CRITERION REFERENCE TEST
------------------------
(for Biology of IX Class)

Developed by

SANGEETA BEDI
(Investigator)

Department of Education
Panjab University
Chandigarh
FILL IN THE BLANKS WITH SUITABLE WORDS:

1) Bacteria are on the borderline between the living and ________.
2) Ability of an organism to produce more of its own kind is called __________.
3) __________ is the largest cell in the body.
4) __________ are nick named as "Power House" of the cell.
5) D.N.A. is a short name of ________________________.
6) The process by which cells multiply is called __________.
7) Number of Chromosomes is __________ during meiosis.
8) Blood is a kind of __________ tissue.
9) In fishes respiration takes place with the help of ________.
10) The animals that can live in water as well as on the earth are called __________.
11) Tuberculosis is caused by ______________.
12) Bryophytes are of ______________ plant kingdom.
13) The general formula of Carbohydrates is ______________.
14) The most important function of the fat is to produce_____.
15) Proteins are composed of ___________ and_________.
16) Human body contains about ______________ Percent water.
17) Enzymes break down proteins into ______________.
18) The substances responsible for speeding up the rate of reaction are called ______________.
19) Pepsinogen is converted into active form, pepsin, by ___________ secreted by certain other cells of gastric glands.
20) The organic nutrients are manufactured by the green plants themselves with the help of_______, _______ and_____.
21) The minerals are absorbed by the plants through _______.
22) The cell-wall is made up of ______________ elements.
23) Breath is a mechanical process of taking in _______ and giving out _______.
24) During respiration CO₂, water and_________are produced.
25) The blood flows to the lungs from the heart, contains little ______________ much ______________.
WRITE (T) FOR TRUE AND (F) FOR FALSE.

26) The process of reproduction in which male and female gametes fuse to form zygote is called Sexual reproduction ( ).
27) The plants produce their own food, where animals cannot ( ).
28) Water, light and gravity act as stimuli to plants ( ).
29) In plants growth stops at a certain stage ( ).
30) Meiosis occurs at the root tip ( ).
31) Exchange of chromosomal segments takes place during Meiosis ( ).
32) Reappearance of Nuclear Membrane occurs in Telophase ( ).
33) Locomotion occurs in Amoeba with the help of Tentacles ( ).
34) The skin of Toad is dry and poisonous ( ).
35) The skin of Frog is thin, moist and richly supplied with blood capillaries ( ).
36) A neck is absent in Toad ( ).
37) Proteins help in the growth of body ( ).
38) Fat is not an efficient insulator against cold ( ).
39) Main source of Protein is Soyabean ( ).
40) Water does not play any important role in the formation of urine and faeces ( ).
41) Enzymes are specific in their action ( ).
42) All Enzymes are not proteins ( ).
43) Proteins are converted into amino-acid during the course of digestion ( ).
44) The digested food is absorbed into blood in the small intestine only ( ).
45) Bile is the secretion of Liver ( ).
46) Most of the fishes, Amphibians, reptiles and birds swallow their food without chewing ( ).

**TICK (✓) THE CORRECT ONE:**

47) Which of the following tissue is responsible for conduction of water from roots to leaves?
   i) Xylem ( ) ii) Phloem ( )

48) Which of the following group of plants does not have Chlorophyll?
   i) Algae ( ) ii) Fungi ( ) iii) Bacteria ( ) iv) Bryophyta ( )
   v) Pteridophyta ( )

49) Which of the following belong to class Mammals.
   i) Bat ( ) ii) Whale ( ) iii) Sea-horse ( ) iv) Snake ( )
   v) Lizard ( ) vi) Crow ( ).

50) Which of the following animals have the remarkable power of regeneration?
i) Earthworm ( )  ii) Cockroach ( )
iii) Hydra ( )  iii) Toad ( )
OBJECTIVE TYPE QUESTIONS FOR CLASS IX.

SUBJECT: BIOLOGY (SYLLABUS OF NCERT).

NAME OF THE STUDENT: ____________________________.
NAME OF BIOLOGY TEACHER: ________________________.
NAME OF THE SCHOOL: ____________________________.

