

## **OPEN TEST EXAM - BOARD 2026**

प्र० नं पुस्तिका सेट कोड :

Question Booklet Set Code :



**2<sup>ND</sup> TEST**

### **I.Sc BIOLOGY (SET-A)**

जीव विज्ञान (ऐटिष्टिक)

**Total Questions: 100**

(पूर्णांक:  $70 \times 1 = 70$ )

[Full Marks:  $70 \times 1 = 70$ ]

कुल मुद्रित पृष्ठ : 18

**Total Printed Pages: 18**

(समय: 2 घंटे 5 मिनट)

[ Time: 2 Hours 5 Minutes ]

#### **परीक्षार्थियों के लिये निर्देश :-**

#### *Instructions for the candidates :-*

- परीक्षार्थी OMR उत्तर-पत्रक पर अपनी जानकारी अवश्य लिखें।
- प्र० नं को ध्यानपूर्वक पढ़ने के लिए परीक्षार्थियों को 5 मिनट का अतिरिक्त समय दिया गया है।
- इस प्र०नपत्र में 100 वस्तुगिज्ञ प्र० न हैं, जिनमें से किछीं 70 प्र० नों का उत्तर देना अनिवार्य है। 70 प्र० नों से अधिक का उत्तर देने पर प्रथम 70 का ही मूल्यांकन होगा। प्रत्येक के लिए 1 अंक निर्धारित है।
- इनका उत्तर देने के लिए उपलब्ध कराये गए OMR उत्तर-पत्रक में दिए गए सभी विकल्प को नीले / काले बॉल पेन से प्रगाढ़ करें। किसी भी प्रकार के ह्याइटनर / तरल पदार्थ / ब्लॉड / नाखून आदि का OMR उत्तर-पत्रक में प्रयोग करना मना है, अन्यथा परीक्षा परिणाम अमान्य होगा।
- किसी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का प्रयोग पूर्णतया वर्जित है।

- Candidate must enter his / her details in the OMR Answer Sheet.
- 5 minutes of extra time have been allotted for the candidates to read the questions carefully.
- In this question paper there are 100 objective type questions, out of which any 70 questions are to be answered. If more than 70 questions are answered, then only first 70 will be evaluated. Each question carries 1 mark.
- For answering these darken the circle with blue /black ball pen against the correct option on OMR Answer Sheet provided to you. Do not use whitener / liquid / blade / nail etc. on OMR Answer Sheet, otherwise the result will be treated invalid.
- Use of any electronic appliances is strictly prohibited.





(A) Energy / ऊर्जा  
(C) Biomass / जैवमास

(B) Number / संख्या  
(D) All of these / इन सभी

13. Which of the following is a non-medicated IUD?

निम्नलिखित में से कौन औषधि रहित आईयूडी है ?

(A) Copper-T (कॉपर-ट)  
(C) Lippes loop (लिप्पेस लूप)

(B) LNG-20 (एलएनजी-20)  
(D) Progestasert (प्रोजेस्टासर्ट)

14. Relationship in an ecosystem can be depicted through

पारितंत्र में संबंधों को कैसे लिखा जाता है ?

(A) Pyramid of energy / ऊर्जा का पिरामिड  
(C) Pyramid of number / संख्या का पिरामिड

(B) Pyramid of biomass / जैवमास का पिरामिड  
(D) All of these / सभी

15. A specific DNA sequence which is required for the multiplication of any alien piece of DNA is called  
किसी विजातीय डीएनए खण्ड के गुणन हेतु जिस विशिष्ट डीएनए अनुक्रम की आवश्यकता होती है उसे  
कहते हैं।

(A) Origin of replication (प्रतिकृति का मूल)  
(B) Specific base sequence (विशिष्ट क्षारक अनुक्रम)  
(C) Palindromic nucleotide sequence (पैलीन्ड्रोमिक न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम)  
(D) Selectable marker (वरण योन्य चिह्न)

16. 10% law for energy transfer in food chains was given by

ऊर्जा प्रवाह के 10% नियम किसने दिए ?

