

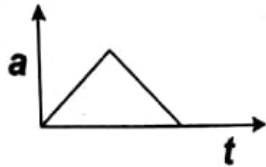
PART-III (भाग-III)

SCHOLASTIC APTITUDE TEST

शैक्षिक योग्यता परीक्षण

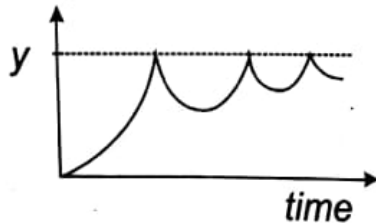
Questions: 91 to 180

Q.91 The acceleration versus time graph of an object is as shown in figure. The corresponding velocity - time graph of the object is



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

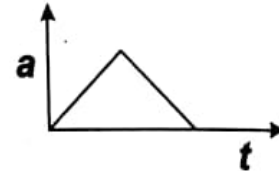
Q.92 The graph below describe the motion of a ball rebounding from a horizontal surface being released from a point above the surface.



The quantity represented in the y-axis is the ball's

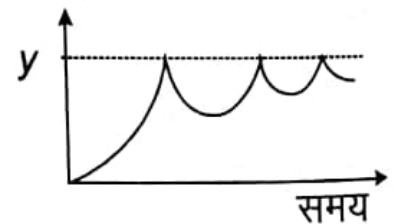
- (1) displacement
 (2) velocity
 (3) acceleration
 (4) momentum

प्र.91 किसी वस्तु का त्वरण - समय का ग्राफ चित्र में दिखाया गया है। वस्तु के वेग व समय का ग्राफ होगा।



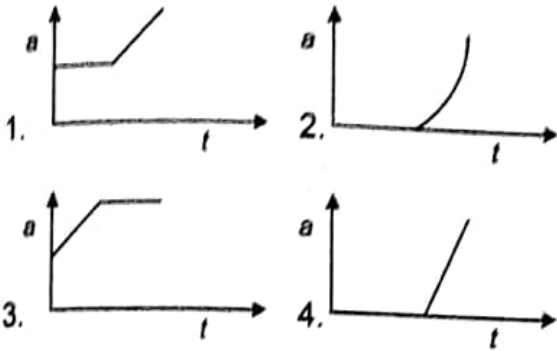
- (1) (2) (3) (4)

प्र.92 नीचे दिया ग्राफ गेंद की किसी क्षैतिज सतह पर ऊँचाई बिन्दु से गिराने तथा सतह से वापिस आने की गति को दर्शाता है। ग्राफ के y-अक्ष पर प्रदर्शित राशि होगी

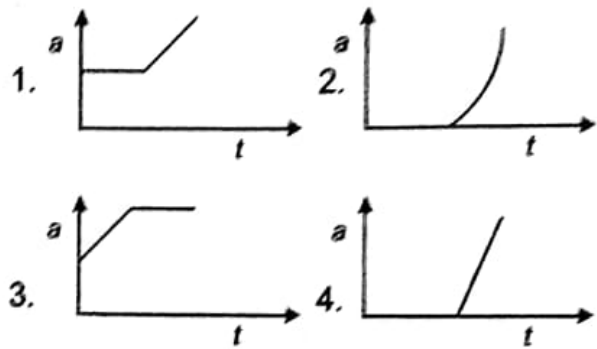


- (1) विस्थापन
 (2) वेग
 (3) त्वरण
 (4) संवेग

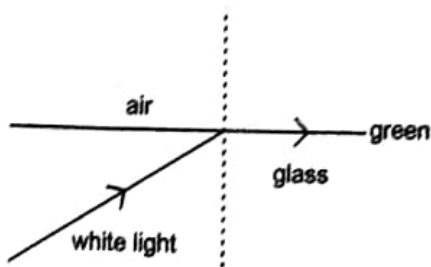
Q.93 A block is placed on a rough horizontal surface. A time dependent horizontal force $F=kt$ acts on the block, where k is positive constant. Acceleration - time graph of the block is



प्र.93 खुरदरे क्षैतिज सतह एक गुटका रखा है। समय पर निर्भर करने वाला क्षैतिज बल $F=kt$ लगता है (जहाँ k के घनात्मक स्थिरांक है) वस्तु का त्वरण - समय का ग्राफ होगा।

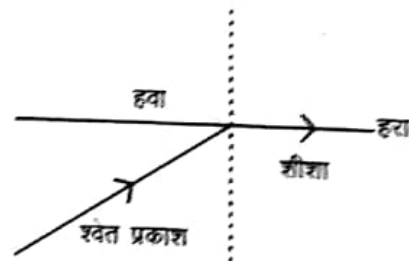


Q.94 White light is incident on the interface of glass and air as shown in the figure. If green light is just totally internally reflected then the emerging ray in air contains



- (1) yellow, orange, red
- (2) violet, indigo, blue
- (3) All colours except green
- (4) All colours

प्र.94 शीशे व हवा के मध्य धरातल पर श्वेत प्रकाश गिरता है, जैसा कि चित्र में दिखाया गया है। यदि हरे प्रकाश का लगभग पूर्ण आंतरिक परिकर्तन हो, तब हवा में निर्गत किरणें होंगी:-

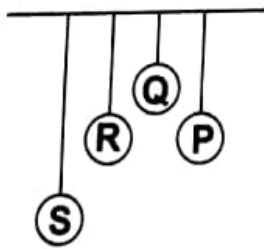


- (1) पीली, संतरी, लाल
- (2) बैंगनी, पराबैंगनी, नीला
- (3) हरे रंग के अतिरिक्त सभी रंग
- (4) सभी रंग

Q.95 A concave mirror is placed in a horizontal table with its axis directed vertically upwards. Let O be pole of the mirror and C its centre of curvature. A point object is placed at C. It has a real image, also located at C. If the mirror is now filled with water, the image will be

- (1) real and located at a point between C and O.
- (2) real and will remain at C.
- (3) real and located at point between C and ∞ (infinity)
- (4) virtual and located at a point between C and O.

Q.96 Four pendulums P, Q, R & S are suspended from same elastic support as shown in figure. Out of these P and R are of the same length. Q is smaller than P and S is longest. If the pendulum bob P is displaced to give small vibration.



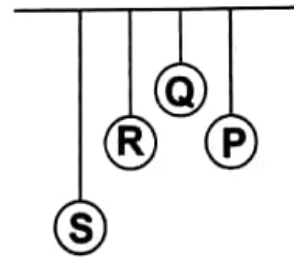
- (1) amplitude of vibration for S is maximum
- (2) amplitude of vibration for R is maximum
- (3) amplitude of vibration for Q is maximum
- (4) amplitude of vibration for all is same

प्र.95 क्षैतिज मेज पर एक अवतल दर्पण रखा है जिसका अक्ष ऊपर की ओर है। दर्पण का ध्रुव O तथा C वक्रता केन्द्र है। एक बिन्दु वस्तु C पर स्थित है, जिसका वास्तविक प्रतिबिम्ब भी C पर बनता है। यदि दर्पण को पानी से भर दिया जाए तब प्रतिबिम्ब -

- (1) वास्तविक होगा तथा C व O के मध्य किसी बिन्दु पर बनेगा।
- (2) वास्तविक होगा तथा C पर ही बनेगा
- (3) वास्तविक होगा तथा C व अनंत के मध्य होगा
- (4) आभासी होगा तथा C व O के मध्य किसी बिन्दु पर होगा

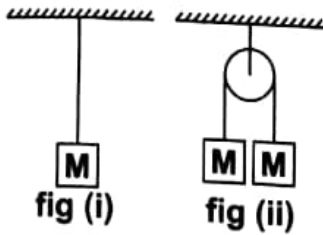
प्र.96 P, Q, S और R चार सरल लोलक एक ही प्रत्यास्थ आधार से, चित्रानुसार लटकाये गए हैं।

P व R की लम्बाइयाँ एक समान है। Q, P से छोटा तथा S की लम्बाई अधिकतम है। यदि P को विस्थापित कर छोटा दोलन कराया जाए, तब-



- (1) दोलनों का आयाम S के लिए अधिकतम है।
- (2) दोलनों का आयाम R के लिए अधिकतम है।
- (3) दोलनों का आयाम Q के लिए अधिकतम है।
- (4) दोलनों का आयाम सभी के लिए बराबर है।

