Date : 21 September 2020 | Shift : I (Morning)
Timing : 8:00 AM to 10:30 AM | Paper : II (Botany 206)

1. नई शिक्षा नीति, 2020 को भारत सरकार द्वारा कब घोषित किया गया?

(क) 29 जुलाई, 2020 (ख) 30 जुलाई, 2020
(ग) 29 अगस्त, 2020 (घ) 30 अगस्त, 2020

When was the New Education Policy, 2020, announced by the government of India?

(A) 29 July, 2020 (B) 30 July, 2020
(C) 29 August, 2020 (D) 30 August, 2020

2. नई शिक्षा नीति, 2020 में विद्यालयी शिक्षा का प्रारूप है

(क) 4 + 4 + 3 + 4 (ख) 5 + 3 + 3 + 4
(ग) 5 + 3 + 4 + 3 (घ) 2 + 3 + 5 + 5

The format of school education in the New Education Policy, 2020 is

(A) 4 + 4 + 3 + 4 (B) 5 + 3 + 3 + 4
(C) 5 + 3 + 4 + 3 (D) 2 + 3 + 5 + 5

3. नई शिक्षा नीति, 2020 में विद्यालयी शिक्षा के घोषित प्रारूप में पूर्व प्राथमिक शिक्षा के लिए कितने वर्ष निर्धारित हैं?

(क) 2 वर्ष (ख) 3 वर्ष (ग) 4 वर्ष (घ) 5 वर्ष

In the New Education Policy, 2020, how many years are set for pre-primary education in the declared format of school education?

(A) 2 years (B) 3 years (C) 4 years (D) 5 years

4. सूक्ष्म शिक्षण गुरु–छात्र के लिए सबसे प्रभावी है–

(क) अभ्यास–शिक्षण से पहले (ख) अभ्यास–शिक्षण के बाद
(ग) अभ्यास–शिक्षण के दौरान (घ) इनमें से कोई नहीं

Micro teaching is most effective for the student-teacher :–

(A) before the practice teaching (B) after the practice teaching
(C) during the practice teaching (D) none of these

5. इनमें से कौन परंपरागत शिक्षण विधियों में शामिल नहीं है?

(क) व्याख्यान विधि (ख) व्याख्यान प्रदर्शनी विधि
(ग) पाठ्यपुस्तक विधि (घ) परियोजना (प्रायोजना) विधि

Which of these is not included in traditional teaching methods?
(A) Lecture method
(B) Lecture-demonstration method
(C) Textbook method
(D) Project method

6. 'द प्रोजेक्ट मेथड' शोध पत्र किसने लिखा है?
(क) डब्लू. एच. किलपैट्रिक
(ख) जॉन डीवी
(ग) हर्बर्ट स्पेन्सर
(घ) इनमें से कोई नहीं

Who has written 'The Project Method' research paper?
(A) W. H. Kilpatrick
(B) John Dewey
(C) Herbert Spencer
(D) None of these

7. आगमन विधि के संबंध में कौन–सा कथन सत्य है?
(क) उदाहरणों का अवलोकन करना एवं निष्कर्ष निकालना
(ख) सामान्यीकरण द्वारा नियम का निर्माण करना
(ग) नियमों का परीक्षण एवं सत्यापन करना
(घ) उपरोक्त सभी

Which statement is true regarding the inductive method?
(A) Observing examples and drawing conclusions
(B) Rule making by generalization
(C) To test and verify the rules
(D) All of these

8. लम्बे वाक्य तथा नकारात्मक भाषा–विचार संप्रेषण को बनाते हैं–
(क) प्रभावी
(ख) निष्प्रभावी
(ग) सामान्य
(घ) इनमें से कोई नहीं

Long sentences and negative language make communication
(A) effective
(B) ineffective
(C) normal
(D) none of these

9. कार्योतर शोध का अर्थ है :
(क) घटना के बाद शोध किया जाता है
(ख) घटना के पूर्व शोध किया जाता है
(ग) घटना की संभावनाओं को ध्यान में रखते हुए शोध किया जाता है
(घ) इनमें से कोई नहीं

Post facto research is :
(A) Research is done after the event
(B) Pre-incident research is done
(C) Research is carried out keeping in mind the possibilities of the event
(D) None of these

10. निम्नलिखित में से क्या उत्तम उपलब्धि परीक्षण की विशेषता नहीं है?
(क) वस्तुनिष्ठता (ख) अस्पष्टता (ग) विश्वसनीयता (घ) वैधता

Which of the following is not speciality of achievement testing?
(A) Objectivity (B) Vagueness (C) Reliability (D) Validity

11. शिक्षा एवं सामाजिक–आर्थिक विकास में क्या संबंध है?
(क) कोई संबंध नहीं है
(ख) एक दूसरे के व्युत्क्रमानुपाती हैं
(ग) एक दूसरे के सीधे समानुपाती हैं
(घ) इनमें से कोई नहीं

What is the relationship between education and socio-economic development?
(A) There is no connection
(B) Are inversely proportional to each other
(C) Are directly proportional to each other
(D) None of these

12. शिक्षण अधिगम सामग्री
(क) शिक्षकों के अनुकूल होना चाहिए
(ख) विद्यार्थियों के अनुकूल होना चाहिए
(ग) शिक्षण उद्देश्यों के अनुकूल होना चाहिए
(घ) रंगीन एवं रोचक होना चाहिए

Teaching learning material
(A) should be friendly to teachers
(B) should be friendly to students
(C) must adept to teaching objectives
(D) should be colorful and interesting

13. गणित में सीखने की अक्षमता का आकलन सबसे उपयुक्त रूप से निम्नलिखित परीक्षणों में से किसके द्वारा किया जा सकता है?
(क) नैदानिक परीक्षण
(ख) उपलब्धि परीक्षण
(ग) अभिरूचि परीक्षण
(घ) स्क्रीनिंग परीक्षण

Learning disabilities in mathematics can be assessed most appropriately by which of the following tests?
(A) Diagnostict test
(B) Achievement test
(C) Aptitude test
(D) Screening test

14. शिक्षार्थी को प्रोत्साहित नहीं किया जाना चाहिए
(क) समूह के अन्य शिक्षार्थियों के साथ सक्रिय रूप से बातचीत करने के लिए
(ख) उन सभी प्रश्नों के उत्तर याद करने के लिए जो शिक्षक पूछ सकते हैं
(ग) समूह कार्य में अन्य शिक्षार्थियों के साथ सक्रिय रूप से बातचीत करने के लिए
(घ) इनमें से कोई नहीं

Learners should not be encouraged to
(A) actively interact with other learners in group
(B) memories all the answers to questions which the teachers may ask
(C) actively interact with other learners in group work
(D) none of these

15. एक सिद्धांत के रूप में रचनावाद
(क) शिक्षक की प्रमूख भूमिका पर जोर देता है
(ख) नकल की भूमिका पर केंद्रित है
(ग) स्मरण के आधार पर सूचनाओं को याद रखने पर बल देता है
(घ) इनमें से कोई नहीं

Constructivism as a theory
(A) empahsises on the dominant role of the teacher
(B) focuses on the role of imitation
(C) emphasises memorizing information on the basis of remembrance
(D) none of these

16. भाषा सीखने–सिखाने में सर्वाधिक महत्वपूर्ण क्या है?
(क) अन्त्याक्षरी (ख) बाल साहित्य
(ग) शिक्षण अधिगम सामग्री (घ) सामाजिक अन्त:क्रिया

What is most important in language teaching learning?
(A) Antyakshri (B) Children literature
(C) Teaching learning material (D) Social interaction

