

# NAVYA

Sl. No. 10032

Hall Ticket No.

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

(To be filled-in by the candidate)

Signature of the Invigilator

BOOKLET CODE

**B**

URDU

METHODOLOGY - CODE : 3

**BIOLOGICAL SCIENCES**

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Separate Optical Mark Reader (OMR) Answer Sheet is supplied to you along with this Question Paper Booklet.
2. Use **black / blue ball point pen only** for filling in (i) the Hall Ticket Number in the space provided on the Question Paper Booklet (ii) filling entries of H.T.No., Question Paper Booklet S.No. and Booklet Code (A, B, C or D) on the OMR Sheet. Do not write your Hall Ticket Number anywhere else.
3. Immediately on opening this Question Paper Booklet, please check whether all the 150 multiple-choice questions are printed in the Question Paper. If there is any defect in the Question Paper Booklet or OMR answer sheet, please ask the Invigilator for replacement, with the same booklet code.
4. Use of Calculators, Mathematical Tables, Log Books, Paggers, Cell Phones or any other electronic gadgets is strictly prohibited.
5. Use only a **H.B. pencil** to darken the appropriate circles corresponding to H.T. Number, Booklet Code, etc. on the OMR answer sheet.
6. Darken the appropriate circles of 1,2,3 or 4 in the OMR sheet corresponding to the correct answer to the concerned Question number in the sheet only with a H.B. pencil. If you want to change the answer, erase the wrong answer and then darken the correct circle. **Darkening of more than one circle against any question automatically gets your answer invalidated.**
7. The script will not be valued if the candidate:
  - (i) writes the Hall Ticket No. in any other place of OMR answer sheet, except in the space provided for this purpose.
  - (ii) writes irrelevant matter, including the religious symbols, words, prayers or any communication whatsoever, in any place of the OMR answer sheet.
  - (iii) adopts any method of malpractice.
  - (iv) uses other than a H.B. pencil to darken the circles.
8. Rough work should be done only in the space provided for this purpose in the Question Paper Booklet. No loose sheet of paper will be allowed in to the Examination Hall.
9. Once the candidate enters the Examination Hall, he / she shall not be permitted to leave the Hall till the end of the Examination.
10. Ensure that the Invigilator puts his / her signature in the space provided on the Question Paper Booklet and the OMR Answer Sheet. Candidate should sign in the space provided on the OMR Answer Sheet.
11. Return the OMR Answer Sheet to the Invigilator before leaving the Examination Hall.
12. The candidate should write the Question Paper Booklet No., and sign in the space provided in the Nominal Rolls while ensuring the bio-data printed against his / her name is correct. If necessary the candidate may effect changes.
13. In case of any discrepancy between English and Telugu/Urdu Versions of the questions, English Version of the question shall be treated as final.

**PART – A**  
**GENERAL ENGLISH**

(Marks : 25)

1. Choose the sentence with appropriate articles:
  - (1) An Annual Report was read by Principal.
  - (2) The Annual Report was read by the Principal
  - (3) The Annual Report was read by a Principal.
  - (4) A Annual Report was read by a Principal.
  
2. Fill in the blanks with appropriate articles:

\_\_\_\_\_ unusual feature of \_\_\_\_\_ book is that it can be used in \_\_\_\_\_ intensive course for learners.

  - (1) the, a, an
  - (2) an, the, an
  - (3) a, a, an
  - (4) a, an, the
  
3. Fill in the blanks with appropriate prepositions:

Good always triumphs \_\_\_\_\_ evil \_\_\_\_\_ the long run.

  - (1) for, on
  - (2) by, over
  - (3) over, in
  - (4) above, by
  
4. Fill in the blanks with appropriate prepositions:

You must abide \_\_\_\_\_ the rules \_\_\_\_\_ the organisation if you want to work here.

  - (1) over, in
  - (2) by, of
  - (3) with, by
  - (4) for, in
  
5. Fill in the blank with an appropriate verb form.

If you don't come in time, you \_\_\_\_\_ marked absent.

  - (1) would have
  - (2) will have been
  - (3) will have
  - (4) will be
  
6. Fill in the blank with an appropriate verb form:

He said he \_\_\_\_\_ look into the matter.

  - (1) may
  - (2) would
  - (3) should
  - (4) can
  
7. Choose the word spelt correctly:
  - (1) homogeneous
  - (2) eliminated
  - (3) commissioner
  - (4) proffessor

8. Choose a Synonym for the word underlined.  
His abilities were useful rather than splendid.
- (1) efforts (2) hard work  
(3) genius (4) capacity
9. Fill in the blank with the most suitable word.  
They gave her a big ——— of flowers for her birthday.
- (1) bunch (2) group  
(3) bouquet (4) collection
10. Give the appropriate indirect speech form of the following sentences:  
He said, 'I go for a walk every morning.'
- (1) He said he went for walk every morning.  
(2) I went for walk every morning.  
(3) I go for walk every morning.  
(4) He said he goes for a walk every morning.
11. Choose the passive voice form of the following sentences:  
The Servant washes our clothes.
- (1) Our clothes are washed by the Servant (2) The Servant washed their clothes.  
(3) The Clothes are washed by the Servant. (4) The Servant was washed our clothes.
12. Choose the appropriate active voice form of the following sentences:  
Mobile phones are sold in this shop.
- (1) The shop sells mobile phones.  
(2) This shop sells mobile phones.  
(3) Mobile phones would be sold in this shop.  
(4) This shop may sell mobile phones.
13. 'She is always too late to class'.  
This sentence can be re-written as
- (1) She is too late to class. (2) She is always late to class.  
(3) She is always very late to class. (4) She is too late to class.

14. The soldiers fought very courageously.  
This sentence can be re-written as:
- (1) The soldiers fought greatly. (2) The soldiers fought greatly with courage  
(3) The soldiers greatly fought with courage. (4) The soldiers fought with great courage.
15. 'The guide asked the students not to touch the exhibits.'  
The direct speech form of this sentence is
- (1) 'Please don't touch the exhibits,' the guide said to the students.  
(2) The guide said, 'Don't touch the exhibits.'  
(3) The guide told the students 'Don't touch the exhibits.'  
(4) The guide requested the students 'Don't touch the exhibits.'
16. Fill in the blanks with an appropriate phrase:  
The machine —— and work had to be stopped.
- (1) broke up (2) broke down (3) break up (4) broke off
17. The Principal thanked the staff and students with all his heart for their co-operation.  
Substitute an adverb for the underlined part in the sentence:
- (1) heartfully (2) full heartly (3) whole heartedly (4) full heart
18. Identify the grammatically acceptable sentence:
- (1) My train arrives tomorrow. (2) Our flight are delay  
(3) She lives besides the temple. (4) You can hire a car at the airport.
19. Identify the grammatically acceptable sentence:
- (1) The meeting took place at the Company's headquarters.  
(2) Do you know the bus is stopping?  
(3) Mary fell down in the bicycle.  
(4) Nobody saw me came in.
20. 'I have seen the Taj Mahal'.  
This sentence can be re-written as:
- (1) He saw the Taj Mahal. (2) I saw the Taj Mahal.  
(3) The Taj Mahal was seen by me. (4) I already saw the Taj Mahal.

