

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014 Your success is our mission...

कृषि-1: भौतिक शास्त्र

Q.1 One feels hotter at the top of a flame than the sides because of

किसी लौ के उपर उसके-बगल की तुलना में ज्यादा ताप का अनुभव होता है, इसका कारण है

- (1) conductive (चालन) (2) convection (संवहन) (3) radiation (विकिरण) (4) both a and b (ए एवं सी दोनों)

Q.2. The chromatic aberration in lenses becomes due to

लेंसों में वर्ण विपथन का कारण है

- (1) Dissimilarity of main axis of rays(किरण के मुख्य अक्ष की असममितिता)
(2) dis similarity of radii of curvature (वक्रता त्रिज्याओं की असममितिता)
(3) variation of focal length of lenses with wave length तरंगदैर्घ्य के साथ लेंसों की फोकस दूरी में परिवर्तन
(4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.3. if a wire having resistance 80Ω is stretched to double the length,, what will be the resistance of the wire

यदि 80Ω प्रतिरोध के किसी तार को खींचकर उसकी लम्बाई दुगुनी की जाती है, तो उस तार का प्रतिरोध होगा

- (1) 160Ω (2) 320Ω (3) 240Ω (4) 640Ω

Q.4. An object will continue accelerating until एक वस्तु तब तक त्वरित हाती रहेगी, जब तक

- (1) the resultant force acting on it begins to decrease उस पर लगने वाले परिणामी बल का मान घटने न लगे
(2) The resultant force on it is zero उस पर परिणामी बल शून्य न हो जाये
(3) the resultant force is at right angle to its rotation परिणामी बल उसके घूमने की दिशा में लम्बवत् न हो जाये
(4) the resultant force on it is increased continuously उस पर परिणामी बल का मान लगातार बढ़ता रहे

Q.5 if a free electron is placed in the path of a plane electromagnetic wave, it will start moving

यदि एक स्वतंत्र इलेक्ट्रॉन को समतल विद्युत्- चुम्बकीय तरंग के पथ में रखा जाता है, तो यह किस दिशा में चलना प्रारंभ करेगा

- (1) towards the centre of earth पृथ्वी के केन्द्र की ओर
(2) towards the equator of earth पृथ्वी के विषुवत् रेखा की ओर
(3) towards the direction of magnetic field चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा में
(4) opposite to the direction of electric field विद्युत क्षेत्र की विपरीत दिशा में

Q.6 the power of lens of focal length 1cm is एक 10cm फोकस दूरी वाले लेंस की शक्ति है

- (1) 1D 1 डी
(2) 10D 10 डी
(3) 100D 100 डी
(4) 0.01D 0.01 डी

Q.7 One cannot see through fog because कोई व्यक्ति कोहरे में नहीं देख सकता, क्योंकि

- (1) fog absorbs light कोहरा प्रकाश को अवशोषित करता है
(2) light is scattered by the droplets in fog कोहरे की बूंदें प्रकाश को बिखेर देती हैं
(3) light suffers total reflection at the droplets in fog कोहरे की बूंदों पर प्रकाश का पूर्ण परावर्तन हो जाता है
(4) the refractive index of fog is infinity कोहरे का अपवर्तनांक अनंत होता है

Q.8 The dual nature of light exhibited by प्रकाश की द्वैत प्रकृति प्रदर्शित होती है

- (1) Diffraction and photoelectric effect विवर्तन एवं प्रकाशविद्युत् प्रभाव द्वारा
(2) diffraction and reflection विवर्तन एवं परावर्तन द्वारा
(3) refraction and interference अपवर्तन एवं व्यतिकरण द्वारा
(4) photoelectric effect प्रकाशविद्युत् प्रभाव द्वारा

Q.9 Huygens' wave theory allows us to know हाइगेन्स का तरंग सिद्धांत हमें क्या बतलाता है

- (1) the wave length of the wave तरंग का तरंगदैर्घ्य
(2) the velocity of the wave तरंग का वेग
(3) the amplitude of the wave तरंग का आयाम
(4) the propagation of wave fronts तरंगों का संचरण

Q.10 The dimensional formula for impulse is आवेग का विमीय सूत्र है

- (1) MLT^{-2} (2) MLT^{-1} (3) ML^2T^{-1} (4) M^2LT^{-1}

Q.11 The unit of reactance is प्रतिघात का मात्रक है

- (1) ohm ओम (2) volt वोल्ट (3) mho मो (4) newton न्यूटन

Q.12 The layers of atmosphere are heated through वायुमण्डल की सतहें किस विधि से गर्म होती हैं ?

- (1) convection संवहन (2) conduction चालन (3) radiation विकिरण (4) B and C (बी) एवं (सी) दोनों

Q.13 The internal energy of an ideal gas depends upon एक आदर्श गैस की आन्तरिक उर्जा निम्न में से किस पर निर्भर करती है ?

- (1) specific volume विशिष्ट आयतन (2) pressure दाब (3) temperature तापमान (4) density घनत्व

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014 Your success is our mission...

Q.14 The spectrum from a blackbody radiation is कृष्णवस्तु विकिरण स्पेक्ट्रम है

- (1) a line spectrum रेखीय स्पेक्ट्रम (2) a band sepectrum बैंड स्पेक्ट्रम
(3) a continuous spectrum सतत् स्पेक्ट्रम (4) line and band spectrum both रेखीय एवं बैंड स्पेक्ट्रम दोनों

Q.15 . When the convergent nature of a convex lens well be less as compared w ith air

वायु की तुलना में उत्तल लेंस की अभिसारी प्रकृति घट जायेगी

- (1) In water पानी में (2) in oil तेल में (3) in water and oil both पानी एवं तेल दोनों में
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं none

Q.16 An electromagnetic wave goint through vacumm is described by $E=E_0 \sin(kx-wt)$ Which of the following is independent of wavelength

निर्वात् से संचरित एक विद्युत्-चुम्बकीय तरंग $E=E_0 \sin(kx-wt)$ से व्यक्त की गई है। निम्न में से कौन-सी राशि तरंगदैर्घ्य से स्वतंत्र है?

- (1) k (2) w (3) k/w (4)kw

Q.17 A body is in equilibrium under the action of three forces $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ which of the following statements is wrong एक वस्तु तीन बलों

- (1) $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 + \vec{F}_3 = 0$ (2) $\vec{F}_1, \vec{F}_2, \vec{F}_3$ can be represented by the three sides of a trignle taken in order
(3) $F_1+F_2+F_3=0$ (4) none

Q.18 If the volum of a gas is doubled at constant pressure, the avg translational kinetic energy of it is molecule will नियत दाब पर यदि किसी गैस का आयतन दो गुना कर दें, तो उसके औसत स्थानांतरीय गतिज उर्जा

- (1) be doubled दो गुनी हो जायेगी (2) remain same अपरिवर्तित रहे (3) become four times चार गुनी हो जायेगी (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.19 The angle between the magnetic meridian and geographical meridian is called चुम्बकीय याम्योत्तर तथा भौगोलिक याम्योत्तर के बीच के कोण को कहते हैं

- (1) angle of dip नति-कोण (2) angle of declination दिक्पात-कोण (3) magnetic moment चुम्बकीय आघूर्ण
(4) intensity of magnetic field चुम्बकीय क्षेत्र की तीव्रता

Q. 20 If a lens is cut into two pieces perpendicular to the principal axis and only one part is used, the intensity of the image यदि एक लेंस को मुख्य अक्ष के लम्बवत् दो भागों में काटा जाये एवं केवल एक ही भाग का उपयोग किया जाये, तो प्रतिबिम्ब की तीव्रता

- (1) remains same उपरिवर्तित रहेगी (2) becomes 1/4 गुनी होगी (3) becomes 2 times 2 गुनी होगी
(4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q.21 The ratio of mean kinetic energy per mole of hydrogen and oxygen at a given temperature is दिये गये तापक्रम पर हाइड्रोजन और ऑक्सीजन की प्रति मोल औसत गतिज उर्जाओं का अनुपात है

- (1)1:16 (2)1:8 (3)1:4 (4)1:1

Q.22 rainbow is formed due to इन्द्रधनुष किस कारण से उत्पन्न होता है ?

