हमारे शरीर में गुर्दे का कार्य है :

- (1) उत्सर्जन (2) उत्सर्जन + बफरिंग क्रियाविधि
(3) उत्सर्जन + स्वेदन (4) इनमें से कोई नहीं

47. The difference between Prokaryotes & Eukaryotes is :

- (1) Prokaryotes contain nucleus but Eukaryotes lack it
(2) Prokaryotes have naked DNA but Eukaryotes contain organised DNA
(3) Their is no difference (2)
(4) (1) and (2) both

प्रोकैरियोट एवं यूकेरियोट में अन्तर है :

- (1) प्रोकैरियोट में केन्द्र होता है लेकिन, यूकेरियोट में नहीं
- (2) प्रोकैरियोट में अनाबत DNA होता है, जबकि यूकेरियोट में संगठित DNA होता है
- (3) कोई अन्तर नहीं होता है
- (4) (1) एवं (2) दोनों

48. The BCG vaccine used for the :

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) T.B | (2) Typhoid |
| (3) Diphtheria | (4) Pertusis |

B.C.G टीका किसके लिए लगाया जाता है ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (1) टीबी | (2) टायफाइड |
| (3) गलाघोंदू | (4) परट्यूसिस |

49. The WHO definition of health is :

- (1) Health is a state of complete physical, mental & social wellbeing & not merely an absence of disease or intermity
- (2) Health is a state of mind not related to disease
- (3) Health related to disease only
- (4) None of above

WHO द्वारा दी गई स्वास्थ्य की परिभाषा है :

- (1) दैहिक, मानसिक और सामाजिक रूप से पूर्णतः स्वस्थ होना या
- (2) स्वास्थ्य मानसिक स्थित है, बीमारी से सम्बन्धित नहीं
- (3) स्वास्थ्य सिर्फ बीमारी से सम्बन्धित है
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं ।

50. The Father of Indian medicine :

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) Hippocrates | (2) Charaka |
| (3) Dhanvantri | (4) Shushrut |

17U/119/31(i)

भारतीय चिकित्सा के जनक हैं :

- | | |
|------------------|-------------|
| (1) हिप्पोक्रेटस | (2) चरक |
| (3) धनवन्तरी | (4) सुश्रुत |

51. The Hygiene is

- (1) Derived from Hygeia
- (2) Science of health
- (3) Sence of health and embraces all factor which contribute to healthful living
- (4) None of these

स्वच्छता है (Hygiene) :

- (1) Hygid से उत्पन्न
- (2) स्वास्थ्य विज्ञान
- (3) स्वास्थ्य विज्ञान जिसमें स्वास्थ्य जीविका के साधन सम्मिलित है
- (4) इनमें से कोई नहीं

52. The 'Vocational Rehabilitation' means :

- (1) Restoration of the capacity to earn a livelihood
- (2) Restoration of function
- (3) Restoration of personal dignity and confidence
- (4) Restoration of family and social relation

'व्यावसायिक पुनर्वास' का अर्थ है :

- (1) आजीविका अर्जन हेतु आधार
- (2) क्रियाशीलता की वापसी
- (3) स्वगौरव एवं आत्मविश्वास की वापसी
- (4) पारिवारिक एवं सामाजिक संबध में सुधार

53. Which of the following Animals shows Camouflage ?

- | | |
|---------------------|--------------|
| (1) Horse | (2) Squirrel |
| (3) Golden rod crab | (4) Spider |

कौन-सा जीव छलावरण प्रदर्शित करता है ?

- (1) घोड़ा (2) गिलहरी
(3) सुनहरा टोड केकड़ा (4) भकड़ी

54. The full form of OPV is :

- (1) Oral Polio Vaccine (2) Oral Polio Virus
(3) Oral Polio Varicella (4) Oral Polio Vector

'OPV' का पूरा नाम है :

- (1) ओरल पोलियो वैक्सीन
(2) ओरल पोलियो वायरस
(3) ओरल पोलियो वैरिसेला
(4) ओरल पोलियो वेक्टर

1

55. The Vitamin C most abundently found in :

- (1) Guava (2) Lime
(3) Orange (4) Tomato

किसमें विटामिन C सबसे अधिक पाया जाता है ?

- (1) अमखद (2) नींबू
(3) संतरा (4) टमाटर

56. The following are 'millets' except :

- (1) Jowar (Sorghum) (2) Bajra (Pearl millet)
(3) Ragi (4) Wheat

निम्न में से कौन-सा 'मिलेट' के अलावा है :

- (1) ज्वार (2) रागी
(3) बाजरा (4) गेहूँ

57. The Basic Physiological regimen for drinking water have been estimated :

- (1) 1 liters per head per day
(2) 2 liters per head per day
(3) 3 liters per head per day
(4) 4 liters per head per day

4

17U/119/31(i)

पेयजल हेतु मूल शारीरिक आवश्यकता है :

- (1) 1 लीटर प्रतिव्यक्ति, प्रतिदिन
- (2) 2 लीटर प्रतिव्यक्ति, प्रतिदिन
- (3) 3 लीटर प्रतिव्यक्ति, प्रतिदिन
- (4) 4 लीटर प्रतिव्यक्ति, प्रतिदिन

58. The following are water born disease except Guinea :

- (1) Guineaworm
- (2) Hepatitis-A
- (3) Typhoid
- (4) Hepatitis-B

कौन सी जल जनित बीमारी नहीं है केवल गायना को छोड़कर:

- (1) गिनीवर्म
- (2) हेपेटाइटिस-A
- (3) टॉयफाइड
- (4) हेपेटाइटिस-B

59. The sound wave does **not** show the Phenomenon of :

- (1) Scattering
- (2) Polarization
- (3) Diffraction
- (4) Interference

ध्वनि तरंगे क्या प्रदर्शित नहीं करती :

- (1) प्रकीर्णन
- (2) ध्रुवीकरण
- (3) विवर्तन
- (4) व्यक्तिकरण

60. The 'Agmark Standards' for food Items are except :

- (1) Mandatory for manufacture
- (2) There standard are set by Directorate of Marketing & Inspection of the Govt. of India
- (3) They express food standards in India
- (4) None of these

'एगमार्क मानक' के विषय में क्या सही नहीं है ?