21-25 Read the passage carefully and mark the correct answers for the questions that follow:

Of all the amusements which can possibly be imagined for a hard-working man, after his daily toil there is nothing like reading an entertainment book. It calls for no bodily exertion, of which he has had enough. It transports him to a livelier and more interesting scene; and while he enjoys himself there he may forget the evils of the present moment. It gives him something to think of, besides the drudgery of his everyday occupation. The taste for reading is a source of happiness and cheerfulness through life. Selection of books is indeed a very essential and gratifying activity.

21. The passage is about:
- (1) Amusement
  - (2) Occupation
  - (3) Reading
  - (4) Hardwork
22. For a hard-working man reading is a source of:
- (1) Drudgery
  - (2) Entertainment
  - (3) Exertion
  - (4) Toil
23. Selection of books for reading is:
- (1) A happy activity
  - (2) An important activity
  - (3) A gratifying activity
  - (4) A cheerful activity
24. Reading is considered as
- (1) An occupation
  - (2) Useless
  - (3) A transport
  - (4) An amusement
25. A hard-working man should read:
- (1) An essential book
  - (2) An entertainment book
  - (3) An occupational book
  - (4) A Science book

**PART - B**  
**GENERAL KNOWLEDGE**  
(Marks : 25)

26. In which year was the First Battle of Panipat fought?  
26۔ پانی پت کی پہلی جنگ کس سال لڑی گئی؟
- (1) 1526 A.D. (2) 1556 A.D. (3) 1605 A.D. (4) 1761 A.D.  
(1) 1526 A.D. (2) 1556 A.D. (3) 1605 A.D. (4) 1761 A.D.
27. Jawahar Lal Nehru declared "Poorna Swaraj" at  
27۔ جواہر لعل نہرو نے "پورنا سواراج" کا اعلان کہاں کیا؟
- (1) Surat (1907) (2) Belgaum (1924)  
(1) سورت (1907) (2) بلگام (1924)  
(3) Lahore (1929) (4) Kolkatta (1938)  
(3) لاہور (1929) (4) کولکتہ (1938)
28. The word "Buddha" means  
28۔ لفظ "بدھ" کا مطلب
- (1) Conqueror (2) Liberator  
(1) فاتح (2) آزاد کرنے والا  
(3) Wanderer (4) An enlightened one  
(3) گھومتے پھرنے والا (4) روشن شخص
29. Name the longest train of India (Distance).  
29۔ فاصلہ کے لحاظ سے ہندوستان کی طویل ترین ٹرین
- (1) Jammu Tawi Express (2) Jammu Kanyakumari Express  
(1) جموں تاوی اکسپرس (2) جموں کنیا کماری اکسپرس  
(3) Himsagar Express (4) Vivek Express  
(3) ہیم ساگر اکسپرس (4) وویک اکسپرس
30. "Aishwarya Oil Field" is located in which State of India?  
30۔ "ایشوریا تیل کے کنوئیں" ہندوستان کا کس ریاست میں واقع ہیں؟
- (1) Maharashtra (2) Gujarat  
(1) مہاراشٹرا (2) گجرات  
(3) Rajasthan (4) Andhra Pradesh  
(3) راجستھان (4) آندھرا پردیش

31. The Vice-Chairperson of "NITI Ayog of India" is  
(31) - ہندوستان کے نیتی ایوگ کے نائب صدر نشین ہیں۔
- (1) Aravind Panagaria  
را، اروند پننگاریہ
- (2) V V Saraswath  
(2) وی وی سرسوتی
- (3) Abdul Kalam  
(3) عبدالکلام
- (4) Rajnath Singh.  
(4) راجناتھ سنگھ
32. The present "Governor of Reserve Bank of India" is  
(32) - ریزرو بینک آف انڈیا کے موجودہ گورنر ہیں۔
- (1) Y V Reddy  
را، وائی وی ریڈی
- (2) Raghuram Rajan  
(2) رگھورام راجن
- (3) D Subba Rao  
(3) ڈی سبباراؤ
- (4) C Ranga Rajan  
(4) سی۔ رنکاراجن
33. In 2012, the "11th Conference of Biodiversity" was held in India, in the city....  
(33) - 2012ء میں "بائیو ڈائیورسٹی کی گیارھویں کانفرنس ہندوستان میں — شہر میں منعقد ہوئی۔
- (1) Delhi  
را، دہلی
- (2) Kolkatta  
(2) کولکتہ
- (3) Chennai  
(3) چنئی
- (4) Hyderabad  
(4) حیدرآباد
34. "World Ozone Day" is observed on....  
(34) - "عالمی یوم اوزون" منایا جاتا ہے۔۔۔
- (1) 16th September  
را، 16 ستمبر
- (2) 16th October  
(2) 16 اکتوبر
- (3) 16th November  
(3) 16 نومبر
- (4) 16th December  
(4) 16 دسمبر
35. 10th December is observed worldwide as....  
(35) - پوری دنیا میں 10 دسمبر اس حیثیت سے منایا جاتا ہے۔۔۔
- (1) Women Day  
را، یوم خواتین
- (2) United Nations Day  
(2) یوم اقوام متحدہ
- (3) Human Rights Day  
(3) یوم حقوق انسانی
- (4) Blindness Day  
(4) یوم اندھاپن

36. Identify the Country which is not a member of NSG (Nuclear Supply Group)

36۔ درج ذیل میں نیوکلیئر سپلائی گروپ (NSG) کا رکن نہیں ہے؟

(1) Russia

را، روس

(2) U.S.A.

(2) امریکہ

(3) France

(3) فرانس

(4) Iran

(4) ایران

37. Who is the author of "The White Tiger"?

37۔ "دی وہائٹ ٹائیگر" کے مصنف کون ہیں؟

(1) Jhumpa Lahari

را، جھمپا لہری

(2) Paul Kruggmann

(2) پال کرگمان

(3) Aravind Adiga

(3) اروند ادیگا

(4) Arundhati Roy

(4) ارندتھی رائے

38. The Annual monetary limit of "MPLADS is rupees.....

38۔ MPLAD کی سالانہ مالی حد ہے روپے میں۔۔۔

(1) 3 Crores

(1) 3 کروڑ

(2) 4 Crores

(2) 4 کروڑ

(3) 5 Crores

(3) 5 کروڑ

(4) 6 Crores

(4) 6 کروڑ

39. The programme started by Telangana Government for revival of Tanks is

39۔ تالایوں کی بازیابی کے لئے تلنگانہ حکومت کی جانب سے شروع کیا جانے والا پروگرام ہے