- (1) only reflection केवल परावर्तन (2) dispersion and total internal reflection वर्ण-विक्षेपा एवं पूर्ण आन्तरिक परावर्तन (3) diffraction विवर्तन (4) scattering प्रकीर्णन

Q.23 A bomb at rest explodes into a large number of tiny fragments. The total momentum of all the fragments विराम अवस्था में रखे एक बम में विस्फोट होता है तथा यह बड़ी मा?ा में छोटे-छोटे टुकड़ों में टूट जाता है।

- (1) is zero शून्य होगा (2) depends on the total mass of all the fragments सभी टुकड़ों के गुल द्रव्यमान पर निर्भर करेगा (3) depents on speeds of various fragments विभिन्न टुकड़ों के वेगों पर निर्भर करेगा (4) is infinity अनंत होगा

Q.24 In gases of diatomic molecules, the ratio of two specific heats of gases (C_p/C_v) is द्विपरमाण्विक अणुओं वाले गैसों के लिए गैसों की दो विशिष्ट उष्माओं का अनुपात ;बचध्वबद्ध होगा

- (1)1.66 (2)1.33 (3)1.00 (4)1.40

Q.25 At magnetic poles of earth, angle of dip is पृथ्वी के चुम्बकीय ध्रुवों पर नति-कोण होगा

- (1) शून्य (2)45° (3)90° (4) 180°

Q.26 A pair of organic compounds with same empirical formula is कार्बनिक यौगिकों का एक युग्म, जिसका मूलानुपाती सूत्र समान हो, है

- (1) ethane and ethane एथेन व एथीन (2) ethane and ethyne एथेन व एथाइन (3) ethane and ethyne एथीन व एथाइन (4) ethyne and benzene एथाइन व बेंजीन

Q.27 The main component of gobar gas is गोबर गैस का प्रमुख घटक है

- (1) methane मेथेन (2) ethane एथेन (3) propane प्रोपेन (4) buane ब्यूटेन

प्र.28 Which one of the following statements is correct निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (1) acetic acid is more acidic tha formic acid ऐसिटिक अम्ल, फॉर्मिक अम्ल से अधिक अम्लीय है
(2) acetic acid is more acidic tha formic acid फॉर्मिक अम्ल, ऐसिटिक अम्ल से अधिक अम्लीय है
(3) acetic acid and formic acid are equally acidic ऐसिटिक अम्ल तथा फॉर्मिक अम्ल समान रूप से अम्लीय हैं
(4) acetic acid is more acidic tha hydrochloric acid ऐसिटिक अम्ल, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से अधिक उम्लीय है

प्र.29 The number of unpaired electrons in Cr Cr(परमाणु क्रमांक =24) में अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों की संख्या है

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

(1) 6 छः (2) 5 पांच (3) 4 चार (4) 3 तीन

प्र.30 Urea gives the test of यूरिया परीक्षण देता है

(1) >c=O group >c=O समूह का (2) -NH₂ group -NH₂ समूह का (3) -CONH₂ group -CONH₂ समूह का

(4) all the three groups तीनों समूहों का

प्र.31 The metal present in chlorophyll is क्लोरोफिल में उपस्थित धातु है

(1) Fe (2) Mg (3) Co (4) Mn

प्र.32 Soaps are metal salts of साबुन निम्नलिखित में से किसका धातु लवण होता है?

(1) Alkane ऐल्केन (2) alcohol ऐल्कोहॉल (3) fatty acid वसा अम्ल (4) sulphonic acid सल्फोनिक उम्ल

प्र.33 Rickets is caused due to the deficiency of रिकेट्स निम्नलिखित में से किसकी कमी के कारण होता है?

(1) vitamin A विटामिन ए (2) vitamin B विटामिन बी (3) Vitamin D विटामिन डी (4) Vitamin E विटामिन ई

प्र.34 Soaps are salts of साबुन निम्नलिखित में से किसके लवण होते हैं ?

(1) Strong acid and strong base प्रबल अम्ल तथा प्रबल क्षार

(2) strong acid and weak base प्रबल अम्ल तथा दुर्बल क्षार

(3) weak acid and strong base दुर्बल अम्ल तथा प्रबल क्षार

(4) weak acid and weak base दुर्बल अम्ल तथा दुर्बल क्षार

प्र.35 State of hybridization of carbon and bond angle in ethane molecule respectively are एथीन अणु में कार्बन की संकरण अवस्था तथा बन्ध कोण हैं, क्रमशः

(1) sp³, 180° (2) sp², 180° (3) sp², 120° (4) sp, 120°

प्र.36 The nature of bonds in NH₄⁺ ion is NH₄ आयन में आबन्धों की प्रकृति है

(1) ionic आयनिक (2) covalent सहसंयोजक (3) coordinate उपसहसंयोजक (4) covalent and coordinate सहसंयोजक तथा उपसहसंयोजक

प्र.37 covalent and coordinate जल में सर्वाधिक विलयशील सिल्वर हैलाइड है

(1) AgF (2) AgCl (3) AgBr (4) AgI

प्र.38 The molecule which does not obey octate rule is अणु, जो अष्टक नियम की पालना नहीं करता है,

(1) CH₄ (2) BH₃ (3) H₂O (4) HCl

प्र.39 In ²³Na, numbers of protons and electrons are respectively ²³Na में प्रोटॉनों तथा इलेक्ट्रॉनों की संख्या हैं, क्रमशः

(1) 12 and 11 12 व 11 (2) 11 and 12 11 व 12 (3) 12 and 23 12 व 23 (4) 11 and 11 11 व 11

प्र.40 Which of the following is not affecting by electric and magnetic fields निम्नलिखित में से किस पर वैद्युत एवं चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव नहीं पड़ता है ?

(1) proton प्रोटॉन (2) α-rays α-किरण (3) β-rays β-किरण (4) γ-rays γ-किरण

प्र.41 On hydrolysis of which one of the following salts basic solution is obtained निम्नलिखित में से किस लवण के जलअपघटन से क्षारीय विलयन प्राप्त होता है ?

(1) NaCl (2) CH₃COONa (3) NH₄Cl (4) NaCl

प्र.42 Which of the following salts will not undergo hydrolysis निम्नलिखित में से किस लवण का जलअपघटन नहीं होता है ?

(1) NH₄Cl (2) CH₃COONa (3) CH₃COONH₄ (4) NaCl

प्र.43 PH value of N/10 NaOH solution is $\frac{N}{10}$ NaOH विलयन के pH का मान है

(1) 1 (2) 14 (3) 13 (4) 7

प्र.44 Example of emulsion is इमल्शन का उदाहरण है

(1) Coloured glass रंगीन कांच (2) butter मक्खन (3) cloud बादल (4) milk दूध

प्र.45 Which of the following ions is the most effective in coagulating the ferric hydroxide sol निम्नलिखित में से कौन-सा आयन फेरिक हाइड्रॉक्साइड सॉल के स्कन्दन के लिए सर्वाधिक प्रभावशाली है ?

(1) Na⁺ (2) Cl⁻ (3) Mg²⁺ (4) Al³⁺

प्र.46. Example of invert sugar is प्रतीप शर्करा का उदाहरण है

(1) sucrose सूक्रोस (2) glucose ग्लूकोस (3) fructose फ्रक्टोस (4) equimolar mixture of glucose and fructose both ग्लूकोस व फ्रक्टोस दोनों का समअणुक मिश्रण

प्र.47. Which of the following is peptide linkage निम्नलिखित में से कौन-सा पेप्टाइड बन्ध है ?