Q.97 The elongation of wire of length L is l , in the case of figure (i). The same wire elongation in case of figure (ii) will be (Pulley is light)



- (1) $4l$
- (2) $2l$
- (3) l
- (4) $l/2$

Q.98 Suppose universal gravitational constant starts to decrease, then

1. length of the year will increase
2. earth will follow a spiral path of decreasing radius
3. kinetic energy will remain constant
4. all of the above

Q.99 If a lens of focal length ' f ' is cut in two equal parts shown as



are put in contact as shown in figure (i) and (ii)



fig (i)

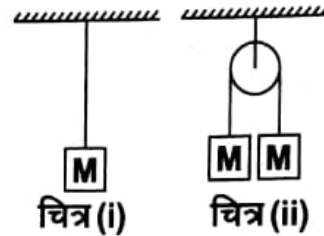


fig (ii)

the resulting focal length of fig (i) and (ii) will be

- (1) $f/2, 0$
- (2) $0, f/2$
- (3) f, f
- (4) $f/2, \infty$ (infinity)

प्र.97 L लम्बाई के एक तार का चित्र i में खिंचाव l है। इसी तार के लिए चित्र - ii में खिंचाव होगा -



- (1) $4l$
- (2) $2l$
- (3) l
- (4) $l/2$

प्र.98 यदि सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक घटना शुरू कर दें तब

1. वर्ष की लम्बाई बढ़ जाएगी
2. पृथ्वी घटती हुई त्रिज्या के कुंडलीय कक्ष में घूमने लगेगी
3. गतिज उर्जा स्थिर रहेगी
4. उपरोक्त सभी

प्र.99 यदि किसी ' f ' फोकस दूरी के लेंस को दो बराबर भागों में चित्रानुसार काटें



तथा दिखाए चित्र (i) व (ii) के अनुसार समायोजित कर दे, तब चित्र (i) व (ii) की परिणामी फोकस दूरी होगी



चित्र (i)



चित्र (ii)

- (1) $f/2, 0$
- (2) $0, f/2$
- (3) f, f
- (4) $f/2, \infty$ (अनंत)

Q.100 A uniform wire when connected directly across a 220V line produces heat H per second. If the wire is divided into n -parts and all parts are connected in parallel across a 220V line, the heat produced per second will be

- (1) H/n
- (2) H/n^2
- (3) n^2H
- (4) nH

Q.101 In the question below, a statement of assertion (A) is followed by corresponding statement of reason (R). Of the following alternatives, choose the correct one.

(A) To keep valuable instruments away from earth's magnetic field, they are enclosed in iron boxes.

(R) Iron boxes repel the earth magnetic field lines.

- (1) If both assertion and reason are true & reason is the correct explanation of assertion.
- (2) If both assertion and reason are true but reason is not the correct explanation of assertion.
- (3) Assertion is true, reason is false
- (4) Assertion is false, reason is true

प्र.100 एक ही काटक्षेत्रफल की तार को विभावांतर के स्रोत से जोड़ने पर H प्रति सेकण्ड की दर से उष्मा पैदा होती है। यदि तार की बराबर हिस्से कर दिए जाए तथा सभी को उसी विभावांतर के स्रोत के साथ समांतर क्रम से जोड़ा जाए तब प्रति सेकण्ड की दर से उष्मा पैदा होगी -

- (1) H/n
- (2) H/n^2
- (3) n^2H
- (4) nH

प्र.101 नीचे दिए प्रश्न में एक कथन (A) तथा उसका तर्क (R) दिया गया है। दिए विकल्पों में से ठीक विकल्प छांटिए।
कथन (A) सुग्राही उपकरणों को पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र से बचाने के लिए, उन्हें लोहे के बक्से में बंद करके रखा जाता है।
तर्क (R) लोहे के बक्से पृथ्वी की चुम्बकीय बल रेखाओं को प्रतिकर्षित कर देते हैं।

- (1) यदि कथन व तर्क दोनों सत्य हो, तब तर्क कथन की सही व्याख्या करता है।
- (2) यदि कथन व तर्क दोनों सत्य हो तब तर्क कथन की ठीक व्याख्या नहीं करता।
- (3) कथन सत्य है, तर्क ठीक नहीं है।
- (4) कथन गलत है तर्क ठीक है।

Q.102 A sphere, a cube and a thin circular plate of same material and mass, are heated to a temperature of 200°C and allowed to cool-

- (1) Sphere will cool at fastest rate
- (2) Cube will cool at moderate rate
- (3) Plate will cool at slowest rate
- (4) Rate of cooling will be same in all three.

Q.103 The pH value of 100 litre aqueous solution containing 4 gram NaOH is:

- (1) 3
- (2) 9
- (3) 11
- (4) 14

Q.104 One mole of magnesium nitride on reaction with excess of water gives

- (1) One mole of ammonia
- (2) Two moles of ammonia
- (3) One mole of nitric acid
- (4) Two moles of nitric acid

प्र.102 एक ही धातु के समान द्रव्यमान के एक गोले, एक घन व एक पतली प्लेट को 200°C तक गर्म कर ठण्डा होने के लिए छोड़ दिया गया, तब

- (1) गोले के ठंडे होने की दर अधिकतम होगी
- (2) घन के ठंडे होने की दर मध्यस्थ होगी
- (3) प्लेट के ठंडे होने की दर न्यूनतम होगी
- (4) तीनों के ठंडे होने की दर एक समान होगी

प्र.103 100 लीटर जलीय विलयन जिसमें 4 ग्राम NaOH घुला है, का pH मान होगा:

- (1) 3
- (2) 9
- (3) 11
- (4) 14

प्र.104 एक मोल मैग्नीशियम नाइट्राइड जल की अधिक मात्रा से अभिक्रिया करने पर देता है-

- (1) अमोनिया का एक मोल
- (2) अमोनिया के दो मोल
- (3) नाइट्रिक अम्ल का एक मोल
- (4) नाइट्रिक अम्ल के दो मोल

Q.105 Match the following:

Column-I	Column-II
(A) Strongest reducing agent in aqueous solution	i. Thallium
(B) Shows inert pair effect	ii. Caesium
(C) Forms peroxide on heating with excess of oxygen	iii. Lithium
(D) Used in Photo cells	iv. Sodium

- (1) A-IV, B-II, C-I, D-III
 (2) A-III, B-I, C-IV, D-II
 (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
 (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

Q.106 The oxidation states of sulphur in SO_3^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$ and $\text{S}_2\text{O}_6^{2-}$ follows the order:

- (1) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$
 (2) $\text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$
 (3) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$
 (4) $\text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$

प्र.105 निम्नलिखित का मिलान करें

कॉलम-I	कॉलम-II
(A) जलीय विलयन में प्रबल अपचायक	i. थैलियम
(B) अक्रिय जोड़ा प्रभाव दिखाता है	ii. सीज़ियम
(C) आक्सीजन के साथ गर्म करने पर परआक्साइड बनाता है	iii. लिथियम
(D) प्रकाश विद्युत सेल में प्रयोग में लाया जाता है	iv. सोडियम

- (1) A-IV, B-II, C-I, D-III
 (2) A-III, B-I, C-IV, D-II
 (3) A-III, B-II, C-I, D-IV
 (4) A-II, B-IV, C-I, D-III

प्र.106 SO_3^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$ व $\text{S}_2\text{O}_6^{2-}$ में सल्फर की उपचयन अवस्था (OS) के आधार का सही क्रम होगा:

- (1) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$
 (2) $\text{SO}_3^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-}$
 (3) $\text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$
 (4) $\text{S}_2\text{O}_6^{2-} < \text{S}_2\text{O}_4^{2-} < \text{SO}_3^{2-}$

Q.107 About BF_3 , PF_3 , and ClF_3 , the correct statement is:

- (1) All have similar shape.
- (2) BF_3 and PF_3 have similar shapes but not ClF_3 .
- (3) All have different shapes
- (4) PF_3 and ClF_3 have similar shapes but not BF_3 .

Q.108 Which of the following is represented by general formula $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$?