(1) Watergrid

(1) واٹر گریڈ

(2) Mission Kakatiya

(2) مشن کاکتیہ

(3) Harithaharam

(3) ہاریتھہارم

(4) Jalayagnam

(4) جل یگنم

40. The causative virus for "Swine-Flue" is

40۔ "سوائین فلو" پھیلانے والا وائرس ہے۔

(1) H1Y1

(3) H1N1

(2) H1S1

(4) H1M1



## TEACHING APTITUDE

41. Problem behaviour in a child is the symptom of

41۔ کسی بچہ میں برتاؤ کا مسئلہ اس کی علامت ہے۔

(1) memory

(1) حافظہ

(2) maladjustment

(2) عدم ہم آہنگی

(3) Restlessness

(3) بے قراری

(4) Anger

(4) غصہ

42. If you make a mistake in the class, the most appropriate course of action would be to

42۔ اگر آپ کمرہ جماعت میں غلطی کرتے ہیں تو موزوں ترین عمل یہ ہوگا

(1) forget the mistake

(1) غلطی کو بھول جائیں

(2) acknowledge the mistake

(2) غلطی کو اقرار کریں

(3) convince the students

(3) طلباء کو مطمئن کریں

(4) ignore the mistake

(4) غلطی کو نظر انداز کریں

43. A student learns better if he is

43۔ طالب علم بہتر طور پر سیکھتا ہے اگر اسے

(1) given strict coaching

(1) سخت کوچنگ دی جائے

(2) taught in his mother tongue

(2) اس کی مادری زبان میں سکھایا جائے

(3) punished for his errors

(3) اس کی غلطیوں پر سزا دی جائے

(4) respected for his achievements

(4) اس کی کامیابیوں کا احترام کیا جائے

44. National Talent Search Exam is conducted by

44۔ نیشنل ٹیلنٹ سرچ امتحان کو منعقد کرتے ہیں۔

(1) UGC  
را، یو جی سی

(2) NCERT  
(2) این سی ای آر سی

(3) AICTE  
ر سی اے آئی سی ٹی ای

(4) UPSC  
(4) یو پی سی

45. Teachers first duty is to her

45۔ اساتذہ کی پہلی ذمہ داری اس کے لئے ہوتی ہے۔

(1) students

(2) community

را، طلباء

(2) کمیونٹی

(3) subject

(4) Principal

(3) مضمون

(4) پرنسپل

46. Mid-day meal scheme was introduced to

46۔ منڈے میل اسکیم اس لئے متعارف ہوئی۔

(1) Encourage attendance

(2) create employment

را، حاضری کو بڑھائیں

(2) روزگار پیدا کریں

(3) Provide nutritious food

(4) utilize local resources

(3) تغذیہ بخش غذا فراہم کریں

(4) مقامی ذرائع کا استعمال کریں

47. The purpose of co-curricular activities in schools is to

47۔ اسکولوں میں ہم نصابی سرگرمیوں کا مقصد ہوتا ہے۔

(1) enrich learning experience of students.

(1) طلباء کے اکتسابی تجربات کو بڑھاتا

(2) boost self-confidence among students.

(2) طلباء میں خود اعتمادی کو بڑھا دیتا

(3) provide relief from academic work.

(3) اکیڈمک کام سے نجات دلانا

(4) enhance competitive spirit of students.

(4) طلباء کے سابقہ جذبہ کو پروان چڑھانا

48. The most important task to be accomplished by a teacher is to

48۔ استاد کا سب سے اہم کام جسے پورا کیا جاتا چاہیے۔

(1) maintain discipline in class.

(1) جماعت میں ڈسپلن قائم رکھنا

(2) conduct examinations and give feedback.

(2) امتحانات منعقد کرنا اور فیڈ بیک دینا۔

(3) make students prepare assignments.

(3) طلباء سے تعویضات تیار کروانا

(4) develop the skill of learning how to learn.

(4) کس طرح سیکھنا چاہئے اس کی مہارت پیدا کرنا

49. To handle eveteasing, what initial steps do you take

49۔ لڑکیوں سے پھیڑ پھاڑ سے نمٹنے کے لئے سب سے پہلا قدم جو آپ اٹھائیں گے

(1) warn the girls.

(1) لڑکیوں کو انتباہ کرتا

(2) obtain a written complaint.

(2) تحریری شکایت حاصل کرنا

(3) counsel the trouble making boys.

(3) پریشان کرنے والے لڑکوں کی کونسلنگ کرنا

(4) take to Principals notice.

(4) پرنسپل کے علم میں لانا

50. The most important challenge before a teacher is to

50۔ ایک استاد کے آگے سب سے اہم چیلنج ہوتا ہے

(1) engage the class.

(1) جماعت کو مصروف رکھنا

(2) maintain discipline in the classroom.

(2) ڈسپلن قائم رکھنا

(3) make teaching learning process enjoyable.

(3) تدریس و اکتسابی عمل کو دلچسپ بنانا

(4) conduct examination.

(4) امتحانات کا انعقاد کرنا

**PART - C**  
**BOTANY**  
(Marks : 50)

[Marks : 100

51. Black stem rust of wheat is caused by

51۔ گھیوں پر کالے دھبے دار ہونے کا سبب یہ ہے۔

(1) *Ustilago*

(1) یوسٹی لاگو

(2) *Uromyces*

(2) یورومیسیس

(3) *Puccinia*

(3) پکسینیا

(4) *Albugo*

(4) البوگو

52. Which of the following is a 'Hairy cap moss'?

52۔ ذیل میں کونسا "ہیر کیاپ ماس" ہے۔

(1) *Porella*

(1) پوریلا

(2) *Polytrichum*

(2) پالی ٹرائیکم

(3) *Funaria*

(3) فیونیریا

(4) *Sphagnum*

(4) اسناگنم

53. Incipient heterosporous condition is present in

53۔ ان میں ابتدائی مختلف بذری حالت پائی جاتی ہے۔

(1) *Rhynea*

(1) رہینیا

(2) *Lycopodium*

(2) لائیکوپوڈیم

(3) *Marsilea*

(3) مارسیلیا

(4) *Equisetum*

(4) ایکوسیٹم

54. Pseudo-muerin is present in

54۔ سیڈومیورن اس میں موجود ہوتا ہے۔

(1) Archaeobacteria

(1) آرچ بیکٹیریا

(2) Lichens

(2) لائیکس

(3) Bacteria

(3) بیکٹیریا

(4) Actinobacteria

(4) ایکٹوبیکٹیریا

55. Which of the following is used as a counter stain in Gram staining?

55۔ گرام اسٹیننگ میں ذیل میں سے کس کو کاؤنٹر اسٹین کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔

(1) Crystal violet

(1) کرسٹل وائیٹ

(2) Safranin

(2) سفرائین

(3) Methelene blue

(3) میتھیلین بلیو

(4) Fast green

(4) فاسٹ گرین

56. Bryology refers to the study of

(56)۔ علم کاٹی اس مطالعہ سے منسوب ہے۔

(1) Biota

(1) بیوٹا

(3) Bryophytes

(3) برائیوفائٹس

(2) Breeding

(2) بریڈنگ

(4) Biome

(4) بیوم

57. Which species of *Gnetum* shows anomalous secondary growth?

(57)۔ نیٹم کے کس نوع میں غیر معمولی ثانوی نمو کا اظہار ہوتا ہے۔

(1) *G. ula*

(1) نی۔ وُلا

(3) *G. africanum*

(3) نی۔ آفریکانم

(2) *G. gnemol*

(2) نی۔ نیمال

(4) *G. latifolium*

(4) نی۔ لیٹاٹ فولیم

58. The number of ovules on each ovuliferous scale of *Pinus* is

(58)۔ پائنس کے بیضوی حاشیہ میں ہر ایک میں کتنے بیضہ ہوتے ہیں۔

(1) 3

(3) 1

(2) 4

(4) 2

59. The thallus is heterotrichous in

(59)۔ اس میں غصہ ہٹروٹرائیکس ہوتا ہے۔

(1) *Volvox*

(1) والوکس

(3) *Oedogonium*

(3) اوڈوگونیم

(2) *Ectocarpus*

(2) ایکٹوکارپس

(4) *Vaucheria*

(4) واچیریا

60. Which soil particle is less than 0.002 mm size?

(60)۔ کونسی مٹی کے ذرات جسامت میں 0.002 mm سے کم ہوتے ہیں۔

(1) Clay

(1) کلن مٹی

(3) Silt

(3) گار (سلیٹ)