FILL IN THE BLANKS WITH SUITABLE WORDS:

1) Bacteria are on the borderline between the living and non-living.
2) Ability of an organism to produce more of its own kind is called reproduction.
3) Nerve Cell is the largest cell in the body.
4) Mitochondria are nick named as "Power House" of the cell.
5) D.N.A. is a short name of Deoxyribonucliec acid.
6) The process by which cells multiply is called Cell-division.
7) Number of Chromosomes is reduced to half during meiosis.
8) Blood is a kind of connective tissue.
9) In fishes respiration takes place with the help of gills.
10) The animals that can live in water as well as on the earth are called amphibians.
11) Tuberculosis is caused by Mycobacterium tuberculosis.
12) Bryophytes are of **cryptogams** plant kingdom.

13) The general formula of Carbohydrates is \( C_6 H_{12} O_6 \).

14) The most important function of the fat is to produce **energy**.

15) Proteins are composed of \( C, O_2 \) and \( N \).

16) Human body contains about **78 percent** water.

17) Enzymes break down proteins into **amino-acids**.

18) The substances responsible for speeding up the rate of reaction are called **Catalyst**.

19) Pepsinogen is converted into active form, pepsin, by **enterokinase** secreted by certain other cells of gastric glands.

20) The organic nutrients are manufactured by the green plants themselves with the help of **water, solar energy and carbondioxide**.

21) The minerals are absorbed by the plants through **root hair/Soil**.

22) The cell-wall is made up of **cellulose** elements.

23) Breath is a mechanical process of taking in **oxygen** and giving out **carbondioxide**.

24) During respiration \( CO_2, \) water and **ATP** are produced.

25) The blood flows to the lungs from the heart, contains little
26) The process of reproduction in which male and female gametes fuse to form zygote is called Sexual reproduction ( T ).
27) The plants produce their own food, where animals cannot ( T ).
28) Water, light and gravity act as stimuli to plants ( T ).
29) In plants growth stops at a certain stage ( F ).
30) Meiosis occurs at the root tip ( F ).
31) Exchange of chromosomal segments takes place during Meiosis (T).
32) Reappearance of Nuclear Membrane occurs in Telephase ( T ).
33) Locomotion occurs in Amoeba with the help of Tentacles ( F ).
34) The skin of Toad is dry and poisonous ( T ).
35) The skin of Frog is thin, moist and richly supplied with blood capillaries ( T ).
36) A neck is absent in Toad ( T ).
37) Proteins help in the growth of body ( T ).
38) Fat is not an efficient insulator against cold ( F ).
39) Main source of Protein is Soyabean ( T ).
40) Water does not play any important role in the formation of urine and faeces ( F ).
41) Enzymes are specific in their action ( T ).
42) All Enzymes are not proteins (F).
43) Proteins are converted into amino-acid during the course of digestion (T).
44) The digested food is absorbed into blood in the small intestine only (T).
45) Bile is the secretion of Liver (T).
46) Most of the fishes, Amphibians, reptiles and birds swallow their food without chewing (T).

**TICK ✓ THE CORRECT ONE:**

47) which of the following tissue is responsible for conduction of water from roots to leaves?
   i) Xylem ✓ ii) Phloem 

48) Which of the following group of plants does not have Chlorophyll.
   i) Algae ✓ ii) Fungi ✓ iii) Bacteria ✓ iv) Bryophyta 
   v) Pteridophyta 

49) Which of the following belong to class Mammals.
   i) Bat ✓ ii) Whale ✓ iii) Sea-horse 
   iv) Snake ✓ 
   v) Lizard 
   vi) Crow ✓.
50) Which of the following animals have the remarkable power of regeneration?