(A) Stanley / स्टेनली  
(C) Weismann / विस्मैन

(B) Lindemann / लिंडेमन  
(D) Tansley / टैंसली

17. The technique to separate fragments of DNA is called

डीएनए के खण्डों को अलग करने की तकनीक ..... कहलाती है।

(A) Gel electrophoresis (जेल वैद्युत का संचलन)  
(C) Cloning (क्लोनिंग)

(B) Elution (क्षालन)  
(D) Replication (प्रतिकृतीयन)

18. Path of energy flow in an ecosystem is

पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह का क्या रस्ता है

(A) Producers Herbivores Carnivores Decomposers / उत्पादक हर्बीवोर कार्निवोर अपघटक  
(B) Herbivores Producers Carnivores Decomposers / हर्बीवोर उत्पादक कार्निवोर अपघटक



एलाईज़ा प्रतिजन-प्रतिदर्शी परस्पर क्रिया के सिद्धांत पर आधारित है

(B) First transgenic cow, Rosie was produced in 1997

पहली ट्रांसजेनिक गाय रोज़ी 1997 में उत्पन्न हुई

(C) Gene therapy is used to treat hereditary diseases

जीन उपचार का उपयोग वंशानुगत रोगों के उपचार में किया जाता है

(D) Human insulin is not made in bacteria

मानव इंसुलिन का निर्माण बैक्टीरिया में नहीं होता

25. Which of the following statements about 'totipotency' is true?

निम्नलिखित में से कौन कथन 'पूर्णशक्ता' के बारे में सत्य है ?

(A) Generation of a whole plant from any cell (किसी कोशिका से पूर्ण पादप का जन्म)

(B) Producing plants in large number (बड़ी संख्या में पादपों को उत्पन्न करना)

(C) Generation of a new plant by hybrid protoplast (संकर प्रोटोप्लास्ट द्वारा नये पादप का जन्म)

(D) It is observed in every type of cells (यह सभी प्रकार की कोशिकाओं में अवलोकन किया जाता है)

26. The first transgenic cow was

पहली ट्रांसजेनिक गाय कौन थी

(A) Sahiwal / साहीवाल

(B) Gir / गिर

(C) Rosie / रोज़ी

(D) All of these / उपरोक्त सभी

27. The first clinical use of gene therapy was done to remove deficiency of which enzyme?

जीन चिकित्सा का पहला क्लीनिकल प्रयोग किस एंजाइम की कमी को दूर करने लिए किया गया था ?

(A) Uracil DNA glycosylase (यूरासिल डीएनए ब्लायकोसायटेज)

(B) Adenosine deaminase (एडिनोसीन डीएमीनेज)

(C) Thermostable DNA polymerase (तापस्थायी डीएनए पॉलिमेरेज)

(D) DNA ligase (डीएनए लाइगेज)

28. Genetically-engineered human insulin is manufactured by the use of which of the following microorganisms?

किस सूक्ष्म जीव के मदद से अनुवांशिक अभियंताना द्वारा इंसुलिन का उत्पादन किया जाता है

(A) Penicillium

(B) Rhizopus

(C) E coli

(D) Pseudomonas

29. Which of the following proteins is used in the treatment emphysema?

निम्नलिखित में से किस प्रोटीन का प्रयोग इफिसेमा के निटान में होता है ?

(A) Alpha 1-antitrypsin (अल्फा 1-एंटीट्रीप्सीन)

(B) Alpha lactalbumin (अल्फा लैक्टल्बूमिन)

- (C) Humulin (ह्यूमुलीन) (D) ADA (एडीए)

30. RNAi take place in  
RNA i किसमें पाया जाता है  
(A) All eukaryotic organisms / सभी यूकैरियोटिक जीवों में  
(B) All prokaryotic organisms / सभी प्रोकैरियोटिक जीवों में  
(C) Only flowering plants / केवल पुष्पीय पौधों में  
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

31. The protein which controls cotton ball worm is encoded by which gene?  
कपास बालवार्म को नियंत्रित करने वाला प्रोटीन किस जीन द्वारा कूटबद्ध होते हैं ?  
(A) cry I Ac (B) cry I Ab (C) cry II Ab (D) A और C दोनों

32. Which one is correct? निम्न में से कौन गलत है  
(A) Bt toxin gene has been cloned from the bacteria  
Bt toxin जीन को बैक्टीरिया से क्लोन किया गया है  
(B) Bt toxin coded by a gene named cry  
Bt toxin 'cry' नामक जीन द्वारा कूटित होता है  
(C) Bacillus thuringiensis forms protein crystal throughout their life Cycle  
बैसिलस थ्यूरिजिएंसिस अपने जीवन-चक्र भर प्रोटीन क्रिस्टल बनाता है  
(D) Bt toxin protein exist as inactive protoxins.  
Bt toxin प्रोटीन निष्क्रिय प्रोटोक्सिन के रूप में विद्यमान रहता है