- (1) उत्पादन के लिए अनिवार्य
- (2) यह मानक भारत सरकार के विपणन एवं निरीक्षण निदेशालय द्वारा निर्धारित है
- (3) ये भारत में खाद्य मानक व्यक्त करते हैं
- (4) इनमें से कोई नहीं

61. The infection can be transmitted through the milk (unpasteurised)

- (1) Typhoid (2) Cholera
(3) Tuberculosis (4) Hepatitis B

कौन-सा रोग (बिना पाश्चुरीकृत) दूध से फैल सकता है :

- (1) टायफाइड (2) कोलेरा/हैजा
(3) क्षयरोग (4) हेपेटाइटिस B

62. The plant toxin "Aflatoxins" produced by :

- (1) Aspergillus flavus (2) Bacteria
(3) Virus (4) Chemical toxin

पौधों में "एफ्लाटॉक्सिन" संश्लेषित होता है :

- (1) एस्परजिलस फ्लेवस द्वारा (2) जीवाणु द्वारा
(3) विषाणु द्वारा (4) रसायनिक विष द्वारा

63. The temporary hardness of water is due to the presence of :

- (1) Calcium & Magnesium bicarbonate
(2) Calcium & Magnesium sulphate
(3) Calcium & Magnesium Chloride
(4) Sodium & Potassium Chloride

पानी की अस्थायी कठोरता का कारण है :

- (1) कैल्शियम एवं मैग्नेशियम बाइकार्बोनेट
(2) कैल्शियम एवं मैग्नेशियम सल्फेट
(3) कैल्शियम एवं मैग्नेशियम क्लोराइड
(4) सोडियम एवं पोटैशियम क्लोराइड

64. The Organism used in preparation of Vermi compost

- (1) Roundworm (2) Redworms
(3) Pin worm (4) Hook worm

'कृमि खाद' बनाने के लिए किस जीव का प्रयोग किया जाता है :

- (1) गोलकृमि (राउण्डवर्म) (2) लालकृमि (रेडवर्म)
(3) पिनवर्म (4) हुकवर्म

17U/119/31(i)

65. The example of Hinge joint is :

- (1) Shoulder joint (2) Hip joint
(3) Finger joint (4) Wrist joint

3

'कब्जा सन्धि' का उदाहरण है :

- (1) कन्धे का जोड़ (2) कूल्हे श्रोणि का जोड़
(3) उँगलियों का जोड़ (4) कलाई का जोड़

66. Which is incorrect about the process of Winnowing ?

- (1) Wind is used
(2) This is a method of separation
(3) It is used to separate heavier and lighter components
(4) This process stalk is beaten to free the grain seed

4

'फटकने' की विधि के विषय में क्या सही नहीं है ?

- (1) वायु का प्रयोग होता है
(2) पृथक्करण की विधि है
(3) हल्के एवं भारी पदार्थों को अलग करने की विधि है
(4) डाल को पीटकर अनाज के बीजों को अलग किया जाता है

67. Which is incorrect for fibre ?

- (1) Cotton and Jute obtained from plant
(2) Wool and milk derived from animals
(3) Synthetic fibre derived from plants
(4) Example of Synthetic fibre are Nylon, scrylic

3

'रेशे' (फाइबर) के सम्बन्ध में क्या गलत है ?

- (1) कपास व जूट वनस्पति उत्पाद है
(2) ऊन व रेशम जन्तु उत्पाद है
(3) कृत्रिम रेशे वनस्पति से प्राप्त होते हैं .
(4) कृत्रिम रेशे का उदाहरण है-नायलॉन, एक्रिलिक

68. During Cooking which Vitamin is destroyed :

- (1) Vitamin C (2) Vitamin D
(3) Vitamin A (4) Vitamin B₁

1

भोजन पकाने के दौरान कौन-सा विटामिन नष्ट हो जाता है :

- (1) विटामिन C (2) विटामिन D
(3) विटामिन A (4) विटामिन B₁

69. Which is incorrect about Roughage ?

- (1) Roughage does not provide any nutrient to our body
(2) It is essential component and adds to its bulk.
(3) It helps our body get rid of undigested food
(4) It increases obesity

4

भोजन में रूखांश (Roughage) के विषय में क्या सही नहीं है ?

- (1) रूखांश भोजन में कोई भी पोषक तत्व नहीं प्रदान करते हैं
(2) आवश्यक घटक है एवं भोजन का आकार (Bulk) बढ़ाता है
(3) अनपचित भोजन के उत्सर्जन में सहायक है
(4) यह मोटापा बढ़ाता है

70. Regarding Earthworms which is incorrect ?

- (1) Moves by alterante extension & contraction of the body using muscle
(2) Tiny bristles present
(3) Gripping the ground by muscles
(4) It is a friend of farmers.