- (1) Alcohols only
- (2) Both alcohols and ethers
- (3) Aldehydes only
- (4) Both Aldehydes and Ketones

Q.109 About (A) ClOH , (B) KOH , (C) Be(OH)_2 the correct statement is:

- (1) All are bases
- (2) (B) and (C) are bases, (A) is acidic
- (3) (A) is acidic, (B) is basic, (C) is amphoteric
- (4) (B) and (C) are basic, (A) is amphoteric

Q.110 Which of the following is endothermic reaction?

- (1) $\text{C(s)} + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{CO}_2(\text{g})$
- (2) $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NO}(\text{g})$
- (3) $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\ell)$
- (4) $2\text{CH}_3\text{OH}(\ell) + 3\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\ell)$

प्र.107 BF_3 , PF_3 , एवं ClF_3 , से सम्बन्धित सही कथन है

- (1) सभी की समान आकृति है।
- (2) BF_3 व PF_3 की समान आकृति है पर ClF_3 की नहीं।
- (3) सभी की असमान (अलग) आकृति है।
- (4) PF_3 व ClF_3 की समान आकृति है पर BF_3 की नहीं।

प्र.108 सामान्य आण्विक सूत्र $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}\text{O}$ निम्नलिखित में किससे सम्बन्धित है?

- (1) केवल अलकोहल
- (2) अलकोहल व ईथर दोनों
- (3) केवल अल्डिहाइड
- (4) अल्डिहाइड व किटोन दोनों

प्र.109 (A) ClOH , (B) KOH , (C) Be(OH)_2 से सम्बन्धित सही कथन है:

- (1) सभी क्षार है।
- (2) (B) और (C) क्षार हैं, (A) अम्लीय है
- (3) (A) अम्लीय है, (B) क्षार है तथा (C) अम्फोटैरिक है।
- (4) (B) और (C) क्षारीय हैं, (A) अम्फोटैरिक है

प्र.110 इनमें से कौन सी क्रिया उष्माशोषी है?

- (1) $\text{C(s)} + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow \text{CO}_2(\text{g})$
- (2) $\text{N}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{NO}(\text{g})$
- (3) $2\text{H}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{H}_2\text{O}(\ell)$
- (4) $2\text{CH}_3\text{OH}(\ell) + 3\text{O}_2(\text{g}) \longrightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 4\text{H}_2\text{O}(\ell)$

Q.111 About (A) H_2O_2 , (B) BaO_2 , (C) CO_2 the correct statement is: \

- (1) Both (A) and (B) are peroxides but not (C).
- (2) All are peroxides
- (3) (A) is peroxide but not (B) and (C)
- (4) (A) and (C) are peroxides but not (B).

Q.112 In which of the following $AgCl$ is maximum soluble?

- (1) water
- (2) 0.1 M HCl
- (3) Ammonia
- (4) 0.2 M $AgNO_3$

Q.113 When 2 moles of N_2 gas and 9 moles of H_2 gas are mixed and reaction is completed to form NH_3 gas then reaction mixture will contain:

- (1) 11 moles of NH_3
- (2) 4 moles of NH_3 + 3 moles of H_2
- (3) 6 moles of NH_3 + 3 moles of H_2
- (4) 2 moles of NH_3 + 1 mole of N_2

प्र.111 (A) H_2O_2 , (B) BaO_2 , (C) CO_2 से सम्बन्धित सही कथन है:

- (1) (A) व (B) परऑक्साइड है पर (C) नहीं।
- (2) सभी परऑक्साइड हैं।
- (3) (A) परऑक्साइड है पर (B) व (C) नहीं।
- (4) (A) व (C) परऑक्साइड है पर (B) नहीं।

प्र.112 किसमें $AgCl$ अधिक घुलनशील है?

- (1) पानी
- (2) 0.1 M HCl
- (3) अमोनिया
- (4) 0.2 M $AgNO_3$

प्र.113 जब 2 मोल N_2 एवं 9 मोल H_2 गैस मिला कर NH_3 बनाने की पूर्ण क्रिया की, तब अन्तिम मिश्रण में निम्नलिखित होगा:

- (1) 11 मोल NH_3
- (2) 4 मोल NH_3 + 3 मोल H_2
- (3) 6 मोल NH_3 + 3 मोल H_2
- (4) 2 मोल NH_3 + 1 मोल N_2

Q.114 Find out correct statement given below

- (a) Length of alimentary canal is directly proportional to food habit.
- (b) Enzymes for digestion of carbohydrates are not secreted in gastric juice.
- (c) In an organism different enzymes have different pH optima.
- (d) Absorption of nutrient occurs in all parts of alimentary canal.

- (1) a, b
- (2) a, c, d
- (3) a, d
- (4) a, b, c, d

Q.115 Formation of oxy haemoglobin inside RBCs is a

- (a) Physical process
- (b) Chemical process
- (c) Enzyme catalyzed reaction
- (d) Partial pressure influenced process

Find out the correct answer

- (1) a, b, c,
- (2) a, b
- (3) a, d
- (4) c, d

प्र.114 निम्न में से सही कथन चुनिए?

- (a) पाचन नली की लम्बाई जन्तु की खाद्य आदतों के समानुपाती होती है।
- (b) उदर रस में कार्बोहाइड्रेट को पचाने के लिए एन्जाइम नहीं होते हैं।
- (c) किसी प्राणी के विभिन्न एन्जाइम की अधिकतम क्रिया शीलता के लिए अलग-अलग pH होती है।
- (d) पाचन नली के सभी भागों में पोषक पदार्थों का अवशोषण होता है।

- (1) a, b
- (2) a, c, d
- (3) a, d
- (4) a, b, c, d

प्र.115 लाल रूधिर कणिकाओं में आक्सी हिमोग्लोबिन बनना एक--

- (a) भौतिक प्रक्रिया है
- (b) रासायनिक प्रक्रिया है
- (c) एन्जाइम की सहायता से होने वाली प्रक्रिया है
- (d) गैसों के आंशिक दबाव के ऊपर निर्भर रहने वाली प्रक्रिया है।

सही उत्तर चुनिए

- (1) a, b, c,
- (2) a, b
- (3) a, d
- (4) c, d

Q.116 Pain centres in human brain differentiate between two stimuli on basis of:-

- (1) differences in threshold stimuli
- (2) differences in amplitude of nerve impulses generated by two different stimuli
- (3) differences in frequency of nerve impulses generated by two different stimuli
- (4) there are different neuron in brain to receive different stimuli

Q.117 Test cross is a cross between

- (1) One homozygous and another heterozygous individual.
- (2) One individual with recessive character and another with dominant character of same species
- (3) Two individuals of same species, each homozygous for a character.
- (4) Two homozygous individuals for a character.

प्र.116 मानव मस्तिष्क में स्थित पीड़ा केन्द्र, विभिन्न उद्वेगों में निम्न आधार पर अन्तर करते हैं:-

- (1) दोनों उद्वेगों की शुरुआती मात्रा में भिन्नता के आधार पर
- (2) दो विभिन्न उद्वेगों द्वारा उत्पन्न तंत्रिका आवेगों के एम्पलीट्यूड (आयाम) के अलग-अलग होने के कारण
- (3) दो विभिन्न उद्वेगों द्वारा उत्पन्न आवृत्ति अलग-अलग होने के कारण
- (4) विभिन्न उद्वेगों के लिए अलग-अलग तंत्रिका तन्त्र कोशिकाएँ होती हैं।

प्र.117 टेस्ट क्रॉस निम्न के बीच करते हैं

- (1) एक समयुग्मक व अन्य विषमयुग्मक प्राणी के बीच
- (2) एक प्राणी में Recessive और दूसरे में प्रमुख (Dominant) गुण हो, वे दोनों एक ही जाति से सम्बन्धित हो
- (3) दोनों एक ही गुण के लिए समयुग्मक (होमोजाईगस) हो व एक ही जाति से सम्बन्धित हो
- (4) एक ही गुण के दो समयुग्मक प्राणी

Q.118 Which of the following statement is true

- (a) Viruses high mutability is related to its nature of genetic material
- (b) Bacteriophage evolved before evolution of Bacteria.
- (c) Viruses infect only through opening in the body of plants and animals.
- (d) Viruses are obligatory intracellular parasites.