(2) Fine sand

(2) فائن ریت

(4) Coarse sand

(4) معمولی مٹی

61. Identify the halophyte with xeromorphic characters from the following:

(61)۔ ذیل میں خشک شکلیت پائی جانے والے ساحلی پودے کی شناخت کیجئے۔

(1) *Rhizophora mucronata*  
(1) ریزوپورا میوکرونیٹا

(2) *Avicennia alba*  
(2) ایوینینیا البیا

(3) *Ceriops tagal*

(4) *Xylocarpus granatum*

(3) سیریاپس ٹگل

(4) زائیلوکارپس گرانٹیم

62. The energy flow in an ecosystem is always

(62)۔ ایک ماحولی نظام میں توانائی کا بہاؤ ہمیشہ اس طرح ہوتا ہے۔

(1) Multidirectional

(2) Unidirectional

(1) کئی رخ

(2) ایک رخ

(3) Cyclic

(4) Acyclic

(3) دوری

(4) غیر حلقی

63. The air pores are barrel shaped in the thallus of

(63)۔ اس کے غصہ میں بیارل نما سوراخ ہوتے ہیں۔

(1) *Riccia*

(2) *Anthoceros*

(1) رکیسیا

(2) اینٹھوسیرس

(3) *Marchantia*

(4) *Polytrichum*

(3) مارکنشیا

(4) پالی ٹرائیکم

64. In *Anthoceros*, the columella originates from

(64)۔ اینٹھوسیرس میں ستونچہ کی ابتدا یہاں سے ہوتی ہے۔

(1) Archesporium

(2) Perizonium

(1) ادرین بذرہ

(2) پیری زونیم

(3) Endothecium

(4) Amphithecium

(3) دروں بذرہ

(4) دگرکیسہ

65. What is the arrangement of polyad pollen grains in *Acacia* ?

(65)۔ اکیٹیا میں کثیرگانی زیرہ دانوں کی ترتیب کیا ہے۔

(1) 4 + 4 + 8

(2) 4 + 6

(3) 4 + 4

(4) 4 + 4 + 12

(1) 4 + 4 + 8

(2) 4 + 6

(3) 4 + 4

(4) 4 + 4 + 12

[P.T.O.]

66. In which genus isomorphic diplohaplontic life cycle is present?  
66۔ کون سے جنس میں ہم شکلی دو جنڈر رشیت دور زندگی موجود ہے۔
- (1) *Cladophora* (2) *Volvox*  
را، کلا ڈو فوراً (2) والواکس
- (3) *Laminaria* (4) *Chara*  
(3) لیا مینیریا (4) چارا
67. The auxospore outer membrane in diatom is known as  
67۔ ڈائٹم میں آکسوسپورہ کی بیرونی پرت کہلاتی ہے۔
- (1) Perichaetium (2) Pyxidium  
را، پیریکاہیٹیم (2) پکسیڈیم
- (3) Perizonium (4) Pycnidium  
(3) پیریکازونیم (4) پکنیڈیم
68. Alginic acid is obtained from  
68۔ آلجینک ترشہ اس سے حاصل ہوتا ہے۔
- (1) *Gracilaria* (2) *Chondrus*  
را، گرا سیلیریا (2) کازڈرس
- (3) *Gigartinia* (4) *Ascophyllum*  
(3) گیگارتینیا (4) اسکوفائیلم
69. Which of the following is an 'early blight' pathogen?  
69۔ ذیل میں سے کونسا اربی بلائیٹ لاحق ہونے کا مرض زا ہے۔
- (1) *Albugo* (2) *Alternaria*  
را، آلبگو (2) آلٹرنیریا
- (3) *Phytophthora* (4) *Xanthomonas*  
(3) فائٹوفتھورا (4) زانتھوموناس
70. To which class *Penicillium* belongs?  
70۔ پینسیلیم کا تعلق کس جماعت سے ہے۔
- (1) *Plectomycetes* (2) *Pyrenomycetes*  
را، پلکٹومائیٹس (2) پائیرینومائیٹس
- (3) *Hemiascomycetes* (4) *Discomycetes*  
(3) ہیماسیکومائیٹس (4) ڈسکومائیٹس

71. How many number of spore types are present in the life cycle of Puccinia?

(71) - پکینیا کے دور زندگی میں بذروں کی قسموں کی کتنی تعداد ہوتی ہے۔

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

72. In which family diadelphous stamens are present?

(72) - ڈائی ایڈلفس زر ریشہ کس خاندان میں موجود ہوتے ہیں۔

- (1) Asteraceae (2) Apiaceae  
را ایسٹریسی (2) ایپی ایسی  
(3) Rutaceae (4) Fabaceae  
(3) روٹیسی (4) فیا بیسی

73. 'Conspicuous caruncle' is present in the seeds of

(73) - کون سے بیجوں میں نمایاں "کیا رنگل" موجود ہوتے ہیں۔

- (1) Apocyanaceae (2) Arecaceae  
را ایپوسیانسی (2) اری کیسی  
(3) Euphorbiaceae (4) Sapotaceae  
(3) یوفور بیسی (4) سیاپوٹیسسی

74. 'Para Rubber' is obtained from

(74) - 'پیرا رابر' اس سے حاصل ہوتا ہے۔

- (1) *Jatropha* (2) *Manihot*  
را جٹروففا (2) منی ہاٹ  
(3) *Hevea* (4) *Mallotus*  
(3) ہیویا (4) مالوٹس

75. Which of the following have unifoliate compound leaves?

(75) - ذیل میں سے کس میں ایک پتی مرکب پتے ہوتے ہیں۔

- (1) *Citrus* (2) *Aegle*  
را سٹرس (2) ایگل  
(3) *Murayya* (4) *Fesonia*  
(3) موریا (4) فسونیا