17. मानव विकास की किस अवस्था में बच्चों के सीखने की गति सर्वाधिक होती है?
(क) शैशवावस्था (ख) बाल्यावस्था (ग) किशोरावस्था (घ) प्रौढ़ावस्था

At which stage of human development, the speed of learning of children is highest?
(A) Infancy (B) Childhood (C) Adolescence (D) Maturity

18. ह्यूरिस्टिक विधि में

(क) विद्यार्थियों को प्रायोगिक कार्यों के लिए प्रोत्साहित किया जाता है

(ख) विद्यार्थियों को कला आधारित शिक्षण देने पर बल होता है

(ग) विद्यार्थियों में जिज्ञासा एवं खोज की अभिवृत्ति विकसित करने की प्राथमिकता होती है

(घ) विकल्प ख और ग दोनों

In Heuristic method

(A) Students are encouraged to do practical work

(B) The emphasis is on giving art based learning to students

(C) Students have priority in developing curiosity and their own aptitude

(D) Option B and C both

19. उत्तर बाल्यावस्था के लिए कौन–सा कथन असत्य है

(क) इस अवस्था में प्रतियोगिता की भावना का विकास होता है

(ख) इस अवस्था में दूसरों के विचारों और सुझावो का स्वीकार करने की प्रवृति बढ़ जाती है

(ग) इस अवस्था में बालकों में दायित्व एवं जवाबदेही का विकास होता है

(घ) इस अवस्था में बच्चों में शर्मीलेपन का भाव प्रायः दिखाई देता है।

Which statement is false for post childhood?

(A) In this period, the spirit of competition develops

(B) In this stage there is a tendency to accept the views and suffusions of others

(C) In this stage, there is a development of responsibility and accountability in children

(D) In this stage, the feeling of shyness is generally visible in the children

20. आर्थिक दृष्टि से वंचित बालक

(क) सामाजिक भेदभाव के कारण सामाजिक गतिशीलता और विकास से वंचित हो जाते हैं

(ख) समाज में आर्थिक असमानता होने के कारण उन्हें गरीबी का सामना करना पड़ता है, इसका बालकों की शिक्षा पर प्रतिकूल असर पड़ता है

(ग) ये बच्चे अधिगम संबंधी गंभीर समस्याओं से ग्रसित होते हैं

(घ) इनमें से कोई नहीं

Economically Backward children

(A) deprived of social mobility and development due to social discrimination

(B) due to economic inequality in the society, they have to face poverty, this has an adverse effect on the education of children

(C) such children suffer from serious learning problems

(D) None of these

21. वातावरण के अनुसार स्वयं को ढालना क्या कहलाता है?

(क) समायोजन (ख) अनुकूलन (ग) साम्यीकरण (घ) इनमें से कोई नहीं

Changing oneself according to the environment is called

(A) Adjustment (B) Adaptation (C) Equilibration (D) None of these

22. 'पहाड़ों पर स्त्रियाँ नहीं चढ़ सकती है, जबकि पुरूषों के लिए चढ़ना आसान है।'' यह कथन

(क) सत्य है

(ख) असत्य है

(ग) लैंगिक पूर्वाग्रह को दर्शाता है

(घ) स्त्रियों के खराब स्वास्थ्य को बताता है

"Woman cannot climb mountains while it is easy for men to climb." This statement is

(A) True

(B) False

(C) Shows gender bias

(D) Indicates the poor health of women

23. भिन्न–भिन्न पृष्ठभूमि वाले बच्चों के उचित समावेशन हेतु इनमें से क्या महत्वपूर्ण है?

(क) विद्यालय आधारित पाठ्यचर्या में सुधार (ख) भाषाई सुधार

(ग) संस्थागत सुधार (घ) इनमें से सभी

Which of the following is important for the proper inclusion of children for various backgrounds?

(A) School based curriculum reform (B) Language improvement

(C) Institutional reform (D) All of the above

24. निम्न में से किसका संबंध भ्रम से है?

(क) डिसमोरफिया (ख) डिस्कैल्कुलिया (ग) डिस्ग्राफिया (घ) अलेक्सिया

Whih of the following is related to confusion?

(A) Dysmorphia (B) Discalculia (C) Disgraphia (D) Alexia

25. इनमें से कौन पिछड़े बालकों की समस्या में शामिल नहीं है?

(क) सीखने में निराशा का अनुभव (ख) सीखने की धीमी गति

(ग) सामाजिक कार्यों के प्रति तत्परता (घ) व्यवहार संबंधी समस्याओं की अभिव्यक्ति

Which of the following is not involved in the problem of backward children?
(A) Experiencing disappointment in learning
(B) Slow learning
(C) Readiness for social work
(D) Expression of behavioral problems

26. किण्डर गार्टन प्रणाली
(क) कक्षा–अध्ययन पर केंद्रित होता है
(ख) खेल के माध्यम से सीखने पर बल देता है
(ग) स्वयं करके सीखने पर आधारित है
(घ) उपर्युक्त सभी

Kindergarten system
(A) Focuses on classroom study
(B) Emphasizes learning through play
(C) It is self learning based
(D) All of the above

27. इनमें से विषम विकल्प कौन है?
(क) AEGC (ख) OSVQ (ग) HLNJ (घ) VJBX

Which one is the odd option?
(A) AEGC (B) OSVQ (C) HLNJ (D) VJBX

28. यदि दक्षिण–पश्चिम उत्तर हो जाता है, तो उत्तर–पूर्व क्या हो जाएगा?
(क) उत्तर (ख) दक्षिण (ग) पूर्व (घ) पश्चिम

If the south-west becomes north, then what will north-east become?
(A) North (B) South (C) East (D) West

29. एक पंक्ति में मोहन का क्रमांक दोनों ओर से पाँचवाँ है, तो पंक्ति में कुल कितने व्यक्ति हैं?
(क) 8 (ख) 7 (ग) 10 (घ) इनमें से कोई नहीं

Mohan's serial number is fifth from either side in a row, then how many persons are there in the row?
(A) 8 (B) 7 (C) 9 (D) None of these

30. सही विकल्प का चयन कर श्रृंखला कों पूर्ण करें :
3, 2, 6, 8, 18, 40, ?
(क) 70 (ख) 71 (ग) 73 (घ) इनमें से कोई नहीं

Complete the series by selecting the correct option :
3, 2, 6, 8, 18, 40, ?

(A) 70 (B) 71 (C) 73 (D) None of these

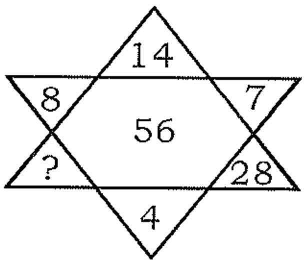
31. E पुत्र है A का, D पुत्र है B का, E विवाहित है C से और C पुत्री है B की, D का E से क्या रिश्ता है?

(क) भाई (ख) ससुर (ग) चाचा (घ) साला

E is son of A, D is son of B, E is married to C and C is the daughter of B, then what is the relation between D and E?