- (1) a, b, c,
- (2) a & c only
- (3) a, b, c, d
- (4) a, c, d only

Q.119 Arrange following in the sequence.

- (a) Mutation
- (b) Reproductive isolation
- (c) Natural Selection
- (d) Evolution

- (1) a, b, c, d
- (2) d, c, b, a
- (3) a, c, b, d
- (4) c, b, a, d

प्र.118 इनमें से कौन सा कथन सत्य है:

- (a) विषाणुओं में अधिक म्यूटेशन का कारण उनके गुण सूत्रों में निहित है।
- (b) बैक्टीरियोफाज, सूक्ष्म जीवों से पहले पैदा हुए।
- (c) पौधों वे जन्तुओं में विषाणु उनमें अपत्यित छिद्रों के द्वारा ही प्रवेश करते हैं।
- (d) विषाणु केवल कोशिका के अन्दर रहने वाला परजीवी है।

- (1) a, b, c,
- (2) a & c only
- (3) a, b, c, d
- (4) a, c, d only

प्र.119 निम्न को क्रम में लगाइए:

- (a) म्यूटेशन (उत्परिवर्तन)
- (b) विभिन्न प्रजातियों में प्रजनन न करने वाला (प्रजनन अलगाव)
- (c) प्राकृतिक चयन
- (d) विकास क्रम

- (1) a, b, c, d
- (2) d, c, b, a
- (3) a, c, b, d
- (4) c, b, a, d

Q.120 Match the following

Coloumn-I	Coloumn-II
(1) Color cells	(a) Coelentrate
(2) Diploblast	(b) Porifera
(3) Closed circulatory system	(c) Echinodermata
(4) Water vascular system	(d) Annelida
	(e) Arthropoda

- (1) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(2) 1-a, 2-b, 3-c, 4-e
(3) 1-b, 2-a, 3-e, 4-c
(4) 1-a, 2-b, 3-e, 4-c

Q.121 which of the following plant disease can be controlled by chemical control

- (1) Viral disease
(2) Diseases caused by nematodes
(3) Fungal disease
(4) All of these

Q.122 Assertion:- Photosynthesis in minimum in green light

Reason:-

Chlorophylls are green in colour.

Direction:-

- (1) Both assertion and reason are true and reason is correct explanation of assertion.
(2) Both assertion and reason are true but reason is not correct explanation of assertion.
(3) Assertion is true but reason is False.
(4) Assertion is false but reason is true

प्र.120 निम्न का सही मिलान कीजिए

कॉलम-I	कॉलम-II
(1) कलर कोशिका	(a) सीलन्ट्रेटा
(2) डिप्लोब्लास्ट	(b) पोरीफेरी
(3) क्लोज रुधिर संचार तन्त्र	(c) ईकाईनोडरमेटा
(4) वाटर वासकुलर तन्त्र	(d) ऐनिलिडा
	(e) आर्थोपोडा

- (1) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
(2) 1-a, 2-b, 3-c, 4-e
(3) 1-b, 2-a, 3-e, 4-c
(4) 1-a, 2-b, 3-e, 4-c

प्र.121 निम्न में से कौन सी पादप बीमारी रासायनिक प्रक्रिया से काबू की जा सकती है?

- (1) विषाणु जनित
(2) गोल कृमि जनित (निमेटोडस)
(3) फफूंद जनित
(4) उपरोक्त सभी

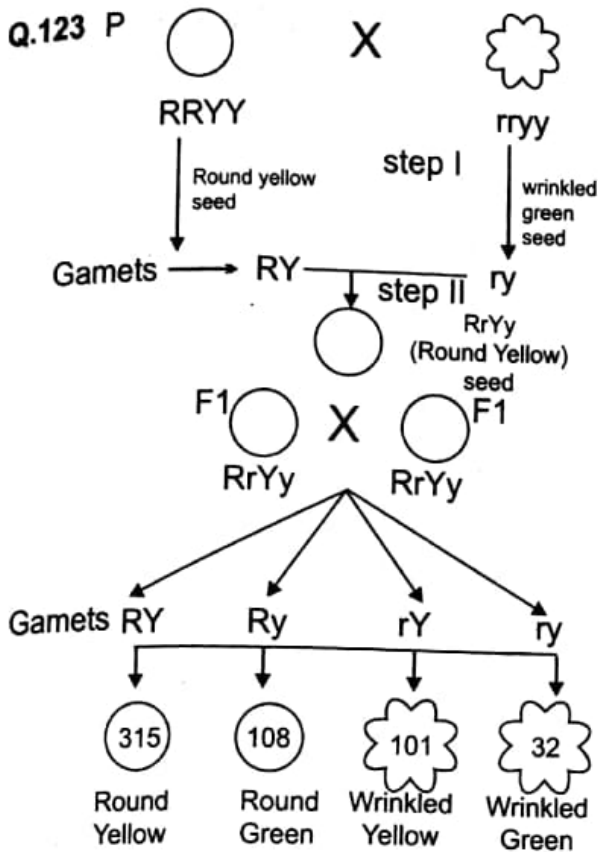
प्र.122 कथन:- हरे प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण सबसे कम होता है

कारण:-

क्लोरोफिल का रंग हरा होता है

दिशानिर्देश:-

- (1) कथन व कारण दोनों सत्य है व कारण, कथन की सही व्याख्या है।
(2) कथन व कारण दोनों सत्य है। परन्तु कारण कथन की सही व्याख्या नहीं है।
(3) कथन सही है। परन्तु कारण गलत है।
(4) कथन गलत है। परन्तु कारण सही है।



Which law is depicted by the above cross?

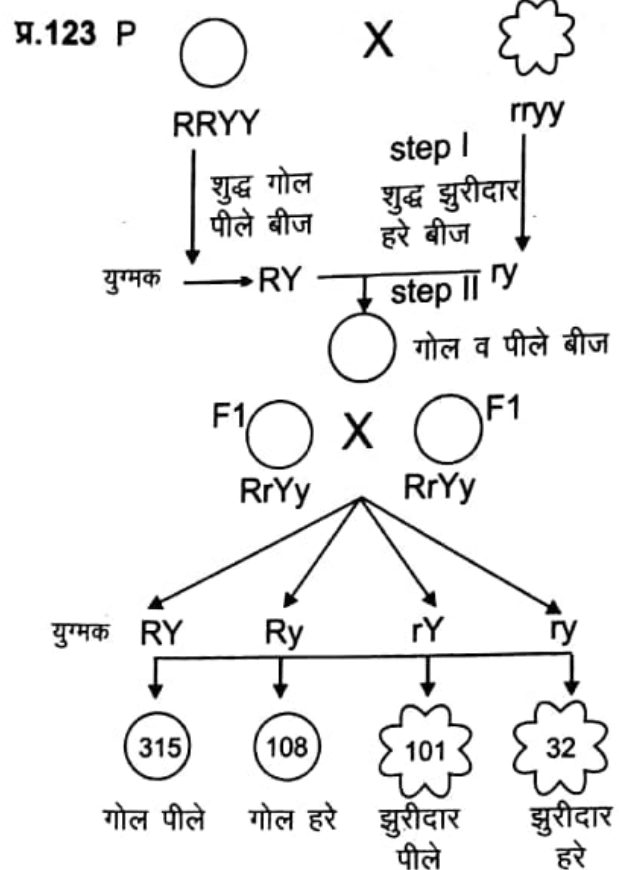
- (1) Law of Dominance
- (2) Law of Segregation
- (3) Law of Independent Assortment
- (4) All the three

Q.124 Population size is controlled by

- (1) Death rate
- (2) Birth rate
- (3) Demographic transition
- (4) Carrying capacity of Environment

Q.125 Hydroponics is-

- (1) Growing of aquatic plants
- (2) Growing of floating aquatic plants
- (3) Soil less cultivation of plants
- (4) Growing of plants inside water



उपरोक्त संकरण कौन सा नियम दर्शाता है?

- (1) प्रभावी लक्षण का नियम
- (2) विकल्पी जोड़े की प्रतियों के अलग-अलग होने का नियम
- (3) स्वतन्त्र वंशानुगति का नियम
- (4) उपरोक्त तीनों नियम

प्र.124 जनसंख्या को निम्न से कौन सा कारक कंट्रोल करता है ?

