1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. Only one answer is to be given for each question.
4. If more than one answer is marked, it would be treated as wrong answer.
5. Each question has four alternative responses marked serially as 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
6. 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.)
7. The candidate should ensure that Series Code of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the envelops. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper of the same series. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. 5 marks will be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature than out of Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

**INSTRUCTIONS**

**Biology**

**Maximum Marks:** 300

**Paper II**

**Subject:** Biology

**Number of Questions in Booklet:** 150

**Number of Pages in Booklet:** 64

**Time:** 3.00 Hours

**1.** Newprak 1 2 3 4

**2.** Newprak 1 2 3 4

**3.** Newprak 1 2 3 4

**4.** Newprak 1 2 3 4

**5.** Newprak 1 2 3 4

**6.** Newprak 1 2 3 4

**7.** Newprak 1 2 3 4

**8.** Newprak 1 2 3 4

**9.** Newprak 1 2 3 4

**10.** Newprak 1 2 3 4

**Biology**

**Maximum Marks:** 300
Assertion (A): Keys are the taxonomical aid used for identification of plants and animals.

Reason (R): Keys are based on the contrasting characters generally in pairs.

Select the correct answer using the codes given below:

(1) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)
(2) Both (A) and (R) are true but (R) does not explain (A)
(3) (A) is true and (R) is false
(4) (A) is false and (R) is true

Question (A): कुंजियाँ वह वाच्यकोष सहायक सामग्री है जो पादपों व जंतुओं की पहचान हेतु उपयोग में ली जाती है।

Reason (R): कुंजियाँ विशेषज्ज्ञ लक्षणों पर आधारित होती हैं, जो सामान्यतया: जोड़ों में होते हैं।

नीचे दिये गये कृतियों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये:

(1) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं तथा कारण (R) कथन (A) का सही स्पष्टीकरण है।
(2) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों सत्य हैं लेकिन कारण (R) कथन (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
(3) कथन (A) सत्य है तथा कारण (R) असत्य है।
(4) कथन (A) असत्य है तथा कारण (R) सत्य है।
Consider the following statements:

(i) Systematics is the study of diversity of organisms and their evolutionary relationship.

(ii) The word 'systematics' has its origin from the Greek language.

(iii) The word 'systematics' was first used by Carolus Linnaeus.

Which of the above statements is/are correct?

(1) (i) only
(2) (ii) only
(3) (i) and (ii) both
(4) (i) and (iii) both

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

(i) वर्गीकरण पद्धति (सिस्टेमेटिक्स), जीवों की विनियमता व उनके उद्विकासीय सम्बन्धों का अध्ययन है।

(ii) ‘सिस्टेमेटिक्स’ शब्द की उत्पत्ति ग्रीक भाषा से हुई है।

(iii) ‘सिस्टेमेटिक्स’ शब्द का उपयोग सर्वप्रथम केवलस लिन्यस द्वारा किया गया था।

उपरोक्त में से कौन सा / से कथन सत्य है / हैं?

(1) (i) केवल
(2) (ii) केवल
(3) (i) व (ii) दोनों
(4) (i) व (iii) दोनों
3. Bacteria are classified in the kingdom:
   (1) Animalia
   (2) Fungi
   (3) Monera
   (4) Protista

जीवाणु वर्गीकृत किये जाते हैं:
   (1) एनीमेलिया जाति में
   (2) फंजारी जाति में
   (3) मोनेरा जाति में
   (4) प्रोटिस्टा जाति में

4. Chlorophyll a + c are found in:
   (1) Rhodophyceae
   (2) Phaeophyceae
   (3) Chlorophyceae
   (4) Cyanophyceae

क्लोरोफिल a + c पाये जाते हैं:
   (1) रोडोफाइली में
   (2) फियोफाइली में
   (3) क्लोरोफाइली में
   (4) सायनोफाइली में

5. Presence of archegonium is a common feature of:
   (1) Algae, Fungi and Bryophytes
   (2) Fungi, Bryophytes and Pteridophytes
   (3) Bryophytes, Pteridophytes and Gymnosperms
   (4) Pteridophytes, Gymnosperms and Angiosperms

स्त्रोधानी की उपस्थिति, एक सामान लक्षण है:
   (1) शैवालो, कवको व ब्रायोफाइल का
   (2) कवको, ब्रायोफाइल व तेरिकोफाइल का
   (3) ब्रायोफाइल, तेरिकोफाइल व जिम्नोस्पर्म का
   (4) तेरिकोफाइल, जिम्नोस्पर्म व एंजियोस्पर्म का
vascular tissues are present in:

1. Pteridophytes, Gymnosperms and Angiosperms
2. Bryophytes, Pteridophytes and Gymnosperms
3. Algae, Bryophytes and Pteridophytes
4. Fungi, Algae and Bryophytes

संवहन ऊतक पाये जाते हैं:

1. टेरिकोफाइटस, जिम्योस्पर्मसू व एनिजियोस्पर्मसू में
2. ब्रायोफाइटस, टेरिकोफाइटस व जिम्योस्पर्मसू में
3. शैवालों, ब्रायोफाइटस व टेरिकोफाइटस में
4. कवकों, शैवालों व ब्रायोफाइटस में

7. Double fertilization is characteristic feature of:

1. Gymnosperms
2. Angiosperms
3. Bryophytes
4. Pteridophytes

द्विग्रहण विशिष्ट लक्षण है:

1. जिम्योस्पर्मसू का
2. एनिजियोस्पर्मसू का
3. ब्रायोफाइटस का
4. टेरिकोफाइटस का

8. Which of the following molluscs has an internal shell?

1. *Nautilus*
2. *Teredo*
3. *Sepia*
4. *Lamellidens*

निम्न में से कौन से मौलस्क में अन्तरिक कपास (शील) पाए जाते हैं?

1. नौटिलस
2. टेरिडो
3. सीपिया
4. लेमिलिदेंस
9. Mast cells secrete

(1) Thromboplastin
(2) Heparin
(3) Endorphin
(4) \(\gamma\)-Amino butyric acid

मास्ट कोशिकाएं स्रावित करती हैं

(1) थ्रोम्बोप्लास्टीन
(2) हिपेरिन
(3) एन्डोर्फिन
(4) \(\gamma\)-अमीनो ब्यूटिरिक अम्ल

10. The type of respiration found in *Taenia solium* (Tape worm) is -

(1) Aerobic
(2) Endorespiration
(3) Scotorespiration
(4) Anaerobic

टीनिया सोलियम (फीता कृमि) में पाये जाने वाले श्वसन का प्रकार है -

(1) वायुश्वसन
(2) अन्तःश्वसन
(3) तितिमिश्वसन
(4) अवायुश्वसन

11. When the flowers are arranged in basipetal order, the inflorescence is termed as :

(1) Cymose
(2) Cyathium
(3) Racemose
(4) Verticillaster

जब पूष्ण तलामिसारी क्रम में व्यवस्थित होते हैं, तब पूष्णक्रम कहलाता है :

(1) ससीमाक्षी
(2) सापधियम
(3) असीमाक्षी
(4) कृष्टक्रक
13. Drupe type of fruit is found in:

1. Banana and Apple
2. Mango and Coconut
3. Tomato and Brinjal
4. Wheat and Rice

14. Which of the following organisms are examples of prokaryotic cells?

1. Bacteria and mycoplasma
2. Blue green algae and red algae
3. Mycoplasma and fungi
4. Virus and brown algae

निम्नलिखित जीवों में से असीमकेन्द्रक कोशिकाओं के उदाहरण कौन से हैं?

1. जीवाणु व माइक्रोबियमा
2. नील हरत शैवालें व लाल शैवालें
3. माइक्रोबियमा व कच्चे
4. विद्याणु व भूरी शैवालें
15 The cell organelle responsible for cell plate formation at the time of cell division is:

(1) Chloroplast
(2) Endoplasmic reticulum
(3) Golgi body
(4) Mitochondria

16 In meiotic prophase I, there are five sub-stages:

(i) Pachytene
(ii) Zygotene
(iii) Diplotene
(iv) Diakinesis
(v) Leptotene

The correct sequence of these 5 sub-stages is:

(1) (i), (iii), (ii), (v), (iv)
(2) (ii), (iii), (v), (iv), (i)
(3) (iv), (i), (v), (ii), (iii)
(4) (v), (ii), (i), (iii), (iv)
17 Which of the following cell organelle possesses a single unit membrane?

(1) Chloroplast          (2) Lysosome
(3) Mitochondria        (4) Nucleus

निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका को एकल जीववह संरचना प्रतिवर्त युक्त होता है?

(1) क्लोरोप्लास्ट      (2) लाइसोसोम
(3) माइटोकोंड्रिया    (4) न्यूक्लियास

18 In mitosis, the number of chromosomal and nuclear divisions, respectively, are:

(1) one and one          (2) one and two
(3) two and two          (4) two and one

समप्रस्थ विभाजन में गुणसंख्या एवं केन्द्रकीय विभाजनों की संख्या क्रमशः होती है:

(1) एक व एक            (2) एक व दो
(3) दो व दो              (4) दो व एक

19 Site of protein synthesis in a plant cell is:

(1) Golgi body          (2) Lysosome
(3) Mitochondria        (4) Ribosome

पादप कोशिका में प्रोटीन संश्लेषण का स्थल होता है:

(1) गोल्गी कार्य        (2) लाइसोसोम
(3) माइटोकोंड्रिया    (4) रिबोसोम
20 When the position of centromere in a chromosome is in the middle part, the chromosome is termed as:

1. Acrocentric
2. Acentric
3. Metacentric
4. Telocentric

जब एक गुणसूत्र में सेंट्रोमियर की स्थिति उसके मध्य भाग में होती है, ऐसा गुणसूत्र कहलाता है:

1. एकोसेन्ट्रिक
2. एसेन्ट्रिक
3. मेटासेन्ट्रिक
4. टीलोसेन्ट्रिक

21 Antidiuretic hormone is synthesized by

1. Pars distalis
2. Pars intermedia
3. Pars nervosa
4. Neurosecretory cells of hypothalamus

प्रति-मूत्रवर्धक आहार का संश्लेषण किसके द्वारा होता है?