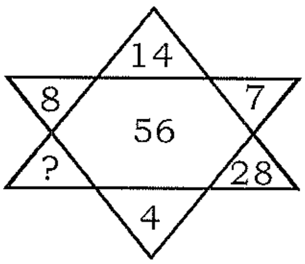
(A) Brother (B) Father in law (C) Uncle (D) Brother in law

32. रिक्त स्थान को भरें।



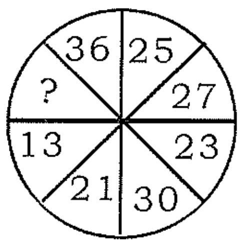
(क) 6 (ख) 7 (ग) 8 (घ) 9

Fill in the blanks :



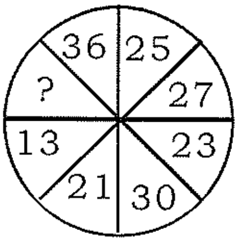
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

33. रिक्त स्थान को पूरा करें :



(क) 19 (ख) 35 (ग) 32 (घ) 33

Fill in the blanks :



(A) 19 (B) 35 (C) 32 (D) 33

34. नीचे दी गइ शृंखला में एक पद अनुपयुक्त है, वह कौन है

52, 25, 36, 63, 74, 47, 56, 85

(क) 25 (ख) 74 (ग) 56 (घ) 85

Which of the following is an odd number in the series given below?

52,25, 36, 63, 74, 47, 56, 85

(A) 25 (B) 74 (C) 56 (D) 85

35. $\frac{1}{0.04}$ बराबर है

(क) $\frac{1}{40}$ (ख) $\frac{2}{5}$ (ग) $\frac{5}{2}$ (घ) 25

$\frac{1}{0.04}$ is equal to

(A) $\frac{1}{40}$ (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{5}{2}$ (D) 25

36. 3 और 200 के बीच 7 से विभाज्य कितनी प्राकृत संख्याएँ हैं?

(क) 27 (ख) 28 (ग) 29 (घ) 30

How many natural numbers divisible by 7 are there between 3 and 200?

(A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30

37. वह न्यूनतम संख्या जो पूर्णवग है तथा 16, 20 और 24 से विभाज्य है, है :

(क) 1600 (ख) 3600 (ग) 6400 (घ) 14400

The least number, which is a perfect square and is divisible by each of the numbers 16, 20 and 24, is

(A) 1600 (B) 3600 (C) 6400 (D) 14400

38. दो संख्याओं का गुणनफल 216 है, यदि उनका महत्तम समापवर्तक 6 है तो लघुतम समापवर्त्य होगा :

(क) 72 (ख) 60 (ग) 48 (घ) 36

The product of two numbers is 216. The HCF is 6, then their LCM is

(A) 72 (B) 60 (C) 48 (D) 36

39. a, b और c का औसत 20 है; b, c तथा d का औसत 25 है। यदि d = 30 है तो a का मान क्या होगा?

(क) 25 (ख) 45 (ग) 30 (घ) 15

The average of a, b & c is 20 and that of b, c & d is 25. If d = 30, then the value of a = ?

(A) 25 (B) 45 (C) 30 (D) 15

40. दो संख्याओं का योगफल 40 और उनका अंतर 4 है, तो संख्याओं का अनुपात है:

(क) 21 : 19 (ख) 22 : 9 (ग) 11 : 9 (घ) 11 : 18

The sum of two numbers is 40 and their difference is 4. The ratio of the number is :

(A) 21 : 19 (B) 22 : 9 (C) 11 : 9 (D) 11 : 18

41. 60 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 2 : 1 है। इसे 1 : 2 के अनुपात में बनाने के लिए और कितना पानी मिलाना होगा?

(क) 40 लीटर (ख) 52 लीटर (ग) 54 लीटर (घ) 60 लीटर

In a mixture of 60 litres, the ratio of milk and water is 2 : 1. How much more water must be added to make its ratio?

(A) 40 litres (B) 52 litres (C) 54 litres (D) 60 litres

42. यदि A का 20% = B का 50 प्रतिशत है, तो A का कितना प्रतिशत B है?

(क) 30% (ख) 40% (ग) 25% (घ) 15%

If 20% of A = 50% of B, then what percent of A is B ?

(A) 30% (B) 40% (C) 25% (D) 15%

43. TRP है

(क) टेलीविजन रेटिंग प्वाइंट्स (ख) टाइम रेटिंग प्वाइंट्स

(ग) टोटल रेटिंग प्वाइंट्स (घ) इनमें से कोई नहीं

TRP is

(A) Television Rating Points
(B) Time Rating Points
(C) Total Rating Points
(D) None of these

44. काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क स्थित है

(क) असम (ख) मेघालय (ग) सिक्किम (घ) त्रिपुरा

Kaziranga Park is located in

(A) Assam (B) Meghalaya (C) Sikkim (D) Tripura

45. 'रोवर्स कप' का संबंध है

(क) क्रिकेट (ख) हॉकी (ग) फुटबॉल (घ) शतरंज

Rovers Cup is related to

(A) Cricket (B) Hockey (C) Football (D) Chess

46. प्रकाश वर्ष है

(क) वर्षा रहित वर्ष
(ख) खगोलीय दूरी का मात्रक
(ग) एक प्रकार का खगोलीय पिण्ड
(घ) सूर्य ग्रहण लगने वाला वर्ष

Light year is

(A) Rain free year
(B) Astronomical distance unit
(C) A type of celestial body
(D) Solar eclipse year

47. शुद्ध जल का PH होता है

(क) 6 (ख) 7 (ग) 8 (घ) 9

PH of pure water is

(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

48. जालियाँवाला बाग हत्याकांड की जाँच के लिए किस कमीशन की नियुक्ति की गई थी?

(क) हंटर कमीशन
(ख) हेनरी फॉलर कमीशन
(ग) रॉयल कमीशन
(घ) लिनलिथगो कमीशन

Which commission was appointed to investigate the Jallianwala Bagh massacre?

(A) Hunter commission
(B) Henry ford commission
(C) Royal commission
(D) Linlithgow commission

49. पंडित जसराज का संबंध है

(क) ग्वालियर घराना

(ख) मेवाती घराना

(ग) पटियाला घराना

(घ) बनारस घराना

Pandit Jasraj is related to

(A) Gwalior Gharana

(B) Mewati Gharana

(C) Patiala Gharana

(D) Banaras Gharana

50. 'एम.एस.धोनी : द अनटोल्ड स्टोरी' फिल्म के नायक हैं–

(क) आयुष्मान खुराना

(ख) रणवीर सिंह

(ग) सुशांत सिंह राजपुत

(घ) राजकुमार

The Hero of the film "M.S. Dhoni : The Untold Story" is ....

(A) Ayushman Khurana

(B) Ranveer Singh

(C) Sushant Singh Rajput

(D) Rajkumar

Biology

51) प्रकन्द द्वारा कायिक प्रवर्धन निम्नलिखित में किसमें होता है?

(क) हल्दी (ख) अदरख (ग) दोनों 'क' तथा 'ख' (घ) आलू

Vegetative Propagation is carried out by means of rhizome in which of the following?

(A) Turmeric (B) Ginger (C) Both A and B (D) Potato

52) निम्नांकित में से किसको जीवित जीवाशम माना जाता है?

(क) साइकस (ख) स्फैगनम (ग) राइनिया (घ) फ्यूनेरिया

Which of the following is considered as living fossils?

(A) Cycas (B) Sphagnum (C) Rhynia (D) Funaria

53) अनावृत्तबीजी में किस प्रकार का भ्रूणपोष पाया जाता है?

(क) द्विगुणित (ख) त्रिगुणित

(ग) दोनों 'क' तथा 'ख' (घ) इनमें से कोई नहीं

Which type of endosperm is found in Gymnosperms?

(A) Diploid (B) Triploid

(C) Both A and B (D) None of these

54) रंध्र निम्न में से किसमें नहीं होता ?

(क) शैवाल (ख) मॉस (ग) फर्न (घ) इनमें से कोई नहीं

Stomata do not occur in which of the following?

(A) Algae (B) Moss (C) Fern (D) None of these

55 पिकनियोस्पो्रस निम्नांकित में से किसके द्वारा निर्मित होते हैं?