76. Which of the following genus shows didynamous stamens?

(76)۔ ذیل میں سے کس جنس میں دو بلاء زر ریشے ظاہر ہوتے ہیں۔

(1) *Brassica*

(1) براسیکا

(2) *Celosia*

(2) سیلوسیا

(3) *Baileria*

(3) بائیلیریا

(4) *Ocimum*

(4) آسی مم

77. What is the Botanical name of beetlenut palm?

(77)۔ بیٹل نٹ پام کا نباتاتی نام کیا ہے۔

(1) *Calamus rotang*

(1) کالامس روٹانگ

(2) *Phoenix dactylifera*

(2) فونیکس ڈیاکٹلی فیرا

(3) *Areca catechu*

(3) اریکا کاتیکا ٹیچو

(4) *Trachycarpus martiana*

(4) ٹراکی کارپس مارٹینے

78. Which genus of the Annonaceae has the anther with transverse septa?

(78)۔ اینونسی کے کس جنس میں زردان عرضی حاصل کیسا تھ ہوتا ہے۔

(1) *Anona*

(1) اینونا

(2) *Xylopia*

(2) زائیلوپیا

(3) *Polyalthia*

(3) پولیا لٹھیا

(4) *Cananga*

(4) کینانگا

79. Sagittate, dithecous anthers are present in

(79)۔ تیرتا دو تاجی زردان ان میں موجود ہوتے ہیں۔

(1) Rutaceae

(1) روٹیسے

(2) Asclepiadaceae

(2) ایسکلپس ڈیسے

(3) Apocyanaceae

(3) ایپوسائینسی

(4) Asteraceae

(4) ایسٹریسے

80. In which type of fossils infiltration of dissolved minerals occur?

(80)۔ کس قسم کے فوسل میں حل شدہ معدنی نمکیات کا نفوذ واقع ہوتا ہے۔

(1) Compression

(1) دباؤ

(2) Impression

(2) تاثیر

(3) Mold

(3) مولڈ

(4) Petrification

(4) پتھریلا مادہ

81. In which of the following monocot, endosperm is present?

(81)۔ ذیل میں سے کس یک بیجی میں دروں تخم موجود ہوتا ہے۔

(1) *Arecaceae*  
(1) اریکیسی

(2) *Poaceae*  
(2) پویسی

(3) *Cyperaceae*  
(3) سائپرےسی

(4) *Liliaceae*  
(4) لیلےسی

82. Presence of persistent nucellus is the characteristic feature of the seeds of

(82)۔ قائم نوکلس کی موجودگی اس بیج کی اہم اور نمایاں خصوصیت ہے۔

(1) *Gossypium herbaceum*  
(1) گوسی ہیر بیسیم

(2) *Piper nigrum*  
(2) پائپر نیگرم

(3) *Carum coptinum*  
(3) کارم کا پٹنم

(4) *Coccinia indica*  
(4) کاکسی نیا انڈیکا

83. Who reported polyembryony for the first time in the seeds of orange?

(83)۔ نارنگی کے بیجوں میں کثیر جنیت کو پہلی دفعہ کس نے بیان کیا۔

(1) Leeuwenhoke  
(1) لیون ہاک

(2) Johnson  
(2) جانسن

(3) Strausberger  
(3) اسٹراس برگ

(4) Hofmeister  
(4) ہاف مائسٹر

84. Wood is a

(84)۔ چوب یہ ہے۔

(1) Secondary Xylem  
(1) ثانوی خشبہ

(2) Secondary Xylem, Secondary Phloem  
(2) ثانوی خشبہ، ثانوی رس ریشہ

(3) Primary Xylem  
(3) ابتدائی خشبہ

(4) Primary Xylem and Primary Phloem  
(4) ابتدائی خشبہ اور ابتدائی رس ریشہ

85. Bicollateral vascular bundles are present in

(85)۔ دو پہلوی دعائی خرچے ان میں موجود ہوتے ہیں۔

(1) *Helianthus*  
(1) ہیلیانٹھس

(2) *Ocimum*  
(2) اوسم

(3) *Hamelia*  
(3) ہیمیلیا

(4) *Solanum*  
(4) سولانم

86. Intraxylary secondary phloem is present in (86) - درمیانی پہلو ڈنڈی ثانوی رس ریشہ ان میں موجود ہوتا ہے۔

- (1) *Aristolochia* (2) *Boerhaavia* (3) *Bignonia* (4) *Amaranthus*  
 (1) اریسٹیلوچیا (2) بویر ہاویا (3) بگنونیا (4) امرانتھس

87. What is the water potential of pure water? (87) خالص پانی کی آبی قوتہ کیا ہے۔

- (1) -1 (2) 0 (3) 1 (4) 0.1  
 (1) -1 (2) 0 (3) 1 (4) 0.1

88. The phenomenon of opening stomata during night is known as (88) - رات کے درمیان دہتہ کا کھلنا اس بات کے لئے جانا جاتا ہے۔

- (1) Scoto-active (2) Hydro-active  
 (1) اسکوتو ایکٹیو (2) ہائیڈرو ایکٹیو  
 (3) Hydro-passive (4) Photoactive  
 (3) ہائیڈرو پاسیو (4) فوٹو ایکٹیو

89. Zinc deficiency affects IAA content in plants as it require an amino acid. What is that amino acid?

(89) - زنک کی کمی پودوں میں IAA کے مقدار کو اُبھارتی ہے۔ کیونکہ اسے ایک ایمائنو ترشہ درکار ہوتا ہے۔ وہ امینو ترشہ کونسا ہے۔

- (1) Tyrosine (2) Cystine  
 (1) ٹائیروسین (2) سسٹین  
 (3) Proline (4) Tryptophan  
 (3) پرولین (4) ٹریپٹوفان

90. What protects chlorophyll from photo oxidation? (90) - کلوروفل کو ضیائی تکسید ہونے سے کون محفوظ رکھتا ہے۔

- (1) Carotenoids (2) Phycoerythrin  
 (1) کاروٹینائڈ (2) فائیکو ایرتھرن  
 (3) Phycocyanin (4) Biliproteins  
 (3) فائیکوسیانن (4) بلی پروٹین