3

'केचुएँ' के बारे में क्या असत्य है :

- (1) संचालक पेशियों के बारी-बारी से संकुचन एवं शिथिलीकरण से होता है
(2) सूक्ष्म रोम में पेशियाँ होती हैं
(3) भूमि में रेंगता है
(4) किसानों के लिए लाभकारी मित्र है

17U/119/31(i)

71. About Cockroaches which is incorrect ?

- (1) It has hard covering
- (2) The muscle of the Thorax connect with three pair of legs
- (3) It contain 6 pair of legs
- (4) Two pairs wings help the cockroaches to walk and fly

तिलचट्टे (काकरोच) के विषय में असत्य है :

- (1) कठोर कवच धारक हैं
- (2) वक्ष की पेशियाँ तीन जोड़े पैरों से जुड़ी हैं
- (3) इसके 6 जोड़े पैर होते हैं
- (4) दो जोड़े पंख चलने एवं उड़ने में सहायक हैं

3

72. All are true about 'Rain Water Harvesting' except :

- (1) Catch water - where it falls
- (2) Roof to water - Harvesting is only method to harvest wa
- (3) It gives fresh water
- (4) Collection of water directly from the roadside channels

वर्षा जल संचयन (रेन वाटर हार्वेस्टिंग) के विषय में असत्य है :

- (1) वर्षा के स्थान पर जल एकत्रीकरण
- (2) छत से वर्षा जल संचयन एकमात्र विधि है
- (3) इससे स्वच्छ जल प्राप्त होता है
- (4) सड़क किनारे के नालों से सीधा जल संचयन

73. All are True about 'Wind Mill' except :

- (1) The wind makes the wind Mill rotate
- (2) Wind Mill is used to draw water from Tube wells
- (3) Helps to generate electricity
- (4) It produces pollution in air

'पवन चक्की' के विषय में असत्य है :

- (1) वायु द्वारा पवन चक्की घूमती है
- (2) पवनचक्की द्वारा ट्यूबवेल से पानी निकाला जाता है
- (3) विद्युत उत्पन्न करते हैं
- (4) वायु प्रदूषण फैलता है

4

74. Recently ban on Maggi was due to :

- (1) High level of Heavy Metals
- (2) Due to Food Additive
- (3) Food Fortification
- (4) None of the above

(2)

मैगी पर लगाया गया हाल का प्रतिबन्ध किस कारण से था ?

- (1) अधिक मात्रा में भारी धातुओं की उपस्थिति
- (2) फूड एडिटिव की उपस्थिति
- (3) खाद्य संवर्धन (फोर्टिफिकेशन)
- (4) इनमें से कोई नहीं

75. Heart muscle contains :

- (1) Straited muscle
- (2) Nonstraited muscle
- (3) Straited & Nonstraited muscle
- (4) None of the above

(2)

हृदय पेशियों का प्रकार है :

- (1) धारीदार (कंकालीय)
- (2) चिकनी (अधारीदार)
- (3) उपरोक्त दोनों
- (4) दोनों में से कोई नहीं

76. The pH of Blood is about :

रक्त का pH लगभग है :

- | | |
|---------|---------|
| (1) 7.2 | (2) 7.4 |
| (3) 7.1 | (4) 7.6 |

(2)

77. The Collagen is

- | | |
|-------------|------------------|
| (1) Protein | (2) Carbohycbate |
| (3) Fat | (4) Mineral |

(1)

17U/119/31(i)

कोलेजन है :

- | | |
|-------------|--------------------|
| (1) प्रोटीन | (2) कार्बोहाइड्रेट |
| (3) वसा | (4) खनिज |

78. The Balancing Organs of our body are :

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| (1) Cerebellum + Cochlea | (2) Cerebrum + Forearms |
| (3) Legs + Hypothalamus | (4) Corpus Callosum + Pons |

हमारे शरीर में संतुलन बनाने वाले अंग हैं :

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| (1) सेरीबेलम + काक्लिया | (2) सेरेब्रम + अग्रबाहू |
| (3) पैर + हाइपोथैलेमस | (4) कार्पस कैलोसम + पॉन्स |

79. The Muscles are derived from :

- | | |
|--------------|-----------------------|
| (1) Endoderm | (2) Ectoderm |
| (3) Mesoderm | (4) None of the above |

पेशियों की उत्पत्ति होती है :

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) एन्डोडर्म से | (2) एक्टोडर्म से |
| (3) मीसोडर्म से | (4) इनमें से कोई नहीं |

80. All are correct about enzymes except :

- | |
|--------------------------------|
| (1) Protein in nature |
| (2) Catalytic activity |
| (3) Takes part in reaction |
| (4) Decrease activation energy |

एन्जाइम के विषय में क्या सत्य है :

- | |
|--|
| (1) प्रकृति में प्रोटीन होते हैं |
| (2) उत्प्रेरक गुण |
| (3) रसायनिक प्रक्रिया में भाग लेते हैं |
| (4) सक्रियण ऊर्जा को कम करते हैं |

81. Beri - Beri is caused by :

बेरी-बेरी रोग किस विटामिन की कमी से होता है :

- (1) B₉ (2) B₁
 (3) B₂ (4) Biotin

82. Chemical responsible for Bhopal Gas tragedy was :

- (1) MIC (2) PVC
 (3) Cyanide (4) H₂S gas

भोपाल गैस त्रासदी में कारक गैस थी :

- (1) MIC (2) PVC
 (3) सायनाइड (4) H₂S गैस

83. The 'Argimone Mexicana' causes food adulteration :

- (1) Mustard Oil (2) Coconut Oil
 (3) Safflower Oil (4) Sunflower Oil

'आर्जिभोन मैक्सिकाना' की मिलावट किसमें होती है :

- (1) सरसों तेल (2) नारियल तेल
 (3) कुसुम तेल (4) सूर्यमुखी तेल

84. Hooch/Desi Sharab contains toxic material :

- (1) Methyl Alcohol (2) Ethyl Alcohol
 (3) Tertiary Alcohol (4) Butanol

देशी शराब में विषैला पदार्थ होता है :

- (1) मिथाइल एल्कोहल (2) इथाइल एल्कोहल
 (3) टर्शरी एल्कोहल (4) ब्यूटेनाल

85. Generally toothpaste contains flouride around :

- (1) 3000 - 4000 Ppm Flouride
 (2) 1000 - 20,000 Ppm Flouride
 (3) 10,000 - 2,00,000 Ppm Flouride
 (4) None of the above