(क) अल्टरनेरिया सोलैनी (ख) अस्टीलागो नूडा

(ग) पक्सिनिया ग्रामीनिस (घ) जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस

Pycniospores are produced by which of the following?

(A) Alternaria Solani (B) Ustilaga nuda

(B) Puccinia graminis (D) Xanthomonas campestris

56 लाल मिर्च का वानस्पतिक नाम क्या है?

(क) सोलेनम ट्यूबेरोसम (ख) पाइपर निग्रम

(ग) कैप्सिकम एनम् (ग) पाइपर लौंगम्

What is botanical name of red chillies?

(A) Solanum tuberosum (B) Piper nigrum

(C) Capsicum annum (D) Piper longum

57 डारविन संबंधित है–

(क) अकार्बनिक विकास से (ख) प्राकृतिक चयन से

(ग) उत्परिवर्तन से (घ) इनमें से सभी

Darwin is associated with-

(A) Inorganic evolution (B) Natural selection

(C) Mutation (D) All of these

58 कॉर्क निम्नांकित में से किससे बनता है?

(क) ज़ाइलम (ख) फ्लोएम

(ग) कॉर्क कैम्बियम (घ) संवहन कैम्बियम

Cork is formed from which of the following?

(A) Xylem (B) Phloem

(C) Cork cambium (D) Vascular cambium

59 किसके द्वारा मिल्क शर्करा लैक्टोज से लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित होता है?

(क) मिथाइलोकोक्कस (ख) स्ट्रेप्टोकोक्कस लैक्टिस

(ग) दोनों 'क' तथा 'ख' (घ) माइक्रोकोक्कस

Milk sugar lactose is converted into lactic acid with the help of-

(A) Methylococcus (B) Streptococcus lactis

(C) Both A and B (D) Micrococcus

60 निम्नांकित में से कौन अनिषेकफलन फल का उदाहरण है?

(क) नाशपाती (ख) अमरूद

(ख) केला (घ) अनार

Which of the following is an example of Parthenocarpic fruit?

(A) Pear (B) Guava

(C) Banana (D) Pomegranate

61 रोडोफइसी के मादा यौन अंग को क्या कहा जाता है?

(क) एस्कोगोनियम (ख) कार्पोगोनियम

(ग) उगोनियम (घ) ट्राइकोगाईनी

What is called female sex organ of Rhodophyceae?

(A) Ascogonium (B) Carpogonium

(C) Oogonium (D) Trichogyne

62 बैक्टिरियल लीफ ब्लाइट ऑफ पैड्डी निम्नांकित किस रोगजनक के द्वारा फैलती है?

(क) ज़ेन्थोमोनास सीट्री (ख) जेन्थोमोनास ओराइजी

(ग) जैन्थोमोनास कैम्पेस्ट्रिस (घ) बैसिलस डीनाइट्रीफिकेन्स

'Bacterial leaf blight of Paddy' is spread by which of the following pathogen?

(A) Xanthomonas citri (B) Xanthomonas oryzae

(B) Xanthomones campestris (D) Bacillus denitrificans

63 एक द्विबीजपत्री पौधा तथा घास के भ्रूण में कौन सी सजातीय संरचनाएँ हैं?

(क) बीजपत्रोपरिक तथा मूलज (ख) बीजपत्र तथा वरूथिका

(ग) प्रांकुर चोल तथा वरूथिका (घ) दोनों 'ख' और 'ग'

In the embryos of a dicot plant and a grass, which are true homologeus structure?

(A) Epicotyl and radicle (B) Cotyledons and scutellum

(C) Coleoptile and Scutellum (D) Both B and C

64 प्युट्रिफाइंग जीवाणु किस पर काम करते हैं?

(क) वसा (ख) कार्बोहाइड्रेट

(ग) प्रोटीन (घ) स्टार्च

Putrefying bacteria act upon carbohydrates

(A) Fats (B) Carbohydrates

(C) Proteins (D) Starch

65 काष्ठ तंतु है–

(क) दारू तंतु (ख) फ्लोएम तंतु

(ग) अंतः काष्ठ (घ) रस काष्ठ

Wood fibre is-

(A) Xylem fibre (B) Bast fibre

(C) Heart wood (D) Sap wood

66 लाल चना का वैज्ञानिक नाम क्या है?

(क) साइसर एरीएट्रिनम (ख) फैसिओलस औररियस

(ग) कजानस काजान (घ) इनमें से काई नहीं

What is the Scientific name of red gram?

(A) Cicer arietinum (B) Phaseolus aureus

(C) Cajanus cajan (D) None of these

67 निम्नांकित में आरंभ कूट कौन है?

(क) AUC (ख) AUG

(ग) GUC (घ) UGA

Which is the initiation codon in the following?

(A) AUC (B) AUG

(C) GUC (D) UGA

68 रोडोफाइसी का रिजर्व फूड क्या है?

(क) शर्करा (ख) ग्लाइकोजेन

(ग) फ्लोरीडियन शर्करा (घ) इनमें से सभी

Reserve food of Rhodophyceae is?

(A) Starch (B) Glycogen

(C) Floridean starch (D) All of these

69 तेल उत्पन्न करने वाले पौधे निम्नांकित में से किस कुल के हैं?

(क) एपोसाइनेसी (ख) ब्रैसिकेसी

(ग) मालवेसी (घ) सोलेनेसी

Oil yielding plants belong to which of the following family?

(A) Apocynaceae (B) Brassicaceae

(C) Malvaceae (D) Solanaceae

70 टिल्युटोस्पोर होते हैं–

(क) सफेद तथा बुरादे (ख) भूरे तथा गोलाकार

(ग) काले तथा लंबे (घ) इनमें से कोई नहीं

Teleutospores are-

(A) White and Powdery (B) Brownish and spherical

(C) Black and elongated (D) None of these

71 समयुग्मकी निम्नलिखित में किसमें पाई जाती है?

(क) आवृत्तबीजी में (ख) अनावृत्तबीजी में

(ग) पुष्पीय पौधों में (घ) शैवाल में

Isogamy is found in which of the following?

(A) Angiosperms (B) Gymnosperms

(C) Flowering plants (D) Algae

72 गुणसूत्र के यूक्रोमैटीन की प्रकृत्ति क्या है?

(क) आनुवंशिकत: सक्रिय (ख) आनुवंशिकत: निष्क्रिय

(ग) उदासीन (घ) दोनों 'ख' और 'ग'

What is the nature of euchromatin of chromosome?

(A) Genetically active (B) Genetically inactive

(C) Neutral (D) Both B and C

73 दीर्घप्रदीप्तकाली पौधे निम्नांकित में बताएँ?

(क) सोयाबीन (ख) स्पीनाच

(ग) प्याज़ (घ) मीराबिलिस जलापा

Which is long day plant in the following?

(A) Soybean (B) Spinch

(C) Onion (D) Mirabilis jalapa

74 निम्नलिखित में से किस पौधे की खेती मुख्य रूप से खाद्य तेल के लिए की जाती है?

(क) लैवेन्डर (ख) सूर्यमूखी

(ग) गेंदा (घ) खश–खश

Which of the following plant is cultivated mainly for edible oil?

(A) Lavender (B) Sunflower

(C) Marigold (D) Khus-Khus

75 $\oplus$ ⚥ $K_{(5)}$ $C_{(5)}$ A_0 $\overline{G_{(3)}}$ पुष्पीय सूत्र किस कुटुम्ब के बारे में बताता है?