(1) -CO- (2) -COOR (3) -CONH (4) -CONH₂

प्र.48 molecular weight of Na₂CO₃ is M₁ and that of NaHCO₃ is M₂. the equivalent weights of Na₂CO₃ and NaHCO₃ are respectively

(1) M₁ and M₂ (2) M₁/2 and M₂ (3) M₁/2 and M₂/2 (4) M₁ and M₂/2

प्र.49 n- butane and iso- butane are n- ब्यूटेन तथा आइसो-ब्यूटेन हैं

(1) position isomers स्थिति समावयवी (2) chain isomers श्रृंखला समावयवी (3) geometrical isomers ज्यामितीय समावयवी

(4) functional isomers क्रियात्मक समावयवी

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014 Your success is our mission...

प्र.50 Which one of the following is most acidic in nature निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक अम्लीय प्रकृति का है ?

- (1) methane मेथेन (2) ethane एथेन (3) ethine एथीन (4) ethyne एथाइन

कृषि-1: गणित

प्र.51 How long it will take to pay a loan of 880, if Rs 25 is paid in the first month, Rs 27 is paid in the second month Rs 29 is paid in the third month and so on: 880रु. के कर्ज को अदा करने में कितना समय लगेगा, यदि प्रथम महीने में 25 रु., दूसरे महीने में 27 रु., तीसरे महीने में 29रु., आदि अदा किया जाता है ?

- (1)48 months 48 महीना (2)20 months 20 महीना (3)44 months 44 महीना (4)12 months 12 महीना

प्र.52 if $\tan(A-B)=\sqrt{3}$ and $\tan(A+B)=\frac{1}{\sqrt{3}}$ यदि $\tan(A-B)=\sqrt{3}$ एवं $\tan(a+B)=\frac{1}{\sqrt{3}}$ तब A का मान है

- (1)45° (2)60° (3)90° (4)15°

प्र.53 The sample mean of 4,5,6,6,7,9,10 is 4,6,6,7,9,10 का प्रतिदर्श माध्य है

- (1)7 (2)6 (3)5 (4)10

प्र.54 If in a geometric progression, 3rd term is 2, 5th term is 8, then the 10th term is यदि एक गुणोत्तर श्रेणी में तीसरा पद 2 है, 5वाँ पद 8 है, तब 10वाँ पद है

- (1)82 (2)256 (3)526 (4)512

प्र.55 $\frac{1+\tan^2 \theta}{1+\cot^2 \theta} =$

- (1)cot θ (2)tan θ (3)tan² θ (4)tan 2 θ

प्र.56 The sum of infinite terms of

$$\frac{1}{3}, -\frac{2}{9}, \frac{4}{27}, -\frac{8}{81}$$

$\frac{1}{3}, -\frac{2}{9}, \frac{4}{27}, -\frac{8}{81}, \dots$ के अनन्त पदों का योग है

- (1)0 (2)-∞ (3)∞ (4) $\frac{1}{5}$

प्र.57 The coefficient of variation of a distribution is 60 and the standard deviation is 20. The arithmetic mean of it is किसी बंटन का विचरण गुणांक 60 है एवं मानक विचलन 20 है। इसका समांतर माध्य है

- (1) $\frac{100}{3}$ (2) $\frac{103}{3}$ (3) $\frac{3}{100}$ (4)30

प्र.58 Two poles of lengths 6 metres and 3 metres respectively are standing straight upright at certain distance. A third pole of length 5 metres is placed touching the tops of the two vertical poles. The horizontal distance between the two vertical poles is दो पोल, जिनकी लम्बाई क्रमशः 6 मीटर एवं 3 मीटर हैं, एक निश्चित दूरी पर सीधे तने हुए खड़े हैं। एक तीसरा पोल, जिसकी लम्बाई 5 मीटर है, दोनों ऊर्ध्व पोल के शीर्षों को स्पर्श करते हुए रखा हुआ है। दोनों ऊर्ध्व पोलों के बीच क्षैतिज दूरी है

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

प्र.59 Two geometric means between 9 and 576 are 9 व 576 के बीच दो गुणोत्तर माध्य हैं

- (1) 18 व 172 (2) 144 व 86 (3) 36 व 144 (4) 81 व 243

प्र.60 if $n \rightarrow \infty$, then the values of $\log_e n$ is यदि $n \rightarrow \infty$, $\log_e n$ का मान

- (1)tending to ∞ ∞ की ओर जाता है (2) 0 है (3)e है (4) 1 है

प्र.61 50 term of -5, 0, -45, -40 is -5, -45, -40, का 50वाँ पद है

- (1)-400 (2)+250 (3)-195 (4)+195

प्र.62 if in a frequency distribution, variance is 25 and arithmetic mean is 10, then the coefficient of variation is यदि किसी आवृत्ति बंटन में प्रसरण 25 हो और समांतर माध्य 10 हो, तो विचरण गुणांक होगा

- (1)250 प्रतिशत (2) 50 प्रतिशत (3) 2.5 प्रतिशत (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.63 $\cos \theta \sin \theta =$

- (1)1 (2)0 (3) $\frac{1}{2} \sin 2\theta$ (4) $\frac{1}{2} \cos 2\theta$

प्र.64 The sum of first 7 terms of 9, -6, 4, ... is 9, -6, 4, के प्रथम 7 पदों का योग है

- (1) $\frac{463}{81}$ (2) $\frac{81}{463}$ (3) 91 (4) -694

प्र.65 If $\cot \theta = \frac{4}{3}$, then the value of $\sin 2\theta$ is यदि $\cot \theta = \frac{4}{3}$, तब $\sin 2\theta$ का मान है

- (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{5}{4}$ (3) $\frac{25}{24}$ (4) $\frac{24}{25}$

प्र.66 The standard deviation for

8, 7, 12, 5, 6, 7, 4 is 8, 7, 12, 5, 6, 7, 4 का मानक विचलन है

- (1)4 (2)2 (3)2.58 (4)6.67

प्र.67 Given $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, each at base 10, then the value of $\log_{10}(108)$ is यदि $\log 2 = 0.3010$, $\log 3 = 0.4771$, प्रत्येक का आधार 10 है, तब $\log_{10} 108$ का मान है

- (1)3.7781 (2)2.0333 (3)2.0771 (4)2.7781

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014 Your success is our mission...

प्र.68 Which of the following is a geometric progression निम्न में से कौन-सी श्रेणी गुणोत्तर श्रेणी है ?

- (1) $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{2}{5}, \frac{1}{3}, \dots$ (2) $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ (3) 2,3,4..... (4) 2,4,8.....

प्र.69 Three number are in arithmetic progression, whose sum is 72 and product is 13608 .the number are तीन संख्याएँ समान्तर श्रेणी में हैं, जिनका योग 72 है एवं गुणा 13608 है वे संख्याएँ हैं

- (1) 21,24,27 (2) 11,34,27 (3) 17,34,21 (4) 37,24,11

प्र.70 $\ln Z = -\log_e(x)$, if $x = 0$, then $z = -\log_e x$ में यदि $x=0$ है, तब

- (1) $z=1$ (2) $z=0$ (3) $z \rightarrow \infty$ (4) $z \rightarrow -\infty$

प्र.71 median of the data समकों 74,80,65,85,95,72,76,72,93,75,75,84,60,74,75,63,78,87,90,70 की माध्यिका है

- (1) 93 (2) 75 (3) 84 (4) 72

प्र.72 if $\theta = \frac{\pi}{2}$ the the value of $\tan\theta$ is यदि $\theta = \frac{\pi}{2}$ है, तब $\tan\theta$ का मान

- (1) 1 है (2) परिभाषित नहीं है (3) 0 है (4) ∞ है

प्र.73 The sum of all the terms of 4,8,12.....212 के सभी पदों का योग है

- (1) 2482 (2) 2128 (3) 5724 (4) 5700

प्र.74 Three arithmetic means between -1 and 15 are -1 एवं 15 के बीच तीन समान्तर माध्य हैं

