

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

Q.1 मक्खन तैयार करते समय मथनी को कितना भरा जाना चाहिए while preparing butter, the churn should be

- (a) इसकी क्षमता का आधा Half of it's capacity
(b) इसकी क्षमता भर का Full of it's capacity
(c) इसकी क्षमता का एक तिहाई One third of it's capacity
(d) इसकी क्षमता का एक चौथाई one fourth of it's capacity

Q.2 एक बैल से निम्न हॉर्स पावर प्राप्त होता है The horse power obtained from one bullock is

- (a) 0.10hp (b) 0.50hp (c) 1hp (d) 0.75hp

Q.3 स्टैंचियन में किनारे पर छत की ऊंचाई.....होनी चाहिए The height of roof at side in stanchion should be

- (a) 5.2m (b) 4.4m (c) 2.4m (d) 4.8m

Q.4 फल वाली फसल, केवल बीज द्वारा प्रसारित होती है
.....fruit crop is only propogated through seed

- (a) चीकू Sapota (b) आम Mango
(c) केला Banana (d) पपीता Papaya

Q.5.....आम की बीजरहित किस्म होती है

.....is a seedless variety of mango

- (a) सिंधु Sindhu (b) आम्रपाली Amrapali
(c) केसर Kesar (d) सोनपरी Sonpari

Q.6 बीजरहित केला.....के कारण होता है Seedless in banana is due to

- (a) वनस्पति अनिषेकफलन Vegetative parthenocarpy
(b) स्टेनोपरमोकार्पी stenopermocarp
(c) उत्तेजक अनिषेकफलन Stimulative parthenocarpy
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं None of the above

Q.7.....पृथकलिंगी फसल का एक उदाहरण है—

.....is an example of dioecious crop

- (a) पपीता Papaya (b) चाय Tea
(c) आम Mango (d) नारियल Coconut

Q.8 ललित निम्न की एक उन्नत किस्म है Lalit is an improved variety of

- (a) पपीता Papaya (b) केला Banana
(c) अमरूद Gauva (d) आम Mango

Q.9 पौधों के पोषण में एनपीके को निम्न माना जाता है NPK are regarded in plant nutrition as

- (a) सूक्ष्म पोषक Micronutrient
(b) लेश तत्व Trace element
(c) अनावश्यक Non essential
(d) बृहत् पोषक Macro nutrient

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा वसा और एसएनएफ के संयोजित स्रोतों का सर्वश्रेष्ठ उदाहरण है Which of the following is the best example of combined sources of fat and SNF

- (a) लैक्टोज पाउडर Lactose powder
(b) सूखा दूध पाउडर (स्किम मिल्क पाउडर) Skim milk powder
(c) मट्ठा पाउडर है (व्ही पाउडर) Whey powder
(d) मीठा संघनित दूध Sweetened condensed milk

Q.11 सोरघम में नमी प्रतिबल के लिए संवेदनशील चरण है The sensitive stage to moisture stress in sorghum is

- (a) सिर्फ अनाज भरण Grain filling only
(b) सिर्फ पुष्पन Flowering only
(c) A और B दोनों Both A and B
(d) इनमें से कोई नहीं None of the above

Q.12 मीठा संतरा निम्न परिवार से संबंधित है

Sweet orange belongs to the family of

- (a) रूटेसी Rutaceae (b) विटेस Vitaceae
(c) बम्बेसी Bombaceae (d) रोजेसी Rosaceae

Q.13 आम के रोपण की सर्वाधिक लोकप्रिय विधि है The most popular method for mango planting is

- (a) परिरेखा Contour (b) आयताकार Rectangle

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 2018 Your success is our mission...

(c) वर्गाकार Square (d) विकर्ण Diagonal

Q.14 सरकार ने फसल बीमा योजना को.....के लिए शुरू किया Government introduced crop insurance scheme for

- (a) सूखे के खतरे Drought risk
(b) मृदा समस्याओं Problem soil
(c) खरपतवार संक्रमण Weed infestation
(d) कीट आक्रमण Pest attack

Q.15 फल एवं सब्जियां, विटामिनों व खनिजों के समृद्ध स्रोत होते हैं और वे.....कहलाते हैं Fruit and vegetables are rich source of vitamin and minerals and they are called as

- (a) प्रमुख आहार Staple food
(b) ऊर्जायुक्त खाद्य Energy food
(c) संरक्षक खाद्य Protective food
(d) पौष्टिक खाद्य Nutritive food

Q.16 अंडों की कैंडलिंग निम्न के लिए की जाती है Candling of egg is done to

- (a) केवल भ्रूण की जीवनक्षमता के परीक्षण के लिए Test the viability of embryo only
(b) केवल अंडों में वायुकोष चिह्नित करने के लिए Mark the presence of air sac in egg only
(c) केवल अंडों में रक्तवाहिकाओं को ढूंढने के लिए Find blood vessels in egg
(d) उपरोक्त सभी के लिए All the above

Q.17 टमाटर में पुष्पाग्र-विगत (ब्लॉसम एंड रॉट).....की कमी के कारण होते हैं

Blossom end rot in tomato is due to deficiency of

- (a) आयरन Iron (b) पोटेशियम Pottassium
(c) नाइट्रोजन Nitrogen (d) कैल्शियम Calcium

Q.18 लालबाग उद्यान.....में स्थित है Lalbagh garden is situated at

- (a) ओडिशा Orissa (b) लखनऊ Lucknow
(c) बेंगलूर Bangalore (d) मुंबई Mumbai

Q.19 मृदा कणों की व्यवस्था को.....के रूप में जाना जाता है The arrangement of soil particles is referred to as

- (a) मृदा संरचना Soil structure
(b) मृदा बनावट Soil texture
(c) मृदा संगठन Soil organization
(d) इनमें से कोई नहीं None of the above

Q.20 यूरिया में नाइट्रोजन का प्रतिशत क्या है What is the percentage of Nitro-gen in urea is

- (a) 46% (b) 56% (c) 36% (d) 42%

Q.21 मृदा की कार्बनिक पदार्थ मात्रा क्या है What is the organic matter content of soil

- (a) 20% (b) 5% (c) 10% (d) 15%

Q.22 सर्वेक्षण क्षेत्र पुस्तक का मुख्य अवयव क्या है What is the main component of survey field book

- (a) उपर्युक्त में से कोई नहीं Name of the location
(b) स्थान का नाम Name of the surveyor
(c) सर्वेक्षक का नाम Measurment and discription
(d) मापन और वितरण None of the above

Q.23 सर्वेक्षण में एक कम्पास का क्या प्रयोग होता है What is he use of a compass which is used in surveying

- (a) गहराई को मापने के लिए To measure the depth
(b) ढलान को मापने के लिए To measure the slope
(c) गुरुत्व को मापने के लिए To measure the gravity
(d) एक रेखा की दिशा को मापने के लिए To measure the direction of a line

Q.24 मृदा क्रमों (सॉयल ऑर्डर) की कुल संख्या क्या है What is the total number of soil orders

- (a) तेरह Thirteen
(b) नौ Nine
(c) ग्यारह Eleven
(d) बारह Twelve

Q.25 निम्नलिखित में से किस फल की फसल में वैकल्पिक असर (ऑल्टरनेट बियरिंग) देखा जाता है Alternate bearing is observed in which of the following fruit crop

- (a) अमरूद Gauva (b) चीकू Sapota (c) आम Mango

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 2018** *Your success is our mission...*

(d) पपीता Papaya

Q.26 गाजर एक.....परागण सब्जी है Carrot is a.....pollinated vegetables

- (a) क्रॉस Cross (b) अधिकतर क्रॉस Often cross
(c) स्वयं Self (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Q.27 ताड़ का तेल,.....द्वारा उत्पन्न किया जाता है Oil palm is mainly propagated by

- (a) बीज (सीड) Seed (b) कलम बांधन (ग्राफिटिंग) Grafting (c) चूषक (सकर) Sucker (d) प्रशाखा (ऑफ शूट) Offshoot

Q.28 कौन सी जुताई की ढूंठीदार पलवार जुताई के रूप में जाना जाता है Which tillage is known as stubble mulch tillage

- (a) शून्य जुताई Zero tillage
(b) संरक्षण जुताई Conservation tillage
(c) गैर मौसमी जुताई Off season tillage
(d) न्यूनतम जुताई Minimum tillage

Q.29 टंग ग्राफिटिंगका एक संशोधित रूप है Tongue grafting is a modified form of

- (a) इनआर्चिंग Inarching
(b) सैडल ग्राफिटिंग Saddle grafting
(c) व्हिप ग्राफिटिंग Whip grafting
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of these

Q.30 गुलदाउदी (क्राइसेन्थीमम) एक.....है Chrysanthemum is a

- (a) अक्सर-क्रॉस परागण फसल Often cross pollinated crop (b) स्वयं परागण फसल Self pollinated crop
(c) उपर्युक्त में से कोई नहीं Cross pollinated crop
(d) क्रॉस परागण फसल None of the above

Q.31फसल पद्धति में विभिन्न ऊंचाईयों की फसल को उगाया जाता है The crops of different height are in.....cropping system

- (a) वीथिका Alley (b) बहु मंजिला Multi storied
(c) रिलRelay (d) अनुक्रम Sequence

Q.32 फसलों के साथ लड़की के लिए वृक्षों को उगाना.....के रूप में जाना जाता है— Growing of trees for timber along with crops is known as

- (a) कृषि वन-वर्धन Agri-silviculture
(b) कृषि बागवानी Agri-horticulture
(c) हॉर्टी-पॉश्चर Horti-pasture
(d) हॉर्टी-सिल्वीकल्चर Horti-silviculture

Q.33 स्ट्राइगा खरपतवार.....से संबंधित है Striga weed is associated with

- (a) सरसो Mustard
(b) मक्का Maize
(c) सोरघम Sorghum
(d) गेहूं Wheat

Q.34 गन्ना एक.....पादप है Sugarcane is aplant

- (a) लघु रात्रि Short night
(b) लघु दिवस Short day
(c) दीर्घ दिवस Long day
(d) दिवस निरपेक्ष Day neutral

Q.35 फसल को उत्पन्न करने की मृदा की क्षमता.....कहलाती है The capacity of soil to produce the yield is called as

- (a) मृदा सूचकांक Soil index
(b) मृदा उर्वरता Soil fertility
(c) मृदा क्षमता Soil capacity
(d) मृदा उत्पादकता Soil productivity

Q.36 ब्लू क्रांति इससे संबंधित है The Blue revolution is related with

- (a) दूध उत्पादन Milk production
(b) खाद्यान्न उत्पादन Food grain production
(c) तिलहन उत्पादन Oilseed production
(d) मछली उत्पादन Fish production

Q.37 सिंचाई की कौन सी पद्धति आमतौर पर प्रयुक्त नहीं होती है Which system of irrigation is not practiced usually

- (a) नदी सिंचाई Canal irrigation

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 2018 Your success is our mission...