1. पार्स डिस्टलिस
2. पार्स इन्टरमिडिया
3. पार्स नर्वोसा
4. हेमोपोयेटिक कोशिका का उत्पादन

22 During relaxation of a muscle the ions pumped back into the sarcoplasmic reticulum are that of

1. Ca^{++}
2. Mg^{++}
3. K^+
4. Mn^{++}

म्यूस्कलेशन के शिल्पक द्वारा जिन आयनों को पेशीवर्धक ज्योति में पुनः प्रवाहित किया जाता है, वे हैं:

1. Ca^{++}
2. Mg^{++}
3. K^+
4. Mn^{++}
23  The pH in the healthy human stomach and intestine are respectively:

(1) Acidic and alkaline (1.8 and 7.8)
(2) Alkaline and acidic (7.8 and 1.8)
(3) Acidic in both (1.8)
(4) Alkaline in both (7.8)

माइन के स्वभाव आमाशय तथा आंत के बीतर की pH क्रमशः होती है:

(1) अम्लीय तथा शारीरिक (1.8 and 7.8)
(2) शारीरिक तथा अम्लीय (7.8 and 1.8)
(3) दोनों अंगों में अम्लीय (1.8)
(4) दोनों अंगों में शारीरिक (7.8)

24  Which cells of islets of Langerhans secrete hormone Gastrin?

(1) α - cells  (2) β - cells
(3) δ - cells  (4) Goblet cells

लांगरहाउस ढील की कौन सी कोशिकाएं गैस्ट्रीन हामीन का ख्रियान करती है?

(1) α - कोशिकाएँ  (2) β - कोशिकाएँ
(3) δ - कोशिकाएँ  (4) गोबलेट कोशिकाएँ

25  In Krebs cycle, a 6-carbon compound is formed by the combination of acetyl co A and

(1) Succinic Acid  (2) Oxaloacetic Acid
(3) Citric Acid  (4) Malic Acid

क्रेब्स चक्र में 6-कार्बन व्युक्तिक का निर्माण ऐसीटाइल को एंजाइम पू के निम्न से सम्बन्धित होने से होता है।

(1) सुक्सीनिक अम्ल  (2) ओक्सालोआसेटिक अम्ल
(3) सित्रिक अम्ल  (4) मालिक अम्ल
26 Mammals have the ability to produce concentrated urine. In doing so successfully the following structure plays a significant role:

1. Bowman's capsule
2. Columns of Bertini
3. Henle's loop and vasa rectae
4. Medulla and cortex of kidney

स्तन पायी खाद्र्य मूल उत्पन्न करने में सक्षम होते हैं। ऐसा सफलतापूर्वक करने में निम्नलिखित संरचना की महत्वपूर्ण भूमिका होती है:

1. बौमन का समुद्र
2. बर्तीनी का सम्बन्ध
3. हेनले का लूप तथा बासा रेट्री
4. बुक्क का ग्रहण तथा बलबुद्ध

27 G-proteins in cell function as:

1. Carrier proteins
2. Enzymes
3. Signal inducer and modulator
4. Facilitator of protein synthesis

कोशिकाकायों में G प्रोटीन का कार्य है:

1. संवाहक प्रोटीन का
2. फ्रेष्न का
3. संदेश प्रेरक और निम्नमात्र
4. प्रोटीन संश्लेषण का सहायक
28 Which of the following are means of vegetative propagation?

(1) Bud and Seed  (2) Gamete and Bud
(3) Rhizome and Gametes  (4) Runner and Rhizome

29 Asexual reproduction in *Chlamydomonas* takes place by means of:

(1) Bud  (2) Conidia
(3) Gemmule  (4) Zoospores

30 In a typical anther of angiosperms, the number of microsporangia is:

(1) one  (2) two
(3) three  (4) four

---

HB82_A] 13 [Contd...
31 Consider the following statements:

(i) Gametes are always haploid

(ii) Male gametes are always motile in all the plants

(iii) Female gametes are always larger in size as compared to the male gametes in higher plants

Which of the above statement/s is/are correct?

(1) (i) only

(2) (ii) only

(3) (i) and (ii) both

(4) (i) and (iii) both

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिएः

(i) युग्मक सदैव आगुणित होते हैं।

(ii) नर युग्मक सभी पादपों में सदैव चल प्रकार के होते हैं।

(iii) मादा युग्मक उच्च पादपों में सदैव नर युग्मकों की हुज्जना में बड़े आकार के होते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा / से कथन सत्य है / हैं ?

(1) (i) केवल

(2) (ii) केवल

(3) (i) व (ii) दोनों

(4) (i) व (iii) दोनों
32 In angiosperms, zygote divides mitotically to give rise to
(1) Embryo
(2) Endosperm
(3) Fruit
(4) Ovule
आहूल्बीजियों में युग्म समस्तीय विभाजित होकर बनाता है :
(1) फूण
(2) फूणपोष
(3) फल
(4) बीजाण्ड

33 Pollination with the help of water takes place in :
(1) Triticum and Hordeum
(2) Pisum and Helianthus
(3) Helianthus and Vallisnaria
(4) Vallisnaria and Hydrilla
जल द्वारा परामण होता है :
(1) ट्रिटिकम व होरडीयम में
(2) पाइसम व हेलियनथस में
(3) हेलियनथस व वॉलिस्नारिया में
(4) वॉलिस्नारिया व हाइड्रिला में

34 In angiosperms, a typical embryo sac at maturity is :
(1) 8 - nucleate, 7 - celled
(2) 8 - nucleate, 8 - celled
(3) 7 - nucleate, 8 - celled
(4) 7 - nucleate, 7 - celled
आहूल्बीजियों में, एक प्रायोजिक भूणकोश परिपक्व अवस्था में, होता है :
(1) 8 - केन्द्रीय, 7 - कोशीय
(2) 8 - केन्द्रीय, 8 - कोशीय
(3) 7 - केन्द्रीय, 8 - कोशीय (ii)
(4) 7 - केन्द्रीय, 7 - कोशीय
35. Which one of the characters of pea was NOT studied by Mendel?

(1) Cotyledon colour
(2) Pod shape
(3) Seed colour
(4) Seed shape

निम्नलिखित में से कौन सा, मटर के लक्षण का अध्ययन नहीं किया?

(1) बीजगत का रंग
(2) फलों की आकृति
(3) बीज का रंग
(4) बीज की आकृति

36. In pea, dwarfness of plant is:

(1) Dominant character
(2) Recessive character
(3) Incomplete dominance
(4) Co-dominance

मटर में, पीधे का दौनापन है:

(1) प्रायाजील लक्षण
(2) अप्रायाजील लक्षण
(3) अपूर्ण प्रायाजिता
(4) सह प्रायाजिता

37. If F₁ generation pea plant, obtained by crossing pure red and white flowers, is self fertilized, the genotypic ratio of its offspring would be:

(1) 1 pure red : 1 white
(2) 3 pure red : 1 white
(3) 1 pure red : 2 Impure red : 1 white
(4) 1 Impure red : 2 Pure red : 1 white

यदि एक शुद्ध बाल व सफेद पुष्प के संकरण से प्राप्त, F₁ पीढ़ी के मटर के पीढ़े में स्व-निवेशन होता है, तो उसकी संबंधित में जीन-प्रत्याप अनुपात होगा:

(1) 1 शुद्ध बाल : 1 सफेद
(2) 3 शुद्ध बाल : 1 सफेद
(3) 1 शुद्ध बाल : 2 अशुद्ध बाल : 1 सफेद
(4) 1 अशुद्ध बाल : 2 शुद्ध बाल : 1 सफेद
38. 'Chromosome theory' of inheritance was proposed by:

(1) Bateson and Punnett
(2) Brittton and Davidson
(3) Schleiden and Schwann
(4) Sutton and Boveri

आनुवंशिकता का 'गुणसूचृत विधान' प्रस्तुत किया गया था:

(1) बेट्सन और पूनेट द्वारा
(2) ब्रिट्डन और डेविडसन द्वारा
(3) श्लीडन और श्वॉन द्वारा
(4) स्टॉन और बोवरी द्वारा

39. Consider the following statements:

(i) Sex determination in human beings is of XY type.
(ii) There are 23 pairs of autosomes in human beings.
(iii) There is male heterogamety in human beings.

Which of the above statements is/are correct?

(1) (i) only
(2) (ii) only
(3) (i) and (ii) both
(4) (i) and (iii) both

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

(i) मानवों में लिंग निर्धारण XY प्रकार का होता है।
(ii) मानवों में अतिलं गुणसूची (अटीसोल्य) के 23 जोड़े होते हैं।
(iii) मानवों में नर विश्वसूत्रता (हेरोमिटिशी) होती है।

उपरोक्त में से कौन सा / से कथन सत्य है / है?