(क) एपोसाइनेसी (ख) ब्रैसिकेसी

(ग) कुकरबीटेसी (घ) पोएसी

The floral formula $\oplus$ ⚥ $K_{(5)}$ $C_{(5)}$ A_0 $\overline{G_{(3)}}$ describes about which family?

(A) Apocynaceae (B) Brassicaceae

(C) Cucurbitaceae (D) Poaceae

76 बी. टी. विष है–

(क) शर्करा (ख) लीपिड

(ग) प्रोटीन (घ) एंजाइम

B.T. toxin is-

(A) Carbohydrate (B) Lipid

(C) Protein (D) Enzyme

77 जैवमंडल में नाइट्रोजन की मात्रा किस कारण से स्थिर रहती है?

(क) नाइट्रोजन चक्र के द्वारा　　(ख) नाइट्रोजन नियमन के द्वारा

(ग) नाइट्रोजन के अवशोषण के द्वारा　　(घ) जीवाणु गतिविधि द्वारा

Nitrogen content of biosphere remains constant due to-

(A) Nitorgen cycle　　(B) Nitrogen fixation

(C) Absorption of nitrogen　　(D) Bacterial activity

78 पार्श्व जड़ कहाँ से विकसित होता है?

(क) बाह्य त्वचा से　　(ख) अंतरस्त्वचा

(ग) पिथ से　　(घ) पेरीसाइकिल

The lateral root develops from-

(A) Epidermis　　(B) Endodermis

(C) Pith　　(D) Pericycle

79 ट्रांसजेनिक हिरूडीन किससे प्राप्त किया जाता है?

(क) आलू　　(ख) पोमैटो

(ग) ओसीमम सैंकटम　　(घ) ब्रासिका नेपस

Transgenic hirudin is obtained from-

(A) Potato　　(B) Pomato

(C) Ocimum sanctum　　(D) Brassica napus

80 कवकमूल किसका उदाहरण है–

(क) बाह्य परजीवीता (ख) सहजीवी संबंध

(ग) अंत: परजीवीता (घ) अपघटक

Mycorrhiza is an example of-

(A) Ectoparasitism (B) Symbiotic relationship

(C) Endoparasitism (D) Decomposers

81 द्वितीयक वृद्धि निम्नलिखित में से किसमें होता है?

(क) रिक्शिया (ख) सीलैजिनेला

(ग) मारकैन्शिया (घ) पुष्पीय पौधे

Secondary growth occurs in which of the following?

(A) Riccia (B) Selaginella

(C) Marchantia (D) Flowering plants

82 निम्नांकित में बीटा कैरोटीन तथा फेरीटीन से भरपूर ट्रांसजेनिक पौधा है?

(क) बी टी कपास (ख) फ्लेवर सैवर

(ग) पोमैटो (घ) सुनहरा धान

Beta carotene and ferritin rich transgenic plant in the following is-

(A) BT cotton (B) Flavr Savr

(C) Pomato (D) Golden rice

83 सूखे बीज जब पानी में रखे जाते हैं तो फुल जाते हैं क्यों?

(क) अवशोषण के कारण (ख) विसरण के कारण

(ग) अंतः शोषण के कारण (घ) अवरोध के कारण

Dry seeds when placed in water swell due to-

(A) Absorption (B) Diffusion

(C) Imbibition (D) Inhibition

84 कोलेटोट्रिकम फैलकैटम निम्नलिखित में से किस बिमारी को पौधों में फैलाता है?

(क) गेंहूँ का काला रस्ट (ख) तिलहन का सफेद रस्ट

(ख) गन्ने की लाल सड़न (घ) घास का पाउडरी मिल्ड्यू

Colletotrichum falcatum spreads which of the following disease in plants.

(A) Black rust of wheat (B) White rust of crucifers

(C) Red rot of sugarcane (D) Powdery mildew of grass

85 हिस्टोन की संरचना एक न्युक्लियोसोम कोर में कैसी होती है?

(क) टेट्रामर (ख) पेन्टामर

(ख) हेक्सामर (घ) ऑक्टामर

Structure of Histone in a nucleosome core is-

(A) Tetramer (B) Pentamer

(C) Hexamer (D) Octamer

86 वैसे जीन जो अपना स्थान बदलते रहते हैं, उन्हें क्या कहते हैं–

(क) ट्रांसपोसोन्स (ख) जंपिंग जीन्स

(ग) दोनों 'क' और 'ख' (घ) साइलेन्ट जीन्स

The gene which changes its place is called as-

(A) Transposons (B) Jumping genes

(C) Both A and B (D) Silent gene

87 जड़ों में किस प्रकार का संवहन बंडल होता है?

(क) कंज्वाएंट (संयुक्त) (ख) एम्फिजाइलिक

(ग) कोलैटरल (घ) रेडियल

Roots possess which type of vascular bundle?

(A) Conjoint (B) Amphixylie

(C) Collateral (D) Radial

88 निम्न में से कौन फोटोऑटोट्राफ नहीं है?

(क) थायोस्पाइरीलम (ख) शैवाल

(ग) हरा सल्फर जीवाणु (घ) माइकोबैक्टिरियम

Which one is not a photoautotroph?

(A) Thiospirillum (B) Algae

(C) Green Sulphur bacteria (D) Mycobacterium

89 टैक्सोनोमी का सबसे छोटा टैक्सोन कौनसा है?

(क) स्पीशीज़ (ख) जाति

(ग) कुटुम्ब (घ) किंगडम

Smallest texon of taxonomy is-

(A) Species (B) Variety

(C) Family (D) Kingdom

90 लौंग का तेल निम्नलिखित में किस पौधे से प्राप्त किया जाता है?

(क) कुरकुमा लौंगा (ख) जिन्जीबर ऑफीसीनैलिस

(ग) क्रोकस सटाइभस (घ) सीजीजियम एरोमैटिकम

Clove oil is obtained from which of the following plant?

(A) Curcuma longa (B) Zingiber officinalis

(C) Crocus sativus (D) Sygygium aromaticum

91 राइजोफोर्स निम्नांकित में किसमें पाया जाता है?

(क) रिक्शिया (ख) मारकैन्शिया

(ग) सिलैजीनेला (घ) दोनों 'क' तथा 'ख'

Rhizophores are found in which of the following?

(A) Riccia (B) Marchantia

(C) Selaginella (D) Both A and B

92\. पाँच किंगडम वर्गीकरण किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया है?

(क) लिनियस (ख) व्हिटकर

(ग) जॉन रे (घ) हेक्केल

Five kingdom classification has been proposed by whom?

(A) Linaueus (B) Whittaker

(C) John Ray (D) Haeckel

93\. Mg तथा Fe किसमें कार्य करता है–

(क) प्रोटीन के संश्लेषण में (ख) जैविक अम्ल के संश्लेषण में

(ग) पर्णहरित के संश्लेषण में (घ) इनमें से सभी

Function of Mg and Fe in-

(A) Synthesis of Proteins (B) Synthesis of Organic acids

(C) Synthesis of chlorophyll (D) All of theses

94\. निम्नांकित में से रोध कूट बताएँ–

(क) AUG (ख) UAG

(ग) GUG (घ) UUU

Which one is termination codon in the following?

(A) AUG (B) UAG

(C) GUG (D) UUU

95 ट्रफल्स क्या है?

(क) खाद्य कवक (ख) खाद्य शैवाल

(ग) जहरीला फफूँद (घ) जहरीला शैवाक

What is truffles?

(A) Edible fungus (B) Edible Algae

(C) Poisonous fungus (D) Poisonous Lichen

96 प्रतिजैविक पेनिसिलिन निम्नांकित में से किससे प्राप्त होता है?