(b) उद्धहन सिंचाई Lift irrigation

(c) उपसतह सिंचाई Subsurface irrigation

(d) फव्वारा सिंचाई Sprinkler irrigation

Q.38 कौन सी मृदा संरचना, पौधों की वृद्धि के लिए सर्वोत्तम है Which soil structure is the best for plant growth

(a) सपाट और गोल Platy and round

(b) कोणीय और सपाट Angular and platy

(c) दानेदार और चूरा Granular and crumb

(d) बेलनाकार और गोलाकार Cyclinder and spherical

Q.39 एकल सुपर फॉस्फेट में जल घुलनशील फॉस्फोरस मात्रा है Water soluble phosphorus content in single super phosphate is

(a) 24% (b) 28% (c) 32% (d) 16%

Q.40 रसायन जो कि खरपतवार को नष्ट करने के लिए प्रयुक्त होते हैं..... कहलाते हैं The chemical used to kill weeds is known as

(a) शाकनाशी Herbicide

(b) कीटनाशक Insecticide

(c) पीड़कनाशी Pesticide

(d) यूकानाशी Acaricide

Q.41 निम्नलिखित में से कौन जीर्णोद्धार कलम बांधने (रिपेयर ग्राफिटिंग) का एक रूप है—Which of the following is a form of repair grafting

(a) सिर्फ शीर्ष कार्य (टॉप वर्किंग) Top working only

(b) सिर्फ ब्रिज कलम बांधना (ब्रिज ग्राफिटिंग) Bridge grafting

(c) दोनों A और B Both (A)&(B)

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Q.42 खेतों में फलों और सब्जियों के भंडारण के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है Which of the following method of storage of fruit and vegetables on farm

(a) शून्य ऊर्जा शीत कक्ष Zero energy cool chamber

(b) शीत भंडार Cool store

(c) संशोधित वातावरण भंडारण Modified atmosphere

(d) नियंत्रित वातावरण भंडारण Controlled atmosphere

Q.43 रात्रि काल में भी निम्नलिखित में से कौन, सर्वेक्षण को सरल बनाता है Which of the following facilitate surveying even in night time

(a) कम्पास Compass

(b) आनतिमापी Inclimeter

(c) जीपीएस GPS

(d) श्रृंखलाएं Chain

Q.44 रिसाव (ट्राईकल) सिंचाई को..... नाम से जाना जाता है Trickle irrigation is also known as

(a) स्प्रींकलर Sprinkle

(b) ड्रिप Drip

(c) फ्लोड Flood

(d) बबलर Bubbler

Q.45 मूंगफली में खरपतवार के नियंत्रण के लिए कौन सा शाकनाशक प्रयुक्त होता है Which herbicide is used for control of weed in groundnut

(a) पैराक्वेट Paraquat (b) सिमैजिन Simazine

(c) 2, 4-डी 2,4-D (d) फ्लूक्लोरेलिन Fluchloralin

Q.46..... सिंचाई पद्धति में उच्च जल उपयोग दक्षता को देखा गया था Highest water use efficiency is observed in.... irrigation method

(a) फ्लोड Flood (b) फुरो Furrow

(c) ड्रिप Drip (d) स्प्रींकलर Sprinkler

Q.47 कैना में सूखे फूलों की प्ररोह को हटाना..... है The removal of dried flowered shoots in canna is

(a) प्रशिक्षण Training

(b) डीहोर्निंग Dehorning

(c) आभासी तथा निष्कासन (मैटटॉकिंग) Mattocking

(d) डीशूटिंग Deshooting

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 2018** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

Q.48 ब्राँडजर पोल्ट्री पक्षियों को परिष्कार राशन (फिनिशर राशन) किस आयु में दिया जाता है Finisher ration is given to boiler poultry birds at what age

- (a) 8 से 21 दिन की आयु में 8 to 21 days of age
(b) 22 दिन से लेकर बिक्री तक From 22 days up to sale
(c) 6 से 7 दिन की आयु में 0 to 7 days of age
(d) 9 से 20 सप्ताह की आयु में 9 to 20 weeks of age

Q.49 सब्जियों को वांछित और उपयुक्त आकार वाले डिब्बों में रखने को.....कहा जाता है The process of putting the vegetables into suitable container of required and desired sizes is called as

- (a) पैकेजिंग Packaging (b) ट्रिमिंग Trimming
(c) शाइनिंग shining (d) ग्रेडिंग Grading

Q.50 घी में नमी की मात्रा निम्न होनी चाहिए The moisture content of ghee should be

- (a) 0.5% से अधिक नहीं Not more than 0.5%
(b) 3% तक Upto 3%
(c) 1% से कम Less than 1%
(d) 1 से 2% 1 to 2%

Q.51 दूध का स्वाद निम्न का मिश्रण होता है The flavor of milk is a blend of the

- (a) केवल उपस्थित फॉस्फोलिपिड, फेट्टी एसिड व वसा Presence of phospholipid, lipid and fat only
(b) केवल उपस्थित लैक्टोज Presence of lactose only
(c) केवल उपस्थित खनिज Presence of minerals
(d) उपर्युक्त सभी All the above

Q.52 The average freezing point depression of cow milk may be taken as

- (a) 1.549C (b) 1.547 (c) 0.547C (d) 0.549C

Q.53 न्यू कैसल रोग को निम्न नाम से भी जाना जाता है The new castle disease is also known as

- (a) बर्ड फ्लू रोग Bird flu disease
(b) मैरेक का रोग Marek's disease
(c) रानीखेत रोग Raniket disease
(d) गुम्बोरो रोग Gumboro disease

Q.54 पुट्टे जांघ और कंधे पर सूजन निम्नलिखित में से किस रोग का लक्षण है The swelling over hip, thigh and shoulder is a symptom of which of the following disease

- (a) ब्लैक क्वार्टर Black quarter
(b) ब्रुसिलोसिस Brucellosis
(c) एंथ्रैक्स Anthrax
(d) मैस्टाइटिस Mastitis

Q.55 6 से 12 वर्ष के दौरान पशुओं की आयु की गणना निम्न के द्वारा की जाती है The age of animal during 6 to 12 years is calculated by the

- (a) स्थायी कृतकों की घिसाई एवं विदारण Wear and tear of permanent
(b) उपलब्ध दांतों की संख्या Available number of teeth
(c) दांतों के उगदार (इरप्शन) Teeth eruption
(d) उपलब्ध अस्थायी कृतक दांतों के युग्मों की संख्या Number of pairs of temporary incisors present

Q.56 वह सब्जी, जो प्रकृति में अम्लीय होती है The vegetable which is acidic in nature is

- (a) टमाटर Tomato (b) आलू Potato
(c) भिंडी Okra (d) बैंगन Brinjal

Q.57 कुक्कुट की गिरराज नस्ल निम्नलिखित द्वारा विकसित किया गया है Girraj breed of poultry is developed by

- (a) प्रोजेक्ट डाइरेक्टर ऑफ पोल्ट्री, हैदराबाद Project Directorate of poultry, Hyderabad
(b) सीपीबीएफ, मुंबई CPBF, Mumbai
(c) सीपीबीएफ, हेसारघट्टा CPBF, Hesaraghatta
(d) वेटरनेरी कॉलेज, बंगलोर Veterinary college, Bangalore

Q.58 पके फल किस गैस को उत्सर्जित करते हैं Ripened fruits emit which type of gas

- (a) एथिलीन Ethylene (b) मेथिलीन Methylene
(c) मीथेन Methane (d) अमोनिया Ammonia

Q.59 एचएन 260 लेयर बर्ड प्रति वर्ष.....अंडों का उत्पादन करती है HN 260 layer bird produces.....eggs per year

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 2018** *Your success is our mission...*

(a)250to 260 (b)210 to 230 (c)240 to 250 (d)230 to 240

Q.60 वीर्य के संग्रहण के दौरान, कृत्रिम योनि का कोण.....होना चाहिए—Which collecting the semen, the angle of artificial vagina should be

(a)35 (b)45 (c)55 (d)65

Q.61 मवेशियों का आमतौर पर.....में एक बार वजन किया जाना चाहिए—Cattle should be weighed usually once in a...