(1) (i) केवल
(2) (ii) केवल
(3) (i) और (ii) दोनों
(4) (i) और (iii) दोनों
Tendency of two or more genes, located on the same chromosome, to remain together during inheritance is known as:

1. Epistasis
2. Complimentary genes
3. Linkage
4. Supplementary genes

एक ही गुणसूत्र पर रिखते हैं अथवा अधिक जीनों का आतुरतिकता के दौरान साथ रहने की प्रवृत्ति को कहा जाता है:

1. प्रज्वलता
2. सम्पूरक जीन
3. संगमनता
4. पूरक जीन

The hypothesis that "the early atmosphere of earth combined with an energy source produced organic monomers" was proposed in 1920s by:

1. Curie and Pasteur
2. Fox and Pauling
3. Miller and Urey
4. Oparin and Haldane

"कार्बनिक मोनोमर की उत्पत्ति पृथ्वी के आरम्भिक वायुमंडल के एक ऊर्जा घंटा से जुड़कर होने पर हुई" इस परिकल्पना को 1920 के दशक में प्रसारित किया था:

1. क्यूरी व पास्टर ने
2. फॉक्स व पॉलिंग ने
3. मिलर व चूरे ने
4. ओपरिन व हॉल्डेन ने
42  Identify the correctly matched pair

(1) Parkinson's disease         Defect of brain
(2) Blindness                  Degeneration of corpus callosum
(3) Schizophrenia             Non functional Broca's area
(4) Increased activity of gut, iris and urinary bladder Activation of sympathetic nervous system

सही जोड़े का चयन करें:

(1) पार्किंसन व्याधि           ब्रेन के अचरण
(2) अन्यायागार        कॉर्पस कैलोसम का अध्ययन
(3) स्कीटोफ्रेनिया       ब्रोका केंज का अकार्यकर्ता होना
(4) अंत्यक्ष, परितारिक तथा मूजाशय की क्रियाओं में बदलाव

43  A normal ECG (Electrocardiogram) is composed of:

(1) P, Q and T waves
(2) P wave, QRS complex and T wave
(3) PQ, RS complex and T wave
(4) T wave, SR complex, QP complex

एक सामान्य विषम दृष्टिकोण बना होता है:

(1) P, Q तथा T तरंगों से
(2) P तरंग, QRS जेटिल तथा T तरंग से
(3) PQ, RS जेटिल तथा T तरंग से
(4) T तरंग, SR तथा QP जेटिल से
44. Hypersecretion of growth hormone in humans after puberty is the cause of

(1) Giantism (Gigantism)  (2) Dwarfism
(3) Being a eunuch  (4) Acromegaly

मनुष्य में यौवनावस्था के पश्चात वृद्धि हार्मोन के अत्यधिक स्रावित होने के कारण होता है :

(1) अतिकायता (गाइजेनिसिस)  (2) बौनापन
(3) नयुक्त होना  (4) अक्रोमेगेलो

45. Select the correct pair of bacteria and the disease caused by it:

(1) Mycobacterium — Diphtheria
(2) Vibrio cholera — Tuberculosis
(3) Mycobacterium leprae — Whooping cough
(4) Treponema palladium — Syphilis

जीवाणु तथा उनके द्वारा जनित व्याधि के सही जोड़े का चयन करें :

(1) माइक्रोबैक्टीरियम — डिफ्थीरिया
(2) विब्रियो कोलेरा — ट्यूबरक्यूलोसिस
(3) माइक्रोबैक्टीरियम लेपरे — कुत्ता खाँसी (क्यू पिंग कफ)
(4) ट्रेपॉनेमा पेलिदम — सिफिलिस
46 Convex lens should be prescribed to person suffering from:

1. hypermetropia  
2. reduced intraocular pressure  
3. myopia  
4. exophthalmic goitre

उन्नतवृद्धि (कोनवेक्स) लैन्स का प्रयोग निम्नलिखित में से कोन सी बीमारी से स्रस्त व्यक्ति हेतु निर्धारित किया जाता है:

1. हाइपर मेट्रोपिया (अतिनिकट हण्ठी)  
2. अंत चक्षु दब में कमी  
3. निकट हण्ठी  
4. नेशेसॉरी प्येंगा

47 Identify the genetic disorder due to mutation of dominant gene of 4th chromosome in human:

1. Alkeptomria  
2. Huntington chorea  
3. Wilson's disease  
4. Albinism

मनुष्य में गुणसूत्र 4 (4) की प्रभावी जीन में उत्परिवर्तन होने के कारण आतंकवशिक व्याधि पहिचानिये:

1. एलकपेट्रोपिया  
2. हंटिंगटन कोरिया  
3. बिलसन व्याधि  
4. सूरजमुखी (एलबिनिसम)

48 Muga silk is obtained from cocoons of:

1. *Bombyx mori*  
2. *Antharaea paphia*  
3. *Attacus ricinii*  
4. *Antheraea assama*

मूंगा रेशम प्राप्त किया जाता है:

1. बोमबक्स मोरी के कोकूंस से  
2. एन्थाराइया प्येंगे के कोकूंस से  
3. एटकस रिसिनी के कोकूंस से  
4. एन्थाराइया असामा के कोकूंस से
49 Plants adapted to grow in acidic soil are termed as:

(1) Halophytes  (2) Heliophytes
(3) Oxalophytes  (4) Psammophytes

अम्लीय मृदा में उगने वाले पादप कहलाते हैं:

(1) खेलोफाइट्स  (2) हेलियोफाइट्स
(3) ओक्सीफाइट्स  (4) सेमोफाइट्स

50 Viviparous germination is found in:

(1) Halophytes  (2) Hydrophytes
(3) Mesophytes  (4) Psammophytes

संजीवप्रजक अंकुरण पाया जाता है:

(1) हेलोफाइट्स में  (2) हाइड्रोफाइट्स में
(3) मेसोफाइट्स में  (4) सेमोफाइट्स में

51 Which of the following soil-types has maximum water holding capacity?

(1) Clay  (2) Loam
(3) Sandy  (4) Silt

विनिलिक्षित में से कौन सा पूरा – प्रकार में सर्वाधिक जल धारक क्षमता होती है?

(1) मृतिका (स्लेट)  (2) डुपट (लोम)
(3) बलुदी (सेण्डी)  (4) गाद (सिल्ट)
52 The phytoplanktons in the ponds act as:

(1) Producers  (2) Primary consumers
(3) Secondary consumers  (4) Decomposers

तालाबों में पादप - प्लास्म कार्य करते हैं:

(1) उत्पादक के रूप में  (2) प्राथमिक उपभोक्ताओं के रूप में
(3) उपप्राथमिक उपभोक्ताओं के रूप में  (4) अपघटकों के रूप में

53 The efficiency of an ecosystem is best depicted by pyramid of:

(1) Biomass  (2) Energy
(3) Number  (4) Volume

एक पारिस्थितिक तंत्र की व्यक्ति स्थापना प्रकार से प्रदर्शित होती है:

(1) जीव मंडल अराविडिया द्वारा  (2) छल्ला अराविडिया द्वारा
(3) घरा अराविडिया द्वारा  (4) आयतन अराविडिया द्वारा

54 Which of the following is a correct sequence of food Chain?

(1) Insect → Fish → Zooplankton → Phytoplankton
(2) Fish → Zooplankton → Phytoplankton → Insect
(3) Zooplankton → Phytoplankton → Fish → Insect
(4) Phytoplankton → Zooplankton → Insect → Fish

निम्नलिखित में से भोजन श्रृंखला का सही क्रम है:

(1) कीट → छल्ली → जन्तुप्लास्टक → पादप्लास्टक
(2) छल्ली → जन्तुप्लास्टक → पादप्लास्टक → कीट
(3) जन्तुप्लास्टक → पादप्लास्टक → छल्ली → कीट
(4) पादप्लास्टक → जन्तुप्लास्टक → कीट → छल्ली
55 In a grassland ecosystem, rabbit acts as:

(1) Decomposer  (2) Primary consumer
(3) Secondary consumer  (4) Producer

घास के मैदानी परिस्थितिक तंत्र में, खरगोश कार्य करता है:

(1) अपघटक के रूप में  (2) प्राथमिक उपभोक्ता के रूप में
(3) द्वितीयक उपभोक्ता के रूप में  (4) उत्पादक के रूप में

56 Planula is a larval stage of

(1) Obelia  (2) Taenia
(3) Ascaris  (4) Pheretima

प्लेनुला डिमकी अवस्था है

(1) डीमेलिया की  (2) टीनिया की
(3) एस्करिस की  (4) परेटिमा की

57 What is true about Archaeopteryx?

(1) Connecting link between reptiles and mammals
(2) Fossils of coenozoic era
(3) Flying dinosaur
(4) Connecting link between reptiles and birds

आर्कियोप्टेरिक्स के बारे में क्या सत्य है?