91. What is the primary acceptor of  $CO_2$  in  $C_3$  plants?

(91) -  $C_3$  پودوں میں  $CO_2$  کو پہلے قبول کرنے والا کیا ہے۔

(1) PEP carboxylase

(1) PEP کار باکسز یلیس

(2) RUBP carboxylase

(2) RUBP کار باکسز یلیس

(3) Malic dehydrogenase

(3) مالک ڈی ہائیڈروجنیس

(4) Phosphate dehydrogenase

(4) فاسفیٹ ڈی ہائیڈروجنیس

92. Which electron carrier contains copper in it?

(92) - کس حامل الیکٹران میں تانہ موجود ہوتا ہے۔

(1) Cytochrome-C

(1) سائٹوکروم - سی

(2) Cytochrome-b

(2) سائٹوکروم - بی

(3) Plastoquinone

(3) پلاسٹو کوئینن

(4) Ferridoxin

(4) فیری ڈاکسین

93. For which substrate the Respiratory Quotient (R-Q) value is 1?

(93) - کون سے زیر خاخرہ کا تنفسی مقیاس کی قدر ایک ہوتی ہے۔

(1) Fats

(1) چربی

(2) Proteins

(2) پروٹین

(3) Organic acids

(3) نامیاتی ترشہ

(4) Carbohydrates

(4) کاربوہائیڈریٹ

94. Which of the following micronutrients are required for nitrogen fixation?

(94) - ذیل کے کون سے خورد تغذئی کو نائٹروجن کی تکسید درکار ہوتی ہے۔

(1) Fe, Cu

(3) Fe, Mo

(2) Cu, Co

(4) Fe, B

95. Which of the following hormone induce rooting?

(95) - ذیل میں سے کون سا ہارمون جڑوں کو راغب کرتا ہے۔

(1) Auxins

(1) آکسین

(2) Gibberellins

(2) گببرلینس

(3) ABA

(3) ABA

(4) Ethylene

(4) ایتھیلین

96. Which of the prokaryotic structure is equivalent to mitochondria of eukaryotes?

96۔ کونسی پروکیئر یوٹک ساخت، یوکیئر یوٹس کے مائٹوکانڈریا کے مساوی ہوتی ہے۔

(1) Mesosome

(1) میسوزوم

(2) Lysosome

(2) لائسوزوم

(3) Ribosome

(3) رائبوزوم

(4) Centrosome

(4) سنٹروزوم

97. 'Endomitosis' occurs in

97۔ ان میں انڈومیٹائس واقع ہوتی ہے۔

(1) Cyanobacteria

(1) سیانوبیکٹیریا

(2) Bacteria

(2) بیکٹیریا

(3) Fungi

(3) فہمفونڈی

(4) Algae

(4) کنجال

98. Which of the following is used for staining the chromosomes ?

98۔ لونی اجسام کی رنگ ریزی کے لئے یہ استعمال کیا جاتا ہے۔

(1) Cotton blue

(1) کاٹن بلو

(2) Malachite green

(2) مالاکائیٹ گرین

(3) Acetoocin

(3) ایسی ٹورسن

(4) Safranin

(4) سفرائن

99. What is the botanical name of sandalwood?

99۔ سنڈل وڈ کا نباتیاتی نام کیا ہے۔

(1) *Dalbergia latifolia*

(1) ڈالبرگیا لیاٹا فولیا

(2) *Dalbergia sisso*

(2) ڈالبرگیا سسٹو

(3) *Santalum album*

(3) سینٹالیم البم

(4) *Pterocarpus Marsupium*

(4) پیروکارپس مارسوپیم

100. The alkaloid Vincristine is obtained from

100۔ آلکلائیڈ وینکرسٹائین اس سے حاصل ہوتا ہے۔

(1) *Catharanthus*

(1) کاتھارانٹھس

(2) *Raulfia*

(2) راولفیا

(3) *Ocimum*

(3) او سیم

(4) *Withania*

(4) وٹھانیا

ZOOLOGY  
(Marks : 50)

101. The thick filament of muscle contains the following protein

۱۰۱۔ عضلات کے دبیز ریشے ذیل کے پروٹین پر مشتمل ہوتے ہیں۔

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| (1) Myosin<br>(۱) مائیوسن   | (2) Actin<br>(۲) آکٹن             |
| (3) Troponin<br>(۳) ٹروپونن | (4) Tropomyosin<br>(۴) ٹروپومیوسن |

102. The RNA that carries information from DNA

۱۰۲۔ DNA کے ذریعہ معلومات بہم پہنچانے والا RNA

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (1) t-RNA<br>(۱) t-RNA | (2) m-RNA<br>(۲) m-RNA |
| (3) s-RNA<br>(۳) s-RNA | (4) r-RNA<br>(۴) r-RNA |

103. Which is not a modification of medusa?

۱۰۳۔ ان میں سے کونسی میڈوسا کی مستبدلہ شکل نہیں ہے۔

- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Nectocalyces<br>(۱) نیکتوکیالیسیس | (2) Pneumatophore<br>(۲) نیوماٹوفور |
| (3) Gastrozoid<br>(۳) گیسٹروزوآئیڈ    | (4) Phyllozoid<br>(۴) فیلوزوآئیڈ    |

104. Ammocoetus larva is present in

۱۰۴۔ ایموسیٹس لاروا ان میں موجود ہوتا ہے۔

- |                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| (1) Myxine<br>(۱) میکین | (2) Balanoglossus<br>(۲) بالانوگلاسس |
| (3) Salpa<br>(۳) سلفا   | (4) Petromyzon<br>(۴) پیٹرومائیٹران  |

105. Which one of the following is present both in prokaryotic and eukaryotic cells?

105۔ ان میں سے کونسا پروکیاریوٹک اور یوکیاریوٹک خلیوں دونوں میں موجود ہوتا ہے۔

(1) Endoplasmic reticulum

(2) Mitochondria

1، دروں مائی جال

(2) مائٹوکونڈریا

(3) Nucleus

(4) Ribosome

(3) مرکزہ

(4) رائبوزومس

106. Which one is related to Manchette?

106۔ ان میں سے کس کا تعلق مانچٹ سے ہے۔

(1) Mitochondria

(2) DNA

1، مائٹوکونڈریا

(2) DNA

(3) Golgi

(4) RNA

(3) گالگی

(4) RNA

107. Insects exhibit orientation or preference to a particular chemical substance. This study is known as

107۔ حشرات ایک مخصوص کیمیائی مادے کی جانب رخ کرتے ہیں یا ترجیح دیتے ہیں۔ اس کا مطالعہ کیا کہلاتا ہے۔