(a) सप्ताह Week (b) माह Month
(c) वर्ष Year (d) 3 माह 3 month

Q.62 सब्जियां.....में समृद्ध होती है Vegetables are rich in

(a) तेल Oils (b) वसा Fats
(c) खनिज Minerals (d) प्रोटीन Proteins

Q.63 सब्जियां, प्रकृति में.....होती हैं Vegetables are....in nature

(a) अम्लीय Acidic
(b) मामूली अम्लीय Slightly acidic
(c) क्षारीय Alkaline
(d) उच्च-अम्लीय Highly acidic

Q.64 प्रसव के एक सप्ताह पूर्व, पेशीयों में विटामिन D₃ @10 मिलियन I.U. का इंजेक्शन.....बीमारी से बचाने के लिए दिया जाता है Injection of vitamin D₃@ 10 million I.U. Intramuscularly a week before parturition is given to avoid

(a) डिस्टोकिया Dystokia
(b) मिल्क फीवर Milk fever
(c) सार्वाइको-वैजिनल प्रोलैप्स Cervico-vaginal
(d) टिम्पनी Tympany

Q.65 डेयरी पशुओं के लिए आवास प्रदान करने का क्या उद्देश्य होता है What is the objective of providing housing for dairy animals

(a) केवल श्रम की दक्षता बढ़ाने लिए To increase efficiency of labour only
(b) केवल जंगली पशुओं व चोरी से बचाने के लिए To protect from wild life and theft only
(c) केवल पशुओं को अधिकतम आराम देने के लिए To provide maximum comfort to animals only
(d) उपर्युक्त सभी All the above

Q.66 इनमें से कौन सा जीवाणु बैसिलरी व्हाइट डायरिया रोग का कारण होता है What is the casual organism of bacillary white diarrhea disease

(a) एस्पेर्जिलस फुमीगेट्स Aspergillus fumigatus
(b) सैलमोनेल्ला पुलोरम Salmonella pullorum
(c) हर्पस वाइरस Herpes virus
(d) अवेन रियोवाइरस Avian reovirus

Q.67 बकरी की उस्मानाबादी नस्ल का ड्रेसिंग प्रतिशत कितना होता है What is the dressing percentage of osmanabadi breed of goat

(a)60-65% (b)25-35% (c)55-60% (d)45-50%

Q.68 राशन से क्या तात्पर्य है What is mean by ration

(a) यह 8 घंटे की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है It is allowance feed given to animal for a period of 8 hours
(b) यह एक माह की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है It is allowance feed given to animal for a period of month
(c) यह 24 घंटे की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है It is allowance feed given to animal for a period of 24 hours
(d) यह एक वर्ष की अवधि के लिए पशु को भरण पोषण के लिए दिया जाने वाला चारा है It is allowance feed given to animal for a period of one year

Q.69 मवेशियों में रैंडरपेस्ट रोग के क्या लक्षण होते हैं What is/are the symptoms of rinderpest disease in cattle

(a) केवल शूटिंग डायरिया Shooting diarrhea only
(b) केवल लालास्रवण Salivation only
(c) केवल मुखीय श्लेष्मा झिल्ली (ओरल म्यूकम मेम्ब्रेन) पर ऊतकक्षयी छाले या उभार Only necrotic ulcers or erosion on oral mucus membrane
(d) उपरोक्त सभी All the above

(Ag 1+Ag-2,3) **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

Q.70 कुक्कुट पालन राशन में अपरिष्कृत फाइबर की अधिकतम सांद्रता कितनी होनी चाहिए— What should be the maximum concentration of crude fiber in poultry ration

- (a) 8 to 10% (b) 6 to 8% (c) 1 to 3% (d) 3 to 5%

Q.71 वीर्य के संग्रहण के समय कृत्रिम योनि में मौजूद पानी का तापमान कितना होना चाहिए— What should be the temperature of water present in a artificial vagina while collecting the semen

- (a) 30 C (b) 45 C (c) 60C (d) 75C

Q.72 बहुत अच्छे ग्रेड स्कोर वाली डेयरी गाय स्कोर कार्ड के आकलन में.....अंक प्राप्त करती है Dairy cow with "Very

Good grade scores.....points in judging score card

- (a) 90 (b) 70-85 (c) 85-90 (d) 80-85

Q.73 नवदुग्ध निम्न को दिया जाता है Colostrum is given to

- (a) केवल 6 माह आयु वाले बछड़े/बछड़ी को Calves age of 6 months only
(b) केवल एक माह आयु वाले बछड़े/बछड़ी को one month old calves only
(c) केवल नवजात बछड़े/बछड़ी को New born calves only
(d) उपरोक्त सभी को All of the above

Q.74 बरसीम में.....अपरिष्कृत प्रोटीन होता है Berseem contains.....of crude protein

- (a) 17-19% (b) 25-27% (c) 12-15% (d) 21-23%

Q.75 प्रतीप संकरण का निम्न अर्थ होता है Back crossing means

- (a) संकर मादा का इसके शुद्ध वंशज पर के साथ संसर्ग mating of crossbred female to one of its pure breed male
(b) संकर मादा का इसके शुद्ध वंशज माता-पिता के साथ संसर्ग Mating of crossbred female to one of its pure breed parent
(c) संकर मादा का इसकी शुद्ध वंशज मादा के साथ संसर्ग Mating of crossbred female to one of its pure breed female
(d) संकर नर का इसके शुद्ध वंशज माता-पिता के साथ संसर्ग Mating of crossbred male to one its pure breed parent

Q.76 प्याज किस प्रकार की फसल है Onion is which kind of crop

- (a) दीर्घ दिवस पादप Long day plant
(b) दिवस निरपेक्ष पादप Day neutral plant
(c) अल्प दिवस पादप Short day plant
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of these

Q.77 शरीर के पंखरहित भाग जैसे कि कुक्कुटशिखा (कोम) व टटर (वाटल्स) पर धब्बा या मस्से जैसे घाव निम्नलिखित में से किस रोग का लक्षण हैं Scab or wart like lesions on featherless part of body such as comb and wattles is symptom of which of the following disease

- (a) फाउल पॉक्स Fowl pox
(b) मैरेक का रोग Marek's disease
(c) रानीखेत Ranikhet
(d) कॉक्सीडियता Coccidiosis

Q.78 वह पोषक जिनकी जरूरत पौधों को अल्प मात्रा में होती है Nutrient which are required by plants in small quantity are referred as

- (a) सूक्ष्म पोषक Micro nutrient
(b) द्वितीयक पोषक Secondary nutrient
(c) प्राथमिक पोषक Primary nutrient
(d) बृहत् पोषक Macro nutrient

Q.79 2 किग्रा. चोकर और 1 किग्रा. गुड या खांड को हल्के गुनगुने पानी में मिलकर निम्न को दिया जाता है 2kg bran plus 1kg jaggary or molasses moistened with lukewarm water is given to

- (a) कलोर (हाइफेर) को Heifer
(b) नवजात बछड़े/बछड़ी को Newly born calf
(c) हाल ही में बच्चे को जन्म देने वाली गाय या भैंस को Freshly calved cow or buffalo
(d) गर्भवती गाय को Pregnant cow

Q.80 दूध स्रावित करने वाला हार्मोन ऑक्सीटोसिन निम्न से स्रावित होता है Milk secreting hormone oxytocin is secreted from

- (a) पश्यवर्ती पीयूष ग्रन्थि (पॉस्टीरियर पिट्यूटरी ग्लैंड) Posterior pituitary gland
(b) अधिवृक्क वल्कुट (एड्रेनल कॉर्टेक्स) Adrenal cortex
(c) अग्रवर्ती पीयूष ग्रन्थि (एंटेरियर पिट्यूटरी ग्लैंड) Anterior pituitary gland
(d) अवटुग्रन्थि (थायरायड ग्लैंड) Thyroid gland

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 2018

Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

Q.81 निम्नलिखित में से किस विधि से उत्पादित दूध अधिक स्वच्छ होता है Milk produced by which of the following method is more hygienic

- (a) नतबंधन (नकलिंग) Knuckling
- (b) स्ट्रिपिंग Stripping
- (c) फिस्टिंग Fisting
- (d) मशीन से दूध दुहना (मशीन मिलकिंग) Machine milking

Q.82 निम्नलिखित में से कुक्कुट रखने की सबसे पुरानी विधि कौन सी है Which of the following is the oldest method for poultry keeping

- (a) फ्री रेंज सिस्टम Free range system
- (b) केज सिस्टम Cage system
- (c) सेमी इंटेंसिव सिस्टम Semi-intensive system
- (d) डीप लिटर सिस्टम Deep liter system

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सी फसल घास बनाने के लिए सर्वोत्तम है Which of the following is the best crop for hay making

- (a) लोबिया Cow pea
- (b) हरी जई green oat
- (c) हरी बरसीम green berseem
- (d) लूसर्न Lucerne

Q.84 गर्बर फ़ैट टैस्टिंग विधि में निम्नलिखित में से किस अम्ल का उपयोग किया जाता है Which of the following acid is used in the Gerber fat testing method

- (a) सल्फ्यूरिक अम्ल Sulphuric acid
- (b) नाइट्रिक अम्ल Nitric acid
- (c) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल Hydrochloric acid
- (d) कार्बनिक अम्ल Carbonic acid

Q.85 रोमंथी आमाशय के निम्नलिखित में से किस हिस्से में भीतर से 100 परतें होती हैं, जिन्हें लामिना कहा जाता है Which of the following part of ruminant stomach contains 100 folds from inside called a laminae

- (a) रेटिकुलम Reticulum
- (b) रुमेन (प्रथम अमाशय) Rumen
- (c) तृतीय आमाशय Omasum
- (d) चतुर्थ आमाशय abomasums

Q.86 निम्नलिखित में से कया एक उत्पादक मोटा चारा नहीं है Which of the following is not a productive roughage

- (a) लोबिया Cowpea
- (b) बरसीम Berseem
- (c) हरी मक्का Green maize
- (d) लूसर्न Lucerne

Q.87 निम्नलिखित में से कया नर प्रजनन तंत्र का भाग नहीं है Which of the following is not the part of male reproductive

- (a) वृषणकोष Scrotum
- (b) डिंबवाहिनी नली Testes
- (c) वृषण Fallopian tubes
- (d) अधिवृषण Epididymis

Q.88 निम्नलिखित में से कौन सी फसल गहरी जड़ वाली फसल (डीप रूटेड क्रॉप) होती है Which of the following is a deep rooted crop

- (a) बंदगोभी Cabbage
- (b) प्याज Onion
- (c) लहसुन Garlic
- (d) टमाटर Tomato

Q.89 दूध निकालने की निम्नलिखित विधियों में से किसमें हाथ से दूध निकाला जाता है Which of the following is a hand milking method

- (a) केवल नकलिंग Knuckling only
- (b) केवल स्ट्रिपिंग Stripping only
- (c) केवल फिस्टिंग Fisting only
- (d) उपर्युक्त सभी All the above

Q.90 निम्नलिखित में से कौन कुक्कुटपालन पक्षी (पोल्ट्री बर्ड) का बाह्य परजीवी है Which of the following is an external parasite of poultry bird

(Ag 1+Ag-2,3) **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018** *Your success is our mission...*