17U/119/31(i)

सामान्यतः दूधपेस्ट में फ्लोराइड पाया जाता है :

- (1) 3000-4000 Ppm फ्लोराइड (2) 1000-20,000 Ppm फ्लोराइड
(3) 10,000-2,00,000 Ppm फ्लोराइड (4) इनमें से कोई नहीं

86. The E.Coli is -

- (1) Commensal Bacteria (2) Pathogenic Bacteria
(3) Found in rectum (4) Can form folic acid

E-coli है :

- (1) सहजीवी जीवाणु (2) रोगकारक जीवाणु
(3) रेक्टम में पाया जाता है (4) फोलिक एसिड उत्पादन करता है

87. Which of the following protein of blood is helpful in coagulation process ?

- (1) Globulin (2) Albumin
(3) Fibrinogen (4) Ceruloplasmin

रक्त का थक्का बनाने में सहायक प्रोटीन है :

- (1) ग्लोबुलिन (2) एल्बुमिन
(3) फिब्रिनोजन (4) सुरूलोप्लाजमिन

88. First class of proteins in diet can be obtained from :

- (1) Soyabean, Dal, Milk
(2) Milk, egg, Meat
(3) Cereals, Dals, Millets.
(4) Safflower, Sunflower Oil

सबसे अच्छे प्रोटीन के स्रोत हैं :

- (1) सोयाबीन, दाल, दूध (2) दूध, अण्डा, माँस
(3) अनाज, दाल, ज्वार (4) कुसुम, सूर्यमुखी तेल

89. Protein synthesis take place in

- (1) Rough Endoplasmic Reticulum
- (2) Smooth Endoplasmic Reticulum
- (3) Free Ribosome
- (4) Cytoplasm

(1)

प्रोटीन संश्लेषण होता है :

- (1) रफ एण्डोप्लास्मिक रेटिकुलम में
- (2) स्मूथ एण्डोप्लास्मिक रेटिकुलम में
- (3) स्वतन्त्र राइबोसोम में
- (4) कोशिकाद्रव्य में

90. The One Gene, - One Protein - One Enzyme Hypothesis coined by :

- (1) Beedle & Tatum-1968
- (2) Hargovind Khurana
- (3) V.R. Rama Krishnan
- (4) Lal ji Singh

(1)

एक जीन-एक प्रोटीन-एक एन्जाइम की परिकल्पना दी थी :

- (1) बीडल एवं टैटम -1968
- (2) हरगोविन्द खुराना
- (3) V.R. रामकृष्णन
- (4) लाल जी सिंह

91. The fructose is :

- (1) Ketose Sugar
- (2) Aldose Sugar
- (3) Found in Grapes
- (4) None

(1)

फ्रक्टोस है :

- (1) कीटोस शर्करा
- (2) एल्डोस शर्करा
- (3) अमूर में पाया जाता है
- (4) कोई नहीं

92. The Barr bodies found in :

- (1) Male
- (2) Female
- (3) Lymphocytes
- (4) RBCs

(2)

बार बॉडीज (Barr Bodies) पाए जाते हैं :

- (1) पुरुषों में
- (2) महिलाओं में
- (3) लिम्फोसाइट में
- (4) RBCs में



17U/119/31(i)

93. Obesity is due to :

- (1) Hypertrophy of Adipocytes
- (2) Excessive deposition of Triacylglycerol in Adipocytes
- (3) Hyperplasia of adipocytes
- (4) All of the above

4

मोटापे का कारण है :

- (1) वसा कोशिकाओं का आकार बढ़ना
- (2) वसा कोशिकाओं में हाइएसिग्लीसेराल बढ़ना
- (3) वसा कोशिकाओं की संख्या बढ़ना
- (4) उपरोक्त सभी

94. In human female fertilization occurs in :

- (1) Uterus
- (2) Ovary
- (3) Fallopian tube
- (4) Abdomen

3

मनुष्य के शरीर मादा के किस अंग में निषेचन होता है :

- (1) गर्भाशय
- (2) अण्डाशय
- (3) फैलोपियन ट्यूब
- (4) उदर

95. The corrosive poisons are :

- (1) HCL & NaOH (conc)
- (2) Acetic acid
- (3) Bicarbonate
- (4) Lime

संक्षारक विष है :

- (1) सांद्र HCl एवं NaOH
- (2) एसिटिक अम्ल
- (3) बाइकार्बोनेट
- (4) चूना

1

96. In which of the following solution dead bodies are preserved ?

- (1) Formaline
- (2) H₂SO₄
- (3) NaOH
- (4) Glutaraldehyde

1

मृत शरीर को किसमे परिरक्षित किया जाता है :

- | | |
|---------------|----------------------|
| (1) फार्मेलिन | (2) H_2SO_4 |
| (3) NaOH | (4) म्यूटेरेस्डिहाइड |

97. The Carpals & Metacarpals bones are :

- | | |
|----------------|---------------|
| (1) Hand bone | (2) Foot bone |
| (3) Skull bone | (4) None |

कार्पल एवं मेटाकार्पल अस्थियाँ होती हैं :

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) हाथ में | (2) पैर में |
| (3) खोपड़ी में | (4) कोई नहीं |

98. AIDS Day celebrated on :

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (1) 1 st Dec in every year | (2) 10 th Dec in every year |
| (3) 7 th Feb in every year | (4) 10 th April in every year |

AIDS DAY मनाया जाता है :

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| (1) 1 दिसम्बर को प्रतिवर्ष | (2) 10 दिसम्बर को प्रतिवर्ष |
| (3) 7 फरवरी को प्रतिवर्ष | (4) 10 अप्रैल को प्रतिवर्ष |