(1) Pesticide Science

(2) Chemical ecology

1، حشرات کش سائنس

(2) کیمیاوی ماحولیات

(3) Crop Science

(4) Habitat ecology

(3) کراپ سائنس

(4) ہیبٹائٹ سائنس

108. Evolutionary divergence occurs due to

108۔ ارتقائی انحراف واقع ہونے کی وجہ

(1) Isolation

(2) Sexual selection

1، تفرید

(2) صنفی انتخاب

(3) Constant unrestricted breeding

(4) Fluctuating variation

(3) مستقل طور پر افزائش کو غیر محدود کرتا

(4) تغیر میں آمار چڑھاؤ

109. In a healthy human being, the time required to complete one cardiac cycle

109۔ ایک صحت مند انسان میں ایک قلبی دور کو مکمل کرنے کے لئے درکار وقت۔

(1) 0.6 Sec

(2) 0.10 Sec

1، 0.6 سکنڈ

(2) 0.10 سکنڈ

(3) 0.8 Sec

(4) 0.4 Sec

(3) 0.8 سکنڈ

(4) 0.4 سکنڈ

110. An example of catadromous fish

110۔ کیا نا ڈرومس مچھلی کی ایک مثال۔

(1) *Anguilla anguilla*

(1) اینگویلا اینگویلا

(3) Salmo

(3) سالمو

(2) *Hilsa ilisha*

(2) ہلسا ایلیشا

(4) Scoliodon

(4) اسکالیڈون

111. Which of the following is a polysaccharide?

111۔ ان میں سے ایک پالی سیکرائیڈس ہے؟

(1) Ribose

(1) رائبوز

(3) Trehalose

(3) ٹری ہالوز

(2) Chitin

(2) چٹن

(4) Xylose

(4) زائی لوز

112. Identify the wrong statement

112۔ غلط بیان کی شناخت کیجئے۔

(1) Oyster producing *Pinctada* genus is a bivalve

(1) اویسٹر کو پیدا کرتے والا پینکٹوڈا جنینس دو والو کا ہوتا ہے۔

(2) Foot modified into arms in cephalopoda

(2) سفالوپوڈا میں بازو، پیروں میں تبدیل ہوئے ہیں۔

(3) Torsion is present in Scaphopoda

(3) اسکافوفوڈا میں ٹارشن موجود ہوتا ہے۔

(4) Aplacophora animals have worm like body

(4) ایپلاکوفورا جانوروں میں کیڑے نما جسم ہوتا ہے۔

113. In human karyotype, the sex chromosomes in males are represented by

113۔ انسان کے کاربوٹائپ میں صنفی کروموزومس مرد میں اس طرح ظاہر کئے جاتے ہیں۔

(1) X X

(1) XX

(2) Z Z

(2) ZZ

(3) Z W

(3) ZW

(4) X Y

(4) XY

114. Which is a stalked animal with myonemes?

114۔ مایونیمس کے ساتھ ڈنڈی کے سہارے والا جانور کونسا ہے؟

(1) Balantidium

(1) بالینٹیدیئم

(2) Trichonympha

(2) ٹرائی کوئمفا

(3) Opalina

(3) اوپالینا

(4) Vorticella

(4) ورتیکیلا



115. Pepsin acts efficiently at the following pH

115۔ ذیل کے PH پر پیپسن موثر طور پر عمل کرتا ہے۔

(1) 9.5 to 10.5

(1) 9.5 تا 10.5

(3) 10 to 12.5

(3) 10 تا 12.5

(2) 1.5 to 2.0

(2) 1.5 تا 2.0

(4) 6.5 to 7.5

(4) 6.5 تا 7.5

116. Identify the structure that is located at the base of penis in *Pila*.

116۔ پائیل میں قضیب کے اساس پر پائی جانے والی ساخت کی شناخت کیجئے۔

(1) Receptaculum Seminis

(1) تخی کیسہ

(3) Pallial duct

(3) پالیل نالی

(2) Ovary

(2) بیض دان

(4) Hypobranchial gland

(4) ہائپو برانکیل غدود

117. In an ecosystem, food relationships are complicated. An organism feeds on all other organisms that are present in different trophic levels. Identify it.

117۔ ایک ماحولیاتی نظام میں غذائی تعلق مبہم ہے۔ ایک عضو یہ ایسا ہے جو کہ مختلف تغذی سطحوں میں موجود ہوتا ہے اور دیگر تمام جانداروں کو کھاتا ہے۔ شناخت کیجئے۔

(1) Man

(1) انسان

(2) Insect

(2) حشرات

(3) Rabbit

(3) خرگوش

(4) Hawk

(4) گدھ

118. Bradycardia is due to

118۔ براڈی کارڈیاکس وجہ سے ہوتا ہے۔

(1) Anxiety

(1) تفکرات

(3) Anger

(3) غصہ

(2) Over activity of Thyroid gland

(2) تھائیرائیڈ غدود کی زیادہ سرگرمی

(4) Failure of pacemaker

(4) پیس میکر کا فیل ہوجانا

119. Adult is degenerated in

119۔ ان میں بالغ دوبارہ پیدا ہوتا ہے۔

(1) *Petromyzon*

(1) پیٹرومایزون

(3) *Myxine*

(3) میکسین

(2) *Amphioxus*

(2) ایمفیو ایکس

(4) *Herdmania*

(4) ہیرڈمینیا

120. Hippospongia belongs to

120۔ ہیپوسپونجیا کا تعلق کس سے ہے۔

(1) Actinopodia

را، ایکٹینوپوڈیا

(2) Hexactinellida

را، ہیکزاکٹن نیلیڈا

(3) Demospongia

را، ڈیمواسفانجیا

(4) Piroplasmida

را، پیروپلاسمیڈا

121. The approximate number of nephrons present in each kidney of human being

121۔ انسانی جسم کے ہر ایک گردے میں موجود نفران کی تقریباً۔

(1) 1.2 millions

را، 1.2 ملینس

(2) 3.2 millions

را، 3.2 ملینس

(3) 4 millions

را، 4 ملینس

(4) 2.4 millions

را، 2.4 ملینس

122. One of the following is a 'Greater membrane model'

122۔ ذیل میں سے ایک عظیم ہرتی نمونہ ہے۔

(1) Bilayer model

را، دو ہرتی نمونہ

(2) Trilaminar model

را، تہ ہرتی نمونہ

(3) Micellar model

را، مائیکلر نمونہ

(4) Fluid mosaic model

را، سیال موزائیک نمونہ

123. An example of conjugated protein

123۔ سنجورگی پروٹین کی ایک مثال ہے۔

(1) Globulin

را، گلوبولین

(2) Albumin

را، البومین

(3) Collagen

را، کولاجن

(4) Chromoprotein

را، کروموپروٹین

124.  $Ca^{2+}$  forms a complex with which protein that start the muscle contraction

(124)۔ کسی پروٹین کے ساتھ  $Ca^{2+}$  ملکر ایک مرکب کی تشکیل کرتا ہے جو کہ عضلاتی انقباض کا آغاز کرتا ہے۔

(1) Myosin

(1) مایوسن

(2) Actin

(2) ایکٹن

(3) Troponin

(3) ٹروپونن

(4) Tropomyosin

(4) ٹروپومیوسن

125. Which has cystogenous gland cells?

(125)۔ ان میں سے کو تسا جینس غدودی تھلیہ ہے۔

(1) Miracidium larva

(1) میرا سیڈیم لاروا

(2) *Ascaris lumbricoides*

(2) ایسکارس لومبری کاٹیڈس

(3) *Hirudinaria granulosa*

(3) ہیروڈینیریہ گرانولوسا

(4) Cercaria larva

(4) سرکییریا لاروا

126. The resting potential or resting membrane potential of a neuron is approximately

(126)۔ ایک نیوران کی ساکت قوتہ یا ساکت پرتی قوتہ تقریباً اتنی ہوتی ہے۔

(1) - 100 mv

(1) - 100 mV

(3) - 30 mv

(3) - 30 mV

(2) - 110 mv

(2) - 110 mV

(4) - 70 mv

(4) - 70 mV

127. One of the following is absent in *Columba livia*

(127)۔ کو لومبا لیویا میں ذیل میں سے ایک غیر موجود ہوتا ہے۔

(1) Air sacs

(1) ہوائی تھیلیاں

(2) Alveoli

(2) الویولی

(3) Pneumatic bones

(3) نیوماتک ہڈیاں

(4) Furcula

(4) فرکولا

128. Which of the following is normally not present during DNA replication?

(128)۔ ذیل میں DNA کے پینر نرمان کے دوران عام طور پر کیا موجود نہیں ہوتا ہے؟

(1) Ligase

(1) لائی گیز

(2) Endonuclease

(2) انڈونوکلیز

(3) DNA polymerase

(3) DNA پالی میریز

(4) Exonuclease

(4) ایکزونوکلیز

129. Conical hump formation occurs in

(129)۔ ان میں مخروطی اُبھار واقع ہوتا ہے۔

(1) Epimorphosis

(1) ایپی مارفورس

(2) Autotomy

(2) آٹوٹومی

(3) Placenta

(3) پلا سینٹا

(4) Yolksac placenta

(4) یوکر ساک پلا سینٹا

130. An example for steroid hormone

(130)۔ اسٹیرائیڈ ہارمون کی مثال۔

(1) Insulin

(1) انسولین

(2) Thyroxin

(2) تھائیراکزن

(3) Glucagon

(3) گلوکاگان

(4) Testosterone

(4) ٹیسٹوسٹرون

131. Autolysis is associated with

(131)۔ آٹولائسس اس سے متعلق ہے۔

(1) Lysosomes

(1) لائسوزوم

(2) Ribosomes

(2) رائبوزوم

(3) Chromosomes

(3) کروموزومس

(4) Endoplasmic reticulum

(4) دروں مائی جال

132. How much energy can proteins store ?

(132)۔ پروٹین کتنی مقدار میں توانائی کا ذخیرہ کرتے ہیں۔

(1) 9 cal/g

(1) 9 کیلووری/گرام

(2) 4 cal/g

(2) 4 کیلووری/گرام

(3) 6 cal/g

(3) 6 کیلووری/گرام

(4) 2 cal/g

(4) 2 کیلووری/گرام

133. Lophodont teeth are present in

(133)۔ لوفوڈنٹ دانت ان میں پائے جاتے ہیں۔

(1) Elephant

(1) ہاتھی

(2) Horse

(2) گھوڑا

(3) Cattle

(3) پالتو مویشی

(4) Cat

(4) بلی

134. Tropic hormones are secreted by (134)۔ ٹراپک ہارمونس کا افرات ان کے ذریعہ ہوتا ہے۔

- |   |  |
|---|--|
| (1) Thyroid gland<br>(1) تھائیرائیڈ غدود    | (2) Adenohypophysis<br>(2) ایڈینو ہائپوفائیس     |
| (3) Neurohypophysis<br>(3) نیورو ہائپوفائیس | (4) Parathyroid gland<br>(4) پیراتھائیرائیڈ غدود |