- (a) माइट्स Mites (b) सेस्टोड्स Cestodes
(c) निमेटोड्स Nematodes (d) टर्मेटोड्स Termatodes

Q.91 पाइरोप्लाज्मता को निम्न नाम से भी जाना जाता है Piroplasmosis is also known as

- (a) केवल हैगवान Only hagwan
(b) केवल बुलकंडी Only bulkandi
(c) केवल बैबीसियता Only Babesiosis
(d) उपरोक्त सभी All the above

Q.92 गेहूँ.....ऋतु की एक फसल है Wheat is a Season crop

- (a) जायद Zaid
(b) रबी Kharif
(c) खरीफ Rabi
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Q.93.....एक पेशीय होती है जो वक्षीय व उदरीय गुहिकाओं के मध्य गुंबदाकार विभाजन होता हैis a muscular, dome-shaped partition between the thoracic and abdominal cavities

- (a) ग्रसनी (फैरिंगक्स) Pharynx
(b) मध्यच्छद (डायाफ्राम Diaphragm)
(c) ब्रॉन्काई Bronchi
(d) श्वासनली (ट्रेकिया) Trachea

Q.94.....शिब (फली) परिवार से संबंधित है-belongs to the legume family

- (a) चावल Rice (b) मक्का Maize
(c) चना Gram (d) गेहूँ Wheat

Q. 95को पशु श्वसन तंत्र की वायु नली के नाम से भी जाना जाता हैis also known as wind pipe of animal respiratory system

- (a) ग्रसनी Pharynx
(b) मध्यच्छद (डायाफ्रॉम) Diaphragm
(c) ब्रान्काई Bronchi
(d) श्वास-नली Trachea

Q.96 सीलिंग के बाद साइलेज तैयार करने में नाइट्रेट-N के साथ क्या होता है In silage preparation after sealing ,what happens to nitrate-N

- (a) बढ़ जाता है Increase
(b) नियत रहता है Remains constant
(c) कम हो जाता है Decrease
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं None of the above

Q.97 पत्तेदार सब्जियाँ मुख्य रूप से.....के दौरान उगाई जाती है Leafy vegetables are mainly grown during

- (a) वर्षा ऋतु Rainy season
(b) शीत ऋतु Winter season
(c) ग्रीष्म ऋतु Summer season
(d) वर्ष भर Round the year

Q.98 मोटा चारा ऐसी सामग्री है जिसमें अपरिष्कृत फाइबर के.....से अधिक तथा टीडीएन के.....से कम पाया जाता है Roughages are the feed stuff which contains more than

- (a)20%,70% (b)16%,60% (c)22%, 80% (d)18%,60%

Q.99 प्रजनन बैल के लिए.....प्रति 100 किलोग्राम शारीरिक वजन के हिसाब से शुष्क पदार्थ (ड्राई मैटर) का सेवन अनुशंसित किया जाता है A.....dry matter intake/100kg body weight is recommended for breeding bull

- (a)4kg (b)8kg (c)6kg (d)2kg

100. प्रत्येक गाय या भैंस प्रतिदिन औसतन.....किग्रा. गोबर का उत्पादन करती है 100 On an average every cow or buffalo produceskg dungs.

- (a)3-4 (b)10-20 (c)5-10 (d)30-40

101 यदि सरल लोलक की लंबाई दोगुनी कर दी जाती है तो नई समय अवधि होगी-

If the length of the simple pendulum is doubled, then the new time period will be

- (a) मूल समय अवधि की 3 गुना
3 times the original time period
(b) मूल समय अवधि की 2 गुना

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 2018** Your success is our mission...

2 times the original time period

(c) मूल समय अवधि की 4 गुना

4 times the original time period

(d) मूल समय अवधि का $\sqrt{2}$ गुना

$\sqrt{2}$ times the original time period

प्र.102. कांच की एक प्लेट पर प्रकाश की एक किरण 30° के आपतन कोण के साथ गिरती है यदि हवा के संबंध में कांच का अपवर्तनांक 1.5 है तो अपवर्तन कोण है A ray of light falls on a glass plate with an angle of incidence 30° . If the refractive index of glass with respect to air is 1.5, then the angle of refraction is:

(a) $\sin^{-1}(0.33)$ (b) $\sin^{-1}(0.67)$

(c) $\sin^{-1}(0.45)$ (d) $\sin^{-1}(0.03)$

प्र.103. ओम प्रतिरोध वाले एक तार को 3 बराबर भागों में काटा जाता है और फिर एक दूसरे के समानांतर जोड़ा जाता है। संयोजन का प्रभावी प्रतिरोध है A wire of 15 ohm resistance is cut in to 3 equal parts and then connected parallel to each other. The effective resistance of the combination is

(a) 15 ओम (b) $\frac{15}{3}$ ओम

(c) $\frac{5}{3}$ ओम (d) $\frac{3}{5}$ ओम

प्र.104. सामान्यतः अल्केन ऑक्सीकरण से गुजरने पर प्रतिरोध करती है। उत्पाद का अनुमान लगाएं जब 2-मेथिलप्रोपेन पोट शियम परमैंगनेट से अभिक्रिया करती है Generally, alkanes resist undergoing oxidation. Predict the product formed when 2- methylpropane is reacted with potassium permanganate

(a) CO_2 एवं H_2O CO_2 and H_2O / CO_2 एवं H_2O

(b) इथेनोइक अम्ल एवं फोर्मिक अम्ल

Ethanoic acid and formic acid

(c) 2-मेथिलप्रोपेन-2-अल

2- Methylpropan

(d) 2-मेथिलप्रोपीन

प्र.105. 10 लड़कियों का वजन किय्रा में मापा गया और परिणाम नीचे सूचीबद्ध है-

48, 42, 49, 50, 40, 38, 51, 46, 39, 47

उन लड़कियों की संख्या बताइए जिनका वजन उनके माध्य वजन से अधिक है The weight of 10 girls is measured in kg and results are listed below: 48, 42, 49, 50, 40, 38, 51, 46, 39, 47

(a) 4 (b) 3

(c) 7 (d) 6

प्र.106. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही है- Spot the CORRECT statement from the following?

(a) परमाणु द्रव्यमान, प्रोटॉन की संख्या के समान होता है Atomic mass is same as number of protons

(b) समस्थानिक के भिन्न परमाणु-क्रमांक होते हैं लेकिन द्रव्यमान-संख्या समान होती है Isotopes have different atomic number but same number

(c) जेजे थॉमसन द्वारा परमाणु के नाभिकीय मॉडल को प्रस्तावित किया गया था The nuclear model of atom was proposed by J J Thomson

(d) एक प्रोटॉन का द्रव्यमान लगभग एक इलेक्ट्रॉन का 2000 गुणा होता है। The mass of a proton is approximately 2000 times of an electron

प्र.107. कणों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है

Which one of the following statements is CORRECT

about particles

(a) कैथोड किरणों के कणों में कोई द्रव्यमान और आवेश नहीं होता है Particles of cathode rays have no mass and charge

(b) कैथोड किरणों के कणों में केवल आवेश होता है

Particles of cathode rays have only charge

(c) कैथोड किरणों के कणों में केवल द्रव्यमान होता है Particles of cathode rays have only mass

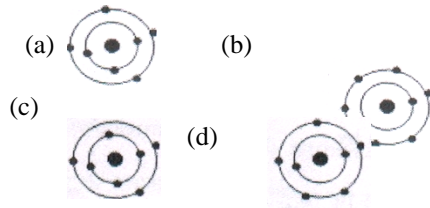
(d) कैथोड किरणों के कणों में द्रव्यमान और आवेश दोनों होते हैं Particles of cathode rays have both mass and charge

प्र.108. कार्बन परमाणु (C-12) में न्यूक्लिय ऑनो की संख्या है The number of nucleons in carbon atom (c-12) is:

(a) 12 (b) 4

(c) 6 (d) 8

प्र.109. बोहर मॉडल के अनुसार, नाइट्रोजन, (परमाणु संख्या 7) का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या है What is the CORRECT electronic configuration of nitrogen according to bohr model?



प्र.110. हीलियम परमाणु के अपने रासायनिक संयोजन कोश में दो इलेक्ट्रॉन होते हैं। इसकी संयोजकता होगी Helium atom has two electrons in its valence shell. Its valency is—

- (a) 0 (b) 4
(c) 6 (d) 3

प्र.111. इलेक्ट्रॉनों और प्रोटॉनों की खोज इस तथ्य का समर्थन करती है कि The discovery of electrons and protons supports the fact that —

- (a) परमाणु अविभाज्य होते हैं Atoms are indivisible
(b) परमाणु विभाज्य होते हैं Atoms are divisible
(c) न्यूट्रॉन के बिना परमाणु विद्यमान होता है There exists an atom without neutrons

(d) α कण सकारात्मक रूप से आवेशित होते हैं α Particle are positively charged

प्र.112. निम्नलिखित में से कौन से तत्व के समस्थानिक का प्रयोग नाभिकीय रिएक्टरों में ईंधन के रूप में किया जाता है 112An isotope of which of the following element is used as a fuel in nuclear reactors —

- (a) हाइड्रोजन Hydrogen
(b) यूरेनियम Uranium
(c) आयोडीन Iodine
(d) कोबाल्ट Uranium

प्र.113. एक तत्व के परमाणु में 7 इलेक्ट्रॉन सबसे बाह्य कोश में उपस्थित है। यह आवश्यक संख्या में इलेक्ट्रॉनों की स्वीकार कर उत्कृष्ट गैस विन्यास प्राप्त करता है, आयतन आवेश होगा In the atom of an element, 7 electrons are present in the outer most shell. It acquires noble gas configuration by accepting the required number of electrons, the charge on the ion is:

- (a) +4 (b) +1
(c) -2 (d) -1

प्र.114. वह जो बेमेल है उसे ज्ञात कर Identify the one that is mis-matched:—

- (a) अगनाथा—बिना जबड़े वाली मछली Agnatha – jawless fish
(b) ऑस्टिकथीज—अस्थिल मछलियां Osteichthyes – bony fishes
(c) नैथोस्टोमाटा—जबड़े वाली मछली Gnathostomata – jawed fish