- (1) 5,10,11 (2) 3,-7,+11 (3) -3,-7,+11 (4) 3,7,11

प्र.75 The value of $\log_3(81)$ is $\log_3 81$ का मान है

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

कृषि-1: जीवविज्ञान

प्र.76 The growth hormone which helps in closing of stomata in dark is अंधेरे में रंधों को बंद करने में सहायक वृद्धि हॉर्मोन है

- (1) IAA (2) IBA (3) GA_3 (4) zeatin जिप्टिन

प्र.77 The backcross ratio in a monohybrid cross is एकलसंकर बैकक्रॉस अनुपात होता है

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

प्र. mule Is an offspring of खच्चर एक संतति है

- (1) male and female donkey नर तथा मादा गधे की (2) cow and ox गाय तथा बैल की (3) mae horse and female donkey नर घोड़ा तथा मादा गधे की (4) male donkey and female donkey नर गधा तथा मादा घोड़े की

प्र.79 cell organelles are found in कोशिकांग मिलते हैं

- (1) bacterial cell जीवाणु कोशिका में (2) prokaryotic cell प्रोकैरियोटिक कोशिका में (3) eukaryotic cell यूकैरियोटिक कोशिका में (4) cyanobacterial cell साइनोजीवाणु कोशिका में

प्र.80 The place where the spindle fibres are attached to the chromosome is called वह स्थान, जहाँ स्पिंडल तन्तु गुणसूत्र से जुड़ी होती है,

- (1) Centriole तारककेन्द्र (2) chromosome गुणसूत्र (3) centromere गुणसूत्र बिन्दु (4) chromocentre गुणसूत्र केन्द्र

प्र.81 The function of setae in earthworm is केंचुआ में शूक का क्या कार्य है ?

- (1) digestion पाचन (2) locomotion गति (3) excretion उत्सर्जन (4) respiration श्वसन

प्र.82 silk is collected from रेशम इकट्ठा करते हैं

- (1) larva लार्वा से (2) adult वयस्क से (3) pupa प्यूपा से (4) cocoon कृमिकोष से

प्र.83 What is the basic of classification of animals जन्तुओं के वर्गीकरण का क्या आधार है ?

- (1) symmetry सममिति (2) segmentation खण्डीभवन (3) coelom देहगुहा (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.84 Which insec is harmful to agricultature कौन-सा कीट खेती को नुकसान पहुंचाता है ?

- (1) silk worm रेशम का कीड़ा (2) lac insect लाख कीट (3) grasshopper टिड्डा (4) butterfly तितली

प्र.85 Typhlosole is produced in the intestine of किसकी आंत में टिफ्लोसोल उत्पन्न होता है ?

- (1) earthworm केंचुआ (2) cockroach तिलचट्टा (3) grasshopper टिड्डा (4) silkworm रेशम का कीड़ा

प्र.86 Radial arrangement of vascular bundles is found in संबहन पूल का अरीय व्यवस्थापन पाया जाता है

- (1) root मूल में (2) stem तने में (3) leaf पत्ती में (4) branch शाखा में

प्र.87 only phloem contains सिर्फ पोषवाह में होता है/होते हैं

- (1) parenchyma मृदूतक (2) sclerenchyma दृढ़उतक (3) sieve tubes and companion cells चालनी नलिकायें तथा सहायक कोशिकायें (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.88 Which one is the part of stele कौन-सा एक रम्भ का हिस्सा है ?

- (1) epidermis बाह्यत्वचा (2) pericycle परिरम्भ (3) cortex वल्कुट (4) hypodermis उपत्वचा

प्र.89 Which one of the following is present only on leaves निम्नलिखित में से कौन-सा एक सिर्फ पत्तियों पर पाया जाता है ?

- (1) hydathode जलरंध्र (2) periderm परित्वक (3) cambium कैम्बियम (4) starch sheath मण्ड(स्टार्च) आवरण

प्र.90 which is found in endodermis अन्तरत्वचा में क्या पाया जाता है ?

- (1) casparian strip कैस्पेरियन पट्टिका (2) starch grain मण्ड कण (3) cuticle क्यूटिकल (4) mineral crystal खनिज रवा

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

प्र.91 cambium is responsible for कैम्बियम जिम्मेदार है

- (1) formation of glucose ग्लूकोज बनाने के लिए (2) primary growth प्राथमिक वृद्धि के लिए (3) secondary growth द्वितीयक वृद्धि के लिए (4) respiration श्वसन के लिए

प्र.92 What is the smallest unit of classification वर्गीकरण की सबसे छोटी इकाई कौन-सी है?

- (1) species जाति (2) genus वंश (3) order गण (4) family कुल

प्र.93 Deadelphous condition of stamens is found in पुंकेसर की द्विसंधी अवस्था पाई जाती है

- (1) malvaceae मालवेसी में (2) rutaceae रूटेसी में (3) cucurbitaceae कुकुरबिटेसी में (4) papilionaceae पेपिलियोनेसी में

प्र.94 Which is the characteristic feature of family compositae कम्पोजिटी कुल का विशिष्ट लक्षण कौन-सा है ?

- (1) superior ovary उर्ध्ववर्ती जायांग (2) inferior ovary अधोवर्ती जायांग (3) half superior ovary अर्ध उर्ध्ववर्ती जायांग (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.95 The characteristic features of family malvaceae are कुल मालवेसी के विशिष्ट गुण हैं

- (1) monothealous and diadelphous stamens एकलपरागकोशी तथा द्विसंधी पुंकेसर
(2) dithealous and diadelphous stamens द्विपरागकोशी तथा द्विसंधी पुंकेसर
(3) dithealous and monadelphous stamens द्विपरागकोशी तथा एकसंधी पुंकेसर
(4) monothealous and monadelphous एकलपरागकोशी तथा एकसंधी पुंकेसर

प्र.96 Tetradyamous condition of stamens is charactersitics feature of पुंकेसर में चतुर्दीर्घी स्थिति का मुख्य लक्षण है

- (1) cruciferae कूसीफेरी (2) malvaceae मालवेसी (3) legummosae लैग्युमिनोसी (4) solanaceae सोलेनेसी

प्र.97 dumbbell shaped stomata are found in डंबबेल आकार के रंध्र पाये जाते हैं

- (1) malvaceae मालवेसी में (2) gramineae ग्रामिनी में (3) cruciferae कूसीफेरी में (4) solanaceae सोलेनेसी में

प्र.98 Cereal crops belong to which family धान्य फसलें कौन-से कुल में आती हैं?

- (1) malvaceae मालवेसी (2) cyperaceae साइपेरेसी (3) gramineae ग्रामिनी (4) cruciferae कूसीफेरी

प्र.99 selection method of breeding is the नस्लों के जनन की चयन विधि है

- (1) newest सबसे नई (2) oldest सबसे पुरानी (3) median मध्ययुगीन (4) best सबसे अच्छी

प्र.100 during respiration, pyruvic acid is formed by श्वसन के दौरान पाइरुविक अम्ल बनता है

- (1) krebs cycle केब्स चक्र द्वारा (2) TCA cycle टी० सी० ए० चक्र द्वारा (3) PPP cycle पी०पी०पी० चक्र द्वारा (4) glycolysis ग्लाइकोलिसिस द्वारा

कृषि-2: फसल उत्पादन एवं उद्यानशास्त्र

प्र.101 Out of the total cultivated area in india भारत में खेती किए जाने वाले कुल क्षेत्रफल का कितना भाग सिंचित है ?

- (1) 28-32% 28प्रति०-32प्रति० (2) more than 40% 40प्रति० से अधिक
(3) 50-60% 50 प्रति०-60प्रति० (4) 20प्रति०-30प्रति० 20-30%

प्र.102 one hectare area comprises of एक हैक्टेयर में कितना क्षेत्र आता है ?

- (1) 10000 वर्गमीटर (2) 12000 वर्गमीटर (3) 4000 वर्गमीटर (4) 800 वर्गमीटर

प्र.103 Which of the following types of engine is used in tractor ट्रैक्टर में प्रयोग किए जाने वाले इंजन निम्न में से किस प्रकार का होता है ?