(1) सरीसृपों व लासूगों को जोड़ने वाली कड़ी
(2) सिनोजोइक काल का जीवाश्म
(3) उड़ने वाला डायनोसोर
(4) सरीसृपों व पक्षियों को जोड़ने वाली कड़ी
58  Match correctly the animal with their larval forms:

(I) *Palmarus*  (a) *Alima*
(II) *Squilla*  (b) *Phyllosoma*
(III) *Asterias*  (c) *Ephyra*
(IV) *Aurelia*  (d) *Hexacanth*
(V) *Taenia*  (e) *Bipinnaria*

**Code:**

(1) (I) (b), (II) (a), (III) (e), (IV) (c), (V) (d)
(2) (I) (a), (II) (c), (III) (b), (IV) (d), (V) (e)
(3) (I) (e), (II) (a), (III) (c), (IV) (b), (V) (d)
(4) (I) (d), (II) (e), (III) (a), (IV) (c), (V) (b)

सही जन्तु व उनके लारवा के जोड़े का सही मेल करें:

(I) *पल्मरस* (स्लोबर्स)  (a) *ईलिया*
(II) *स्क्विल्ला*  (b) *फिलोसोमा*
(III) *अस्टेरियस*  (c) *ईफियरा*
(IV) *अरेलिया*  (d) *हेक्साकाँट*
(V) *टेनिया*  (e) *बाइपिन्निया*

**कूट:**

(1) (I) (b), (II) (a), (III) (e), (IV) (c), (V) (d)
(2) (I) (a), (II) (c), (III) (b), (IV) (d), (V) (e)
(3) (I) (e), (II) (a), (III) (c), (IV) (b), (V) (d)
(4) (I) (d), (II) (e), (III) (a), (IV) (c), (V) (b)
The following characters of a group of vertebrate animals ectoparasite on fishes, body elongated, devoid of scales and paired fins, bearing 6-15 gill slits, mouth circular, sucking without jaws, will be included in

(1) Choudrichthyes  (2) Ostechthyes
(3) Cyclostomata  (4) Gnathostomata

कसेहरकी जन्तुओं के एक समुह के निम्नलिखित लक्षणों मध्ये मध्ये एक, बाद भरी हवे, 
कायदीयता, शल्कों तथा दुर्मिल पंख तथा अत्यधिक 6-15 व्लोम छिट, मुख गोलकार, 
चूर्णी प्रकार का तथा जबकॉ रक्षक के अध्यात्र पर सम्पत्ति होगी।

(1) कोल्मिकरियस (2) अर्सिकरिय (3) साइक्लोस्टोमाटा (4) नैयोस्टोमाटा

Consider the following statements:

(i) Caryopsis is characteristic feature of Asteraceae

(ii) Lodicules are present in Poaceae

(iii) Flowers are epigynous in Apiaceae

Which of the above statements is/are correct?

(1) (i) only  (2) (ii) only
(3) (i) and (ii) both  (4) (ii) and (iii) both

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

(i) केरियोलिस्ट, एस्टेरेसी का विशिष्ट लक्षण है।

(ii) लोरिक्यूल्स, पोएरी में उपस्थित होते हैं।

(iii) एफिया में जार्ज्या गोपर्क गुष्ठ होते हैं।

उपरोक्त में से कौन सा / से कथन सत्य है / है?

(1) (i) केवल  (2) (ii) केवल
(3) (i) व (ii) दोनों  (4) (ii) व (iii) दोनों
Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists:

<table>
<thead>
<tr>
<th>List-I (Family)</th>
<th>List-II (Character)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(A) Apiaceae</td>
<td>(i) Apocarpous ovary</td>
</tr>
<tr>
<td>(B) Asteraceae</td>
<td>(ii) Spikelet inflorescence</td>
</tr>
<tr>
<td>(C) Poaceae</td>
<td>(iii) Stylopodium</td>
</tr>
<tr>
<td>(D) Ranunculaceae</td>
<td>(iv) Syngenesious stamen</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Code:**

(1) (A)-(i), (B)-(ii), (C)-(iii), (D)-(iv)
(2) (A)-(ii), (B)-(i), (C)-(iv), (D)-(iii)
(3) (A)-(iii), (B)-(iv), (C)-(ii), (D)-(i)
(4) (A)-(iv), (B)-(iii), (C)-(i), (D)-(ii)

**Solution:**

<table>
<thead>
<tr>
<th>सूची-I (क्लास)</th>
<th>सूची-II (तक्षण)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(A) एपिएसी</td>
<td>(i) दियुक्ताण्डपी</td>
</tr>
<tr>
<td>(B) एस्टरेसी</td>
<td>(ii) कणिशिका पुष्पक्रम</td>
</tr>
<tr>
<td>(C) पोएसी</td>
<td>(iii) स्टयलोपोडियम</td>
</tr>
<tr>
<td>(D) रैनुक्लेसी</td>
<td>(iv) युक्तकोणी पुकेसर</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Answer:**

(1) (A)-(i), (B)-(ii), (C)-(iii), (D)-(iv)
(2) (A)-(ii), (B)-(i), (C)-(iv), (D)-(iii)
(3) (A)-(iii), (B)-(iv), (C)-(ii), (D)-(i)
(4) (A)-(iv), (B)-(iii), (C)-(i), (D)-(ii)
62 In different genera of which family, more than one type of placentation, namely marginal, axile and basal types are found?

(1) Apiaceae  (2) Asteraceae
(3) Poaceae  (4) Ranunculaceae

किस कुल के सिभिन वंशों में एक से अधिक प्रकार, जैसे सीमान्त, संपर्कीय तथा आधारीय बीजान्वितास पाये जाते हैं?

(1) एपिएसी  (2) एस्टरेसी
(3) पोएसी  (4) रानुन्कुलेसी

63 Immunoglobulins are produced by:

(1) Natural killer cells (N K Cells)
(2) Memory cells
(3) Cytotoxic cells
(4) Plasma cells

ईम्यूनोग्लोब्यूलिन का उत्पादन करते हैं:

(1) प्राकृतिक किलर कोशिकाएँ (N K Cells)
(2) मेमोरी कोशिकाएँ
(3) साइटोटॉक्सिक कोशिकाएँ
(4) प्लाज्मा कोशिकाएँ

64 Which one of the following is not an infectious disease?

(1) Cancer  (2) Common cold
(3) Swine flu  (4) Tuberculosis

निम्नांकित काँस्य रोग संक्रामक नहीं है?

(1) कैंसर  (2) सामान्य जुकाम
(3) स्वाइन फ्लू  (4) क्षय रोग

[Contd...]
65 A colour blind male (human) marries a normal visioned female. How many of the daughters will be carries of this trait?

(1) 100%  (2) 75%
(3) 50%  (4) 25%

एक रंगांधी व्यक्ति (नर-मानव) का विवाह एक सामान्य दृष्टि वाली लड़की से हो जाता है उनकी पुत्रियों में कितनी प्रतिशत रंगांधी की वाहक होगी?

(1) 100%  (2) 75%
(3) 50%  (4) 25%

66 Cotton is obtained from the surface of:

(1) Fruits of *Gossypium* species
(2) Stem of *Grewia* species
(3) Seeds of *Gossypium* species
(4) Stem of *Corchorus* species

खाई प्राप्त की जाती है: 

(1) गोसिंप्यम प्रजातियों के फलों की सतह से
(2) ग्रेविया प्रजातियों के पत्तों की सतह से
(3) गोसिंप्यम प्रजातियों के बीजों की सतह से
(4) कोर्चोरस प्रजातियों के पत्तों की सतह से
67 Main difference in the chemical constitution of wheat and rice is the presence of:

(1) Glucose in wheat and its absence in rice
(2) Glutelin in wheat and its absence in rice
(3) Proteins in wheat and its absence in rice
(4) Starch in wheat and its absence in rice

गेहूँ एवं चावल के रसायनिक संयंत्र में प्रमुख अंतर है:

(1) गेहूँ में ग्लूकोज की उपस्थिति एवं चावल में इसकी अनुपस्थिति
(2) गेहूँ में ग्लूटेंश तशी उपस्थिति एवं चावल में इसकी अनुपस्थिति
(3) गेहूँ में प्रोटीन की उपस्थिति एवं चावल में इसकी अनुपस्थिति
(4) गेहूँ में स्टार्च की उपस्थिति एवं चावल में इसकी अनुपस्थिति

68 Which of the following plant part of Withania somnifera is used for medicinal purpose?

(1) Root 
(2) Stem
(3) Flower
(4) Fruit

निम्नलिखित में से Withania somnifera पादप के कौन से अंग को औषधीय रूप में उपयोग में लिया जाता है?

(1) जड़ को
(2) तने को
(3) पुष्प को
(4) फल को
Gum guggal is obtained from:

1. *Commiphora wightii*  
2. *Convolvulus arvensis*  
3. *Grevillea robusta*  
4. *Guazuma ulmifolia*

Gum guggal is obtained from:

1. कॉमीफोरा वाईटी से  
2. कॉन्वोल्वुलस आर्बेंसिस से  
3. ग्रेविलिया रोबस्टा से  
4. गुआजुमा उल्मिफोलिया से

Which of the following are responsible for differentiation of embryonic clumps during somatic embryogenesis in dicot cultures?

1. Auxin and Cytokinin  
2. Auxin and Cytochrome
3. Ethylene and Abscisic Acid  
4. Gibberellin and Auxin

निम्नलिखित में से कौन, तंत्रज्ञातीय संचरणों में, काल्पक शूलोद्भवन के दौरान शूलोद्भवीय सपुष्पों के विभेदन के लिए उत्तरदायी होते हैं?

1. ऑक्सिन व एक्टिकाइनिन  
2. ऑक्सिन व साइटोक्रोम  
3. इथाइलोन व एथेलिसिक अम्ल  
4. गिब्बरेलिन व ऑक्सिन

The first human hormone produced successfully, using biotechnology, was:

1. Adrenalin  
2. Calcitonin

3. Human Growth Hormone  
4. Humulin

जीववैज्ञानिकों के उपयोग से सफलतापूर्वक उत्पन्न किया गया मानव हॉर्मोन था:

1. एड्रेनालिन  
2. कॅलसिटोनिन  

3. मून ग्रोथ हॉर्मोन  
4. ह्यूमुलिन

[Contd...]
72 Flavr-Savr tomatoes were produced by blocking the expression of gene responsible for production of:

1) Pectinase  
2) Polygalacturonase  
3) Amylase  
4) Chitinase

फ्लेवर-सेवर टमैटो उत्पन्न किये गये, उस जीन की अभिव्यक्ति को अवलंब कर, जो उत्तरदायी होता है:

1) पेक्टिनेज उत्पादन हेतु  
2) पोलिगालक्तुरॉनेज उत्पादन हेतु  
3) एमाइलेज उत्पादन हेतु  
4) काइटिनेज उत्पादन हेतु

73 "Golden Rice" is enriched with precursor of which vitamin?