(d) कोन्ड्रियाक्थीज—अस्थित मछलियां Chondrichthyes- bony fishes

प्र.115. तने की परिधि के बढ़ने का कारण है Girth of the stem increases due to—

- (a) शीर्षस्थ विभज्या Apical meristem
(b) अंतर्वेशी विभज्या Intercalary meristem
(c) उदग्र विभज्या Vertical meristem
(d) पार्श्व विभज्या Lateral meristem

प्र.116. वैसे जीव जो प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन संश्लेषित कर सकते हैं उन्हें.....कहा जाता है Organisms which can synthesise their own food by photosynthesis are called.....—

- (a) मृतजीवी जीव Saprophytic organisms
(b) परजीवी जीव Parasitic organisms
(c) स्वपोषित जीव Autotrophic organisms
(d) परपोषित जीव Heterotrophic organism

प्र.117. कोशिका की रसोई है

Kitchen of the cell is |

- (a) माइटोकॉन्ड्रिया Mitochondria

- (b) हरितलवक Chlooplast
(c) अंतर्द्रव्यी जालिका Endoplasmic reticulum
(d) गॉल्जी उपकरण Golgi apparatus

प्र.118. निम्नलिखित में से किस पादप में स्वकयुग्मन एवं गायटोनागैमी नहीं हो सकता है। In which one of the following plants, autogamy and geitonogamy cannot take place?—

- (a) ऑर्किड Orchid
(b) हिबिस्कस Hibiscus
(c) सेम Bean
(d) पपीता Papaya

प्र.119. किस प्रकार असंगजनन वनस्पति प्रवर्धन के समान है। In what way apomixes is similar to vegetative propagation —

- (a) दोनों केवल एक बीजपत्री पादपों में होते हैं Both occur in monocot plants only
(b) दोनों अपनी संतति का निर्माण पूरे वर्ष करते हैं Both produce offspring throughout the year
(c) दोनों अपने मूल के क्लोन का निर्माण करते हैं Both produce clones of their parents
(d) दोनों पुष्प का उत्पादन नहीं करते हैं Both do not produce flowers

प्र.120. समांतर श्रेणी $x-7, x-2, x+3, \dots$ का 21वां पद है। The 21st Term of the AP, $x-7, x+3, \dots$ —

- (a) $x+98$ (b) $x+93$
(c) $x-93$ (d) $x-98$

प्र.121. बोरॉन की कमी के लक्षण के साथ मैंगनीज की कमी का एक लक्षण दिया गया है। मैंगनीज की कमी के लक्षण की पहचान कर। Along with the deficiency symptom of boron, one deficiency symptom of manganese is given. Identify the deficiency symptom of manganese—

- (a) यह फूलों की अनुपस्थिति फलों के गिरने का कारण बनता है It causes abscission of flowers, fruit drop
(b) प्रकाश ऑक्सीकरण में एक भूमिका निभाता है Play a role in the photooxidation
(c) विभज्योतक ऊतक का विरूपन, मलिनिकरण तथा विघटन deformation, discoloration, and disorganization of meristematic tissue
(d) गन्ने के अंतः विगलन का कारण बनता है Causes heart rot of sugar cane

प्र. Q.122 किस स्थिति में हित अभिक्रिया हो सकती है। Which reaction can occur in which of the following condition—

- (a) फेरिसायनाइड की उपस्थिति में In the presence of ferricyanide
(b) प्रकाश के अनुपस्थिति में In the absence of light
(c) जब जल पूरी तरह से अनुपस्थित होता है When water is totally absent
(d) जैसे पौधे जो ऊँचाई में बढ़ते हैं Plants which grow in high altitude

प्र. Q.123 जल के प्रकाश अपघटन के दौरान प्रकाश संश्लेषण की प्रकाश अभिक्रिया में ऑक्सीजन प्राप्त होता है। इस अभिक्रिया में निहित होने वाले तत्वों के नाम बताएं। During photolysis of water, oxygen is evolved in the light reaction of photosynthesis. Name the elements which are involved in this reaction —

- (a) मैग्नीशियम एवं क्लोरिन Magnesium and chlorine
(b) मैग्नीशियम एवं कैल्शियम Magnesium and calcium
(c) Manganese and chlorine मैंगनीज एवं क्लोरिन
(d) Manganese and sodium मैंगनीज एवं सोडियम

Q.124 निम्नलिखित में से कौन सी एक अभिक्रिया, विस्थापन अभिक्रिया है। Which one of the following reactions is a displacement reaction?

- (A) $2HI_{(g)} \rightarrow H_{2(g)} + I_{2(g)}$
(B) $Zn_{(s)} + H_2SO_{4(aq)} \rightarrow ZnSO_{4(aq)} + H_{2(g)}$
(C) $MgO_{(s)} + 2HCl \rightarrow MgCl_{2(aq)} + H_2O$
(D) $KOH_{(aq)} + HCl_{(aq)} \rightarrow KCl_{(aq)} + H_2O$

Q.125 निम्नलिखित में से कौन जड़ों की मूल्य त्वचा के समकक्ष है। Which one of the following is equivalent to epidermis of the roots?

- (A) अंतश्चर्म Endodermis (B) अधिचर्म Epidermis

(C) उपचमCuticle (D) परिरंभ Pericycle

Q.126 फलीदार पौधों के मूल ग्रंथिका में लेगहीमोग्लोबिन का क्या कार्य होता है What is the function of leghemoglobin in the roots nodules of leguminous plants?

(A) मूल ग्रंथिका का निर्माण Formations of roots nodules

(B) ऑक्सीजन अपमार्जक Oxygen scavenger

(C) नाइट्रोजनज एंजाइम की गतिविधि को बाधित करना

To inhibit the nitrogenase enzyme activity

(D) नीफ जीन अभिव्यक्ति Nif gene expression

Q.127 जेनोग्राफ्ट का क्या अर्थ है What do you mean by xenograft?

(A) आनुवंशिक रूप से समान व्यष्टियों के बीच का कलम

A graft between two genetically identical individual

(B) समान जाति के दो व्यष्टियों के बीच का कलम A graft between two individuals of the same species

(C) विभिन्न जातियों के दो व्यष्टियों के बीच का ग्राफ्ट A graft between two individuals of the different species

(D) समान व्यष्टि के एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में प्रविष्ट की गई कोशिकाएँ

Cells grafted from one area to another area of the same individual

Q.128 पौधों में कैल्शियम की चार क्रियात्मक भूमिकाएँ दी गई हैं इनमें से एक गलत की पहचान करें Four Physiological roles of calcium in plants are given. Identify the false One.

(A) यह कोशिका पारगम्यता को नियंत्रित करता है

It controls cell permeability

(B) यह कार्बोहाइड्रेट तथा अमीनो एसिड के स्थानांतरण में मदद करता है

It helps in the translocation of carbohydrates and amino acids

(C) यह स्टोमाटा की गतिविधियों को नियंत्रित करता है

It regulates the movement of stomata

(D) कोशिका झिल्ली के निर्माण में यह महत्वपूर्ण है

It is important in the formation of cell membrane

Q.129 लंबाई 'l' मी तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A मी² वाले दिए गए तार के लिए प्रतिरोध 'R' ओम है। यदि लंबाई दोगुनी हो जाती है और अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल आधार हो जाता है तो नया प्रतिरोध होगा For the given wire of length 'l' m and area of cross section 'A' M², the resistance is 'R' ohm. If the length is doubled and the area of cross section is halved, then the new resistance will be:

(A) R/4 (B) R (C) 2R (D) 4R

Q.130 एक द्विचर बंटन के लिए, समाश्रयण (रिग्रेशन)की रेखाएँ $3x+12y=19$ तथा $3y+9x=46$ होती है। बंटन के माध्य है For a bivariate distribution, the lines of regression are $3X+12y=19$ And $3Y+9x=46$. The means of the distribution are:

(A) $\bar{x}=5; \bar{y}=3$

(B)

(C) $\bar{x}=5; \bar{y}=\frac{1}{3}$

(D) $\bar{x}=\frac{1}{5}; \bar{y}=3$

Q.131 धारिता 3pF वाले तीन संधारित्र हैं प्रत्येक को समानांतर रूप से जोड़ा जाता है। प्रभावी धारिता है Three capacitors of capacitance 3pF each are connected in parallel. The effective Capacitance is:

(A) 6Pf (B) 9 Pf (C) 3pf (D) 1/3 pf

Q.132 साम्यावस्था पर एक चालक (कंडक्टर) के भीतर विद्युत विभवांतर है The electric potential inside a conductor at equilibrium is:

(A) 0 (B) चर Variabl

(C) स्थिरांक Constant

(D) 1 केवल अपने ज्यामितीय केन्द्र में ही स्थिर है

constant at its geometrical centre only

. 133. The burns caused by the steam at 100°C is more severe than the burns caused by the water at 100°C because: / 100°C पर वाष्प से जलना, 100°C पर जल से जलने की अपेक्षा अधिक गंभीर है, क्योंकि—

(a) वाष्प, उबलते जल की अपेक्षा अधिक दबाव में रहता है Steam is at a higher pressure than the boiling water.