33. Which of the following is NOT an example of analogy  
निम्नलिखित में से कौन तुल्यरूपता का उदाहरण नहीं है ?  
(A) Sweet potato and potato (शकरकंद एवं आलू)  
(B) Flippers of Penguins and Dolphins (पैंग्विन एवं डॉल्फिन मछलियों के पिलपर्स)  
(C) Eyes of Octopus and of Mammals (आक्टोपस एवं स्तनधारियों की आँखें)  
(D) Thorn of *Bougainvillea* and tendril of *Cucurbita* (बोगन्विलिया के काँटे एवं क्यूकरबिटा के प्रतान)

34. Father of Recombinant DNA technology  
Recombinant DNA technology के जनक कौन हैं  
(A) Herbert Boyer (B) Stanley Cohen (C) Francis Crick (D) Both A and B

35. Which of the following is NOT associated with malaria?

निम्नलिखित में से किसका संबंध मलेरिया से नहीं है ?

(A) Sporozoites (जीवाणुज)

(B) Plasmodium (प्लॉज्मोडियम)

(C) Haemozoin (हीमोजोइन)

(D) Male Anopheles mosquitoes (नर एनोफेलिज मच्छर)

36. Which is incorrect? निम्नलिखित में से कौन गलत है

(A) In PCR two primers are used / पीसीआर में दो प्राइमर उपयोग होते हैं

(B) Taq DNA polymerase is needed for PCR / पीसीआर के लिए Taq डीएनए पॉलीमरेज़ चाहिए

(C) Taq DNA polymerase is not thermostable / Taq डीएनए पॉलीमरेज़ ऊष्मास्थिर नहीं है

(D) Multiple copies of gene can be synthesized in PCR

पीसीआर में जीन की अनेक प्रतियाँ बन सकती हैं

37. Which of the following is NOT associated with pneumonia?

निम्नलिखित में से कौन न्यूमोनिया से नहीं जुड़ा है ?

(A) Streptococcus pneumoniae (स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी)

(B) Haemophilus influenzae (हीमोफिलस इंफ्लुएंज़ी)

(C) Infection in alveoli of lungs (फुफ्फुस के वायुकोण में संक्रमण)

(D) Non-infectious disease (असंक्रामक रोग)

38. Which enzymes are used to break the cell to release DNA?

निम्न में से किस एंजाइम का उपयोग कोशिका को तोड़कर डीएनए पृथक करने में मददगार है

(A) Lysozyme/ लाइसोज़ाइम

(B) Cellulase/ सेल्युलेज

(C) Chitinase/ काइटिनेज़

(D) All of these/ उपरोक्त सभी

39. Which of the following blood cells is NOT involved in cellular immunity?

निम्नलिखित में से कौन ऊधिर कोशिका कोशिकीय प्रतिरोध क्षमता में शामिल नहीं है?

(A) B-lymphocytes (बी-लसीकाणु)

(B) Monocytes (एककेंद्रकाणु)

(C) Killer lymphocytes (मारक लिफोसाइट्स)

(D) Macrophages (वृहत भक्षकाणु)

40. T-DNA is found in

T डीएनए किसमे पाया जाता है

(A) Saccharomyces/ सैक्रोमायसीज़

(B) Agrobacterium/ एग्रोबैक्टेरियम

(C) Penicillium/ पेनिसिलियम

(D) Puccinia/ पुच्चिनिया

41. Which of the following statements is false about lactic acid bacteria (LAB)?

निम्नलिखित में से कौन कथन लैकिटक एसीड बैक्टीरिया (एलएबी) के बारे में असत्य है ?

(A) Converts milk into curd (दूध को दही में परिवर्तित करता है)

(B) Increases vitamin B, in curd (दही में विटामिन बी-1 की मात्रा बढ़ाता है)

(C) Helps in preventing the diseases caused by microbes in stomach

(पेट में सूक्ष्मजीवियों द्वारा उत्पन्न होने वाले रोगों को रोकने में मदद करता है)

(D) LAB produces lactic acid (एलएबी लैकिटक अम्ल उत्पन्न करता है)

42. The first restriction endonuclease reported was

सर्वप्रथम कौन सा रिस्ट्रक्शन एंडोन्यूक्लीज खोजा गया

(A) Hind II

(B) EcoR1

(C) Hind III

(D) BamH1

43. Which bacteria is responsible for the presence of large holes in Swiss cheese?

किस बैक्टीरिया के कारण स्विस चीज में बड़े-बड़े छिद्र पाये जाते हैं ?