1) A  
2) B  
3) C  
4) K

“गोल्डन राइस” किस विटामिन के पूर्वगामी से भरपूर होता है?

1) A  
2) B  
3) C  
4) K

74 Genes which permit identification of recombinant clones are known as:

1) Adapter gene  
2) Expression gene  
3) Linker gene  
4) Reporter gene

पुनर्योजन क्लोन के अभिनिर्धारण को सम्पादित करने वाली जीन कहलाती हैं:

1) एडेप्टर जीन  
2) एक्सप्रेशन जीन  
3) लिंकर जीन  
4) रिपोर्टर जीन
75 An example of artificial chromosome vector is:

(1) Cosmid (2) Fosmid
(3) Phagemid (4) Plasmid

प्रश्न कोन्सॉम बेक्टर का एक उदाहरण है:

(1) कोसमिड (2) फोसमिड
(3) फेजमिड (4) प्लास्मिड

76 The enzyme used to break phospho-di-ester bonds of a DNA molecule at specific sites is:

(1) Endonuclease (2) Ligase
(3) Lyase (4) Restriction endonuclease

वी.एन.ए. अणु के विशिष्ट स्थल के फॉस्फो-डाई-एस्टर बन्धों को तोड़ने हेतु प्रयुक्त किये जाने वाला एन्जाइम है:

(1) एन्डोनूक्लियाज (2) लाइजे
(3) लाइजे (4) रिस्ट्रिक्शन एन्डोनूक्लियाज

77 Successful establishment of a migrated species in a new area is termed as:

(1) Aggregation (2) Competition
(3) Ecesis (4) Stabilization

प्रवास के पश्चात, एक जाति के नये क्षेत्र में सफल स्थापन को कहा जाता है:

(1) समूहन (2) प्रतिस्पर्धा
(3) आस्थापन (4) स्थायीकरण
78 Which of the plant species represent the submerged stage of hydrosere?

(1) *Eichhornia* and *Trapa*          (2) *Juncus* and *Carex*

(3) *Typha* and *Rumex*          (4) *Utricularia* and *Elodea*

निम्नलिखित में से कौन सी पादप प्रजातियाँ जलक्रमक की निम्न प्रजातियों को दर्शाती हैं?

(1) आइकोरिया व ० ० प्राप  (2) जंकस व  कारेक्स

(3) टाइफ़ा व ० ० प्राप  (4) यूट्रिक्लेरिया व  इलोडिया

79 Monoclimax theory of climax community was proposed by:

(1) Champion  (2) Clement

(3) Tansley  (4) Whittaker

घरम समुदाय का एक-घरम-समुदाय सिद्धांत प्रस्तुत किया था:

(1) चेम्पियन ने  (2) क्लीमेंट ने

(3) टेंस्ले ने  (4) विट्टकर ने

80 Which of the following is a non-biodegradable material?

(1) Cloth  (2) Lead

(3) Leather  (4) Wood

निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद जैव-अनावश्यक पदार्थ है?

(1) कपड़ा  (2) टीसा

(3) वसा  (4) लकड़ी
81 Which of the following biogeochemical cycle is of sedimentary type?

(1) Carbon  (2) Nitrogen
(3) Oxygen  (4) Phosphorus

निम्नलिखित में से कौन सा जैव-भू-रसायनिक चक्र अवसादी चक्र प्रकार का होता है?

(1) कार्बन  (2) नाइट्रोजन
(3) ऑक्सीजन  (4) फॉस्फोरस

82 The organic gaseous pollutants of air are:

(1) Carbon-mono-oxide and Sulphur-di-oxide
(2) Fluorine and Ammonia
(3) Hydrogen cyanide and Peroxyacetyl nitrate
(4) Nitrogen oxide and ozone

बायो के कार्बनिक गैसीय प्रदूषक हैं:

(1) कार्बन-मोनो-ऑक्साइड व तल्कर-डाइ-ऑक्साइड
(2) फ्लोराइन व अमोनिया
(3) हाइड्रोजन सायनाइड व पराऊक्सी एसिटाइल नाइट्रेट
(4) नाइट्रोजन ऑक्साइड व ऑजोन
Ambient noise standards for residential areas during day and night are respectively:

1. 50 and 40 decibels
2. 55 and 45 decibels
3. 65 and 55 decibels
4. 75 and 65 decibels

Which of the following is not used as a assisted reproductive technology?

1. Intra-Uterine Insemination (IUI)
2. Intra-Cytoplasmic Sperm Injection (ICSI)
3. In Vitro Fertilization (IVF)
4. Coitus on days 14-16 of menstrual cycle

निम्न में से कौन सा अर्जन तकनीक के रूप में काम में नहीं लाया जाता?

1. अन्तःगर्भाशय निशेचन (आई.यू.आई)
2. अन्तः कोशिका ब्र्यू स्रावकाणु अन्तःक्षेपन (इ.क.सी.)
3. इनविट्रो निशेचन (आई.वी.एफ.)
4. माहवारी के दिन 14-16 में भेद हुआ क्रिया
Which of the following phase is not associated with menstrual cycle of human female?

1. Follicular phase
2. Phase of sexual heat 'Libido'
3. Menstrual phase
4. Luteal phase

नन्हाय में दोंडों की माहवारी से कौनसी निम्न प्रावस्था सम्बन्धित नहीं है?

1. पुनर्ज्वाम (कोलिक्थूलर) प्रावस्था
2. कामोंलेजना
3. रजोधर्म (माहवारी) प्रावस्था
4. पीठीकीय (हुटियल) प्रावस्था

Which of the following is not a male hormone?

1. Androstenedione
2. Dihydroxytestosterone
3. 17 β-estradiol
4. Testosterone

निम्न में से कौन सा नर हार्मोन नहीं है?

1. एंड्रोस्टेनडियोन
2. डाइह्रोक्सीटेस्टोस्टरोन
3. 17 β-एस्ट्रॅडियोल
4. टेस्टोस्टरोन
87 Foetal membranes of a mammalian embryo are derived from:

1. Granulosa cells
2. Corona radiata cells
3. Trophoectoderm
4. Inner cell mass

88 Identify the milk ejection hormone(s):

1. Vasopressin
2. Luteinizing hormone (LH)
3. Follicle stimulating (FSH)
4. Prolactin and oxytocin

87 स्तन्यों के शूरा में शूरा शिल्लिया किस से उत्पन्न होती है?

1. ग्रेनुलोसा कोशिकाओं से
2. कोरोना रेडियेटा कोशिकाओं से
3. ट्रोफोएक्टोडर्म से
4. अन्तरिक कोशिका समूह से

88 दूध निष्कासन हार्मोन पहिचानिये:

1. वेसोप्रेसिन
2. ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन (एल एच)
3. पुल्लिक ट्रांसिट्राइटर्म (एफ एच)
4. प्रोलाक्टिन और ओक्सीटोसिन
In human males the synthesis and secretion of androgen hormones from testis is stimulated by:

1. MSH (Melanocyte Stimulating Hormone)
2. LH (Luteinizing Hormone)
3. TSH (Thyroid Stimulating Hormone)
4. ACTH (Adreno Corticotrophic Hormone)

In human males the synthesis and secretion of androgen hormones from testis is stimulated by:

1. MSH (वोलंटकीय उत्पादक हॉरमोन)
2. LH (ल्यूटीनिजिंग हॉरमोन)
3. TSH (थायरॉइड उत्पादक हॉरमोन)
4. ACTH (अड्रेनोकोर्टिकोट्रॉपिक हॉरमोन)

The secretory function of the corpus luteum is maintained by:

1. Prolactin
2. Estrogen
3. Progesterone
4. Oxytocin

The secretory function of the corpus luteum is maintained by:

1. प्रोलैक्टिन
2. एस्ट्रोजेन
3. प्रोगेस्ट्रोन
4. ओक्सीटोसिन
91 In a transverse section of Mammalian seminiferous tubule which of the following is not present?

1. Spermatocyte  
2. Spermatid  
3. Immobile spermatozoa  
4. Mobile spermatozoa

नाटीयों की शुक्रजनक नलिका के अनुप्रस्त काट में निम्नलिखित में से कौन सा उपरिवर्तन नहीं होता है?

1. शुक्राणु कोशिका  
2. स्पर्मेंटिड  
3. अगतिशील शुक्राणु  
4. गतिशील शुक्राणु

92 Which of the following is not a function of a placenta?

1. Sex steroid secretion  
2. FSH and LH secretion  
3. Human chorionic gonadotropin secretion  
4. Relaxin secretion

निम्न में से कौन से कार्य अपरा (आवल) का नहीं है?

1. लिंग-स्टोरोइड स्वरूप  
2. एफ एस एच तथा एल एच का स्वरूप  
3. मानव कोरियोनिक गोनेडोट्रोपिन का स्वरूप  
4. रिलेक्सीन का स्वरूप
Identify the set of hormones that induce(s) proliferative endometrial changes in mammalian uterus that prepare it for blastocyte implantation.