(b) वाष्प, कम समय अंतराल में जल की अपेक्षा एक बड़ी जगह तक फैल सकता है Steam can spread to a large space in a small interval of time than water

(c) c) समान तापमान पर जल की अपेक्षा वाष्प में अधिक आयतन होता है Steam has more volume than the water at the same temperature

d) उबलते जल की ऊष्मा ऊर्जा के अलावा वाष्प में वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा निहित होती है In addition to the heat energy of the boiling water, the steam contains the latent heat of vaporization

1Q.134 मधुमक्खी पालन का अभ्यास कहलाता है The practice of bee keeping is called:

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018 *Your success is our mission...*

- (A) पोल्ट्री फार्मिंग Poultry farming (B) एपीकल्चर Apiculture
(C) पीसीकल्चर Pisciculture (D) एनिमल हसबैंडरी Animal husbandry
- Q.135 एक समांतर श्रेणी का पहला पद 2 है और अंतिम पद 50 है। यदि सभी पदों का योग 442 के बराबर है, तो समान्तर अंतर है—
The first term of an AP is 2 and last term is 50. If the sum of all terms is equal to 442, then the common difference is.....
(A) 17 (B) 5 (C) 3 (D) 18
- Q.136 एक सरल मशीन का यांत्रिक लाभ 3 है। यदि भार-भुजा 5 मीटर है तो आयास भुजा होगा The mechanical advantage of the simple machine is 3. If the load arm is 5cm, then the effort arm will be:
(A) 5m (B) 15m (C) 45m (D) 5/3m
- Q.137 ऊष्मा स्थानांतरण की वह विधि, जिसमें एक माध्यम आवश्यक नहीं है The mode of heat transfer in which a medium is not necessary is:
(A) केवल विकिरण Radiation only
(B) केवल चालन Conduction only
(C) केवल संवहन Convection only
(D) चालन एवं संवहन दोनों Both conduction and convection
- Q.138 चुंबकीय प्रवाह घनत्व की इकाई है The unit of magnetic flux density is:
(A) Wb (B) Wb/m² (C) Wb/m (D) Wb/A
- Q.139 नीचे दिए गए अनुक्रमों में से किसमें nवां पद एक समानांतर श्रेणी नहीं है The sequence defined by which of the following nth term is not an AP?
(A) 5n-12 (B) 2n+2 (C) 8n+1 (D) 4n²+5
- Q.140 विशिष्ट ऊष्मा 2500J/kg/K एवं 10kg द्रव्यमान वाले निकाय के तापमान में होने वाली वृद्धि ज्ञात करें, जब 60000 जूल की ऊष्मा दी जाती है The raise in temp. of the body of specific heat 2500j/kg/k and mass 10kg when a heat of 60000 joule is given is:
(A) 0.24 k (B) 24k (C) 2.4 k (D) 240k
- Q.141 सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक की इकाई है The unit for universal gravitational constant is:
(A) Nm²/kg² (B) Nm²/kg (C) Nm²/kg³ (D) Nm/kg²
- Q.142 25 पुरुषों के एक समूह का औसत वजन 78.4 किग्रा परिकल्पित किया गया। बाद में पता चला कि एक पुरुष का वजन गलत रूप से 96 किग्रा की जगह 69 किग्रा दर्ज कर दिया गया। सही औसत है The average weight of a group of 25 men calculated to be 78.4kg. it was discovered later that one weight was wrongly entered as 69 kg instead of 96kg. The correct average is:
(A) 78.48 (B) 80.48 (C) 79.48 (D) 79.9
- Q.143 हमारे आमाशय में उपस्थित जठराम्ल (गैस्ट्रिक जूस) pH लगभग इतना होता है The gastric juice present in our stomach has a pH of about:
(A) 7 (B) 9 to 10 (C) 12 to 13 (D) 1 to 2
- Q.144 एक समांतर आरोहण 51, 59, 67, 75..... का n वां पद है The nth term of an Ap 51. 59. 67. 75.....
(A) 8n+25 (B) 4n-66 (C) 43+8n (D) 50-7n
- Q.145 समानांतर प्लेट संधारित्र की धारिता इस पर निर्भर नहीं करती है The capacitance of a parallel plate capacitor does not depend on:-
(a) संधारित्र के प्लेटों का क्षेत्रफल Area of the plates of the capacitor
(b) संधारित्र के प्लेटों के बीच की दूरी Distance between the plates of the capacitor
(c) संधारित्र के प्लेट के बीच का माध्यम Medium between the plate of the capacitor
(d) संधारित्र का बाहरी माध्यम Medium outside the capacitor
- Q.146 The handles of the cooking vessels are usually made of Bakelite because: खाना पकाने वाले पात्रों के हैंडल सामान्यतः बेकलाइट के बने होते हैं, क्योंकि—
(a) Its specific heat capacity is very high इसकी विशिष्ट ऊष्मा क्षमता बहुत उच्च होती है
(b) It can be made into any attractive shapes इसे किसी भी आकर्षक आकार में बनाया जा सकता है
(c) It is a bad conductor of electricity यह विद्युत का एक कुचालक होता है
(d) It is heat resistant यह ऊष्मा प्रतिरोधी होता है
- Q.147 पांच जगत वर्गीकरण के अनुसार आद्य-जीवाणु ह According to the five kingdom classification archaebacteria is:
(A) A separate group एक अलग समूह
(B) An extinct bacteria एक विलुप्त बैक्टीरिया
(C) Included in the group archaea समूह आर्किया में शामिल
(D) included in the group monera समूह मोनेरा में शामिल
- Q.148 An iron rod sinks in water but a ship made of iron floats because एक लोहे की छड़ पानी में डूब जाती है लेकिन लोहे का बना जहाज पानी में तैरता रहता है क्योंकि—

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

(a) The upward force acting on the ship is less compared to that acting on the rod. जहाज पर कार्यरत ऊर्ध्वगामी बल, छड पर कार्यरत बल की तुलना में कम होता है

(b) The density of water is more than the density of iron पानी का घनत्व, लोहे के घनत्व से अधिक होता है

(c) The gravitation force acting on the ship is less than the gravitational force acting on the iron rod जहाज पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल लोहे की छड पर कार्यरत गुरुत्वाकर्षण बल से कम होता है

(d) While floating, the weight of the ship is equal to the weight of the displaced water तैरने के दौरान जहाज का वजन विस्थापित पानी के वजन के बराबर होता है

Q.149 हमारे दांतों को ब्रश करने के लिए उपयोग किए जाने वाले दूधपेस्ट सामान्यतः ऐसे होते हैं **Toothpastes used for brushing out teeth is generally:**

(A) Amphoteric उभयधर्मी (B) Basic क्षारकीय (C) Ionic आयनी (D) Acidic अम्लीय

Q.150 पौधों का वह एक भाग जो वनस्पति संचरण में उपयोग नहीं किया जाता है वह है **One of the plant parts not used in vegetable propagation**

(A) Flower पुष्प (B) Leaf पत्ती (C) Stem तना (D) Root जड़

Q.151 आनुवंशिक प्रयोगों में अक्सर उपयोग किये जाने वाले कीट का नाम बताएं **Name the most commonly used insect in genetic experiments:**

(A) Dragon fly व्याघ्रपत

(B) May fly अल्पायु मक्खी

(C) House fly घरेलू मक्खी

(D) Fruit fly फल की मक्खी

Q.152 यदि एक समांतर श्रेणी के प्रथम 13 पदों का जोड़ 195 है और प्रथम 30 पदों का जोड़ 960 है तो समांतर श्रेणी के प्रथम 50 पदों का जोड़ होगा **if the sum of first 13 terms of an AP is 195 and sum of first 30 terms is 960, then the sum of first 50 terms of the ap is:**

(A) 2650 (B) 2500 (C) 2360 (D) 2600

Q.153 यदि दिए गए दो पृष्ठों के लिए स्थैतिक घर्षण का गुणांक 1.0 है तब घर्षण का कोण है **If the coefficient of static friction for the given two**

surfaces is 1.0 then the angle of friction is:

(A) 15° (B) 60° (C) 30° (D) 45°

Q.154 What would be the formal charge on the oxygen atoms of ozone molecule represented as Lewis structures if the oxygen are labeled as 2nd oxygen (left end), 1st oxygen (central oxygen) and 3rd oxygen (right end) respectively in the angular O₃ molecule? लूइस संरचनाओं के रूप में दर्शाये गये ओजोन अणु के ऑक्सीजन परमाणुओं पर औपचारिक आवेश क्या होंगे, यदि ऑक्सीजन को कोणीय O₃ अणु में क्रमशः 2^{रे} ऑक्सीजन (बायां सिरा) 1^{ले} ऑक्सीजन (केन्द्रीय ऑक्सीजन) और 3^{रे} ऑक्सीजन (दक्षिण सिरा) से लेबल किया जाता है—

(a) 0, +1, -1 (b) -1, +1, +1

(c) -1, 0, +1 (d) +1, 0, -1

5 Q.155 इक पहिया ठेला इसका एक उदाहरण है **Wheelbarrow is an example for:**

(A) Second order lever द्वितीयकोटिक उत्तोलक

(B) first order lever प्रथमकोटिक उत्तोलक

(C) Third order lever तृतीयकोटिक उत्तोलक

(D) Fourth order lever चतुर्थकोटिक उत्तोलक

Q.156 When an object is placed in between the principal focus and the optic centre of a convex lens, we get जब किसी वस्तु को उत्तल लेंस के मुख्य फोकस और चाक्षुष मध्य के बीच में रखा जाता है तो हम प्राप्त करते हैं—

(a) A real, erect and enlarged image एक वास्तविक, सीधा और परिवर्धित छवि

(b) A virtual, erect and enlarged image एक आभासी सीधा और परिवर्धित छवि

(d) A virtual, erect and diminished image एक आभासी सीधा और ह्रासित छवि

(d) A virtual, inverted and enlarged image एक आभासी उल्टा और परिवर्धित छवि

Q.157 When a bar magnet is placed in an external uniform magnetic

field at an angle 30° with the field, then जब एक चुंबक की पट्टी को बाह्य एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में 30° के कोण पर रखा जाता है तब—

(a) The magnitude of force acting on the north pole of the magnet is more than that acting on the south pole कार्यरत बल का परिणाम दक्षिणी ध्रुव पर कार्यरत बल से अधिक है

(b) The force acting on each magnetic pole is zero प्रत्येक चुंबकीय ध्रुव पर कार्यरत बल शून्य है

(c) The torque acting on the magnet is zero चुंबक पर कार्यरत ग्रैवेयक शून्य 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 2018 *Your success is our mission...***Dir- SATENDRA SIR**

(d) The net force acting on the magnet is zero चुंबक पर कार्यरत नेट बल शून्य है

Q.158 एक प्रिज्म के माध्यम से सफेद प्रकाश गुजरता है तो प्रिज्म के आधार पर देखा जाने वाला रंग यह है When a white light passes through a prism, the colour seen at the base of the prism is:

- (A) Green हरा
 (B) Violet बैंगनी
 (C) Blue नीला
 (D) Red लाल

Q.159 जब हम एक क्षैतिज सतह पर रखे एक बक्से को खींचते हैं तो घर्षण बल द्वारा किया गया कार्य है When we pull a box along a horizontal surfaces, the work done by the frictional force is:

- A) Positive नात्मक
 (B) Negative ऋणात्मक
 (C) Zero शून्य
 (D) Normal to the directions of motion of the body शरीर की गति की दिशा में सामान्य

Q.160 Why are the π_{2p_x} and π_{2p_y} molecular orbitals lower in energy than the σ_{2p_z} molecular orbital in the case of N_2 molecule when the MOs are arranged in an Aufbau manner N_2 अणु के मामले में n_{2p_x} और n_{2p_y} आण्विक आर्बिटल ऊर्जा में σ_{2p_z} आण्विक आर्बिटल से कम क्यों होते हैं जब आण्विक आर्बिटल निर्माण तरीके। अफबाऊ मैनेर से व्यवस्थित किये जाते हैं—

- (a) Because there is no mixing up of the 2s and 2p atomic orbitals of N atoms क्योंकि N परमाणुओं के 2s और 2p आण्विक आर्बिटल का कोई मिश्रण नहीं होता है
 b) Because of the non-directional nature of the 2s atomic orbital of the N atoms N परमाणुओं के 2s आण्विक आर्बिटल की गैर दिशात्मक प्रकृति के कारण
 (c) Because of the mixing up of the 2s and 2p atomic orbitals of N atoms N परमाणु के 2s और 2p आण्विक आर्बिटल के मिश्रण के कारण
 (d) Because of the directional nature of the $2p_x$ and $2p_y$ atomic orbitals of the $2N$ atoms. $2N$ परमाणुओं के $2p_x$ और $2p_y$ आण्विक आर्बिटल की दिशात्मक प्रकृति के कारण

Q.161 प्रकाश पोषित बैक्टीरिया.....वर्णक का उपयोग करते हैं Phototrophic bacteria use the pigment called:

- (A) पादप क्लोरोफिल Plant chlorophyll
 (B) मुख्य प्रकाशसंवेदी वर्णक Special photosensitive pigment
 (C) बैक्टीरियोक्लोरोफिल Bacteriochlorophyll
 (D) बैक्टीरियोरहाडोप्सिन Bacteriorhodopsin

Q.162 एक विलयन "X" नम लाल लिटमस को नीले में बदल देता है। विलयन का pH क्या होगा A Solution 'X' turns moist red litmus to blue. What would be the pH of the solution?

- (A) 7 (B) 11 (C) 3 (D) 1

Q.163 आण्विक सूत्र $C_2FCIBrI$ वाले यौगिक के लिए कितने समावयवी (आइसोमेर्स) संभव हैं How many isomers are possible for the compound having the molecular formula $C_2FCIBrI$?

- (A) 4 (B) 6 (C) 5 (D) 3

Q.164 क्रस्यूलेसन अम्ल चयापचय पौधों की मदद कैसे करता है How does crassulacean acid metabolism help the plants?

- (A) Secondary growth of roots and stems जड़ों तथा तने के माध्यमिक विकास द्वारा
 (B) Vegetative propagation वनस्पति प्रवर्धन द्वारा
 (C) Metabolic activities चयापचयी गतिविधियों द्वारा
 (D) Conservation of water जल संक्षरण द्वारा

Q.165 Fortin's barometer is to be set up in such a way that, its length is फोर्टिन का बैरोमीटर इस प्रकार स्थापित किया जाना है कि इसकी लंबाई हो—

- (a) Parallel to the surface of the earth पृथ्वी की सतह के समानांतर
 (b) Inclined to an angle 45° with the horizontal क्षैतिज के साथ 45° के कोण पर झुकी हुई
 (c) Inclined to an angle 60° with the horizontal क्षैतिज के साथ 60° के कोण पर झुकी हुई
 (d) Perpendicular to the earth's surface पृथ्वी की सतह के लंबवत

QQ.166 Assuming that Hund's rule is violated, what would be the bond order and magnetic behaviour of oxygen molecule? माना कि हुंड के नियम में उल्लंघन किया गया है ऑक्सीजन अणु का आबंध क्रम एवं चुंबकीय व्यवहार क्या होगा—

- a) b.o. = 1 अनुचुंबकीय
 (b) b.o. = 2 प्रतिचुंबकीय
 (c) b.o. = 1 प्रतिचुंबकीय
 (d) b.o. = 2 अनुचुंबकीय

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 2018** *Your success is our mission...*

Q.167 An organic compound consisting of C, H and O contains 80% C, 5% H and the rest oxygen. What would be the masses of CO₂ and H₂O obtained by the

complete combustion of 0.12gm of the substance C, H

और O से बने एक कार्बनिक यौगिक में, 80% C, 5% H

और बाकी ऑक्सीजन उपस्थित है। पदार्थ के 0.12 ग्राम के पूर्ण दहन

से प्राप्त CO₂ and H₂O के द्रव्यमान क्या होगा—

(a) Mass of CO₂ = 0.352 gm and mass of H₂O = 0.054gm

CO₂ द्रव्यमान = 0.352 और H₂O का द्रव्यमान = 0.054 ग्राम

(b) Mass of CO₂ = 0.026 gm and mass of H₂O = 0.00033gm

CO₂ का द्रव्यमान = 0.026 ग्राम और H₂O का द्रव्यमान = 0.00033 ग्राम

(c) Mass of CO₂ = 0.035gm and mass of H₂O = 0.0054 gm CO₂ का द्रव्यमान = 0.035 ग्राम और H₂O का द्रव्यमान = 0.0054 ग्राम

(d) Mass of CO₂ = 0.035gm and mass of H₂O = 0.0054 gm CO₂ का द्रव्यमान = 0.026 ग्राम और H₂O का द्रव्यमान = 0.00066 ग्राम

Q.168 Which of the following characters would describe the best about subsidiary cells निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता सहायक कोशिकाओं के विषय में सर्वोत्तम वर्णन करेगी—

(a) Subsidiary cells are variable in shape only सहायक कोशिकाएं केवल आकार में भिन्न होती हैं

(b) Subsidiary cells have homogeneous thin walls only सहायक कोशिकाओं में केवल सजातीय पतली दीवारें होती हैं

(c) Chloroplasts are absent only केवल क्लोरोप्लास्ट अनुपस्थित होते हैं

(d) All of the above उपरोक्त सभी

Q.169 निम्नलिखित में से कौन सी केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप नहीं है Which of the following is not a measure of central tendency?

(A) सीमा Range (B) बहुलक Mode (C) माध्य Mean

(D) मध्यिका Median

Q.170 Which of following is the character of bicollateral vascular bundle निम्नलिखित में से कौन अभय फ्लोयमी संवहनी बंडल की विशेषता है—

(a) The xylem patch lies in between the two phloem patches only जाइलम खंड, केवल दो फ्लोएम खंडों के मध्य स्थित होता है

b) Bilateral bundle consists of two strips of cambium outer and inner (on both sides of xylem) only द्वितीपक्षीय बंडल में कैम्बियम की दो पट्टियां अतः एवं बाह्य होते हैं

(c) All of the above उपर्युक्त सभी

(d) A conjoint vascular bundle in which one phloem patch lies towards the outer side and the other phloem patch lies towards the inner side only एक संयुक्त संवहनी बंडल जिसमें एक फ्लोएम खंड बाहर की ओर निहित होता है एवं अन्य फ्लोएम खंड केवल भीतर की ओर निहित होता है

Q.171 Which one of the following is equivalent to the stem in a bulb निम्नलिखित में से कौन एक बल्ब में तना के समान है—

(a) Disc shaped structure from which the fleshy scale leaves arise डिस्क आकार की संरचना जिसमें से मांसल शूलक वाली पत्तियां विकसित होती हैं

(b) Green cylindrical structures हरी बेलनाकार संरचनाएं

(c) Hairy roots रोमिल मूल

(d) Pink colored dry scales गुलाबी रंग के सूखे शूलक

Q.172 Which one of the following statements is true for the electric lines of force निम्नलिखित में से कौन सा कथन बन की विद्युत

रेखाओं के लिए सत्य है—

(a) A test charge will not be accelerated along the direction of the electric lines of force एक परीक्षण आवेश को बल की विद्युत रेखाओं की दिशा के साथ त्वरित नहीं किया जाएगा

(b) In a uniform electric field, the lines of forces are not parallel to each other एक समान विद्युत क्षेत्र में बलों की रेखाएं एक दूसरे के समानांतर नहीं होती हैं

(c) Two electric lines of forces can cross each other बल की दो विद्युत रेखाएं एक दूसरे को काट सकती हैं

(d) Two electric lines of forces never cross each other बी दो विद्युत रेखाएं एक दूसरे को काट नहीं सकती हैं

Q.173 Which one of the following characteristics is not found to be true in case of arenes ऐरीन के संबंध में निम्न लक्षण में से कौन सा एक सही नहीं पाया गया—

(a) Extra stability of arenes ऐरीन की अतिरिक्त स्थिरता

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 2018** *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

(b) Delocalisation of π electrons π इलेक्ट्रॉनों का विस्थापन

(c) Always undergoes electrophilic addition reactions हमेशा इलेक्ट्रॉनरागी योजना अभिक्रियाओं से गुजरता है

(d) अनुनाद

Q.174 श्रृंखला 72, 63, 54.....के समांतर श्रेणी का कौन सा पद 0 है Which term of the Ap of the series 72, 63, 54.....is 0?

(A) 12th term (B) 8th term (C) 9th term (D) 10th term

Q.175 एल्कीन पहचानिए जो ओजोनोलिसिस पर ब्यूटेनल और प्रोपेनोन देगा Identify the alkene which would give butanal and Propanone on ozonolysis?