- (1) मृत्यु-दर
- (2) जन्म दर
- (3) डेमोग्राफिक (जनसांख्यिकी) बदलाव
- (4) वातावरण की क्षमता

प्र.125 हाइड्रोफोनिक्स है-

- (1) पानी में पाए जाने वाले पौधों को उगाना
- (2) पानी पर तैरने वाले पौधों को उगाना
- (3) मिट्टी रहित पौधों को उगाने की तकनीक
- (4) पानी के अन्दर पौधों को उगाना

Q.126 Of the following four numbers the largest is:

- (1) 3^{210}
- (2) 7^{140}
- (3) $(17)^{105}$
- (4) $(31)^{84}$

Q.127 The sum of 18 consecutive natural numbers is a perfect square. The smallest possible value of this sum is

- (1) 144
- (2) 169
- (3) 225
- (4) 289

Q.128 The sum

$$\frac{1}{1+1^2+1^4} + \frac{2}{1+2^2+2^4} + \frac{3}{1+3^2+3^4} + \dots$$

$$\dots + \frac{99}{1+99^2+99^4} \text{ lies between}$$

- (1) 0.46 and 0.47
- (2) 0.47 and 0.48
- (3) 0.48 and 0.49
- (4) 0.49 and 0.50

Q.129 If $x^2 - x - 1 = 0$, then the value of $x^3 - 2x + 1$ is

- (1) 0
- (2) 2
- (3) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- (4) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$

प्र.126 निम्न संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या है

- (1) 3^{210}
- (2) 7^{140}
- (3) $(17)^{105}$
- (4) $(31)^{84}$

प्र.127 18 क्रमागत प्राकृत संख्याओं का योग एक पूर्ण वर्ग है। इस योग का न्यूनतम संभव मान है

- (1) 144
- (2) 169
- (3) 225
- (4) 289

प्र.128 योग

$$\frac{1}{1+1^2+1^4} + \frac{2}{1+2^2+2^4} + \frac{3}{1+3^2+3^4} + \dots$$

$$\dots + \frac{99}{1+99^2+99^4} \text{ निम्न के बीच में है}$$

- (1) 0.46 और 0.47
- (2) 0.47 और 0.48
- (3) 0.48 और 0.49
- (4) 0.49 और 0.50

प्र.129 यदि $x^2 - x - 1 = 0$ हो, तो $x^3 - 2x + 1$ का मान है

- (1) 0
- (2) 2
- (3) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- (4) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$

Q.130 If x and y are two positive real numbers such that their sum is one, then the maximum value of $x^4y + xy^4$ is

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{8}$
- (3) $\frac{1}{12}$
- (4) $\frac{1}{16}$

Q.131 If $x\%$ of y is equal to 1% of z , $y\%$ of z is equal to 1% of x and $z\%$ of x is equal to 1% of y , then the value of $xy + yz + zx$ is

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

Q.132 The value of

$$\frac{2(\sqrt{2} + \sqrt{6})}{3\sqrt{2 + \sqrt{3}}} + \sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}}$$

is

- (1) $\frac{3 + 4\sqrt{6}}{3}$
- (2) $\frac{4 + 3\sqrt{6}}{3}$
- (3) $\frac{3 + 4\sqrt{6}}{4}$
- (4) $\frac{4 - 3\sqrt{6}}{3}$

प्र.130 यदि x और y दो घनात्मक वास्तविक संख्याएँ इस प्रकार हैं कि उनका योग एक है, तब $x^4y + xy^4$ का अधिकतम मान है

- (1) $\frac{1}{6}$
- (2) $\frac{1}{8}$
- (3) $\frac{1}{12}$
- (4) $\frac{1}{16}$

प्र.131 यदि y का $x\%$ बराबर है z का 1% , z का $y\%$ बराबर है, x का 1% और x का $z\%$ बराबर है y का 1% तब $xy + yz + zx$ का मान है

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

प्र.132

$$\frac{2(\sqrt{2} + \sqrt{6})}{3\sqrt{2 + \sqrt{3}}} + \sqrt{2 + \sqrt{3}} + \sqrt{2 - \sqrt{3}}$$

का मान है

- (1) $\frac{3 + 4\sqrt{6}}{3}$
- (2) $\frac{4 + 3\sqrt{6}}{3}$
- (3) $\frac{3 + 4\sqrt{6}}{4}$
- (4) $\frac{4 - 3\sqrt{6}}{3}$

Q.133 The unit's digit of the product

$$3^{1001} \times 7^{1002} \times 13^{1003}$$

is

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 7
- (4) 9

Q.134 The perimeters of a regular hexagon and a square are equal. The ratio of the area of the square to the area of the hexagon is

- (1) $3 : \sqrt{2}$
- (2) $2 : 3\sqrt{3}$
- (3) $1 : \sqrt{3}$
- (4) $3 : 2\sqrt{3}$

Q.135 If a_1, a_2, a_3, \dots

is an arithmetic progression with common difference 1

and $\sum_{i=1}^{98} a_i = 137$, then

the value of $a_2 + a_4 + a_6 + \dots + a_{98}$

is

- (1) 67
- (2) 83
- (3) 93
- (4) 98

प्र.133 गुणनफल $3^{1001} \times 7^{1002} \times 13^{1003}$ में इकाई का अंक है?

- (1) 1
- (2) 3
- (3) 7
- (4) 9

प्र.134 किसी समषट्भुज और एक वर्ग के परिमाण समान हैं। वर्ग के क्षेत्रफल और षट्भुज के क्षेत्रफल में अनुपात है

- (1) $3 : \sqrt{2}$
- (2) $2 : 3\sqrt{3}$
- (3) $1 : \sqrt{3}$
- (4) $3 : 2\sqrt{3}$

प्र.135 यदि a_1, a_2, a_3, \dots

एक समांतर श्रेणी है जिसका सार्वअंतर

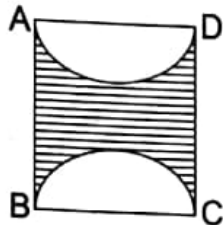
1 और $\sum_{i=1}^{98} a_i = 137$

है, तब $a_2 + a_4 + a_6 + \dots + a_{98}$ का मान है

- (1) 67
- (2) 83
- (3) 93
- (4) 98

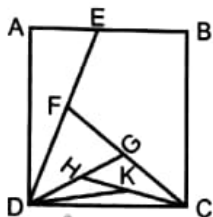
Q.136 ABCD is a rectangle with AD = 10 cm. Semicircles are drawn on AD and BC. If the shaded area is 100 cm², then the shortest distance (in cm) between the semi circles is

- (1) 2.5π
- (2) 5π
- (3) $2.5\pi + 5$
- (4) $2.5\pi - 2.5$



Q.137 In the figure, the area of square ABCD is 4 cm² and E any point on AB. F, G, H and K are the mid point of DE, CF, DG, and CH respectively. The area of $\triangle KDC$ is

- (1) $\frac{1}{4}$ cm²
- (2) $\frac{1}{8}$ cm²
- (3) $\frac{1}{16}$ cm²
- (4) $\frac{1}{32}$ cm²



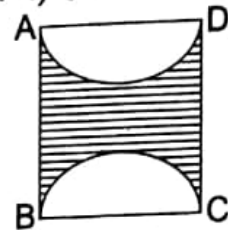
Q.138 If $P + \sqrt{3}Q + \sqrt{5}R + \sqrt{15}S = \frac{1}{1 + \sqrt{3} + \sqrt{5}}$

then the value of P is

- (1) $\frac{-1}{11}$
- (2) $\frac{-2}{11}$
- (3) $\frac{3}{11}$
- (4) $\frac{7}{11}$

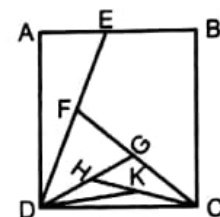
प्र.136 ABCD एक आयत है जिसमें AD = 10 सेमी है और AD तथा BC पर अर्धवृत्त खींचे गए हैं। यदि छायांकित क्षेत्रफल 100 सेमी² हो तो अर्धवृत्तों के बीच की सबसे कम दूरी (सेमी में) है ?