(A) Lactic acid bacteria (लैकिटक एसीड बैक्टीरिया)

(B) Propionibacterium sharmanii (प्रोपिओनिकैक्टीरियम शर्मैनाई)

(C) Acetobacter (एसिटोबैक्टर)

(D) Salmonella (साल्मोनेला)

44. Which of the following is used as cloning vehicle?

निम्नलिखित में से किसे व्होनिंग वाहक के रूप में इस्तेमाल किया जाता है

(a) Bacteriophage / बैक्टिरियोफेज

(B) Ti plasmid

(C) Plasmid pBR322

(D) All of these/ उपरोक्त सभी

45. Which of the following statements is false about 'statin'?

निम्नलिखित में से कौन कथन 'स्टैटिन' के बारे में असत्य है ?

(A) It is produced by yeast (यह यीस्ट द्वारा उत्पन्न होता है)

(B) It lowers down blood cholesterol level (यह रक्त कोलेस्ट्रॉल स्तर को कम करता है)

(C) It competitively inhibits enzyme responsible for cholesterol synthesis

(यह कोलेस्ट्रॉल संश्लेषण के लिए उत्तरदायी एंजाइम का स्पर्धा नियोधन करता है)

(D) It is produced by Trichoderma polysporum

(इसे ट्राइकोडर्मा पॉलिस्पोरम द्वारा उत्पन्न किया जाता है)

46. Which antibiotic was extensively used to treat American soldiers wounded in World War II?

द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान अमेरिकी सैनिकों द्वारा घाव को ठीक करने के लिए किस एंटीबायोटिक का

खूब उपयोग किया जाता था

- (A) Terramycin      (B) Erythromycin      (C) Chloromycetin      (D) Penicillin

47. Which of the following produces butyric acid?

निम्नलिखित में से कौन ब्यूटाइरिक अम्ल बनाता है ?

- (A) *Aspergillus niger* (एस्परजिलस नाइगर)  
(B) *Acetobacter aceti* (एसिटोबैक्टर एसिटाई)  
(C) *Clostridium butylicum* (क्लोस्ट्रीडियम ब्युटायलिफम)  
(D) *Trichoderma polysporum* (ट्राइकोडर्म पॉल्स्पोरम)

48. Biogas contains बायोगैस में पाए जाते हैं

- (A) CO<sub>2</sub>      (B) H<sub>2</sub>S      (C) CH<sub>4</sub>      (D) All of these

49. Which of the following is NOT a population attribute?

निम्नलिखित में से कौन समष्टि-गुण नहीं है ?

- (A) Live in groups in a well-defined geographical area  
(सुपरिभाषित भौगोलिक क्षेत्र में समृद्ध में निवास)  
(B) Interbreeding (संकरण)  
(C) Consumption of similar resources or compete for them  
(समान संसाधनों का उपभोग या उनके लिए स्पर्धा)  
(D) Energy flow (ऊर्जा प्रवाह)

50. Cyclosporine A is produced from

साइक्लोस्पोरिन ए किससे बनाया जाता है

- (A) *Trichoderma polysporum* (a fungus)      (B) *Bacillus* (a bacterium)  
(C) *Aspergillus* (a fungus)      (D) All of these

51. Which of the following does not affect population density?

निम्नलिखित में से कौन समष्टि घनत्व पर प्रभाव नहीं डालता है ?

- (A) Birth rate (जन्म दर)      (B) Death rate (मृत्यु दर)  
(C) Immigration (आप्रवासन)      (D) Mutualism (सहोपकारिता)

52. Hybrid variety of chicken चिकन का हाइब्रिड नस्ल कौन सा है

- (A) Leghorn      (B) Rozi      (C) Jarsi      (D) All

53. Which of the following plants produces poisonous card glycosides?

निम्नलिखित में से कौन पौधा विषैला हृदय अत्याकोसाइड उत्पन्न करता है ?