i) Earthworm (✓)

ii) Cockroach ( )

iii) Hydra (✓)

iii) Toad ( )
उत्तरावली

1. विषयावली ओधित और अन्तर्धित के बीच की कड़ी है।
2. किसी जीव के अपनी स्थिति के जीव पैदा करने की योग्यता को कहते हैं।
3. शरीर के सबसे बड़े कोशिका जातिया को कहते हैं।
4. कोशिका के पार पास का छोटा नाम महानवालय कहते हैं।
5. हेद-रेप्यर का पूरा नाम एडवार्ड-रेप्यर कहते हैं।
6. यह सिंधु नदी के द्वारा कोशिका गुफा होती है।
7. गुमनूकी की संख्या आर्बलू विभाजन में कहते हैं।
8. रक्त एक प्रकार का कहते हैं।
9. महादेव में उक्त होते हैं।
10. यह जीव जिसे भूमि तथा जल दोनों स्थानों में रह सकते हैं, उसे कहते हैं।
11. ट्वाइलाइट (शरीर रोग) के द्वारा होता है।
12. भ्रामयोग्य पदार्थ के लिए कहते हैं।
13. कार्यान्वित का कार्य कहते हैं।
14. यह काम का मुख्य कार्य कहते हैं।
15. प्रोटीन में उत्पन्न होता है।
16. मधुमेह के शरीर में 7.8 पत्ती होता है।
17. एनाइम एक प्रकार का कहते हैं।
18. यह पदार्थ के द्वारा निकलता है।
19. पाचन ग्रन्थियों की कोशिकाओं के द्वारा निकलता है।
20. कार्यान्वित पदार्थ होते हैं।
21. खनिज तरल पदार्थ कहते हैं।
22. कोशिका-जेलिन के होते हैं।
23. प्रोटीन का इतिहास कहते हैं।
24. उपस्थि का प्रिंट कहते हैं।
25. हृदय से पंक्तियों को छूट देने वाले रक्त के कहते हैं।
26. प्रस्तुत पदार्थ के लिए कहते हैं।
27. पाचन ग्रन्थियों में कहते हैं।
28. पाचन अन्तःकरण के प्रकार कहते हैं।
29. पाचन में एक तरल पदार्थ कहते हैं।
30. ऊग तरल के प्रकार के कहते हैं।
31. गुमनूकी का लेन देन नाम भिन्नता कहते हैं।
32. कुल के प्रकार के प्रकार के द्वारा कहते हैं।
33. गुमनूकी का लेन देन नाम भिन्नता कहते हैं।
34. तेट्रा की लोप पशु, पौधा और रक्त के द्वारा कहते हैं।
35. टेट्रा की लोप पशु, पौधा और रक्त के द्वारा कहते हैं।
36. टोड में गड़न नहीं होती है। (T)
37. प्रोटीन सवरी की बुनियाद में सहायक होती है। (T)
38. वसा ठंड (सर्द) में बढ़ता है अर्थात् यह नहीं करता है। (F)
39. सीवांद्रन प्रोटीन का एक अच्छा प्रस्तुत है। (T)
40. पानी मल- मृत के रूप में कोई विशेष कार्य नहीं करता है। (F)
41. एन्जाइम अपने कार्य (क्रय) में निरंतर होता हैं। (T)
42. सभी एन्जाइम प्रोटीन नहीं होते हैं। (F)
43. पानी प्रिया के दौरान प्रोटीन अमाइनो-एसिड में परिवर्तित होती है। (T)
44. पुष्टि हुआ भोजन घटी आंत में ही रखने में शुरू होता है। (T)
45. बाहिर लिपर का प्रयत्न है। (T)
46. अधिकतर मरीजों, एम्फोबियल्स, रेप्टाइल्स तथा पशु अपना भोजन बिना चबाक़े ही निगलते हैं। (T)

यही पर (√) करें:

47. सीवांद्रन में कोन सा उत्तर गड़न में पत्ता तक पानी पहुँचने में सहायक होता है?
क) झालम
ख) फॉलोम

48. फेयर के कॉपन से गुप में क्लोरोफिल नहीं होता:
क) एली ख) फल्सेन/न) जीवाणु/घ) बायोफाइल्स घ) पेटीपेडराइट

49. सीवांद्रन में क्यों सेन बना करी?
क) अभावशक्ति से अर्थात् तत्स्थ
ख) अभावशक्ति से अर्थात् तत्स्थ

50. कॉन को पारा पर अंग को दोषांश सीर करने की क्षमता होती है?
क) केराया/ख) कंकारोग/घ) हायजा/ङ) टोड