- (1) 2.5π
- (2) 5π
- (3) $2.5\pi + 5$
- (4) $2.5\pi - 2.5$



प्र.137 आकृति में, वर्ग ABCD का क्षेत्रफल 4 सेमी² है और E, AB पर एक बिंदु है। F, G, H और K क्रमशः DE, CE, DG, और CH के मध्यबिंदु हैं। $\triangle KDC$ का क्षेत्रफल है

- (1) $\frac{1}{4}$ सेमी²
- (2) $\frac{1}{8}$ सेमी²
- (3) $\frac{1}{16}$ सेमी²
- (4) $\frac{1}{32}$ सेमी²



प्र.138 यदि $P + \sqrt{3}Q + \sqrt{5}R + \sqrt{15}S = \frac{1}{1 + \sqrt{3} + \sqrt{5}}$

है तो P का मान है

- (1) $\frac{-1}{11}$
- (2) $\frac{-2}{11}$
- (3) $\frac{3}{11}$
- (4) $\frac{7}{11}$

Q.139 If $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 2$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta$ is

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

Q.140 If the roots of $px^2 + 2qx + r = 0$ and $qx^2 - 2\sqrt{pr}x + q = 0$ are simultaneously real, then

- (1) $p = q, r \neq 0$
- (2) $2q = \sqrt{pr}$
- (3) $pr = q^2$
- (4) $2p = \sqrt{qr}$

Q.141 If a right circular cone, with slant height l , and a right circular cylinder have the same radius r , same total surface area and heights h and h' respectively, then

$$\sqrt{\frac{l-r}{l+r}} =$$

- (1) h/h'
- (2) $2h/h'$
- (3) $h/2h'$
- (4) $2h'/h$

Q.142 $\triangle ABC$ has vertices $A(-4,1)$, $B(2,-1)$ and $C(1,k)$. The number of possible values for k such that the triangle is isosceles is

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

प्र.139 यदि $\sec^2\theta + \tan^2\theta = 2$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ हो, तो $\operatorname{cosec}^2\theta + \cot^2\theta$ का मान है

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

प्र.140 यदि $px^2 + 2qx + r = 0$ और $qx^2 - 2\sqrt{pr}x + q = 0$ के मूल एक साथ वास्तविक हों, तो

- (1) $p = q, r \neq 0$
- (2) $2q = \sqrt{pr}$
- (3) $pr = q^2$
- (4) $2p = \sqrt{qr}$

प्र.141 यदि एक लंब वृत्तीय शंकु, जिसकी तिर्यक ऊंचाई l है और एक लंब वृत्तीय बेलन की समान त्रिज्याएँ r , और समान कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल तथा उनकी ऊंचाइयों क्रमशः h और h' है, तब

$$\sqrt{\frac{l-r}{l+r}} =$$

- (1) h/h'
- (2) $2h/h'$
- (3) $h/2h'$
- (4) $2h'/h$

प्र.142 $A(-4,1)$, $B(2,-1)$ और $C(1,k)$ त्रिभुज ABC के शीर्ष हैं k के संभव मानों की संख्या जिससे $\triangle ABC$ एक समद्विबाहु त्रिभुज हो, निम्न हैं

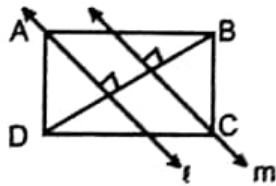
- (1) 1
- (2) 3
- (3) 5
- (4) 4

Q.143 In a class of boys and girls, an student is chosen at random. If the probability that a boy is chosen is $\frac{2}{3}$ of the probability that a girl is chosen, the ratio of the number of boys to the total number of students in the class is

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

Q.144 In the figure, DB is a diagonal of rectangle ABCD and line l through A and line m through C divide DB in three equal parts each of length 1 cm and are perpendicular to DB. Area (in cm^2) of rectangle ABCD is

- (1) $2\sqrt{2}$
- (2) $2\sqrt{3}$
- (3) $3\sqrt{2}$
- (4) $3\sqrt{3}$



Q.145 One of the factors of $x^5 + 10x^3 - 27$ is

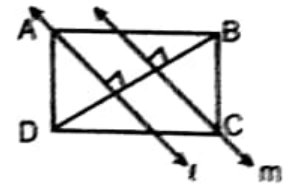
- (1) $x^2 - x + 3$
- (2) $x^2 - x - 3$
- (3) $x^2 + x - 3$
- (4) $x^2 + x + 3$

प्र.143 एक कक्षा में कुछ लड़के व कुछ लड़कियाँ हैं। उनमें से एक विद्यार्थी को यादृच्छय चुना जाता है। यदि लड़के के चुने जाने की प्रायिकता लड़की के चुने जाने की प्रायिकता का $\frac{2}{3}$ हो, तो लड़कों की संख्या का कक्षा के सभी विद्यार्थियों की संख्या से अनुपात है?

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

प्र.144 आकृति में आयत ABCD का DB एक विकर्ण है A से होकर रेखा l और C से होकर रेखा m , DB को तीन बराबर भागों में बाटती है जिनमें से प्रत्येक भाग की लंबाई 1 सेमी है। और DB पर लंब भी है। आयत ABCD का क्षेत्रफल (समी में 2) है?

- (1) $2\sqrt{2}$
- (2) $2\sqrt{3}$
- (3) $3\sqrt{2}$
- (4) $3\sqrt{3}$



प्र.145 $x^5 + 10x^3 - 27$ का एक गुणखंड है

- (1) $x^2 - x + 3$
- (2) $x^2 - x - 3$
- (3) $x^2 + x - 3$
- (4) $x^2 + x + 3$

Q.146 What was the theme of the Printing of Frederic Sorrieu

- (1) Democratic
- (2) Socialistic
- (3) Capitalistic
- (4) None of above

Q.147 Germany was unified in

- (1) 1870
- (2) 1871
- (3) 1872
- (4) 1873

Q.148 Who said, "When France sneezes the rest of the Europe catches cold"

- (1) Garibaldi
- (2) Mazzini
- (3) Matternich
- (4) Bismarck

Q.149 Who was Paul Bernard?

- (1) Economist
- (2) Social Worker
- (3) Social reformer
- (4) Capitalist

Q.150 Which the following was the most important cash crop of Vietnam:-

- (1) Sugarcane
- (2) Cotton
- (3) Rice
- (4) Tea

प्र.146 फ्रेडरिक सरयू की पेंटिंग का मुख्य विषय क्या था:-

- (1) प्रजातन्त्र
- (2) समाजवाद
- (3) पूँजीवाद
- (4) इनमें से कोई नहीं

प्र.147 जर्मनी का एकीकरण निम्न किस वर्ष में हुआ:-

- (1) 1870
- (2) 1871
- (3) 1872
- (4) 1873

प्र.148 यह शब्द किसने कहे "जब फ्रांस को छींक आती है तो सम्पूर्ण यूरोप को जुकाम हो जाता है"

- (1) गैरी बाल्डी
- (2) मेजिनी
- (3) मैट्रिनिक
- (4) बिस्मार्क

प्र.149 पॉल बार्नाड कौन थे?

- (1) अर्थशास्त्री
- (2) समाजिक कार्यकर्ता
- (3) समाज सुधारक
- (4) पूँजीपति

प्र.150 वियतनाम की नकदी (कैश) फसल निम्न में से कौन सी है:-

- (1) गन्ना
- (2) कपास
- (3) चावल
- (4) चाय

Q.151 Why was non cooperation movement called off by Gandhiji

- (1) Due to chauri-chaura violence
- (2) Due to protest against British Empire
- (3) Due to opposition of Muslim League
- (4) Due to British Pressure

Q.152 The Jallianwala Bagh incident place on

- (1) 13th April 1910
- (2) 13th April 1912
- (3) 13th April 1917
- (4) 13th April 1919

Q.153 The Poona Pact was signed between _____ and _____

- (1) Jawahar Lal Nehru - Motilal Nehru
- (2) Mahatma Gandhi - Lord Irwin
- (3) Mahatma Gandhi - B. R. Ambedkar
- (4) Mahatma Gandhi - Mount batten

Q.154 Who said, "Printing is the ultimate gift of God and the greatest one".