(A) *Acacia* (एकैशिया)

(B) *Calotropis* (कैलोट्रोपिस)

(C) *Cactus* (कैक्टस)

(D) *Ephedra* (एफेड्रा)

54. Who is the father of Green Revolution

हरित क्रांति के जनक किन्हे कहा जाता है

(A) M.S Sharma

(B) M.S Dhoni

(C) M.S Swaminathan

(D) Heart Boyer

55. Which of the following is not a special adaptation of parasites?

निम्नलिखित में से कौन परजीवी का विशेष अनुकूलन नहीं है ?

(A) Presence of suckers (चूषकों की उपस्थिति)

(B) Presence of developed digestive system (विकसित पाचन तंत्र की उपस्थिति)

(C) Presence of adhesive organs (आसंजी अंगों की उपस्थिति)

(D) High reproductive capacity (उच्च जनन क्षमता)

56. Which vitamin is present in Golden rice?

गोल्डन राइस में कौन सा विटामिन उपस्थित है

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

57. What percentage of total estimated species is constituted by animals?

आकलित जातियों में कितने प्रतिशत जंतु हैं ?

(A) 70%

(B) 22%

(C) 24%

(D) 8.1%

58. Parbhani Kranti is a verity of

परभणी क्रांति किसका वैयायटी है

(A) Mustard

(B) Flat bean

(C) Okra

(D) Chilli

59. What is the contribution of Alexander von Humboldt?

अलोवजेंडर वॉन हम्बोल्ट का योगदान क्या है ?

(A) Within a region species richness increases with increasing explored area but only up to a limit

(कुछ सीमा तक किसी क्षेत्र की जातीय समूह अन्वेषण क्षेत्र की सीमा बढ़ाने के साथ बढ़ती है)

(B) Speciation is generally a function of time (जाति उद्भवन आमतौर पर समय का कार्य है)

(C) More solar energy is available in tropics which contributes to productivity, this in turn

contributes to greater biodiversity (उष्ण कटिबंध क्षेत्रों में अधिक सौर ऊर्जा की उपलब्धि के कारण उत्पादकता अधिक होती है जो जैव विविधता को बढ़ाती है)

- (D) Constant environment promotes niche specialisation  
(नियत पर्यावरण नीचे का विशिष्टीकरण को संवर्धित करता है)

60. Inbreeding depression is overcome by  
इनब्रीडिंग डिप्रेशन को कैसे कम किया जाता है  
(A) Out Crossing    (B) Cross breeding    (C) In breeding    (D) All of above

61. Who proposed the 'rivet popper hypothesis'?  
रिवेट पोपर परिकल्पना किसने प्रस्तावित की ?  
(A) Tilman (टिलमैन)    (B) Von Humboldt (वॉन हम्बोल्ट)  
(C) Paul Ehrlich (पॉल एहर्लिच)    (D) Gause (गॉस)

62. Antiserum is एंटीसीरम है  
(A) Serum which contains lymphocytes (सीरम जिसमें लिम्फोसाइट्स होते हैं)  
(B) Serum which contains red cells (सीरम जिसमें लाल कोशिकाएं होती हैं)  
(C) Serum containing thrombocytes (सीरम जिसमें थ्रोम्बोसाइट्स होते हैं)  
(D) Serum containing antibody (सीरम जिसमें एंटीबॉडी होती है)

63. How many biodiversity hotspots are there in the world?  
दुनिया में कुल कितने जैव विविधता हॉट स्पॉट हैं ?  
(A) 25    (B) 34    (C) 14    (D) 90

64. What are the methods to avoid AIDS?  
AIDS से बचने के लिए किन विधियों का उपयोग किया जाता है  
(A) Keep away sex from many (सेक्स को बहुतों से दूर रखें)  
(B) Use condom during sexual intercourse (संभोग के दौरान कंडोम का प्रयोग करें)  
(C) Use only disposable needle for injection (इंजेक्शन के लिए केवल डिस्पोजेबल सुर्ज का उपयोग करें)  
(D) All of these (ये सभी)

65. Rate of formation of new organic matters by consumers is referred to as  
उपभोक्ताओं के द्वारा नये कार्बनिक तत्वों के निर्माण की दर को ..... कहते हैं।  
(A) Net primary productivity (नेट प्राथमिक उत्पादकता)