- (1) internal combustion engine अन्तर्दहन इंजन (2) external combustion engine बाह्यदहन इंजन
(3) mechanical combustion engine यांत्रिक दहन इंजन (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.104 yellow revolution is attributed to the increased production of which crop किस फसल की उन्नत पैदावार को 'पीत क्रांति' कहा गया है ?

- (1) yellow pulses पीली दाल (2) grain crops दानेदार फसल (3) oilseed crops तैलीय फसल (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.105 formalin, the moisture content of barley should be माल्टिंग के लिए जौन में नमी की मात्रा होनी चाहिए

- (1) 20प्रति०-25प्रति० (2) 20प्रति०-21प्रति० (3) 14प्रति० से कम (4) 2प्रति० से कम

प्र.106 In cotton, xanthomonas axonopodis pv. Malvacearum causes which of the following diseases कपास में खैथोमोनास ऐक्सोनोपोडिस प.व. मालवेसियारम किस बीमारी का कारण है?

- (1) bacterial blight बैक्टीरियल ब्लाइट (2) rust रस्ट (3) leaf spot लीफ स्पॉट (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.107 Wheat variety suitable for dry farming is शुष्क खेती के लिए गेहूँ की कौन-सी किस्म उपयुक्त है ?

- (1) kalyana कल्याण सोना (2) के-68 (3) के-65 (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.108 how much nitrogen is obtained from urea यूरिया से कितना प्रतिशत नाइट्रोजन प्राप्त होता है ?

- (1) 42 प्रति० (2) 46प्रति० (3) 25 प्रति० (4) 60प्रति०

प्र.109 The seed rate of maize crop is मक्का के बीज की मात्रा होनी चाहिए

- (1) 20-21 कि०ग्रा/है० (2) 10 कि०ग्रा/है० (3) 25-45 कि०ग्रा/है० (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.110 madhuri and priya varieties of maize are used as मक्का की किस्में "माधुरी" एवं "प्रिया" का प्रयोग किया जाता है

- (1) fodder maize चारे के रूप में (2) popcorn पॉपकॉर्न के रूप में (3) sweet corn स्वीट कॉर्न के रूप में (4) baby corn बेबी कॉर्न के रूप में

प्र.111 silver oak is botanically known as सिल्वर ओक का वानस्पतिक नाम है

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

(1) cassia fistula कैसिया फिस्टुला (2) millettia ovalifolia मिलेटिया ओवेलिफोलिया (3) grevillea robusta ग्रेविलिया रोबस्टा (4) bauhinia variegata बोहिनिया वैरीगेटा

प्र.112. Which of the following flowers is used to intensify the colour of egg yolk when added to poultry feed निम्न में से किस पुष्प का प्रयोग मुर्गी के भोजन में अण्डे के पीले भाग के रंग को गहरा करने के लिए किया जाता है ?

(1) chrysanthemum गुलदाउदी (2) saffron केसर (3) rose गुलाब (4) marigold गेंदा

प्र.113 khapra beetle insect attacking wheat grain during storage is known as भण्डारण के दौरान गेहूं को नष्ट करने वाला "खपरा बीटल" है

(1) rhizoperthadominica राइजोपेर्था डोमिनिका (2) trigodermagranarium ट्राइगोडर्मा ग्रैनेरियम (3) tribolium sp ट्राइबोलियम स्पीशीज (4) sitotrogaoryzae सितोट्रोगा ओराइजी

प्र.114 Propping is an important operation in which of the following crops 'प्रैपिंग' निम्न में से किस फसल में की जाने वाली एक महत्वपूर्ण क्रिया है ?

(1) sugarcane गन्ना (2) sugarbeat चुकन्दर (3) jute जूट (4) barley जौ

प्र.115 Which of the following states has the largest area under sugarcane गन्ने की खेती के अन्तर्गत निम्न में से किस राज्य में सर्वाधिक क्षेत्रफल है ?

(1) Maharashtra महाराष्ट्र (2) UP उत्तर प्रदेश (3) MP मध्य प्रदेश (4) bihar बिहार

प्र.116 For proper storage, the optimum moisture level of wheat grain should be उपयुक्त भण्डारण के लिए गेहूं के दानों/बीजों में नमी की उपयुक्त मात्रा होनी चाहिए

(1) less than 10% 10 प्रतिशत से कम (2) 10-15% 10-15 प्रतिशत (3) 15-16% 15-16 प्रतिशत (4) more than 25% 25 प्रतिशत से कम

प्र.117 The optimum temp. during sowing of wheat should be गेहूं की बुआई के समय उपयुक्त तापमान होना चाहिए

(1) 22-23 °C (2) 30-35 °C (3) 40-45 °C (4) 0-5 °C

प्र.118 Rock phosphate is used for the reclamation of रॉक फॉस्फेट का भूमि उद्धार (सुधारने) के लिए किसमें प्रयोग किया जाता है ?

(1) alkaline soil क्षारीय भूमि (2) acidic soil अम्लीय भूमि (3) rocky soil पथरीली भूमि (4) sandy soil रेतीली भूमि

प्र.119 Which of the following plants does not bear scented flowers निम्न में से किस पौधे में सुगन्धित फूल नहीं खिलते ?

(1) hibiscus हिबिस्कस साइरियाकस (2) lathyrus odoratus लैथ्युरस ओडोरेटस (3) lonicera japonica लोनिसेरा जैपानिका (4) sweet sultan स्वीट सुल्तान

प्र.120 Which instrument is used to measure wind speed हवा की गति को मापने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है

(1) anemometer ऐनीमोमीटर (2) hygrometer हाइग्रामीटर (3) windmill पवन-चक्की (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.121 Controversial Bt cotton is resistant to which of the following विवादास्पद 'BT कपास' किसके लिए प्रतिरोधक है ?

(1) lepidopteran pests लेपिडोप्टेरन पेस्ट (2) orthopteran pests ऑर्थोप्टेरन पेस्ट (3) powdery mildew fungi पाउडरी मिल्ड्यू फंगस (4) bacteria बैक्टीरिया

प्र.122 Carrot is botanically known as गाजर का वानस्पतिक नाम है

(1) daucus carota डॉकस कैरोटा (2) raphanus sativus रैफेनस सैटाइवस (3) allium sativum ऐलियम सैटाइवम (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.123. Which method of propagation has been depicted in the given diagram दिए गए चित्र में प्रवर्धन की कौन-सी विधि दर्शाई गई है ?

(1) seed बीज (2) budding कलिका (3) cutting कमल (4) air layering गूटी

प्र.124 Which of the following is an acidic vegetable निम्न में से कौन-सी सब्जी अम्लीय है ?

(1) rhubarb रूबार्ब (2) shatavari शतावरी (3) beetroot चुकन्दर (4) broccoli ब्रोकोली

प्र.125 . According to the data of the directorate of economics and statistics, delhi total area under food grain cultivation in MP is डाइरेक्टोरेट ऑफ इकोनॉमिक्स एण्ड स्टैटिस्टिक्स, दिल्ली (2009-10) के आंकड़ों के अनुसार मध्य प्रदेश में दानेदार फसलों (फूड ग्रेन) की खेती के अन्तर्गत कुल कितना क्षेत्रफल आता है

(1) 12.46 million ha 12.46 मिलियन है (2) 5.20 million ha 5.20 मिलियन है (3) 30.20 million ha 30.20 मिलियन है

(4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.126. Brown rust disease of wheat is caused by गेहूं की "ब्राउन रस्ट" बीमारी का कारण है

(1) puccinia recondite पक्सिनिया रीकॉन्डिटा (2) puccinia graminis पक्सिनिया ग्रैमिनिस (3) puccinia striiformis पक्सिनिया स्ट्राइफॉर्मिस (4) puccinia triticina पक्सिनिया ट्रिटिसाइड

प्र.127 . Pusa seedless is a variety of "पूसा सीडलेस" निम्न में से किसकी किस्म है ?