(क) पेनिसिलियम नुडा (ख) पेनिसिलियम नोटेटम

(ग) विषाणु (घ) जीवाणुभोजी

Antibiotic Penicillin is obtained from which of the following?

(A) Penicillium nuda (B) Penicillium notatum

(C) Viruses (D) Bacteriophage

97 'क्रेंज' प्रकार की शारीरिक रचना निम्न में से किसमें पाई जाती है?

(क) C_3–पौधे (ख) C_4–पौधे

(ग) सक्कूलेन्ट पौधे (घ) दोनों 'ख' तथा 'ग'

'Kranz' type of anatomy is found in which of the following?

(A) C_3 Plants (B) C_4 Plants

(C) Succulent plants (D) Both B and C

९८ चिलगोज़ा किस पौधे से प्राप्त किया जाता है?

(क) शैवाल (ख) फर्न

(ग) साइकस रम्फी (घ) पाइनस गेरार्डियाना

'Chilgoza' is obtained from which plant?

(A) Algae (B) Fern

(C) Cycas rumphii (D) Pinus gerardiana

९९ पीसीआर का उपयोग होता है–

(क) एंजाइम के प्रवर्धन में (ख) प्रोटीन के प्रवर्धन में

(ख) डी एन ए के किसी खास जगह के प्रवर्धन में (घ) इनमें से सभी

PCR is used in-

(A) Amplification of enzyme

(B) Amplification of Protein

(C) Amplification of special segment of DNA

(D) All of these

100 पृष्ठाधारी पत्तियों में जाइलम निर्देशित रहता है–

(क) ऊपरी बाह्यत्वचा की तरफ (ख) निचली बाह्ययत्वचा की तरफ

(ग) बीच की तरफ (घ) इनमें से कोई नहीं

Xylem in dorsiventral leaves is directed towards-

(A) Upper epidermis (B) Lower epidermis

(C) Central position (D) None of these

101 पादप किंगडम का एम्फिबियन्स कहलाता है–

(क) शैवाल (ख) कवक

(ग) ब्रायोफाइट्स (घ) तैरने वाले पौधे

Amphibians of plant kingdom are-

(A) Algae (B) Fungi

(C) Bryophytes (D) Floating plants

102 अनुप्रवाह संसाधन में क्या होता है?

(क) पृथक्करण (ख) शोधन

(ग) दोनों 'क' तथा 'ख' (घ) उत्पादन

Downstream processing includes-

(A) Separation (B) Purification

(C) Both A and B (D) Production

103 बहुविकल्पता का उदाहरण है–

(क) हीमोफिलिया (ख) वर्णांधता

(ग) मानव रूधिर वर्ग (घ) इनमें से सभी

Example of multiple allelism is-

(A) Haemophilia (B) Colour blindness

(C) Human blood group (D) All of these

104 निम्नलिखित में कौन सा स्वप्रतिरक्षी रोग है?

(क) एड्स (ख) एच पी वी

(ग) हीमोफिलिया (घ) र्‍यूमेटॉएड अर्थ्राइटिस

Which of the following is an autoimmune disease?

(A) AIDS (B) HPV

(C) Haemophilia (D) Rheumatoid arthritis

105 तालाब का परितंत्र कैसा है?

(क) बेन्थिक (ख) लोटिक

(ग) लेन्टिक (घ) जेरिक

Ecosystem of Pond is-

(A) Benthic (B) Lotic

(C) Lentic (D) Xeric

106 द्विसंकर क्रॉस में F_2 अनुलक्षणी अनुपात क्या होता है?

(क) 3 : 1 (ख) 9 : 7

(ग) 9 : 3 : 3 : 1 (घ) 1 : 2 : 1

In dihybrid cross F_2 phenotypic ratio is-

(A) 3 : 1 (B) 9 : 7

(C) 9 : 3 : 3 : 1 (D) 1 : 2 : 1

110 यूलोथ्रिक्स की निचली कोशिका होती है–

(क) हरी (ख) आरक्षित भोजन से भरपूर

(ग) केन्द्रक के बिना (घ) रंगहीन

Basal cell of Ulothrix is-

(A) Green (B) Full of reserve food

(C) Without a nucleus (D) Colourless

111 पदानुक्रम में निम्नलिखित में से कौन सा क्रम है?

(क) स्पीशीज, जीनस, फाइलम, कुटुंब

(ख) फाइलम, क्लास, कुटुंब, स्पीशीज

(ग) स्पीशीज, जीनस, कुटुंब, ऑर्डर, क्लास

(घ) क्लास, कुटुंब, जीनस, स्पीशीज, ऑर्डर

Which of the following sequence in hierarchy is correct

(A) Species, Genus, Phylum, Family

(B) Phylum, Class, Family, Species

(C) Species, Genus, Family , Order, Class

(D) Class, Family, Genus, Species, Order

112 एस्ट्राल किरण (सूक्ष्म किरण) किस कोशिकांग से संबंधित है?

(क) लाइसोसोम (ख) लाइपोसोम

(ग) मीसोसोम (घ) सेन्ट्रोसोम

Astral rays are associated with which organelle?

(A) Lysosome (B) Liposome

(C) Mesosome (D) Centrosome

107 इनमें से किस कुल में भित्तीय बीजांडन्यास पाया जाता है?

(क) एसटेरेसी (ख) ब्रासीकेसी

(ग) लीलीएसी (घ) सोलेनेसी

Parietal placentation occurs in which family?

(A) Asteraceae (B) Brassicaceae

(C) Liliaceae (D) Solanaceae

108 निम्नलिखित में से किस पौधे से मॉरफीन प्राप्त किया जाता है?

(क) गुलाब (ख) पॉपी

(ग) सूर्यमूखी (घ) इनमें से कोई नहीं

Morphine is extracted from which of the following plant?

(A) Rose (B) Poppy

(C) Sun flower (D) None of these

109 उत्परिवर्तन सामान्यत: किससे कराया जाता है?

(क) α – किरण (ख) β – किरण

(ग) गामा किरण (घ) UV – किरण

Mutations are generally induced by-

(A) α - rays (B) β–rays

(C) Gamma rays (D) UV-rays

(63) इनमें से कौन जल जनित बिमारी नहीं है?

(क) अमीबियासिस (ख) कॉलेरा

(ग) टाइफॉएड (घ) टीटैनस

Which is not a water borne disease?

(A) Amoebiasis (B) Cholera

(C) Typhoid (D) Tetanus

(64) निम्नलिखित में कौन गैर–पुष्पीय पौधे हैं?

(क) एकबीजपत्रि पौधे (ख) द्विबीजपत्री पौधे

(ग) क्रिप्टोगैम्स (घ) फेनेरोगैम्स

Non-flowering plants in the following are?

(A) Monocot plants (B) Dicotplants

(C) Cryptogams (D) Phanerogams

(65) कॉयर नारियल के किस भाग से प्राप्त किया जाता है?

(क) बाह्य फलभित्ति (ख) मध्य फलभित्ति

(ग) अंत: फलभित्ति (घ) बीजावरण

Coir is obtained from which part of cocont?

(A) Epicarp (B) Mesocarp

(C) Endocarp (D) Seed coat

116 निम्नलिखित में से किस रोगजनक के द्वारा टोबैको मोजैक बिमारी फैलती है?

(क) टी एम भी के द्वारा (ख) निकोटीयाना विषाणु–I के द्वारा

(ग) दोनों 'क' तथा 'ख' (घ) माइकोप्लाज्मा के द्वारा

Tobacco mosaic disease is spread by which of the following causal organism?