- (C) There was no clear differentiation of sexes in them (इनमें लिंगों का विभेदन स्पष्ट नहीं था)  
(D) Production of large number of progeny flies in a single mating  
(एकल मैथुन से विशाल संख्या में संतान मविखरणों का उत्पादन)
72. Mutation theory explaining organic evolution was proposed by Hugo de vries. He worked on म्यूटेशन सिद्धांत जो की जौविक विकास को उत्तिरिखित करता है। ह्यूगो डी वेरीस ने किस पर कार्य करके दिया  
(A) Giraffe  
(B) Drosophila melanogaster  
(C) Evening primose  
(D) Althea rosea
73. Who coined the term 'linkage'?  
'सहलबनता' शब्द किसने दिया ?  
(A) Mendel (मेंडल)  
(B) Sutton and Boveri (सटन एवं बोवेरी)  
(C) Correns (कॉरेन्स)  
(D) Morgan (मॉर्गन)
74. What is the Name of Darwin's Ship  
डार्विन के जहाज का क्या नाम था  
(A) On the principles of population  
(B) The Origin of species  
(C) Titanic  
(D) HMS Beagle
75. Which of the following diseases is caused by a decrease in the rate of synthesis of globin chains, essential to form haemoglobin?  
उस विकार को क्या कहते हैं जिसमें हीमोग्लोबिन बनाने हेतु आवश्यक ग्लोबिन की किसी श्रृंखला की संश्लेषण दर में कमी के कारण होती है ?  
(A) Sickle cell anaemia (दात्रा कौशिका अरक्तता)  
(B) Phenyl ketonuria (फीनाइल कीटोनूरिया)  
(C) Haemophilia (हिमोफिलिया)  
(D) Thalassemia (थैलोसीमिया)
76. Natural selection was the theory of  
प्राकृतिक चयनवाद के सिद्धांत किसने दिए  
(A) Haeckel  
(B) Geoffroy saint-Hilaire  
(C) Darwin  
(D) Haldane
77. Which of the following statements is false?  
निम्नलिखित में से कौन कथन असत्य है ?

- (A) In eukaryotes genes are split (यूकेरियोट में जीन विखंडित होते हैं)  
(B) The expressed sequences are referred as exon (आभिव्यक्त अनुक्रमों को एक्सॉन कहते हैं)  
(C) The exons are interrupted by introns (एक्सॉन इंट्रान द्वारा अंतरायित होते हैं)  
(D) The structural gene in eukaryotes is polycistronic  
(यूकेरियोट में संरचनात्मक जीन पॉलीसिस्ट्रानिक होते हैं)

78. Echidna is a  
ईकिडिना है  
(A) Connecting link  
(B) Missing link  
(C) Vestigial mammal  
(D) Living missing link

79. Which of the following factors does not affect the Hardy-Weinberg equilibrium?  
निम्नलिखित में से कौन कारक हार्डी-वेनबर्ग सम्यता को प्रभावित नहीं करता है ?  
(A) Gene flow (जीन प्रवाह)  
(B) Mutation (उत्परिवर्तन)  
(C) Natural selection (प्राकृतिक वरण)  
(D) Linkage (संलग्नता)

80. Okazaki fragment are formed during  
किसके दौरान Okazaki खंडों का निर्माण होता है  
(A) Transcription  
(B) Translation  
(C) Replication  
(D) Transduction

81. Termination of polypeptide chain takes place through  
पॉलिपेप्टाइड्स शून्खला किसके द्वारा योका जाता है  
(A) UUG, UAG and UCG  
(B) UCG, GCG and ACC  
(C) UAA, UAG and UGA  
(D) UUG, UGC and UCA

82. Genetic code was discovered by  
अनुवांशिक कूट की खोज किसने की  
(A) Holley and Ochoa  
(B) Holley, Nirenberg and Khorana  
(C) Nirenberg and Mathaei  
(D) Nirenberg and Holley

83. Which of the following RNA polymerase catalyses the formation of Transfer RNA?  
निम्नलिखित में से कौन सा RNA पॉलीमरेज t RNA के लिए कार्य करता है  
(A) RNA polymerase I  
(B) RNA polymerase II  
(C) RNA polymerase I and II  
(D) RNA polymerase III