(1) banana केला (2) kinnow किन्नु (3) grape अंगूर (4) pomegranate अनार

प्र.128 onion is botanically known as प्याज का वानस्पतिक नाम है

(1) allium cepa ऐलियम सेपा (2) solanum lycopersicum सोलेनम लाइकोपर्सिकम (3) allium sativum ऐलियम सैटाइवम (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.129 The modern soil surveying techniques include the use of आधुनिक मृदा सर्वेक्षण तकनीक में प्रयोग किया जाता है

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

(1)ERIS (2)LANDSAT (3) GIS (4) उपर्युक्त सभी

प्र.130 Brinjal is botanically known as बैंगन का वानस्पतिक नाम है

(1) solanummelongena रेलेलम मेलोन्जेना (2) solanumlycopersicon सोलेनम लाइकोपर्सिकॉन (3) brassicanapeir ब्रैसिका नेपियर (4) brassicaoleracea ब्रैसिका ओलेरेसिया

प्र.131 Which of the following crops is suitable for the extraction of fibre besides oil निम्न में से किस फसल का उपयोग तेल के साथ-साथ फाइबर निकालने के लिए किया जाता है ?

(1) linseed अलसी (2) mustard सरसों (3) ground nut मूंगफली (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.132. the optimum temp. for refrigeration or chilling is रेफ्रिजरेशन अथवा चिलिंग के लिए उपयुक्त तापमान है

(1) 0°C to 5°C डिग्री से 5 डिग्री C (2) -5 to 0°C -5 डिग्री से 0 डिग्री C (3) -15°C -15 डिग्री C (4) -18 to -40°C -18 डिग्री से -40 डिग्री C

प्र.133 The process of adding vitamins to the squash is known as स्क्वॉश में विटामिन मिलाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

(1) canning कैंनिंग (2) pasteurization पास्चराइजेशन (3) sulphurization सल्फयूराइजेशन (4) fortification फॉर्टीफिकेशन

प्र.134 Which method of propagation has been depicted in the given diagram दिए गए चित्र में प्रवर्धन की कौन-सी विधि दर्शाई गई है ?

(1) budding कलिका (2) seed बीज (3) air layering गूटी (4) grafting कमल बांधना

प्र.135. Ear cockle disease of wheat is caused by गेहूँ का "सेहूँ" (इयर कॉकल) रोग निम्न में से किसके कारण होता है ?

(1) bacteria बैक्टीरिया (2) nematodes सूत्रकृमि (3) fungi फफूंद (4) parasites परजीवी

प्र.136. In crop cultivation which season is called rabi फसलों को उगाने के किस मौसम को रबी कहा जाता है ?

(1) oct-march अक्टूबर-मार्च (2) jan-march जनवरी-मार्च (3) july-oct जुलाई-अक्टूबर (4) may-july मई-जुलाई

प्र.137 For preservati of natural coloured products, which of the following chemicals is used रंगीन प्राकृतिक पदार्थों के संरक्षण के लिए निम्न में से किस रसायन का उपयोग किया जाता है ?

(1) sodium benzoate सोडियम बेंजोएट (2) KMS (3) SO₂ (4) उपर्युक्त सभी

प्र.138 The varieties of cotton suitable for MP are मध्य प्रदेश के लिए कपास की निम्न में से कौन-सी किसमें उपयुक्त हैं ?

(1) Shardanadsurabhi शारदा एवं सुरभि (2) rohit and shamili रोहित एवं शामली (3) khandwa -3 and vikram खांडवा-3 एवं विक्रम (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.139 goldenduranta and iresine are mainly used as गौल्डन डुरैन्टा एवं आइरेसिन का प्रयोग किया जाता है, प्रमुखतः

(1) a hedge हेज के रूप में (2) an edge एज के रूप में (3) coloured flowers रंगीन फूलों के लिए (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.140 stinkbug is an important pest of गंधी कीट निम्न में से किसे सर्वाधिक नुकसान पहुंचाता है ?

(1) rice चावल (2) maize मक्का (3) soya bean सोयाबीन (4) groundnut मूंगफली

प्र.141 What should be the optimum acidity level in jell जेली में उपयुक्त खटास (अम्लता) की मात्रा कितनी होनी चाहिए?

(1) 1 प्रतिशत (2) 5 प्रतिशत (3) 10 प्रतिशत (4) 0.5-0.6 प्रतिशत

प्र.142 In MP, two year crop rotation is followed for which of the following crops sowing मध्यप्रदेश में द्विवार्षिक फसल चक्र में निम्न में से किन फसलों को लगाया जाता है ?

(1) cotton-jowar कपास-ज्वार (2) cotton-wheat कपास-गेहूँ (3) cotton-potato कपास-आलू (4) cotton-maize कपास-मक्का

प्र.143 Which of the following crops is called as white gold निम्न में से किस फसल को "सफेद सोना" कहा गया है ?

(1) cotton कपास (2) white gram सफेद चना (3) soya bean सोयाबीन (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.144 The optimum concentration of syrup in canning should be कैंनिंग के लिए घोल की उपयुक्त सांद्रता होनी चाहिए

(1) 20-55 °बी (2) 70-85 °बी (3) 50-60 °बी (4) 10-15 °बी

प्र.145. The oil content of linseed seed is

अलसी (लिन्सिड) के बीज में तेल की मात्रा होती है

(1) 37-43 प्रतिशत (2) 60 प्रतिशत से अधिक (3) 70 प्रतिशत से अधिक (4) 20-25 प्रतिशत

प्र.146 Snapdragon or dogflower botanically known as 'स्नैपड्रैगन' या 'डॉगफ्लावर' का वानस्पतिक नाम है

(1) calendula officinalis कैलेन्डुला ऑफिसिनैलिस (2) antirrhinum majus एन्टीर्राइनम मेजस

(3) centaurea moschata सेन्चूरिया मॉस्काटा (4) papaver somniferum पैपेवर सोम्नीफेरम

प्र.147 Pore space is equivalent to which of the following मृदा संरधता (%) निम्न में से किसके बराबर है ?

(1) $100 - \frac{\text{bulk density}}{\text{particle density}} \times 100$ (2) $100 + \frac{\text{bulk density}}{\text{particle density}} \times 100$ (3) $\frac{\text{bulk density}}{\text{particle density}} \times 100$ (4) $\frac{\text{particle density}}{\text{bulk density}} \times 100$

प्र.148 The optimum concentration of SO₂ in nectar and RTS is नेक्टर व RTS में SO₂ की उपयुक्त मात्रा होती है

(1) 100 p.p.m 100 पीपीएम (2) 350 p.p.m 350 पीपीएम (3) 250 p.p.m 250 पीपीएम (4) 750 p.p.m 750 पीपीएम

प्र.149 hydraulic force is equivalent to हाइड्रॉफ्लिक बल किसके बराबर होता है ?