(A) TMV (B) Nicotiana Virus-I

(C) Both A and B (D) Mycoplasma

117 कोशिकीय श्वसनांग निम्नांकित में से बताएँ–

(क) तारक काय (ख) गॉल्जी काय

(ग) माइटोकॉण्डिया (घ) ग्लाइऑक्सीसोम

Which of the following is cellular respiratory organ?

(A) Centrosome (B) Golgi body

(C) Mitochondria (D) Glyoxysome

118 पौधों में क्लोनिंग के लिए किस संवाहक का इस्तेमाल होता है?

(क) Bam- H1 (ख) pBR 322

(ग) Ti-प्लाज्मिड (घ) दोनों 'ख' तथा 'ग'

Which of the following is used as Genecloning vector in plants?

(A) Bam- H1 (B) pBR 322

(C) Ti- plasmid (D) Both B and C

119 लघुबीजाणुजनन के दौरान अर्धसूत्री विभाजन किसमें होता है?

(क) पराण कण में (ख) एंडोथेसियम में

(ग) लघुबीजाणु चतुष्कों में (घ) लघुबीजाणु मातृ कोशिकाओं में

During microsporogenesis, meiosis occurs in-

(A) Pollen grains (B) Endothecium

(C) Microspore tetrads (D) Micropore mother cells

120 निम्नांकित में रेस्ट्रिकशन एंजाइम का चयन करें–

(क) आइसोमेरेज (ख) एक्सोन्यूक्लियेज

(ग) एंडोन्यूक्लियेज (घ) दोनों 'ख' तथा 'ग'

Select the restriction enzymes in the following?

(A) Isomerase (B) Exonuclease

(C) Endonuclease (D) Both B and C

121 डी एन ए के प्यूरीन में होता है–

(क) एडेनीन तथा थाइमीन (ख) एडेनिन तथा गुआनिन

(ग) एडेनीन तथा साइटोसीन (घ) एडेनिन तथा युरेसिल

Purines of DNA consist of

(A) Adenine and Thymine (B) Adenine and Guanine

(C) Adenine and cytosine (D) Adenine and Uracil

122 शैवाक की विशेषता किस रूप में है–

(क) मृदा शोधक के रूप में
(ख) वायुमंडलीय शोधक के रूप में
(ग) जल शोधक के रूप में
(घ) इनमें से सभी

Lichens are characterized as-

(A) Purifier of soil
(B) Purifier of atmosphere
(C) Purifier of water
(D) All of these

123 'क्रेब्स चक्र' यह भी कहलाता है–

(क) इ एम पी मार्ग
(ख) सीट्रिक अम्ल चक्र
(ग) ग्लाइकोलेट चक्र
(घ) ग्लाऑक्जिलेट चक्र

'Krebs Cycle' is also called as-

(A) EMP Pathway
(B) Citric acid cycle
(C) Glycolete cycle
(D) Glyoxylate cycyle

124 हाब्रीड भीगर निम्न में से किस घटना के कारण होती है?

(क) सहलग्नता
(ख) विनिमय
(ग) किएज्मा
(घ) हेटेरोजाइगोसीटी

Hybrid vigour is due to which of the following event?

(A) Linkage
(B) Crossing over
(C) Chiasma
(D) Heterozygosity

125 निम्न में से कौन सही है?

(क) OCIMUM SNACTUM (ख) Ficus Bengalensis

(ग) Solanum Nigrum (घ) Mangifera indica

Which one is correct?

(A) OCIMUM SNACTUM (B) Ficus Bengalensis

(C) Solanum Nigrum (D) Mangifera indica

126 पुराने तने में गैसों का आदान–प्रदान किसके द्वारा होता है?

(क) पैसेज कोशिका (ख) जल रंध्र

(ख) रंध्र (घ) वातरंध्र

In the old stem, exchange of gases takes place by-

(A) Passage cells (B) Hydathodes

(C) Stomata (D) Lenticels

127 नग्न बीजाण्ड निम्नांकित में से किसकी विशेषता है?

(क) ब्रायोफाइटा (ख) टेरिडोफाइटा

(ग) जिम्नोस्पर्मस (घ) एंजियोस्पर्मस

Naked ovule is characteristic feature of which of the following?

(A) Bryophytes (B) Pteridophytes

(C) Gymnosperms (D) Angiosperms

128 निम्नलिखित में से कौन जलीय पौधा नहीं है?

(क) हाइड्रीला (ख) ट्रापा

(ग) वैलिसनेरिया (घ) टीनोसपोरा

Which of the following is not a hydrophytic plant?

(A) Hydrilla (B) Trapa

(C) Vallisneria (D) Tinospora

129 एक आवृत्तबीजी निषेचित भ्रूण कोष में अगुणित, द्विगुणित तथा त्रिगुणित संरचनाएँ हैं–

(क) सिनरजिड, एंटीपोडल, तथा पोलर कोशिकाएँ

(ख) सिनरजिड, युग्मनज तथा प्राथमिक भ्रूणपोष

(ग) सिनरजिड, पोलर कोशिकाएँ तथा युग्मनज

(घ) एंटीपोडल, सिनरजिड तथा प्राथमिक भ्रूणपोष

In angiospermic fertilized embryo-sac the haploid, diploid and triploid structures are-

(A) Synergid, antipodal and polar nuclei

(B) Synergid, zygote and primary endosperm

(C) Synergid, Polar nuclei and zygote

(D) Antipodal, synergid and primary endosperm

130 डी एन ए निम्नांकित किसमें नहीं होता है?

(क) केन्द्रक (ख) माइटोकॉन्ड्रिया

(ग) हरितलवक (घ) राइबोसोम

DNA is not present in which of the following?

(A) Nucleus (B) Mitochondria

(C) Chloroplast (D) Ribosome

131 किस तापमान पर डी एन ए अणु विकृत हो जाता है जब पी सी आर में इसे गर्म किया जाता है?

(क) $42^{0}c$ (ख) $50^{0}c - 65^{0}c$

(ग) $70^{0}c - 80^{0}c$ (घ) $90^{0}c - 95^{0}c$

At which temperature a DNA molecule is denatured by heat in PCR?

(A) $42^{0}c$ (B) $50^{0}c - 65^{0}c$

(C) $70^{0}c - 80^{0}c$ (D) $90^{0}c - 95^{0}c$

132 कपास के बॉल कृमि के लिए कौन सा जीन कोडिंग बी टी प्रोटीन विशिष्ट है?

(क) cry II Ac (ख) cry II Ab

(ग) cry I Ac (घ) cry II Abc

Which Gene encoding Bt protein is specific for cotton bollworm?

(A) cry II Ac (B) cry II Ab

(C) cry I Ac (D) cry II Abc

133 कवक कोशिका से डी एन ए को अलग करने में किस एंजाइम का उपयोग होता है?

(क) ECORI (ख) हिन्द II

(ग) लासोजाइम (घ) काईटीनेज

Isolation of DNA from a fungal cell involves the use of which enzyme?

(A) ECORI (B) Hind II

(C) Lysozyme (D) Chitinase

134 निम्नलिखित किसमें जड़े अनुपस्थित होती हैं?

(क) यूट्रिकूलेरिया (ख) वोल्फिया

(ग) दोनों 'क' और 'ख' (घ) निम्फिया

Roots are absent in which of the following?

(A) Utricularia (B) Wolffia

(C) Both A and B (D) Nymphaea

135 AABBCC और aabbcc के बीच क्रॉस कराने पर F_1 संतान में कितने प्रकार के युग्मक पाए जाते हैं?

(क) 3 (ख) 8

(ग) 27 (घ) 64

How many types of gametes are found in F_1 progeny of cross between AABBCC and aabbcc?