- (1) Charles Dickens
- (2) J. V. Schely
- (3) Mahatma Gandhi
- (4) Martin Luther

प्र.151 गौंधीजी ने असहयोग आन्दोलन निम्न किस कारण से समाप्त किया:-

- (1) चौरी चौरा हत्याकांड
- (2) अंग्रेजी शासक के विरोध में
- (3) मुस्लिम लीग के विरोध के कारण
- (4) अंग्रेजी सरकार के दबाव के कारण

प्र.152 जालियौवाला बाग की घटना किस वर्ष में घटी:-

- (1) 13 अप्रैल 1910
- (2) 13 अप्रैल 1912
- (3) 13 अप्रैल 1917
- (4) 13 अप्रैल 1919

प्र.153 पूना पैक्ट निम्न किन के बीच का था

- (1) जवाहर लाल नेहरू व मोती लाल नेहरू
- (2) महात्मा गौंधी व लार्ड इरविन
- (3) महात्मा गौंधी व बी. आर. अम्बेडकर
- (4) महात्मा गौंधी व माऊंट बैटन

प्र.154 यह किसने कहा, "मुद्रण ईश्वर की दी हुई महानतम देन है तथा सब से बड़ा तोहफा"?

- (1) चार्ल्स डिकेन्स
- (2) जे. वी. सैले
- (3) महात्मा गौंधी
- (4) मार्टिन लूथर

Q.155 Who amongst the following ruled over Sardinia-Piedmont during the middle of the nineteenth century.

- (1) Austrian Habsburg
- (2) Italian Princely house
- (3) Pope
- (4) Bourbon kings of Spain

Q.156 Which of the following Countries has briefest constitution?

- (1) USA
- (2) China
- (3) India
- (4) Japan

Q.157 Who is known as Frontier Gandhi?

- (1) M. A. Jinnah
- (2) Khan Abdul Gaffar Khan
- (3) Sheikh Abdullah
- (4) LIAQAT ALI

Q.158 Which of the following statement is true about India?

- (1) India is a Unitary System
- (2) India has true federal system
- (3) India is union of states
- (4) India is confederation

Q.159 Who is at present Dy. Chairman of Planning Commission?

- (1) P. Chidambaram
- (2) Montek Singh Ahluwalia
- (3) Trilok Singh
- (4) Jai Pal Reddy

प्र.155 उन्नीसवीं शताब्दी के मध्यकाल में निम्न में से कौन सरडिनिमा - पैडमाऊंट पर शासन करते थे:-

- (1) आस्ट्रियन हैब्सबर्ग
- (2) इटली के राजवंश
- (3) पोप
- (4) स्पेन के बोरबोन राजा

प्र.156 निम्न में से किस देश का संविधान सबसे लघु है?

- (1) अमेरिका
- (2) चीन
- (3) भारत
- (4) जापान

प्र.157 निम्न में से सीमान्त गांधी किसको कहा जाता है?

- (1) एम. ए. जिन्हा
- (2) खान अब्दूल गफार खान
- (3) शेख अब्दुल्ला
- (4) लियाकत अली

प्र.158 निम्न में से भारत के लिए कौन सा कथन सही है?

- (1) भारत में एकात्मक व्यवस्था है।
- (2) भारत में आदर्श संघात्मक व्यवस्था है।
- (3) भारत राज्यों का समूह है।
- (4) भारत एक महासंघ है।

प्र.159 वर्तमान में निम्न में से योजना आयोग का उपाध्यक्ष कौन है?

- (1) पी. चिदम्बरम
- (2) मोन्टेक सिंह अहलूवालिया
- (3) त्रिलोक सिंह
- (4) जयपाल रेड्डी

Q.160 Which of the following amendment is known as Anti-defection Law

- (1) 42nd
- (2) 44th
- (3) 52nd
- (4) 61st

Q.161 What were the two basis of backwardness under Mandal Commission?

- (1) Social and Educational
- (2) Social and Economic
- (3) Cultural and Religious
- (4) Linguistic and Religious

Q.162 Who was known as Grand Old Man of India?

- (1) Dada Bhai Nauroji
- (2) G.K. Gokhle
- (3) Feroj Shah Mehta
- (4) S. N. Benerji

Q.163 Which of the following is not true about Fundamental Rights?

- (1) These are absolute.
- (2) These are given in third part of constitution
- (3) At present they are six in number.
- (4) They were taken from USA.

Q.164 Which of the following is the smallest administrative unit in rural area?

- (1) Municipal Committee
- (2) Panchayat Samiti
- (3) Village Panchayat
- (4) Zila Parishad

प्र.160 निम्न में से कौन सा संविधान संशोधन बल बल विरोधी कानून कहलाता है?

- (1) 42^{वीं}
- (2) 44^{वीं}
- (3) 52^{वीं}
- (4) 61^{वीं}

प्र.161 मंडल कमीशन के तहत पिछड़ेपन के दो मुख्य आधार क्या थे?

- (1) सामाजिक व शैक्षणिक
- (2) सामाजिक व आर्थिक
- (3) सांस्कृतिक व धार्मिक
- (4) भाषायी व धार्मिक

प्र.162 कांग्रेस का वयोवृद्ध व्यक्ति किसे कहा जाता था?

- (1) दादा भाई नोरोजी
- (2) गोपाल कृष्ण गोखले
- (3) फिरोज शाह मेहता
- (4) एस. एन. बनर्जी

प्र.163 निम्न में से मौलिक अधिकारों के सम्बन्ध में कौन सा कथन सही नहीं है?

- (1) ये असीमित हैं।
- (2) ये संविधान के तीसरे भाग में दिये गये हैं।
- (3) इस समय इनकी संख्या 6 है।
- (4) ये अमेरिका के संविधान से लिये गये हैं।

प्र.164 निम्न में से ग्रामीण क्षेत्र में कौन सी सबसे छोटी प्रशासनिक इकाई है?

- (1) नगरपालिका
- (2) पंचायत समिति
- (3) ग्राम पंचायत
- (4) जिला परिषद

Q.165 Which is not true about R.T.I. (Right to Information)?

- (1) It empowers people.
- (2) It promotes transparency
- (3) It promotes good governance
- (4) It is against bureaucracy

Q.166 Make the eight pairs.

- | | |
|--|------------------------|
| A. A cold current | (i) Benguela |
| B. A warm current | (ii) Mozambique |
| C. A current not flowing in Atlantic ocean | (iii) Peruvian current |
| D. A current that flows along south-east coast of Africa | (iv) Agulhas |

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

Q.167 Contour lines represent -

- (1) Areas recording same amount of rainfall
- (2) Areas having same degree of temperature
- (3) Areas having same height above mean sea level
- (4) Areas receiving same amount of sunlight

प्र.165 सूचना के अधिकार के सम्बन्ध में निम्न में से सही कथन नहीं है।

- (1) यह व्यक्तियों को सशक्त करता है।
- (2) यह पारदर्शिता को बढ़ाता है।
- (3) यह सुशासन को बढ़ाता है।
- (4) यह नौकरशाही के विरुद्ध है।

प्र.166 सही युग्म बनाइए।

- | | |
|--|-----------------|
| A. एक ठण्डी धारा | (i) बेंगुएला |
| B. एक गर्म धारा | (ii) मोजाम्बीक |
| C. अटलान्टिक महासागर में न बहने वाली धारा | (iii) पेरू धारा |
| D. अफ्रीका के दक्षिण-पूर्वी तट के साथ बहने वाली धारा | (iv) अगुलहास |

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

प्र.167 समोच्च रेखाएँ दर्शाती हैं -

- (1) वर्षा की समान मात्रा दर्ज करने वाले स्थानों को।
- (2) तापमान की समान डिग्री प्राप्त करने वाले स्थानों को।
- (3) औसत समुद्र तल से समान ऊँचाई पर स्थित स्थानों को।
- (4) समान मात्रा में सूर्य प्रकाश प्राप्त करने वाले स्थानों को।

Q.168 Zozi-La (Pass) connects which two places out of the following?

- (1) Leh - Shrinagar
- (2) Jammu - Kargil
- (3) Nepal - Sikkim
- (4) Bhutan - Arunachal Pradesh

Q.169 Make right pairs of following rivers and their places of origin -

- | | | |
|-----------|---|------------|
| A Satluj | 1 | Brahmgiri |
| B Jhelum | 2 | Amarkantak |
| C Kaveri | 3 | Rakshastal |
| D Narmada | 4 | Verinag |

- (1) A-3, B-4, C-1, D-2
- (2) A-3, B-1, C-2, D-4
- (3) A-2, B-4, C-1, D-3
- (4) A-3, B-2, C-1, D-4

Q.170 Choose the right answer.