(A) $(CH_3)_2C=CH-CHCH_3$ (B) $CH_3CH_2CH_2CH=C(CH_3)_2$

$CH_3CH_2CH=C(CH_3)_2$

1

CH₃

(C) $CH_3CH_2CH_2CH=CHCH_3$ (D) $CH_3CH_2CH_2CH=CHCH_3$

Q.176 Identify the character of the phyllode from the following निम्नलिखित में से पर्णपत्र वृत्त का लक्षण पहचानें-

(a) The nodes and internodes are absent पर्वसंधि एवं पर्व अनुपस्थित होते हैं

(b) The stem is modified into flat leaf like structure तना चपटी पत्ती जैसी संरचना में रूपांतरित हो जाती है

(c) Usually develops in the axil of a leaf सामान्यतः पत्ती के कक्ष में विकसित होता है

d) Has reduced or modified leaves इसमें कम या रूपांतरित पत्तियां होती हैं

Q.177 Vacuum pump is a device that वैक्यूम पम्प एक उपकरण है जो-

(a) removes the water from a sealed volume to make it empty यह एक सीलड वॉल्यूम से उसे खाली करने के लिए पानी हटा देता है

(b) removes gas molecules from a sealed volume so as to create a partial vacuum एक सीलड वॉल्यूम से गैस के अणुओं को निकालता है ताकि आंशिक निर्वात पैदा कर सके

(c) is used to fill the gas into the given cylinders इसका उपयोग दिए गए सिलेंडरों को गैस से भरने के लिए किया जाता है

(d) is used to fill the gas into the given cylinders यह बाहर से गैस को खींचता है और दिए गए पात्र को गैस से भरता है

Q.178 प्रतिरोध और समय को स्थिर रखते हुए एक चालक से गुजरती धारा को दुगना किया जाता है तब उत्पादिक ऊष्मा होगी by keeping the resistance and time constant, the

current through the conductor is doubled. Then the heat produced will:

(A) remains the same समान रहेगी

(B) be doubled दुगनी हो जाएगी

(C) becomes 8 times the initial value आरंभिक मान की 8 गुनी

(D) becomes four times the initial value आरंभिक मान की चार गुनी

Q.179 पौधों में लचीलापन इसके कारण होता है Flexibility in plants is due to:

(A) Chlorenchyma हरित ऊतक

(B) Parenchyma मृदूतक

(C) Sclerenchyma दृढोतक

(D) Collenchyma श्लेषोतक

Q.180 निम्नलिखित में से गलत मिलान ज्ञात करें Find the incorrect match form the following:

(A) परासरणी दबाव = स्फीत परिवर्तन Osmotic pressure = Turgor changes

(B) संसंजन तनाव सिद्धांत = स्वेद खिंचाव

Cohesion tension theory = transpiration pull

(C) दबाव क्षमता = हाइड्रोस्टैटिक दबाव सिद्धांत Pressure potential = hydrostatic pressure theory

(D) रंध्र-गति = K+ परिवहन Osmotic pressure = turgor changes

Q.181 लगातार पांच वर्षों के दौरान, एक विद्यालय का नामांकन निम्नानुसार था The enrolment of a school during 5 consecutive years was as follow:

1490, 1840, 2100, 3600, 2520. The mean of the enrolment of the school for this period is.....

(A) 2140 (B) 3220 (C) 1980 (D) 2310

Q.1182 $[Ni(CO)_4]$ एकसम्मिश्र है $[Ni(CO)_4]$ is

a/an.....complex

(A) ऋणायनित Anionic (B) धनायनित Cationic

(C) उदासीन neutral (D) सेतु-बंधन Bridging

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

Q.183 The cumulative frequency distribution is given below नीचे संचयी बारंबारता बंटन दिया गया है-

CI	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
Cf	8	18	27	52	58	70

निम्नलिखित में से किसकी बारंबारता सबसे अधिक है

- (a) 70-80 (b) 30-40
(c) 60-70 (d) 50-60

Q.184 एक निश्चय डेटा का संचयी बारंबारता बंटन नीचे दिया गया है-

CI	5-10	10-15	15-20	20-25	25-30	30-35
CF	6	10	22	30	40	47

- (a) 30 (b) 12
(c) 10 (d) 8

Q.185 यदि $\sum_{r=1}^n r = 55$, तो $\sum_{r=1}^n r^3$ ज्ञात कीजिए-

- (a) 55 (b) 55^3
(c) $\frac{1}{54}$ (d) 55^2

Q.186 यदि $\tan \theta_1 \tan \theta_2 = k$, तो $\frac{\cos(\theta_1 - \theta_2)}{\cos(\theta_1 \theta_2)} =$ _____ (a) $\frac{1+k}{1-k}$ (b) $\frac{k+1}{k-1}$

- (c) $\frac{2k}{1+k}$ (d) $\frac{1-k}{1+k}$

Q.187 यदि $x = 8 \cos^3 \theta$, $y = 8 \sin^3 \theta$, then $x^{\frac{2}{3}} + y^{\frac{2}{3}} =$ _____ -

- (a) 1 (b) 4
(c) 2 (d) 8

Q.188 $\sqrt{\frac{1-\sin \theta}{1+\sin \theta}}$

- (A) $\sec \theta \tan \theta$ (B) $\sec \theta - \tan \theta$
(C) $\tan \theta - \sec \theta$ (D) $\sec \theta + \tan \theta$

Q189 $9^{\frac{1}{2}} \times 9^{\frac{1}{9}} \times 9^{\frac{1}{27}} \dots \dots \dots \infty$ का मान..... है-

value of $9^{1/2} \times 9^{1/9} \times 9^{1/27} \dots \dots \dots \infty$
(A) 3 (B) 1 (C) 9 (D) 27

Q.190 अतिसंयुग्मन अंतःक्रिया के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित कार्बोकेशन के व्यवस्थित करने का सही तरीका क्या है What is the correct way of arranging the following carbocation in the increasing order of hyperconjugation interaction?

- I = n propyl carbocation
II = tert. Butyl carbocation
III = Isopropyl carbocation
IV = Methyl carbocation

- (A) I<II<III<IV (B) II<I<III<IV
(C) II<III<I<IV (D) IV<I<III<II

1Q.191. $\sin^6 A + \cos^6 A + 3 \sin^2 A \cdot \cos^2 A =$

- (A) 3
(B) 1
(C) 2
(D) 0

1Q192. यदि a,b,c समांतर श्रेणी में हैं और x,y,z गुणोत्तर श्रेणी में हैं, तो $x^{b-c} y^{c-a} z^{a-b}$ का मान if a,b, c are in AP and X,Y,Z are in GP, then the value of $x^{b-c} y^{c-a} z^{a-b} =$

- (A) 1 (B) 0 (C) xyz (D) $x^a y^b z^c$

Q.193. यदि A, 2^{वें} चतुर्थांश में स्थित है और $3\tan A + 4 = 0$ तो $2\cot A - 5\cos A + \sin A$ का मान..... है—
If lies in 2nd quadrant and $3\tan A + 4 = 0$, then the value of $2\cot A - 5\cos A + \sin A$ is.
(A) 37/10 (B) 7/10 (C) 23/10 (D) -53/10

Q.193 यदि A, 2^{वें} चतुर्थांश में स्थित है और $3\tan A + 4 = 0$ तो $2\cot A - 5\cos A + \sin A$ का मान..... है—

- (a) $\frac{37}{10}$ (b) $\frac{7}{10}$
(c) $\frac{23}{10}$ (d) $-\frac{53}{10}$

Q.194 ${}^{14}_6C$, ${}^{15}_7N$ और ${}^{16}_8O$ है—

- (a) Isotones समतान (आइसोटोन्स)
(b) Isotopes समस्थानिक (आइसोटोप्स)
(c) Isobars समदाबी (आइसोबार्स)
(d) Isoelectronic समइलेक्ट्रॉनी (आइसोइलेक्ट्रॉनिक)

Q.195 हल कीजिए—

$$\sqrt{1 + \tan^2 \theta} \sqrt{1 + \cot^2 \theta} \sqrt{1 - \cos^2 \theta} \sqrt{1 - \sin^2 \theta}$$

(a) 1 (b) $\sin \theta$
(c) $\operatorname{cosec} \theta$ (d) \sec^0

Q.196 यदि $\sec \theta - 2 = 0$ और $0 \leq \theta \leq 90^\circ$ तो θ का मान क्या है—

- (a) 45° (b) 30°
(c) 60° (d) 90°

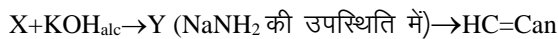
Q.197 गुणोत्तर श्रेणी $\frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{18}, \dots, \frac{1}{4374}$ के अंतिम से 5^{वां} पद है—

- (a) $\frac{1}{36}$ (b) $\frac{1}{54}$
(c) $\frac{1}{108}$ (d) $\frac{1}{27}$

Q.198 यदि $\tan \theta = \frac{3}{4}$ है तो $\frac{\cos \theta - \frac{1}{\operatorname{cosec} \theta}}{2 \sec \theta}$ का मूल्यांकन करें—

- (a) $\frac{3}{50}$ (b) $\frac{2}{15}$
(c) $\frac{2}{25}$ (d) $\frac{1}{5}$

Q.199 नीचे दी गई कार्बनिक अभिक्रिया में X एवं Y की पहचान करें—

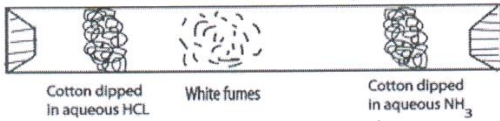


- (a) $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{Br}$ Y = C_2H_2
(b) X = $\text{H}_2\text{CBr-CH}_2\text{Br}$ Y = $\text{CH}_2=\text{CHBr}$
(c) X = $\text{H}_3\text{C-CHBr}_2$ Y = C_2H_2
(d) X = $\text{H}_3\text{C-CHBr}_2$ Y = $\text{CH}_2=\text{CHBr}$

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2018 *Your success is our mission...*

Dir- SATENDRA SIR

Q.200 नीचे दिया गया चित्र, एक प्रयोगात्मक सेट अप है जिसमें अभिकारक HCl (जलीय) और NH_3 (जलीय) शामिल हैं। होने वाली रासायनिक अभिक्रिया पहचानिए—



- (a) Combination reaction संयोजन अभिक्रिया
- (b) Double displacement reaction द्विविस्थापन अभिक्रिया
- (c) Redox reaction रेडॉक्स अभिक्रिया
- (d) Redox reaction अपघटन अभिक्रिया

SCI KRISHI SANSTHAN