135. Operon model was proposed by (135)۔ اوپران نمونہ کو پیش کرنے والا۔

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| (1) Watson and Crick<br>(1) واٹسن اور کرک | (2) Wilkins<br>(2) ولکنس  |
| (3) Jacob and Monad<br>(3) جیکب اور موناڈ | (4) Khorana<br>(4) کھرانہ |

136. In frog embryo, the first two cleavages occur in the following way: (136)۔ مینڈک کے جنین میں پہلے دو شکاف اس طرح واقع ہوتے ہیں۔

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| (1) Vertical plane<br>(1) عمودی سطح   | (2) Equitorial plane<br>(2) افقی سطح        |
| (3) Latitudinal plane<br>(3) عرضی سطح | (4) Meridional plane<br>(4) نصف النہادی سطح |

137. Which organism exhibits higher level of mimicry? (137)۔ کونسا جاندار اعلیٰ سطح کی نقالی کرتا ہے۔

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| (1) Butterfly<br>(1) تتلی | (2) Honey bee<br>(2) شہد کی مکھی |
| (3) Parrot<br>(3) طوطا    | (4) Peacock<br>(4) مور           |

138. The Word 'homeostasis' was first coined by (138)۔ لفظ 'ہومیو اسٹائسیس' کو سب سے پہلے کس نے کوائن کیا تھا۔

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (1) Walter Cannon<br>(1) والٹر کیانن | (2) Huxley<br>(2) ہکسلی               |
| (3) Johnson<br>(3) جانسن             | (4) Claude Bernard<br>(4) کلاڈ برنارڈ |

139. Who has separated Madagascar from Ethiopian region?

139۔ ایتھوپین علاقہ سے مڈغاسکر کو کس نے الگ کیا تھا۔

(1) Darwin

(1) ڈارون

(2) Lamarck

(2) لامارک

(3) Darlington and William George

(3) ڈالنگٹن اور ولیم جورج

(4) Watson and Crick

(4) واٹسن اور کرک

140. Frederick Griffith has carried out experiments on

140۔ فریڈرک گریفٹھ نے ان پر اپنے تجربات کو عمل میں لایا تھا۔

(1) Bacteriophage

(1) بیکٹیریوفیج

(2) Fungus

(2) فنگس

(3) *Pseudomonas putida*

(3) سیڈوموناس پوٹیدا

(4) *Streptococcus numonea*

(4) اسٹریپٹوکوکس نیومونیا

141. In which biogeochemical cycle, the bacteria play a major role?

141۔ کون سے حیاتی جغرافیائی کیمیائی دور میں بیکٹیریا اہم رول ادا کرتے ہیں۔

(1) Carbon

(1) کاربن

(2) Nitrogen

(2) نائٹروجن

(3) Phosphorus

(3) فاسفورس

(4) Water

(4) پانی

142. Nephridiopores are absent in which region of leech?

(142) - جونک کے کس حصہ میں نفریدیوپور موجود نہیں ہوتے۔

(1) Cephalic region

(1) سر کا حصہ

(2) Pre-clitellar region

(2) ابتدائی کلائی ٹیلر حصہ

(3) Clitellar region

(3) کلائی ٹیلر حصہ

(4) Middle region.

(4) درمیانی حصہ

143. In birds, plumules are

(143) - پرندوں میں پلو میولس کیا ہوتے ہیں۔

(1) Quill feathers

(1) کوئل پنکھ

(2) Contour feathers

(2) محیط پنکھ

(3) Filoplumes

(3) فیلو پلومس

(4) Down feathers

(4) ڈاؤن پنکھ

144. Longest phase of meiosis

(144) - تخفیفی تقسیم کا طویل مرحلہ۔

(1) Prophase - I

(1) پرو فیز - I

(2) Metaphase - I

(2) میٹا فیز - I

(3) Anaphase - I

(3) انا فیز - I

(4) Telophase - I

(4) ٹیلو فیز - I

145. The dental formula of rabbit is

(145) - خرگوش کے لئے دانتوں کا ضابطہ۔

(1)  $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$

(2)  $\frac{3}{3}, \frac{1}{1}, \frac{4}{4}, \frac{2}{3}$

(3)  $\frac{2}{1}, \frac{0}{0}, \frac{3}{2}, \frac{3}{3}$

(4)  $\frac{1}{0}, \frac{0}{0}, \frac{0}{0}, \frac{3}{3}$

146. In metanauplius, how many pairs of rudimentary appendages are present?

(146) - میٹانا پالیس میں ابتدائی ضمیمہ کے کتنے جوڑے موجود ہوتے ہیں۔

(1) One

(1) ایک

(2) Two

(2) دو

(3) Three

(3) تین

(4) Four

(4) چار

147. In *Palaemon*, male genital aperture opens on the inner surface of the coxa of

(147)۔ پالے مون میں کوکسا کی اندرونی سطح پر نر تولیدی روزن کھلتے ہیں۔ وہ کوکسا کو تناس ہے۔

(1) 3rd pair of walking legs

(1) بیروں کے تیسرے جوڑے

(2) 3rd pair of abdominal appendages

(2) پیٹ کے اپنڈیکس کے تیسرے جوڑے

(3) 5th pair of walking legs

(3) بیروں کے پانچویں جوڑے

(4) 5th pair of abdominal appendages

(4) پیٹ کے اپنڈیکس کے پانچویں جوڑے

148. Who concluded that the purines to pyrimidines ratio is equal to 1 or  $A + G = C + T$  as per the chemical structure of DNA?

(148)۔ DNA کی کیمیائی ساخت کے مطابق پیورنس اور پیری میڈائٹنس کا تناسب ایک یا  $A + G = C + T$  ہوتی ہے۔ اسکو بیان کرنے والا۔

(1) Watson

(1) واٹسن

(2) Crick

(2) کرک

(3) Wilkins

(3) ولکنس

(4) Chargaff

(4) چارگف

149. The function of Jacobson's organ in reptiles

(149)۔ جیاکسن عضو کا فعل ریپٹائلز والے جانوروں میں اسطرح ہے۔

(1) Taste

(1) مزہ

(2) Olfaction

(2) بوح

(3) Vision

(3) نظر

(4) Touch

(4) لمس

150. Henle's loop is present in which part of the kidney?

(150)۔ ہینلس لوپ، گردے کے کس حصہ میں موجود ہوتا ہے۔

(1) Ureter

(1) پشاب کی نالی

(2) Cortex

(2) قشر

(3) Medulla

(3) مخ

(4) Urinary Bladder

(4) مشانہ