99. The Nucleoside consists of :

- | | |
|----------------------------|--|
| (1) Base + Sugar (pentose) | (2) Base + Sugar (Pentose) + Phosphoric acid |
| (3) Base + Phosphoric acid | (4) Pseudoheptulose |

न्यूक्लियोसाइड में होते हैं :

- | |
|---|
| (1) बेस + पेन्टोज शर्करा |
| (2) बेस + पेन्टोज शर्करा + फास्फोरिक अम्ल |
| (3) बेस + फास्फोरिक अम्ल |
| (4) स्यूडोहेप्टूलोज |

17U/119/31(i)

100. Phagocytosis is a process shown by :

- (1) Lymphocyte (2) Macrophage
(3) RBCs (4) None

फैगोसाइटोसिस किस कोशिका द्वारा किया जाता है :

- (1) लिम्फोसाइट (2) मैक्रोफेज
(3) RBCs (4) कोई नहीं

101. The Laughing Gas is :

लाफिंग गैस (Laughing gas) है :

- (1) N_2O (2) NO
(3) H_2S (4) H_2O_2

102. The Nephron is basic unit of :

- (1) Kindey (2) Lungs
(3) Liver (4) Spleen

नेफ्रॉन किसकी इकाई है :

- (1) गुर्दे (2) फेफड़े
(3) यकृत (4) प्लीहा

103. Total number of Chromosome in human

मनुष्य के कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या है :

- (1) 46 (2) 44
(3) 48 (4) 42

104. Nails & Hairs are derived from :

- (1) Ectoderm (2) Mesoderm
(3) Endoderm (4) Endoerm + Mesoderm

नाखून और बाल की उत्पत्ति होती है :

- (1) एक्टोडर्म से (2) मीसोडर्म से
(3) एण्डोडर्म से (4) एण्डोडर्म + मीसोडर्म से

105. The Major Constituent of bacterial cell wall are :

- (1) Homopolysaccharides
- (2) Repeating Units of N-acetyl muramic acid (NAM)
- (3) Repeating Units of N-acetyl Glucosamine (NAG)
- (4) Both (2) & (3) options

(4)

जीवाणु कोशिका भित्ति के मुख्य अवयव हैं :

- (1) होमोपॉलीसैकेराइड
- (2) N-एसिटाइल म्यूरामिक एसिड की इकाइयाँ (NAM)
- (3) N-एसिटाइल ग्लूकोसामिन की इकाइयाँ (NAG)
- (4) 2 एवं 3 के दोनों विकल्प

106. The Fluid Mosaic Model was originally proposed by :

- (1) Davson & Daniell in 1935
- (2) Singer & Nicolson in 1972
- (3) Binning & Heinrich
- (4) Hargobind Khurana

(2)

'फ्लूइड-मोजैक' मॉडल किसने प्रतिपादित किया :

- (1) डवसन एवं डैनियल 1935 में
- (2) सिंगर एवं निकोलसन 1972 में
- (3) बनिंग एवं हेनरिक
- (4) हरगोविन्द खुराना

107. The major function of Golgi body is :

- (1) Protein Synthesis
- (2) Maturation of Synthesised protein
- (3) Biosynthesis of Glycoprotein
- (4) Glycogen synthesis

(2)

गॉल्जी बॉडी का मुख्य कार्य है :

- (1) प्रोटीन संश्लेषण
- (2) बने हुए प्रोटीन को परिपक्व करना
- (3) ग्लाइकोप्रोटीन बनाना
- (4) ग्लाइकोजन संश्लेषण



17U/119/31(i)

108. The Cathepsin is a marker of :

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| (1) Lysosome | (2) Mitochondria |
| (3) Golgi apparatus | (4) Endoplasmic Reticulum |

कैथेप्सिन किसका मार्कर (marker) है :

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| (1) लायसोसोम | (2) गाल्गी (बॉडी) स्परेटस |
| (3) माइटोकान्ड्रिया (Mitochondria) | (4) इन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम (ER) |

109. All of the following cells contain nucleus except :

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| (1) RBCs | (2) Lymphocyte |
| (3) Granulocyte | (4) None of the above |

किस कोशिका में केन्द्र (Nucleus) नहीं होता :

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| (1) रक्तकण कोशिकाएँ (RBCs) | (2) लिम्फोसाइट |
| (3) ग्रैन्युलोसाइट | (4) इनमें से कोई नहीं |

110. Human body is composed of about :

- (1) 60% water, 15% protein, 15% lipid, 2% carbohydrate, 8% minerals.
- (2) 60% water, 15% protein, 15% lipid, 4% carbohydrate, 6% minerals.
- (3) 70% water, 15% protein, 15% lipid, 4% carbohydrate, 6% minerals.
- (4) None of the above

मनुष्य के शरीर में पाया जाता है :

- (1) 60% जल, 15% प्रोटीन, 15% वसा, 2% कार्बोहाइड्रेट, 8% खनिज
- (2) 60% जल, 15% प्रोटीन, 15% वसा, 4% कार्बोहाइड्रेट, 6% खनिज
- (3) 70% जल, 15% प्रोटीन, 15% वसा, 4% कार्बोहाइड्रेट, 6% खनिज
- (4) इनमें से कोई नहीं

111. Biomolecules are :

- (1) Ordered into a hierarchy of increasing molecular complexity
- (2) They are linked by covalent forces
- (3) These are super molecular system
- (4) None of the above

बायोमालीक्यूल हैं :

- (1) आण्विक संरचना की जटिलता के आधार पर क्रम में होते हैं
- (2) सहसंयोजक बल से जुड़े होते हैं
- (3) सुपरमॉलिक्युलर तंत्र होते हैं
- (4) इनमें से कोई नहीं

112. The Tertiary metabolism means :

- (1) The Reducing equivalents enters the E.T.C. in Mitochondria where they are oxidised to water
- (2) This process takes place in GIT
- (3) In this process NADH and FADH₂ are generated
- (4) It does not occur in mitochondria