(1) $\frac{\text{area} \times \text{Height of water column}}{\text{Density of water}}$ (2) $1/2 \frac{\text{Area} \times \text{Height of water column}}{\text{Density of water}}$ (3) $2 \frac{\text{area} \times \text{Height of water column}}{\text{Density of water}}$ (4) कोई नहीं

प्र.150 Central institute for cotton research is situated at "सेंट्रल इंस्टीट्यूट फॉर कॉटन रिसर्च" (CICR) स्थित है

(1) Nagpur नागपुर में (2) Bhopal भोपाल में (3) Mumbai मुंबई में (4) Ahmedabad अहमदाबाद में

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

कृषि-: पशु एवं कुक्कुट पालन के तत्व

प्र.151 Which is the most common animal protein supplement used in the diet of chicken मुर्गियों के आहार में सर्वाधिक प्रयुक्त होने वाला पशुजन्य प्रोटीन पूरक है

(1) fish meal मछली का चूर्ण (2) meat meal मांस का चूर्ण (3) feather meal पंख का चूर्ण (4) liver residue meal यकृत अवशेष का चूर्ण

प्र.152 Crude protein content of broiler starter ration as compared to layer starter ration is ब्रॉयलर स्टार्टर आहार में लेयर स्टार्टर आहार की तुलना में कच्चा प्रोटीन होता है

(1) more अधिक (2) less कम (3) same बराबर (4) B and C दोनों 2 एवं 3

प्र.153 Which of the following is a fungal disease of poultry निम्न में से मुर्गियों का कवकजनित रोग है

(1) Aspergillosis ऐस्पेरजिलोसिस (2) pullorum पुलोरम (3) fowlpox फाउलपॉक्स (4) coccidiosis कॉक्सीडियोसिस

प्र.154 Acidity of sweet dahi is मीठे (ताजे) दही की अम्लता होती है

(1) 0.5 प्रतिशत (2) 0.7 प्रतिशत (3) 1.0 प्रतिशत (4) 2.0 प्रतिशत

प्र.155 . Fat content of khoa prepared from buffalo milk is भैंस के दूध से बनाये गये मावे में वसा होता है

(1) 25.7 प्रतिशत (2) 28 प्रतिशत (3) 32.7 प्रतिशत (4) 37.1 प्रतिशत

प्र.156 basic design of butter churn is मक्खन मथनी में मूल डिजाइन होती है

(1) swinging churn झूलने वाली मथनी (2) rotating churn घूमने वाली मथनी (3) dash churn टकराने वाली मथनी

(4) all उपर्युक्त सभी

प्र.157 The factor which influences fat percent of cream is क्रीम के वसा प्रतिशत को प्रभावित करने वाला कारक है

(1) the position of cream screw क्रीम स्कू का स्थान (2) bowl speed कटोर की गति (3) the rate of milk in flow दूध अन्दर जाने की दर

(4) all उपर्युक्त सभी

प्र.158 Grower stage of layer chicken is लेयर मुर्गियों की ग्रोअर अवस्था होती है

(1) 4-8 weeks 4-8 सप्ताह (2) 6-9 weeks 6-9 सप्ताह (3) 9-20 weeks 9-20 सप्ताह (4) 8-14 weeks 8-14 सप्ताह

प्र.159 Which of the following breeds is known as champion of egg production in poultry निम्न में से मुर्गियों की कौन सी नस्ल अण्डा उत्पादन हेतु चैम्पियन मानी जाती है ?

(1) white leghorn सफेद लेगहॉर्न (2) ancona एन्कोन्ना (3) minorca मिनोर्का (4) new Hampshire न्यू हैम्पशायर

प्र.160 Carbon dioxide level inside the incubator should not exceed ऊष्मायन यंत्र (इन्क्यूबेटर) में कार्बन डाइऑक्साइड का स्तर अधिक नहीं होना चाहिए

(1) 0.1-0.2 प्रतिशत से (2) 0.3-0.5 प्रतिशत से (3) 0.7-0.9 प्रतिशत से (4) 1.5-1.8 प्रतिशत से

प्र.161 feed conversion ratio for commercial broilers is about व्यावसायिक ब्रॉयलर में आहार रूपान्तरण अनुपात होती है, लगभग

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

प्र.162. Pitfall of cage system of housing in poultry is मुर्गियों के आवास की पिंजरा पद्धति में कमी है

(1) difficult cutting छंटनी कठिन (2) housing and equipment cost आवास एवं उपकरण मूल्य (3) occurrence of coccidiosis कॉक्सीडियोसिस होना (4) space requirement जगह की आवश्यकता

प्र.163 Which of the following is the leading state for poultry production in India भारत में कुक्कुट उत्पादन में प्रमुख राज्य है

(1) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश (2) tamilnadu तमिलनाडू (3) Gujarat गुजरात (4) Uttarakhand उत्तराखण्ड

प्र.164 Sick animals are checked by रोगी पशुओं के परीक्षण की विधि है

(1) inspection निरीक्षण (2) percussion प्रघात (3) auscultation परिश्रवण (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.165. In which of the following disease of cattle there is abortion of pregnant animal 6-7 months of pregnancy निम्न में से किस बीमारी में गामिन गौ पशुओं में 6-7 माह बाद गर्भपात हो जाता है ?

(1) anthrax गिलटी-रोग (2) brucellosis ब्रूसेलोसिस (3) blackquarter लंगडी (4) mastitis थनेला

प्र.166. For which of the following disease of cattle, pre monsoon vaccination should be done every year

निम्न में से गौ पशुओं की किस बीमारी से बचाव हेतु वर्षा ऋतु के पूर्व प्रति वर्ष टीका लगाना चाहिये?

(1) anthrax गिलटी रोग (2) blackquarter लंगडी (3) haemorrhagic septicaemia गलघोटू (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.167 Chromosome number of chicken is मुर्गियों में क्रोमोसोम संख्या होती है

(1) 72 (2) 78 (3) 80 (4) 82

प्र.168 The distance between two poultry houses of same age group chicken should be same age group chicken should be at least गाय को कितने दिन के दुग्ध-उत्पादन के पश्चात् शुष्क करना चाहिये ?

(1) 240 (2) 270 (3) 305 (4) 330

प्र.169 Cow should be dried off after how many days of lactations एकसमान उम्र वाली मुर्गियों के दो घरों के बीच कम से कम दूरी होनी चाहिए

(1) 12 मीटर (2) 15 मीटर (3) 18 मीटर (4) 24 मीटर

प्र.170 Environmental influences are less in characters having वातावरण का प्रभाव उन लक्षणों में कम होता है, जिनमें होती है

(1) high heritability उच्च आनुवंशिकता (2) low heritability निम्न आनुवंशिकता (3) medium heritability मध्यम आनुवंशिकता (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

प्र.171 IN grading up method of breeding purebred character will be attained after कर्मोन्नति द्वारा प्रजनन कराने पर शुद्ध नस्ल के लक्षण प्राप्त होंगे

(1)3 generations 3 पीढ़ियों में (2)4 generations 4 पीढ़ियों में (3)5 generations 5 पीढ़ियों में (4)7 generations 7 पीढ़ियों

प्र.172 By using liquied nitrogen, semen straws are stored at the temperature of तरल नाइट्रोजन का उपयोग करके वीर्य स्ट्रॉ निम्न में से किस तापक्रम पर भंडारित किये जाते हैं ?

(1) -70°C (2) -100°C (3) -196°C (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.173 In india, artificial inseminatiions was used for the first time at भारत में सर्वप्रथम कृत्रिम गर्भाधान किया गया

(1) NDRI, karnal एन0 डी0 आर0 आई0, करनाल में (2) IVRI, Bareilly आई0 वी 0 आर0 आई 0, बरेली में

(3) palace dairy farm, mysore पैलेस डेयरीफार्म, मैसूर में (4) project directorate on cattle meerut गौ पशु परियोजना निदेशालय, मेरठ में

प्र.174 incomplete milking in cow causes गायों में अपूर्ण दुग्ध-दोहन से होता है

(1) reductioniin fat percent of milk दुग्ध में वसा प्रतिशत में कमी (2) udder infection अयन से संक्रमण

(3) a and B दोनों 1 एवं 2 (4) more milk production later on बाद में अधिक दुग्ध उत्पादन

प्र.175 In cattle, conventional barns are preferable to loose housing due to गौ पशुओं में बन्द घर या लौकिक प्रणाली, खुले घर या मुक्त घर प्रणाली की तुलना में निम्न में से किस कारण से सिुविधाजनक है

(1) better clearin बेहतर सफाई (2) better disease control बेहतर रोग नियंत्रण (3) less exposure to outside weather conditions बाह्य मौसम परिस्थितियों का कम प्रकोप

(4) all उपर्युक्त सभी

प्र.176 The method of drying for dairy cattle is डेयरी गौ पशुओं को शुष्क करने की विधि है

(1) completecassation of milking दुग्ध दोहन पूर्ण रूप से बन्द करना (2) incomplete milking अपूर्ण दुग्ध दोहन

(3) intermittent milking अन्तराल पर दुग्ध दोहन (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.177 Casein content of buffalo milk as compared to cow milk भैंस के दूध में केसीन की मात्रा, गाय के दूध की तुलना में

(1) is higher ज्यादा होती है (2) is lower कम होती है (3) is the same बराबर होती है (4) varies with diet आहार के अनुसार बदलती है

प्र.178 most of nitrogen in milk is found as दूध में अधिकांश नाइट्रोजन किसमें होती है?