(1) Corticoids and somatotropins

(2) Estrogen and progesterone

(3) Relaxin and Oxytocin

(4) T.S.H. and thyroxine

स्तनीयों के गर्भाशय के अन्तर्गत में ब्लास्टोसाइट के रोपण के लिये होने वाले प्रथम रोपण बदलाव को प्रेरित करने वाले हार्मोन समूह को पहचानने :

(1) कोरटीकोइड्स तथा सोमेटोटरोपिन्स

(2) एड्रेनलन तथा प्रोलिस्ट्रोन

(3) रिलेक्सिन तथा अक्सीटोसिन

(4) टी.एस.एच. (T.S.H.) तथा थायरोसिन

Archaecenteron is formed in :

(1) Morula

(2) Blastula

(3) Gastrula

(4) Neurula

आर्कीनेट्रोन (गुहा) का निर्माण होता है :

(1) मोरुला में

(2) ब्लास्टुला में

(3) गैस्ट्रुला में

(4) न्यूरुला में

[Contd...]
95 The mesenchymal cells which aggregate to form blood island are called?

(1) Haemoblast  (2) Mesoblast
(3) Fibroblast  (4) Angioblast

मिलेनकाइगल कोशिकाएं जो संग्रहित होकर रक्त कोशिका घीप बनाते है वे कहलाते हैं?

(1) हीमोब्लास्ट (2) मिसोब्लास्ट
(3) फाइब्रोब्लास्ट (4) एंजिब्लास्ट

96 The part of sperm that contains hydrolytic enzyme is called:

(1) Head  (2) Mid piece
(3) Lysosome  (4) Acrosome

शुकाणु का वह भाग जिसमें जल-अवशोषण (हाइड्रोलिटिक) क्षमता होते है उसे कहते है?

(1) शीर्ष (2) मध्य भाग
(3) लाइसोसोम (4) एक्रोसोम

97 Select the correct statement:

(1) The uterus of human female is bicornuate
(2) Rats and Rabbits have simplex uterus
(3) Estrogen and progesterone help in implantation of blastocyst on uterine endometrium
(4) After puberty uterus loses its cyclic change capability

सूचना के चयन करें:

(1) मानव मादा के गर्भाशय द्विमणी होता है?
(2) मूषक तथा खरोश्च का गर्भाशय सरल होता है?
(3) एस्ट्रोजेन तथा प्रोग्रेस्ट्रोन गर्भाशय के प्रोटेमेटिदियम को थूप (ब्लास्टोसाइट) के रोपण के लिये तैयार करते है?
(4) जीवनावस्था के पश्चात गर्भाशय अपनी क्रिया वर्धात्ती की योग्यता को देता है?
Photorespiration is stimulated in which of the following conditions:

1. High CO₂
2. High O₂
3. High CO₂ and low O₂
4. High O₂ and low CO₂

निम्नलिखित किन दशाओं में प्रकाश-श्वसन उद्घोषित होता है?

1. उच्च CO₂
2. उच्च O₂
3. उच्छ CO₂ तथा निम्न O₂
4. उच्छ O₂ तथा निम्न CO₂

Opening and closing of stomata is controlled by:

1. Ferric ions
2. Potassium ions
3. Magnesium ions
4. Zinc ions

रासायनिक खुलना और बंद होना नियंत्रित होता है:

1. फेरिक आयनों द्वारा
2. पोटासियम आयनों द्वारा
3. मैग्नीशियम आयनों द्वारा
4. जिन्क आयनों द्वारा

In photosynthesis, the first stable product of Calvin cycle is:

1. Oxalo acetic acid
2. Phosphoglyceraldehyde
3. Phosphoglyceric acid
4. Ribulose-1, 5-biphosphate

प्रकाश संशोधन के काल्विन चक्र का प्रथम स्थायी उत्पाद है:

1. ऑक्सालो एसिटिक अम्ल
2. फॉस्फोग्ल्यसरिल्डाइड
3. फॉस्फोग्ल्यस्रिक अम्ल
4. रिबूलोज-1, 5-बीफोस्फेट
101 Which one of the following molecules, connects glycolysis and Kreb’s cycle?

(1) Acetyl CoA  (2) Citric acid
(3) Oxalo acetic acid  (4) Pyruvic acid

निम्नलिखित में से कौन सा अनु ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र को जोड़ता है?

(1) एसिटिल को-एज्युकाइट्रिक-ए  (2) कैस्ट्रिक एसिट्रिक
(3) ऑक्सालो एसिटिक एसिट्रिक  (4) पाइरुविक एसिट्रिक

102 Match List-I and List-II and select the correct answer by using codes given below the lists:

List-I (Plant hormones)  List-II (Discoverer)

(A) Auxin  (i) W. C. Liu and H. R. Cairns
(B) Gibberellins  (ii) F.W. Went
(C) Abscisic acid  (iii) Letham and associates
(D) Zeatin  (iv) T Yobuta and T. Hayashi

Codes:

(1) (A)-(i); (B)-(iii); (C)-(ii); (D)-(iv)
(2) (A)-(ii); (B)-(iv); (C)-(i); (D)-(iii)
(3) (A)-(iii); (B)-(ii); (C)-(iv); (D)-(i)
(4) (A)-(iv); (B)-(i); (C)-(iii); (D)-(ii)

सूची-I को सूची-II से सुमेलित करिये तथा सूचियों के नीचे दिए गये कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर का ध्यान करिये:

सूची-I (पादप हर्मोन)  सूची-II (खोजकर्ता)

(A) आक्सिन  (i) डबल्यू. सी. ल्यू एवं एच. आर. जेवर्नस
(B) गिबरेलिन  (ii) एफ. डब्ल्यू. वेंट
(C) एक्सिसिक एसिट्रिक  (iii) लीथेम व सहयोगी
(D) जेटिन  (iv) टी योबुटा व टी हायाशी

कूट:

(1) (A)-(i); (B)-(iii); (C)-(ii); (D)-(iv)
(2) (A)-(ii); (B)-(iv); (C)-(i); (D)-(iii)
(3) (A)-(iii); (B)-(ii); (C)-(iv); (D)-(i)
(4) (A)-(iv); (B)-(i); (C)-(iii); (D)-(ii)
103 Opening of a floral bud is an example of:

(1) Epinasty  (2) Hyponasty
(3) Thermonasty  (4) Thigmonasty

एक पुष्प कलिका का खिलना, उदाहरण है:

(1) ऊपरीविक्षिप्ततन का  (2) अधोविक्षिप्ततन का
(3) तापानुकूलन का  (4) स्पर्शानुकूलन का

104 Which one of the following elements is a micronutrient for plants?

(1) Magnesium  (2) Manganese
(3) Potassium  (4) Sulphur

निम्नलिखित में से कौन सा तत्व पादपों हेतु सुलभ घोषक होता है?

(1) मेन्जीशियम  (2) मेन्जीज
(3) पोटेशियम  (4) सल्फर

105 Representation of a wide range of data in the form of a circle, which is divided proportionally to the size of data, is called:

(1) Pie diagram  (2) Psi diagram
(3) Chi diagram  (4) Bar diagram

एक विस्तृत परास के आंकड़ों का वृत्त के रूप में निरूपण, जो आंकड़ों के आमाप के समानुपातिक विभाजन हो, कहलाता है:

(1) पाई आरेख  (2) साई आरेख
(3) काई आरेख  (4) बार आरेख
106 In a moderately symmetrical distribution:

(i) Calculate mode if median and mean are 24 and 25 respectively
(ii) Calculate median if mode and mean are 30 and 33 respectively

The answers obtained are:

(1) (i) 32 (ii) 23
(2) (i) 23 (ii) 22
(3) (i) 22 (ii) 23
(4) (i) 22 (ii) 32

एक साधारण सममित बंटन में:

(i) बहुलक की गणना कीजिए, यदि मध्यिका एवं माध्य क्रमशः 24 व 25 हो
(ii) मध्यिका की गणना कीजिए, यदि बहुलक एवं माध्य क्रमशः 30 व 33 हो

प्रश्न उत्तर हैं:

(1) (i) 32 (ii) 23
(2) (i) 23 (ii) 22
(3) (i) 22 (ii) 23
(4) (i) 22 (ii) 32

107 When N is the natural number the standard deviation (SD) of first 10 natural numbers shall be:

(1) 3.87
(2) 8.25
(3) 2.87
(4) 10.89

जब N प्राकृतिक संख्या हो, तो प्रथम 10 प्राकृतिक संख्याओं का मानक विचलन होगा:

(1) 3.87
(2) 8.25
(3) 2.87
(4) 10.89

[ Contd...]
The value that occurs the largest number of times in a series is known as:

(1) Mean  (2) Mode
(3) Median  (4) Arithmetic mean

किसी पेशकश में वह मान, जो अधिकतम बार आता है, कहलाता है:

(1) मध्य  (2) बहुलक
(3) मध्यका  (4) समांतर मध्य

According to Addition theorem of probability, the probability of success in getting Head on tossing a coin is:

(1) \[ P(\text{Head}) = P(\text{Head OR Tail}) - P(\text{Tail}) \]
(2) \[ P(\text{Head}) = P(\text{Head AND Tail}) - P(\text{Tail}) \]
(3) \[ P(\text{Head}) = P(\text{Head AND Tail}) + P(\text{Tail}) \]
(4) \[ P(\text{Head}) = P(\text{Head OR Tail}) + P(\text{Tail}) \]

प्रायिकताओं के योग के प्रमेय के अनुसार, एक सिक्के के संपर्कित पर, शीर्ष प्राति की सफलता की प्रायिकता होती है:

(1) \[ P(\text{शीर्ष}) = P(\text{शीर्ष अथवा पुच्छ}) - P(\text{पुच्छ}) \]
(2) \[ P(\text{शीर्ष}) = P(\text{शीर्ष एवं पुच्छ}) - P(\text{पुच्छ}) \]
(3) \[ P(\text{शीर्ष}) = P(\text{शीर्ष एवं पुच्छ}) + P(\text{पुच्छ}) \]
(4) \[ P(\text{शीर्ष}) = P(\text{शीर्ष अथवा पुच्छ}) + P(\text{पुच्छ}) \]
110 The direction of regression line is indicated by:

(1) The absolute value of intercept
(2) The sign of intercept
(3) The absolute value of regression co-efficient
(4) The sign of regression co-efficient

प्रतिक्रिया रेखा की दिशा सूचित होती है—

(1) अंतःखण्ड के निरपेक्षमान द्वारा
(2) अंतःखण्ड के विच द्वारा
(3) प्रतिक्रिया गुणांक के निरपेक्ष मान द्वारा
(4) प्रतिक्रिया गुणांक के विच द्वारा

111 Which form of chromatography does not utilize the mobile phase for interacting with the analyte?

(1) HPLC  (2) Paper chromatography
(3) Gas Chromatography  (4) Column chromatography

किस प्रकार की वर्णलेखिकी, विशेष अन्योन्यक्रिया हेतु पतिशील प्रावस्था का उपयोग नहीं करती है?