तृतीयक उपापचय का अर्थ है :

- (1) रेड्यूसिंग इक्विवैलेंट्स माइटोकॉण्ड्रिया के ETC में जाते हैं एवं जल को वाष्पीकृत करते हैं
- (2) यह प्रक्रिया आंतों में होती है
- (3) इस प्रक्रिया में NADH एवं FADH₂ बनते हैं
- (4) यह माइटोकॉण्ड्रिया में नहीं होती

113. Salient features of Active transport are all except :

- (1) Require energy
- (2) Unidirectional
- (3) Integral protein ie Transporter is required
- (4) Transport system is not saturated at high concentration

17U/119/31(i)

एक्टिव ट्रांसपोर्ट के लिए क्या सही नहीं है :

- (1) ऊर्जा की आवश्यकता है
- (2) एक ही दिशा में होता है
- (3) ट्रांसपोर्टर प्रोटीन आवश्यक है
- (4) ट्रांसपोर्ट सिस्टम अधिक सान्द्र स्थित में संतृप्त नहीं होता है

114. Pinocytosis means :

- (1) Drinking by the cell
- (2) Cells internalised extracellular molecules
- (3) Cells takes up solids by this mean
- (4) None of the above

पीनोसाइटोसिस है :

- (1) कोशिका द्वारा तरल पदार्थ अन्दर लेना
- (2) कोशिका द्वारा बाहरी अणुओं को अन्दर लेना
- (3) कोशिका द्वारा ठोस पदार्थों को अन्दर लेना
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

115. The butter contains :

- | | |
|-------------------|----------------|
| (1) Butyric acid | (2) Butic acid |
| (3) Palmitic acid | (4) Oleic acid |

मक्खन में होता है :

- | | |
|---------------------|------------------|
| (1) ब्यूटायरिक एसिड | (2) ब्यूटिक एसिड |
| (3) पामिटिक एसिड | (4) ओलिक एसिड |

116. True about waxes are all except :

- (1) They synthesise by secretion of insects, leaves & pores of plants
- (2) Esters of higher fatty acids with monohydric alcohol
- (3) Esters of fatty acids with glycerol
- (4) They are used for preparation of candle, cosmetics etc

'मोम' के विषय में क्या सही नहीं है :

- (1) पौधों की पत्तियों, पौधों के छिद्रों एवं कीटों के स्राव से बनता है
- (2) भारी वसा एवं मोनोहाइड्रिक एल्कोहल के एस्टर हैं
- (3) भारी वसा के साथ ग्लिसराल के एस्टर हैं
- (4) मोमबत्ती एवं सौंदर्य प्रसाधन बनाने में प्रयोग होते हैं

117. Soaps are :

- (1) Sodium & potassium salts of long chain fatty acids
- (2) Calcium & Magnesium salt of long chain fatty acids
- (3) They are Alkyl sulphate
- (4) None of the above

साबुन है :

- (1) लम्बे बसाओं का सोडियम एवं पोटेशियम लवण
- (2) लम्बे बसाओं का कैल्शियम एवं मैग्नेशियम लवण
- (3) एल्किल सल्फेट
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

118. Most abundant element in human body :

- | | |
|------------|--------------|
| (1) Carbon | (2) Nitrogen |
| (3) Oxygen | (4) Hydrogen |

मानव शरीर में सबसे अधिक पाया जाने वाला तत्व है :

- | | |
|-------------|---------------|
| (1) कार्बन | (2) नाइट्रोजन |
| (3) ऑक्सीजन | (4) हाइड्रोजन |

119. The "Green House Effect" is due to :

'ग्रीन हाउस इफेक्ट' (प्रभाव) का कारण है :

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) CFC | (2) O ₃ |
| (3) Co ₂ | (4) N ₂ |

120. Which of the following acts as buffer in Blood :

- | | |
|--|--|
| (1) NaHCO ₃ + HCO ₃ ⁻ | (2) H ₂ SO ₄ + HCO ₃ ⁻ |
| (3) HNO ₃ + HCO ₃ ⁻ | (4) None of the above |

रक्त में बफर है :

- | | |
|--|--|
| (1) NaHCO ₃ + HCO ₃ ⁻ | (2) H ₂ SO ₄ + HCO ₃ ⁻ |
| (3) HNO ₃ + HCO ₃ ⁻ | (4) उपरोक्त में से कोई नहीं |

170/119/31(i)

SECTION-II

Language : English

खण्ड-II

(For Candidates Opting English Language)

Note : Four alternatives are given as possible answer to each question. Give the correct choice as an answer.

Directions (Q.Nos 121-124) : Select the word **nearest in meaning** to the given word.

121. Seized

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) Sight | (2) Caught |
| (3) Understand | (4) Explain |

122. Terror

- | | |
|---------------|----------|
| (1) Impatient | (2) Hurt |
| (3) Anger | (4) Fear |

123. Edge

- | | |
|------------|-----------|
| (1) Corner | (2) End |
| (3) Hedge | (4) Fence |

124. Coarse

- | | |
|--------------|-------------|
| (1) Syllabus | (2) Rough |
| (3) Study | (4) Surface |

Directions (Q.Nos 125-128): In each of the given sentences select the word which is **opposite in meaning** to the underlined Word to fill in the blanks :

125. When it's cold outside, it's so nice to beinside.

- | | |
|----------|---------------|
| (1) Sane | (2) Shivering |
| (3) Dry | (4) Warm |

126. He was wearing two different color socks but at least his shoes were the

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) Same | (2) Several |
| (3) Uniform | (4) Diverse |

127. Please fill the dishwasher andthe trash.

- | | |
|--------------|------------|
| (1) Pour | (2) Simple |
| (3) Complete | (4) Empty |