(1) casein केसीन (2) lactalbumiin लैक्टल्ब्यूमिन (3) lactoglobulin लैक्टोग्लोब्युलिन (4) lactoferrin लैक्टोफेरिन

प्र.179 main milk producing animals of india are भारत में मुख्य दुग्ध-उत्पादक पशु है

(1) cows गाय (2) buffaloes भैंस (3) sheep भेड़ (4) goats बकरी

प्र.180 Per capita avaiilabiliityof milk in india is भारत में प्रति व्यक्ति दुग्ध उपलब्धता है

(1)183 g/day 183 ग्राम प्रतिदिन (2)223g/day 223 ग्राम प्रतिदिन

(3)263g/day 263 ग्राम प्रतिदिन (4)153g/day 153 ग्राम प्रतिदिन

प्र.181 The region between two forelegs of a cattle is called गौ पशुओं के अगले पैरों के बीच का भाग कहलाता है

(1) breast वक्ष (2) brisket अधरवक्ष (3) jowl कपोल (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.182 Which of the following is no a part of small intestine निम्न में से कौन-सा छोटी आंत का हिस्सा नहीं है ?

(1) duodenum ड्यूओडिनम (2) lleum इलियम (3) jejunum जिजूनम (4) rectum मलाशय

प्र.183 Karan swiss is a breed of करन स्विस किसकी नस्ल है ?

(1) cow गाय (2) buffalo भैंस (3) sheep भेड़ (4) goat बकरी

प्र.184 Which of the following is dual purpose breed of sheep निम्न में से कौन-सी भेड़ की द्विकाजी नस्ल है ?

(1) Corriedale कोरियेडेल (2) dorset डॉरसेट (3) karakul क़ैरेकूल (4) southdown साउथडाउन

प्र.185 Triplets are common in which of the following breeds of goat निम्न में से बकरी की किस नस्ल में तीन मेमने सामान्यतः पैदा होते हैं?

(1) jamunapari जमुनापारी (2) black Bengal ब्लैक बंगाल (3) beetal बीटल (4) sirohi सिरोही

प्र.186 Sickle shaped horn is a characteristic of which of the following buffalo breeds हँसिए के आकार के सींग भैंस की किस नस्ल के लक्षण हैं ?

(1) murrah मुर्रा (2) surti सूरती (3) bhadawari भदावरी (4) jaffarabadi जाफराबादी

प्र.187 . For testing adulteration of cow milk with bufflo, which of the following tests is used भैंस के दूध में गाय के दूध की मिलावट जाँचने हेतु निम्न में से कौन-सा परीक्षण किया जाता है ?

(1) alcohol test ऐल्कोहॉल परीक्षण (2) starch and potassium iodide test स्टार्च एवं पोटैशियम आयोडाइड परीक्षण

(3) hansa test हन्सा परीक्षण (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.188 manger space requirement of an adult cattle is वयस्क गौ पशु के चारे के नाँद में स्थान की आवश्यकता होती है

(1) 40-50 से0मी0 (2) 50-60से.मी. (3) 60-75 से.मी. (4)75-90से.मी.

प्र.189 increase in environmental temp. causes following changes in milk composition वातावरण का तापमान बढ़ने से दुग्ध संघटन में निम्न में से कौन-सा परिवर्तन होता है ?

(1) increase in fat content वसा में वृद्धि (2) increase in lactose content लैक्टोज में वृद्धि (3) increase in protein content प्रोटीन में वृद्धि (4) increase in SNF content वसा रहित ठोस में वृद्धि

प्र.190 The pH of fresh buffalo milk varies from भैंस के ताजे दूध का pH होता है

(1) 5.8 से 6 (2) 6.4 से 6.5 (3) 6.7 से 6.8 (4)5.4 से 5.6

Head Office : (1) VASNAVI DARBAR, NEAR BANK OF MAHARASTRA, Morar Road Gole ka Mandir, 0751-4723909

: (2) 12- MLB COLONY PADAV LASAKAR GWALIOR (M. P.) 0751-4910670

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2014** *Your success is our mission...*

प्र.191. specific gravity of milk is increased by दूध का आपेक्षिक घनत्व बढ़ता है

(1) addition of skimmed milk सफ़ेदा दूध मिलाने से (2) removal of cream क्रीम हटाने से (3) both a and b दोनों 1 एवं 2 (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.192. Which of the following is the productive type of roughage निम्न में से कौन-सा उत्पादक चारा है ?

(1) maize मक्का (2) jowar ज्वार (3) bajara बाजरा (4) berseem बरसीम

प्र.193 Good quality silage should have high content of अच्छी किस्म के साइलेज में अधिक मात्रा होनी चाहिए

(1) acetic acid एसिटिक अम्ल की (2) butyric acid ब्यूटीरिक अम्ल की (3) propionic acid प्रोपिऑनिक अम्ल की (4) none उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र.194. peculiarity of sheep feeding is भेड़ के पोषण की विशेषता है

(1) sheep prefer large mature grass भेड़ लम्बी परिपक्व घास खाना पसन्द करती है

(2) sheep chew feed less thoroughly than cattle भेड़ गाय की तुलना में कम पागुर करती है

(3) sheep complete with dairy cow on pasture भेड़ दुधारू गाय से चरागाह में प्रतिस्पर्द्धा करती है

(4) sheep nibble small blades of grass on pasture भेड़ चरागाह में घास के छोटे टुकड़ों को कुतरती है

प्र.195 .breeding buck, feeding on pasture, should be provided with which of the following amounts of concentrate daily

प्रजनन हेतु प्रयुक्त होने वाले नर बकरे को चराई के साथ प्रतिदिन कितना सान्द्र आहार देना चाहिए ?

(1) 200 ग्राम (2) 300 ग्राम (3) 400 ग्राम (4) 500 ग्राम

प्र.196 Characteristics of a good bull is एक अच्छे साँड का लक्षण है

(1) purebred and masculine body शुद्ध नस्ल एवं मर्दाना शरीर

(2) no physical deformity कोई भौतिक अवगुण नहीं

(3) dam record in pedigree of bull should be good साँड की वंशावली में माँ का रिकॉर्ड अच्छा होना चाहिये

(4) all उपर्युक्त सभी

प्र.197 number of permanent teeth in a cow is गाय में स्थायी दाँतों की संख्या होती है

(1) 20 (2) 28 (3) 32 (4) 40

प्र.198 A good heifer cow of indian breed should have which of the following भारतीय नस्ल की एक अच्छी ओसर गाय में होना/होनी चाहिये

(1) birth weight 15-20 kg जन्म भार 15-20 कि.ग्रा (2) age of sexual maturity 10 months परिपक्वता की उम्र 10 माह (3) pedigree should be good अच्छी वंशावली (4) all उपर्युक्त सभी

प्र.199 Which of the following teeth are used for age determination in cattle गौ पशुओं की उम्र निर्धारित करने हेतु निम्न में से कौन-सा दाँत प्रयुक्त होता है ?

(1) canine कील दन्त (2) incisor कृन्तक दन्त (3) premolar अग्र दाढ़ (4) molar दाढ़

प्र.200. In which of the following diseases, chicken vaccine is administered in the wing निम्न में से मुर्गी की किस बीमारी हेतु पंख में टीका लगाया जाता है ?

(1) Fowlpox फाउलपॉक्स (2) gumboro गम्बोरो (3) marek मेरेक (4) ranikhet रानीखेत