- A Cottonopolice of India - Mumbai
- B Silicon valley of India - Bangalore
- C Manchester of North India - Kanpur
- D Detroit of India - Modi Nagar

- (1) All the options are right
- (2) Only B and D are right
- (3) Only A and B are right
- (4) Only A, B and C are right

Q.171 As per census of India 2011 which one of the following four states has highest density of population?

- (1) Himachal Pradesh
- (2) Jammu & Kashmir
- (3) Manipur
- (4) Nagaland

प्र.168 निम्नलिखित में से जोज़ि-ला (दरा) किन दो स्थानों को जोड़ता है?

- (1) लेह - श्रीनगर
- (2) जम्मू - करगिल
- (3) नेपाल - सिक्किम
- (4) भूटान - अरुणाचल प्रदेश

प्र.169 निम्नलिखित नदियों व उनके उद्गम स्थलों के सही युग्म बनाइए -

- | | | |
|----------|---|------------|
| A सतलुज | 1 | ब्रह्मगिरि |
| B झेलम | 2 | अमरकंटक |
| C कावेरी | 3 | राक्षसताल |
| D नर्मदा | 4 | वेरीनाग |

- (1) A-3, B-4, C-1, D-2
- (2) A-3, B-1, C-2, D-4
- (3) A-2, B-4, C-1, D-3
- (4) A-3, B-2, C-1, D-4

प्र.170 सही उत्तर का चयन करें।

- A भारत का कॉटनोपोलिस - मुम्बई
- B भारत की सिलिकॉन वैली - बैंगलोर
- C उत्तरी भारत का मानचेस्टर - कानपुर
- D भारत का डेट्रायट - मोदी नगर

- (1) सभी विकल्प वही हैं।
- (2) केवल B व D सही हैं
- (3) केवल A व B सही हैं
- (4) केवल A, B व C सही हैं।

प्र.171 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार निम्नलिखित चार राज्यों में से किस राज्य का जनसंख्या घनत्व सर्वाधिक है?

- (1) हिमाचल प्रदेश
- (2) जम्मू और कश्मीर
- (3) मणिपुर
- (4) नागालैण्ड

Q.172 Select right statement regarding biodiversity.

- A. Biodiversity is maximum in forests.
- B. It refers to only flora of a particular area.
- C. It is related to various species of flora and fauna of a particular area
- D. It represents the total number of individuals of particular species living in an area.

- (1) A and B both are right.
- (2) B and C both are right.
- (3) C and D both are right.
- (4) A and C both are right.

Q.173 The main cause of existence of rain-shadow area on leeward side of Western Ghat of India is -

- (1) Scattered vegetation
- (2) Increasing temperature
- (3) Increasing humidity
- (4) Increasing atmospheric pressure

Q.174 Which force is responsible for deflecting winds towards the right direction in the northern hemisphere?

- (1) Gravitational force
- (2) Centrifugal force
- (3) Coriolis force
- (4) Centripetal force

Q.175 Which one is not a fact regarding climate of South India?

- (1) Diurnal range of temperature is less.
- (2) Heterogeneous climatic conditions are found
- (3) Annual range of temperature is less
- (4) Temperatures are high throughout the year.

प्र.172 जैव विविधता के बारे सही कथन का चयन कीजिए।

- A. जैव विविधता वनों में सर्वाधिक होती है।
- B. यह किसी क्षेत्र विशेष के केवल पादपजात को इंगित करती है।
- C. यह किसी क्षेत्र विशेष के पादपजात एवं प्राणिजात की विभिन्न प्रजातियों से सम्बन्धित है।
- D. यह किसी क्षेत्र में पाई जाने वाली एक विशेष प्रजाति के व्यक्तियों की कुल संख्या को दर्शाती है।

- (1) A व B दोनों ठीक हैं।
- (2) B व C दोनों ठीक हैं।
- (3) C व D दोनों ठीक हैं।
- (4) A व C दोनों ठीक हैं।

प्र.173 भारत ने पश्चिमी घाट के पवनविमुखी भाग में वृष्टि छाया प्रदेश रहने का प्रमुख कारण है-

- (1) प्रकीर्ण वनस्पति
- (2) बढ़ता तापमान
- (3) बढ़ती आर्द्रता
- (4) बढ़ता वायुमण्डलीय दाब

प्र.174 कौन सा बल उत्तरी गोलार्द्ध में पवनों को दाईं दिशा में मोड़ देता है?

- (1) गुरुत्वाकर्षण बल
- (2) अपकेन्द्रीय बल
- (3) कॉरिआलिस बल
- (4) अभिकेन्द्रीय बल

प्र.175 दक्षिण भारत की जलवायु के बारे में कौन सा एक तथ्य सही नहीं है?

- (1) यहाँ दैनिक तापान्तर कम रहता है।
- (2) जलवायु की विषम परिस्थितियाँ पाई जाती है।
- (3) यहाँ वार्षिक तापान्तर कम रहता है।
- (4) तापमान सारा वर्ष ऊँचे रहते हैं।

Q.176 Human development index compares countries based on which of the following level of people?

- a. Per capita income
 - b. Education level
 - c. Health status
 - d. Gender ratio
- (1) a,b,c
(2) b,c,d
(3) a,c,d
(4) All of the above

Q.177 Gross Domestic Product (GDP) is the total value of :

- (1) All intermediate goods and services
- (2) All goods and services
- (3) All final goods and services
- (4) All intermediate and final goods and services

Q.178 Which of the following was the objective of NREGA 2005

- (1) to control the unorganised sector in rural India.
- (2) to provide 100 days employment in a year by the government.
- (3) to control the flow of money from private sector to public sector.
- (4) to increase production in primary sector.

Q.179 Formal sources of loans include loans from (a) Banks (b) Money lenders (c) Co-operatives societies (d) Traders

- (1) a and b
- (2) a and c
- (3) b and c
- (4) a and d

Q.180 Which one of the following has benefitted least because of globalisation in India

- (1) Industrial Sector
- (2) Service Sector
- (3) Secondary Sector
- (4) Agriculture Sector

प्र.176 निम्नलिखित आधारों में से किस आधार पर मानव विकास सूचकांक देशों की तुलना करता है?

- a. प्रति व्यक्ति आय
 - b. शिक्षा का स्तर
 - c. स्वास्थ्य का स्तर
 - d. लिंग अनुपात
- (1) a,b,c
(2) b,c,d
(3) a,c,d
(4) उपरोक्त सभी

प्र.177 सकल घरेलू उत्पाद कुल मूल्य है :

- (1) सभी मध्यवर्ती वस्तुओं व सेवाओं का
- (2) सभी वस्तुओं व सेवाओं का
- (3) सभी अन्तिम वस्तुओं व सेवाओं का
- (4) सभी मध्यवर्ती व अन्तिम वस्तुओं तथा सेवाओं का

प्र.178 निम्नलिखित में से नरेगा (NREGA) 2005 का उद्देश्य क्या था?

- (1) ग्रामीण भारत में असंगठित क्षेत्र को नियन्त्रित करने के लिए
- (2) सरकार द्वारा बेरोजगारों को एक वर्ष में 100 दिन का रोजगार देने के लिए
- (3) निजी क्षेत्र से सार्वजनिक क्षेत्र की ओर मुद्रा के प्रवाह को नियन्त्रित करने के लिए
- (4) प्राथमिक क्षेत्र में उत्पादन बढ़ाने के लिए

प्र.179 ऋणों के औपचारिक स्रोतों में सम्मिलित है - (a) बैंक (b) साहूकार (c) सहकारी समितियाँ (d) व्यापारी

- (1) a और b
- (2) a और c
- (3) b और c
- (4) a और d

प्र.180 भारत में वैश्वीकरण का लाभ सबसे कम किस क्षेत्र को मिला?

- (1) औद्योगिक क्षेत्र
- (2) सेवा क्षेत्र
- (3) द्वितीयक क्षेत्र
- (4) कृषि क्षेत्र