128. She was optimistic about attending college, butabout paying for it.

- | | |
|-----------------|-------------|
| (1) Pessimistic | (2) unhappy |
| (3) Excited | (4) Fearful |

Directions (Q. Nos 129-132) : Choose the correct **preposition** to fill in the blanks :

129. The plane flies the clouds.

- | | |
|-----------|------------|
| (1) At | (2) About |
| (3) Since | (4) Inside |

130. I did not get the documents 5 pm.

- | | |
|-----------|----------|
| (1) Since | (2) For |
| (3) Until | (4) When |

131. The temperatures have dippedfreezing point.

- | | |
|-----------|------------|
| (1) Ahead | (2) Below |
| (3) Above | (4) Behind |

132. When Rome, ~~do~~ as the Romans do.

- | | |
|-----------|------------|
| (1) In | (2) Near |
| (3) Above | (4) Beside |

17U/119/31(i)

Directions (Q. Nos 133-136): Fill in the blanks with the correct form of verb :

133. Every Monday, Sally her kids to football practice.

- | | |
|------------|------------|
| (1) Drives | (2) Drive |
| (3) Drove | (4) Driven |

134. Shhhhh! Be quiet ! John sleeping.

- | | |
|----------|---------|
| (1) Were | (2) Was |
| (3) Are | (4) Is |

135. At restaurants, Rama always angry after waiting an hour for a poor meal.

- | | |
|----------|-------------|
| (1) Feel | (2) Feeling |
| (3) Felt | (4) Feels |

136. The telephone with shrill, annoying cries.

- | | |
|----------------|-------------|
| (1) Rings | (2) Rang |
| (3) Rung | (4) Ringing |

Directions (Q. Nos 137-140) : Select the word has been **wrongly spelt** :

137. (1) Secure (2) Fastened
(3) Occured (4) Roaring

138. (1) Purgatory (2) Gazed
(3) Curbed (4) Decended

139. (1) Severity (2) Dragan
(3) Wheedle (4) Exclaimed

140. (1) Fiercely (2) Entirely
(3) Gradually (4) Phenamena

Directions (Q. Nos 141-144) : Select the **part of speech** of the underlined word in the given sentences.

141. All along the way, she did not speak a word :

- (1) Noun (2) Preposition
(3) Adjective (4) Pronoun

142. Dracula bites his victims on the neck :

- (1) Adjective (2) Noun
(3) Verb (4) Adverb

143. He drove slowly :

- (1) Adverb (2) Noun
(3) Preposition (4) Adjective

144. The trees were ablaze :

- (1) Adjective (2) Conjunction
(3) Preposition (4) Adverb

Directions (Q. Nos 145-147) : Fill in the blanks to complete the following proverbs :

145. Where there's a will there's a

- (1) God (2) Determination
(3) Friend (4) Way

146. A friend in need is a indeed.

- (1) Savior (2) Opportunity
(3) Friend (4) God

17U/119/31(i)

147. Empty vessels make the most

- | | |
|-------------|-----------|
| (1) Use | (2) Waste |
| (3) Delight | (4) Noise |

Directions (Q.Nos148-150): Change the given sentences into **passive voice** :

148. Rita is writing a letter :

- (1) Written a letter by Rita
- (2) A letter is being written by Rita
- (3) Rita has written a letter
- (4) Letter was written by Rita

149. They say that women live longer than men :

- (1) Longer than men women live
- (2) Men they say don't live longer than women
- (3) Women live longer than men they say
- (4) Women are said to live longer than men

150. Professor Sheela gave Jasmine an A :

- (1) An A was given to Jasmine by Professor Sheela
- (2) Jasmine got an A by Professor Sheela
- (3) Professor Sheela had given an A to Jasmine
- (4) Professor Sheela gave an A to Jasmine

SECTION-II

खण्ड-II

भाषा : हिन्दी

(हिन्दी लेने वाले विद्यार्थियों के लिए)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में (1) (2) (3) तथा (4) क्रमांक के चार-चार वैकल्पिक उत्तर दिए गये हैं, जिनमें से कोई एक ही सही है। उस सही उत्तर को चुनिए।

151. साँच बराबर तप नहीं, झूठ बराबर पाप ।

जाके हिरदै साँच है, ताके हिरदै आप ॥

पंक्तियों के रचनाकार कौन हैं ?

- | | |
|--------------|----------|
| (1) मल्लकदास | (2) नानक |
| (3) कबीरदास | (4) रहीम |

152. 'पद्मावत' में किसका बियोग वर्णन प्रसिद्ध है ?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (1) पद्मावती का | (2) नागमती का |
| (3) रत्नसेन का | (4) चित्रावली का |

153. रसखान ने किस भाषा में अपनी कविता लिखी है ?

- | | |
|------------|--------------|
| (1) अवधी | (2) बुन्देली |
| (3) मैथिली | (4) ब्रजभाषा |

154. हिन्दी में किसने 'कुण्डलिया' छन्द में अपनी रचनाएँ की हैं ?

- | | |
|-----------|-----------------|
| (1) घाघ | (2) दीनदयालगिरि |
| (3) रसखान | (4) गिरधर |

155. बिहारी किस राजा के दरबारी कवि थे ?

- | | |
|--------------------|-------------|
| (1) इन्द्रजीत सिंह | (2) जयसिंह |
| (3) वीरसिंहदेव | (4) मानसिंह |

156. कवि नागार्जुन का वास्तविक नाम क्या था ?