(1) एच. पी. एल. सी.  (2) पेपर वर्णलेखिकी
(3) गैस वर्णलेखिकी  (4) कॉलम वर्णलेखिकी
112 Which one of the following is made use of in ELISA to identify a substance?

(1) Antibodies
(2) Antigens
(3) Cytokine
(4) Detergents

निम्नलिखित में से किसका उपयोग ELISA में, किसी पदार्थ के अभिनिर्धारण हेतु, किया जाता है?

(1) प्रतिरक्षी
(2) प्रतिक्षण
(3) साइटोकाइन
(4) अपार्चाक

113 Which type of wavelength is made use of in colorimetry to determine the concentration of a solution?

(1) Fixed wavelength in visible light range
(2) Precise wavelength in visible light range
(3) Ultra violet wavelength
(4) Infra red wavelength

कल्रीमीटरी में विलायन की सान्द्रता ज्ञात करने के लिए किस प्रकार की तरंग-दैर्ध्य का उपयोग किया जाता है?

(1) दृश्य प्रकाश पराग में निश्चित तरंग-दैर्ध्य
(2) दृश्य प्रकाश पराग में परिशुद्ध तरंग-दैर्ध्य
(3) परा-वैण्डर तरंग-दैर्ध्य
(4) अवरक्त तरंग-दैर्ध्य

HB82_A] 49 [Contd...
114 Which of the microscopes allow micro-organisms to be seen alive and without killing, fixing staining and mounting?

(1) Fluorescence microscope

(2) Confocal scanning laser microscope

(3) Phase contrast microscope

(4) Bright field microscope

किस सूक्ष्मदर्शी द्वारा सूक्ष्मजीवों को, बिना मारे तथा बिना रियरीकरण, अभिरंजन तथा आरोपण किये, जीवित रूप में देखा जा सकता है?

(1) प्रतिभीत सूक्ष्मदर्शी

(2) संतापित कमविश्लेषण लेसर सूक्ष्मदर्शी

(3) प्रावस्था कमविश्लेषण सूक्ष्मदर्शी

(4) सुप्रदीप वैक्सेस सूक्ष्मदर्शी

115 Pheromones in Silk moth serve as stimulator of:

(1) Sexual behaviour

(2) Aggressive behaviour

(3) Paternal behaviour

(4) Territorial behaviour

रेशम के कोट में फीरोमोन प्रेरित करते हैं:

(1) लैटिक व्यवहार

(2) अक्रमक व्यवहार

(3) पैतृक व्यवहार

(4) क्षेत्रवैध व्यवहार

[Contd...]
116 In insectivorous bats, feeding behaviour is related to successful function of:

(1) Eye  (2) Nose  
(3) Sonar system  (4) Echolocation sensor system

कीटभक्षी चमगाद़ों में भोजन प्रणाली का व्यवहार किसकी सफल कार्यकलाप पर निर्भर है?

(1) नेत्र  (2) नाक  
(3) सोनर संवेदनांक  (4) प्रतिकृतनी संवेदनी संस्थान

117 The worker Honey bee performs the following type of dance before the fellow bees (in a hive) when the nectar is about 100 meters away from the hive.

(1) Waggle dance  (2) Circular dance  
(3) Straight line dance  (4) Cross dance

श्रेष्ठ मधु मक्खी निम्न प्रकार का नृत्य अपनी संबंधित (जो छत्रे में होती है) के सामने करती है जब मकरंड छत्रे से 100 मीटर दूर हो तो?

(1) बेंगल नृत्य  (2) बूंदंल नृत्य  
(3) सीधी रेखा नृत्य  (4) गुणगन पिंड़ नृत्य

118 Which of the following are hot spots of Rajasthan?

(1) Bharatpur Lake, Sariska Forest and Thar Desert  
(2) Bharatpur Lake, Sariska Forest and Tal Chhapar  
(3) Sambhar Lake, Sirohi Forest and Tadgarh  
(4) Sambhar Lake, Sirohi Forest and Tijara

निम्नलिखित में से राजस्थान के हाउट-स्पॉट कौन से है?

(1) भरतपुर झील, सरिका वन व धार रेपिस्टान  
(2) भरतपुर झील, चरिस्का वन व ताल छापर  
(3) सांभर झील, सिरोही वन व तालमगढ़  
(4) सांभर झील, सिरोही वन व तिजारा

[Contd...]
119 Tadgarh-Raoli Wild Life Sanctuary area is located in the Aravalli range passing through which of the following districts:

(1) Ajmer, Pali and Rajsamand
(2) Ajmer, Rajsamand and Udaipur
(3) Bhilwara, Pali and Rajsamand
(4) Bhilwara, Pali and Udaipur

स्तम्भ—रावली जंगल जीव अभयारण्य क्षेत्र, निम्नलिखित में से किन जिलों से मुख्य रूप से जंगल-पूर्व श्रृंखला में स्थित है?

(1) अजमेर, पाली व राजसमंद
(2) अजमेर, राजसमंद व उदयपुर
(3) भीलवाड़ा, पाली व राजसमंद
(4) भीलवाड़ा, पाली व उदयपुर

120 Which of the following plant species are endemic in India?

(1) Atropa beladonna and Morus alba
(2) Bombax malabaricum and Datura metel
(3) Feronia limonia and Vitex negundo
(4) Ficus pumila and Coffea arabica

निम्नलिखित में से कौन सी पादप प्रजातियाँ भारत में विशेषज्ञ हैं?

(1) एट्रोपा बेलाडोना व मोरस अल्बा
(2) बोम्बाक्स मालाबारिकम व डूटरा मितल
(3) फेरोनिया लाइमोनिया व विटेक्स निगुंडो
(4) फिकस पुमिला व कॉफिया एरेबिका
"Learning is the modification of behavior through experience and training."
It was stated by:

1. Gates  
2. Colvin  
3. C. E. Skinner  
4. Prassya

"प्रशिक्षण एवं अनुभव के द्वारा व्यवहार में होने वाले परिवर्तन को अधिगम कहते है।" यह कथन जिनका है, वह है:

1. गेट्स  
2. कॉलविन  
3. सी. ई. स्किनर  
4. ब्रास्सया

A child starts learning:

1. When she/he is admitted to a school.  
2. When she/he starts talking.  
3. When she/he moves out of his home.  
4. Since his birth.

कोई भी बालक सीखना शुरू करता है:

1. जब उसे विद्यालय में प्रवेश दिलाया जाता है।  
2. जब वह बोलना शुरू करता है।  
3. जब वह घर से बाहर निकलता है।  
4. अपने जन्म से ही।

Development of capability is another name for:

1. experience  
2. maturity  
3. physical development  
4. skill development

क्षमता के विकास का दूसरा नाम है:

1. अनुभव  
2. विकासवत्ता  
3. शारीरिक विकास  
4. कौशल विकास
124 Psychology has made education:
(1) Curriculum centred  (2) Teacher centred
(3) Child centred  (4) Subject centred
मनोविज्ञान ने शिक्षा को बना दिया है:
(1) पाठ्यपुस्तक केन्द्रित  (2) शिक्षक केन्द्रित
(3) बाल केन्द्रित  (4) विषय केन्द्रित

125 Which of the following is not included in the three relationships in education according to Ryburn?
(1) Relation between child and teacher
(2) Relation between child and society
(3) Relation between teacher and subject
(4) Relation between subject and child
निम्नलिखित में से कौनसा राजस्व के अनुसार शिक्षा के तीन संबंधों में सम्पर्क नहीं है?
(1) बच्चे और शिक्षक में संबंध  (2) बच्चे और समाज में संबंध
(3) शिक्षक और विषय में संबंध  (4) विषय और बच्चे में संबंध

126 Learning outcomes means:
(1) Change in the behaviour of the student
(2) Change in teaching method of the teacher
(3) Reorganization of the subject matter
(4) None of the above
अधिगम प्रतिफल का सात्यार्य है:
(1) बालक के व्यवहार में होने वाला परिवर्तन
(2) शिक्षक को शिक्षण विधियों में परिवर्तन
(3) पाठ्यपुस्तक का परिवर्तन
(4) उपयुक्त में से कोई नहीं
127 Which of the following is not a characteristic of adolescence?

1. Physical changes  
2. Stability in behavior  
3. Problem of instability  
4. Emotional problems  

निम्नलिखित में कौन-सा किशोरावस्था का लक्षण नहीं है?