(A) 3 (B) 8

(C) 27 (D) 64

136 मैनग्रूभ की विशेष प्रकार की जड़े होती हैं, जिन्हें जाना जाता है–

(क) मूसला जड़ (ख) अपस्थानिक जड़

(ग) न्यूमैटोफोर्स (घ) इनमें से सभी

Mangroves have special type of roots Known as-

(A) Tap root (B) Adventitious root

(C) Pneumatophores (D) All of these

137 मेंडल के नियमों का एक अपवाद है–

(क) स्वतंत्र अपव्यूहन (ख) प्रभाविता

(ग) युग्मकों की शुद्धता (घ) सहलग्नता

An exception to Mendel's law is-

(A) Independent assortment (B) Dominance

(C) Purity of gametes (D) Linkage

138 उत्तक संवर्धन में तने तथा जड़ का विकास निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है?

(क) तापमान

(ख) एंजाइम

(ग) ऑक्जिन तथा साइटोकाइनिन का अनुपात

(घ) पौधपोषक तत्व

Development of shoot and root in tissue culture is determined by which of the following?

(A) Temperature

(B) Enzyme

(C) Auxin and cytokinin ratio

(D) Plant nutrients

139 चाय में कौन सा उत्तेजक वर्धक होता है?

(क) टैनिन (ख) थीओफाइलिन

(ग) कैफिन (घ) दोनों 'ख' तथा 'ग'

Which stimulant is present in tea?

(A) Tannins (B) Theophylline

(C) Caffeine (D) Both B and C

140 पंगेनेसिस का सिद्धांत किसके द्वारा दिया गया?

(क) डारविन (ख) लामार्क

(ग) ह्यूगो डे व्रीज (घ) ओपैरिन

Theory of pangenesis was given by-

(A) Darwin (B) Lamarck

(C) Hugo de vries (D) Oparin

141 ओकाज़ाकी खण्डों का निमार्ण कब होता है?

(क) प्रतिलेखन (ख) अनुवादन

(ग) प्रतिकरण (घ) पारगमन

Okazaki segments are formed during

(A) Transcription (B) Translation

(C) Replication (D)Transduction

142 डी एन ए की मरम्मत में निम्न में से कौन शामिल रहता है?

(क) परमिएज (ख) लाइगेज

(ग) डी एन ए पॉलीमरेज-I (घ) डी एन ए पॉलीमरेज-III

Which one is involved in DNA repairing?

(A) Permease (B) Ligase

(C) DNA polymerase-I (D) DNA Polymerase-III

143 (93) ओपियम तथा हेरोईन निम्नांकित किससे प्राप्त किया जाता है?

(क) थीया (ख) थीओब्रोमा

(ग) पैपैभर (घ) कैनाबिस

Opium and heroin are obtained from which of the following?

(A) Thea (B) Theobroma

(C) Papaver (D) Cannabis

144 'हिमगिरि' जो गेहूँ का एक किस्म है, निम्न में से किस रोग के लिए प्रतिरोधी है?

(क) सफेद रस्ट (ख) जीवाणु ब्लाईट

(ग) पत्तियों तथा स्ट्राइप रस्ट (ग) मोजाएक वाइरस

'Himgiri' a variety of wheat is resistant to which of the following disease

(A) White rust (B) Bacterial blight

(C) Leaf and stripe rust (D) Mosaic virus

145 इथेनॉल के औद्योगिक उत्पादन के लिए किण्वन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जाता है?

(क) लैक्टोबैसिलस (ख) स्ट्रेप्टोमाइसीज

(ख) एसीटोबैक्टर (घ) सैचेरोमाइसीज

Fermentation for industrial production of ethanol is carried out by which of the following?

(A) Lactobacillus (B) Streptomyces

(C) Acetobacter (D) Saccharomyces

146 नील हरित शैवाल तथा जीवाणु में कितना सहलग्न वर्ग रहता है?

(क) 1 (ख) 2

(ग) 3 (घ) 4

The blue green algae and bacteria contain how many linkage group?

(A) 1 (B) 2

(C) 3 (D) 4

147 निम्नलिखित में लाइसिन से भरपूर मक्का की कौन सी किस्म है?

(क) प्रोटीना (ख) शक्ति

(ग) रत्तन (घ) इनमें से सभी

Lysine rich maize variety in the following is

(A) Protina (B) Shakti

(C) Rattan (D) All of these

148 (98) जड़े तथा तैरती पत्तियों वाला जलोद्भिद निम्न में से कौन है?

(क) हाइड्रिला (ख) निम्फिया

(ग) आइकॉर्निया (घ) इनमें से सभी

A rooted hydrophyte with floating leaves in the following is?

(A) Hydrilla (B) Nymphaea

(C) Eichhornia (D) All of these

149 (99) निम्नलिखित में से डोसा तथा इटली का किण्वन एजेंट कौन सा है?

(क) ड्यूटेरोमाइसीज (ख) सैचेरोमाइसीज सेरेभीसी

(ग) स्ट्रेपटोकोक्कस फीकैलिस (घ) क्लौस्ट्रीडियम बूटिरिकम

Which is fermenting agent of dosa and idli in the following?

(A) Deuteromyces (B) Saccharomyces cerevisiae

(C) Streptococcus faecalis (D) clostridium butyricum

150 (100) विटामिन B_{12} किससे प्राप्त होता है?

(क) बैसिलस सबटाइलिस (ख) सायनोबैक्टिरिया

(ग) प्रोपायोनी जीवाणु (घ) स्ट्रेप्टोमाइसीज रिमोसस

Vitamin B_{12} is obtained from-

(A) Bacillus subtilis (B) cyanobacteria

(C) Propionibacterria (D) Streptomyces rimosus

Bihar School Examination Board, Patna

माध्यमिक शिक्षक पात्रता परीक्षा (STET), 2019 की पुनर्परीक्षा

Subject Code:- 206	PAPER- II	Subject:- BOTANY
Date of Exam:-21.09.2020	Timing:- 8.00-10.30 AM	Sitting: I

Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.	Q.No.	Ans.
1	A	31	D	61	B	91	C	121	B
2	B	32	WRONG OPT.	62	B	92	B	122	B
3	B	33	A	63	B	93	C	123	B
4	A	34	D	64	C	94	B	124	D
5	D	35	D	65	A	95	A	125	D
6	A	36	B	66	C	96	B	126	D
7	D	37	B	67	D	97	B	127	C
8	B	38	D	68	C	98	D	128	D
9	A	39	D	69	B	99	C	129	B
10	B	40	C	70	C	100	A	130	D
11	C	41	D	71	D	101	C	131	D
12	C	42	B	72	A	102	C	132	C
13	A	43	A	73	B	103	C	133	D
14	B	44	A	74	B	104	D	134	C
15	D	45	C	75	C	105	C	135	B
16	D	46	B	76	C	106	C	136	C
17	B	47	B	77	A	107	B	137	D
18	C	48	A	78	D	108	B	138	C
19	C	49	B	79	D	109	C	139	D
20	B	50	C	80	B	110	D	140	A
21	B	51	C	81	D	111	C	141	C
22	C	52	A	82	D	112	D	142	C
23	D	53	D	83	C	113	D	143	C
24	A	54	A	84	C	114	C	144	C
25	C	55	B	85	D	115	B	145	D
26	D	56	C	86	C	116	C	146	A
27	D	57	B	87	D	117	C	147	D
28	B	58	C	88	D	118	C	148	B
29	D	59	B	89	A	119	D	149	C
30	D	60	C	90	D	120	C	150	C