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| (1) वैद्यनाथ मिश्र | (2) वैजनाथ प्रसाद मिश्र |
| (3) वैजू मिश्र | (4) वैजू प्रसाद मिश्र |

17U/119/31(i)

157. 'दुलाई वाली' कहानी की लेखिका कौन है ?
(1) बंगावती देवी (2) बंगमहिला
(3) मृणालसेन (4) उषा प्रियंवदा
158. 'गुंडा' कहानी का लेखक कौन है ?
(1) प्रेमचंद (2) मोहन राकेश
(3) जयशंकर प्रसाद (4) हरिशंकर परसाई
159. इनमें कौन रीतिकाल का कवि नहीं है ?
(1) केशवदास (2) बिहारी
(3) सेनापति (4) प्रतापनारायण मिश्र
160. हिन्दी समाचार पत्र 'आज' का सम्पादक कौन है ?
(1) नरेन्द्र मोहन (2) मृणालसेन
(3) शार्दूल विक्रम गुप्त (4) पूर्णचन्द्र गुप्त
161. जिन व्यंजनों के उच्चारण में जिह्वा ऊपरी मसूढ़ों को स्पर्श करती है उन्हें कहा जाता है :
(1) दन्त्य (2) वत्स्य
(3) कण्ठ्य (4) मूर्धन्य
162. 'ढ' किस तरह की ध्वनि है ?
(1) मूर्धन्य (2) तालव्य
(3) ओष्ठ्य (4) दन्त्य
163. जो स्वर सजातीय स्वरों के संयोग से बने हैं उन्हें कहते हैं :
(1) मूलस्वर (2) दीर्घस्वर
(3) अल्प स्वर (4) ह्रस्व स्वर
164. इनमें से कौन रचनाकार नाटककार नहीं है ?
(1) हरिश्चंद्र (2) जयशंकर प्रसाद
(3) मोहन राकेश (4) नागार्जुन
165. शुद्ध शब्द का चयन कीजिए :
(1) भौक (2) भोक
(3) भौक (4) भोकै

166. शुद्ध शब्द चयनित कीजिए :
- | | |
|-------------|---------------|
| (1) सन्यासी | (2) संन्यासी |
| (3) सन्यास | (4) सन्यासिन् |
167. 'एक आया, एक गया' - वाक्य में प्रयुक्त प्रथम शब्द 'एक' की व्याकरणात्मक कोटि क्या है ?
- | | |
|-------------|-------------------|
| (1) सर्वनाम | (2) विशेषण |
| (3) संज्ञा | (4) क्रिया विशेषण |
168. 'स्थूल' का सही विलोम क्या है ?
- | | |
|--------------|-------------|
| (1) अस्थूल | (2) सूक्ष्म |
| (3) प्रस्थूल | (4) विस्थूल |
169. 'सुनाम' का सही विलोम क्या है ?
- | | |
|-------------|-----------|
| (1) दुर्नाम | (2) अनाम |
| (3) दुनाम | (4) विनाम |
170. 'अच्छा' का समानार्थी शब्द चुनिए :
- | | |
|-------------|-------------|
| (1) सुष्ठु | (2) ठीक-ठीक |
| (3) उपयुक्त | (4) आदर्श |
171. 'व्याधि' का कौन पर्यायवाची नहीं है ?
- | | |
|----------|------------|
| (1) मर्ज | (2) बीमारी |
| (3) आधि | (4) रोग |
172. 'नदी नाव संयोग' कहावत का सही अर्थ क्या है ?
- | | |
|------------------|-------------------------|
| (1) पार करना | (2) संयोग से मिलाप होना |
| (3) नाव का डूबना | (4) संयोग से नदी आ जाना |
173. 'पगड़ी रख, धी चख' कहावत का सही अर्थ क्या है ?
- | |
|---------------------------------|
| (1) मान सम्मान में जीवन का आनंद |
| (2) पगड़ी गिरवी रखना |
| (3) अवसरवादी होना |
| (4) सम्मान बैचकर धी खाना |

17U/119/31(i)

174. 'चौदहवीं का चाँद होना' - मुहावरे का सही अर्थ क्या है ?

- (1) मुश्किल से दिखना (2) सुन्दर होना
(3) मयस्सर न होना (4) जल्द खत्म होना

175. 'झाड़ू फेरना' - मुहावरे का सही अर्थ क्या है ?

- (1) साफ करना (2) पानी फेरना
(3) नष्ट करना (4) गंदा काम करना

176. 'जो विधि की दृष्टि से ठीक हो' - वाक्य के लिए एक सही शब्द क्या है ?

- (1) कानूनी (2) उचित कानून
(3) सविधि (4) वैध

177. 'प्रभु हैं पतितन कौ नायक' - पंक्ति में कौन-सा रस है ?

- (1) शृंगार (2) शान्त रस
(3) वियोग रस (4) समर्पण

178. एक ओर अजगरहिं लख, एक ओर मृगराय ।

विकल बटोही बीच ही, पंखो मूरछा खाय ॥
काव्य पंक्तियों में कौन-सा रस है ?

- (1) भयानक रस (2) सन्देह
(3) कखण रस (4) विभत्स

179. 'न्यून' का सही संधि विच्छेद क्या है ?

- (1) नि + उन (2) नि + ऊन
(3) न + ई + ऊन (4) न् + यून

180. स्वर संधि के कितने भेद होते हैं ?

- (1) चार (2) पाँच
(3) छः (4) तीन

17U/119/31(i)

ROUGH WORK
रफ़ कार्य

47

P.T.O.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका के प्रथम आवरण पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली-काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

1. प्रश्न पुस्तिका मिलने के 30 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
2. परीक्षा भवन में लिफाफा रहित प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज साथ में न लायें।
3. उत्तर-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा। केवल उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
5. उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
6. ओ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्नपुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्नपुस्तिका पर अनुक्रमांक और ओ० एम० आर० पत्र संख्या की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की अनुमति नहीं है।
7. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिए आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से गाढ़ा करना है।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिए केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
10. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो संबंधित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
11. रफ कार्य के लिए प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अंदर वाला पृष्ठ तथा उत्तर-पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
12. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ एम आर उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का/की, भागी होगा/होगी।