1. शारीरिक परिवर्तन  
2. व्यवहार में स्थिरता  
3. अस्थिरता की समस्या  
4. संबंधित समस्याएँ  

128 Educational psychology helps a teacher for

1. getting knowledge of child development  
2. knowing child's nature and behaviour  
3. character development of children  
4. all the above  

शिक्षा मनोविज्ञान शिक्षक को मदद करता है:

1. बाल विकास का ज्ञान प्राप्त करने में  
2. बाल स्वभाव तथा व्यवहार जानने में  
3. बच्चों के चरित्र निर्माण  
4. उपयुक्त सभी के लिए  

129 Which of the following is not an objective method of studying educational psychology?

1. Experimental method  
2. Clinical method  
3. Introspective method  
4. Observational method  

निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षा मनोविज्ञान के अध्ययन की वैधता नहीं है?

1. प्रयोगात्मक विधि  
2. उपयोगात्मक विधि  
3. आत्मनिरीक्षण विधि  
4. निरीक्षण विधि  

[ Contd...]
130 In which of the following instinct does not match with the related emotion?

(1) Escape - Fear          (2) Appeal - Wonder
(3) Combat - Anger        (4) Repulsion - Disgust

निम्नलिखित में से किसमें मूलतः संबंध संवेदन से मेल नहीं खाती?

(1) पलायन – भय          (2) संवेदना – आश्ववर्ध
(3) युक्तिष्ठता – क्रोध        (4) अभिव्यक्ता – धृणा

131 The emotion which generally gives happiness is:

(1) Distress          (2) Loneliness
(3) Hunger            (4) Positive self-feeling

संवेद जो सामान्यतः सुख देता है:

(1) क्लिंणा          (2) एकाकीपन
(3) भूख             (4) आत्ममिमाम

132 Which of the following is an example of abstract sentiment?

(1) Respect          (2) Residence
(3) Animal          (4) Anger

निम्नलिखित में से कौन-सा अमूर्त स्थाई भाव है?

(1) आदर          (2) निवास-स्थान
(3) पशु             (4) क्रोध

{ Contd... }
Saying few words of sympathy to an aggrieved person is an example of:

(1) Active sympathy  (2) Passive sympathy
(3) Personal sympathy  (4) None of the above

किसी दुखी व्यक्ति को सहानुभूति के दो शब्द कहना जिसका उदाहरण है:

(1) संक्रिय सहानुभूति  (2) निक्रिय सहानुभूति
(3) व्यक्तिगत सहानुभूति  (4) उपरोक्त से कोई नहीं

What is not correct about the development of an individual?

(1) It continues from birth to death
(2) Growth is a part of development
(3) Changes can be seen and measured
(4) All of the above

किसी व्यक्ति के विकास के संबंध में क्या सही नहीं है?

(1) यह जन्म से मृत्यु तक जारी रहता है।
(2) वृद्धि, विकास का एक हिस्सा है।
(3) परिवर्तनों को देखा और भाषा जा सकता है।
(4) उपरोक्त सभी
According to Stanley Hall:

(1) Youth represents the energy of the present and the hope of the future.

(2) Adolescence is a period of great stress and strain, storm and strike.

(3) Adolescence is a tide which begins to rise in the veins of youth.

(4) Adolescence is a shift from childhood to maturity.

स्टेनले हाल के अनुसार उसे हैं:

(1) किशोर वर्तमान की शक्ति और भावी आशा को प्रस्तुत करता है।

(2) किशोरावस्था बड़े संघर्ष, तनाव, लुफान तथा विरोध की अवस्था है।

(3) किशोरावस्था एक ज्वार है जो बालक की नसों में उठना शुरू होता है।

(4) किशोरावस्था वचन से परिपक्वता की ओर गमन है।

136 Which of the following is not a characteristic of adolescence?

(1) Physical development  (2) Mental development

(3) Importance of group  (4) Fast adjustment

निम्नलिखित में से कौनसी किशोरावस्था की विशेषता नहीं है?

(1) शारीरिक विकास  (2) मानसिक विकास

(3) समूह का महत्व  (4) तीव्र समायोजन
Learning related abilities may be developed among children:

(1) Through creative activities
(2) Through self expression
(3) Through cooperative functions
(4) Through self assessment

बालकों में अधिगम सामान्यी योग्यताओं का विकास होता है:

(1) रचनात्मक क्रियाकलापों के माध्यम से
(2) आत्मभाविक रूप से
(3) सहयोगितावादी कार्यों से
(4) आत्ममन्यता से

The factors like fatigue and illness mainly affect:

(1) Emotional development of child
(2) Physical development of child
(3) Will power of child
(4) Self confidence of child

थकावट और बीमारी जैसे कारक मुख्य रूप से प्रभावित करते हैं:

(1) बच्चे के संवेदनशील विकास को
(2) बच्चे के शारीरिक विकास को
(3) बच्चे की संकल्प शक्ति को
(4) बच्चे के आत्मविश्वास को
139 "Learning is a process of development". Who said this?

(1) Woodworth  (2) Thorndike
(3) Morgan       (4) Cronbach

"सीखना, विकास की प्रक्रिया है" यह किसने कहा था?

(1) श्रवणवर्ध  (2) थार्डाइक
(3) मॉर्गन       (4) क्राउनबेक

140 Which of the following is not correct about learning?

(1) Learning is doing some thing new
(2) Learning is organisation of experiences
(3) Learning may be without any purpose
(4) Failures in learning are failures in understanding

सीखना कुछ नया करना है?

(1) सीखना कुछ नया करना है।
(2) सीखना अनुभवों का संगठन होता है।
(3) सीखना विना किसी उद्देश्य के भी हो सकता है।
(4) सीखने की असफलताओं का कारण समझने की असफलताएं हैं।

141 Which of the following is the primary Thorndike's law of learning?

(1) Law of use  (2) Law of exercise
(3) Law of assimilation (4) Law of disposition

सीखने का एक मुख्य थार्डाइक नियम है?

(1) उपयोग का नियम  (2) अभ्यास का नियम
(3) आसीकरण का नियम       (4) मनोवृत्ति का नियम
142 Which of the following is not a stagnation in effective learning?

(1) Lack of motivation  
(2) Not relating to life  
(3) Learning situation  
(4) None of these

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रभावी अधिगम का अवरोधक नहीं है?

(1) प्रेरणा का अभाव  
(2) जीवन से न जोड़ना  
(3) अधिगम परिस्थिति  
(4) इनमें से कोई नहीं

143 Which unit of computer has the power of doing complicated calculations?

(1) Input unit  
(2) Memory storage unit  
(3) Central processing unit  
(4) Output unit

कम्प्यूटर की किस इकाई में जटिल गणनाएँ करने की क्षमता होती है?

(1) आउट इकाई  
(2) स्मृति भंडारण इकाई  
(3) केंद्रीय प्रोसेसिंग इकाई  
(4) प्रव्रत इकाई

144 Which of the following is not an activity aid related to teaching learning materials?

(1) Over head projector  
(2) Dramatics  
(3) Demonstration  
(4) Field trip

निम्नलिखित में से कौनसी शिक्षण अधिगम सामग्रियों से संबंधित एक गतिविधि सहायक सामग्री नहीं है?

(1) ओवर हेड प्रोजेक्टर  
(2) नाटक  
(3) प्रदर्शन  
(4) क्षेत्र भ्रमण
145 In the classroom the type of communication is/are:

(1) Verbal interaction  (2) Non-verbal interaction
(3) Both (1) and (2)  (4) None of these

कक्षाक्षेत्र में सम्प्रेषण का/के प्रकार हैं/हैं:

(1) शाब्दिक अन्तःक्रिया  (2) अशाब्दिक अन्तःक्रिया
(3) दोनों (1) और (2)  (4) इनमें से कोई नहीं

146 System approach to instruction is:

(1) Teacher centred  (2) Child centred
(3) Classroom centred  (4) Problem centred

अनुदेशन का प्रणाली उपाय है:

(1) शिक्षक केंद्रित  (2) बाल केंद्रित
(3) कक्षाक्षेत्र केंद्रित  (4) समस्या केंद्रित

147 Example of learning by group methods is / are:

(1) Discussion method  (2) Workshop method
(3) Seminar method  (4) All these

समूह विधियों द्वारा सीखने का उदाहरण है:

(1) वाद-विवाद विधि  (2) कार्यशाला विधि
(3) विचार गोष्टि विधि  (4) ये सभी
148 Which of the following is not correct with reference to adjustment?

(1) It provides balance
(2) It solves the problem
(3) It is not a continuous process
(4) In the absence of adjustment one is surrounded by tension, struggle and anxiety.

समायोजन के संदर्भ में निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?

(1) यह संस्थान प्रदान करता है।
(2) यह समस्या का समाधान करता है।
(3) यह निरंतर चलने वाली प्रक्रिया नहीं है।
(4) समायोजन की अनुपस्थिति में व्यक्ति लगातार चक्करों और धिकाई से घिरा रहता है।

149 One of the environmental factors affecting learning is:

(1) Social surroundings
(2) Fatigue
(3) Mental status
(4) None of these

अधिगम को प्रभावित करने वाले पर्यावरणीय कारकों में से एक है:

(1) सामाजिक परिवेश
(2) थकावट
(3) मानसिक स्तर
(4) इनमें से कोई नहीं

150 Which of the following is a characteristic of mentally healthy person?

(1) Tolerance
(2) Self-confidence
(3) Emotional maturity
(4) All these

निम्नलिखित में से कौन-सा मानसिक रूप से स्वस्थ व्यक्ति का लक्षण है?

(1) सहनशीलता
(2) आत्मविश्वास
(3) संवेदनशील परिपक्वता
(4) ये सभी