91. Presence of a fluid filled cavity called antrum is a characteristic of  
एन्ट्रम नामक तरल पदार्थ से भरी गुहा की उपस्थिति किसकी एक विशेषता है  
(A) Primary follicle प्राथमिक पुटक (B) Secondary follicle द्वितीयक पुटक  
(C) Tertiary follicle तृतीयक पुटक (D) All are correct सभी सही हैं
92. Graafian follicle of ovary secretes  
अंडाशय का ग्रेफियन पुटक श्रावित करता है  
(A) Estrogen एस्ट्रोजन (B) Relaxin रिलैक्सिन  
(C) Progesterone प्रोजेस्टेरोन (D) Cortisol कोर्टिसोल
93. Which of the following is the set of male accessory glands?  
निम्नलिखित में से कौन सा पुरुष सहायक ग्रंथियों का समूह है?  
(A) Prostate gland and Bartholin's gland प्रोस्टेट ग्रंथि और बार्थोलिन ग्रंथि  
(B) Bulbourethral glands, seminal vesicle and Bartholin's gland  
बुलवाउरेथ्रल ग्रंथि, शुक्रशय और बार्थोलिन ग्रंथि  
(C) Seminal vesicle, Prostate gland and Bartholin's gland शुक्रशय, प्रोस्टेट ग्रंथि और बार्थोलिन ग्रंथि  
(D) Seminal vesicle, Prostate gland and Bulbourethral glands  
शुक्रशय, प्रोस्टेट ग्रंथि और बुलवाउरेथ्रल ग्रंथि
94. What is the ploidy level of MMC, functional megasporangium, Primary nucleus and secondary nucleus respectively?  
MMC, साक्रिय गुरुबीजाणु, प्राथमिक केन्द्रक और द्वितीयक केन्द्रक का प्लोइडी स्तर क्रमशः क्या है?  
(A) 2n, n+n, 2n, 3n (B) 3n, n, n+n, 3n (C) 2n, n, n, n+n (D) 2n, n, 2n, 3n
95. Formation of seed Without fertilization is called?  
बिना निषेचन बीज का निर्माण कहलाता है  
(A) Parthenogenesis/अनिषेकजनन (B) Parthenocarpy/अनिषेकफलन  
(C) Apomixis/असंगजनन (D) Amphimixis/संगजनन
96. When anthers mature prior to maturity of stigma, it called  
जब एन्थर वर्तिकाब्र से पहले परिपक्व हो जाए तो क्या कहलाता है ?  
(A) Protogyny (B) Heterostyly (C) Dichogamy (D) Protandry
97. Which of the following is not a part of ovule (megasporangium)?  
निम्न में से कौन बीजांड (गुरुबीजाणुधानी) का भाग नहीं है ?

(A) Integuments/ बीजांड आवरण

(C) Chalaza/फैलोज

(B) Nucellus/बीजांडकाय

(D) Endothecium/ एंडोथीलियां

98. When the body of the ovule, and embryo sac, micropyle and funicle, all lie in one straight plane, the ovule is known as

जब बीजांडकाय, भ्रूणकोश, माइक्रोपाइल, तथा फनिकल सभी एक ही सीधी रेखा में स्थित हो तो ऐसा बीजांड कहलाता है

(A) Orthotropous / आर्थोट्रोपस

(C) Anatropous / एनाट्रोपस

(B) Amphitropous / एम्फीट्रोपस

(D) Campylotropous कंप्यॉलोट्रोपस

99. Which of the following is incorrect ?

निम्न में से कौन सा कथन गलत है ?

(A) The life period in which an organism live is its life Span.

जीवन काल का वह समय जिसमें जीव जीते हैं उसे जीवन अवधि कहते हैं

(B) Binary fission takes place in bacteria and amoeba.

आमीब तथा जीवाणु द्विविखंडन करता है

(C) Hydra reproduces asexually by budding.

हाइड्र मुक्तिन द्वारा अलौगिक जनन करता है

(D) Strobilanthes kunthiana flowers once in two year.

निला कुरेंजी दो वर्ष में पुष्प देता है

100. Which one is incorrect ? कौन गलत कथन है ?

(A) Sexual reproduction involves the formation and fusion of gametes.

लौगिक जनन में युन्नकों का निर्माण तथा युन्नन दोनों होता है

(B) Pre fertilization events include gametogenesis and gamete transfer.

निषेचन पूर्व घटना में युन्नकजनन तथा युन्नक स्थानांतरण होता है

(C) Gametes are diploid in nature.

युन्नक हमेशा द्विगुणित प्रकृति का होता है

(D) Syngamy occurs between the male and female gametes.

संलयन हमेशा नर तथा मादा युन्नकों के ही बीच होता है