

1. current is passing through a conductor. Find quantity of electric charge passing through a cross section of the conductor in one second:

एक चालक में से 4.8 एम्पियर विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है, चालक के परिच्छेद में से एक सेकण्ड में बह रही विद्युत आवेश की मात्रा कितनी है ?

- (A) 4.8 coulomb / 4.8 कूलम्ब
- (B) 0.48 coulomb / 0.48 कूलम्ब
- (C) 1 coulomb / 1 कूलम्ब
- (D) 2.4 coulomb / 2.4 कूलम्ब

2. Calculate the electric potential at a point 9cm away from an electric charge  $4 \times 10^{-7}$  coulomb

$4 \times 10^{-7}$  कूलम्ब विद्युत आवेश से 9 सेमी दूर स्थित एक बिन्दु पर विद्युत विभव ज्ञात कीजिए:

- (A)  $4 \times 10^2$  volt /  $4 \times 10^2$  वोल्ट
- (B)  $4 \times 10^4$  volt /  $4 \times 10^2$  वोल्ट
- (C) 4 volt / 4 वोल्ट
- (D) 0.04 volt / 0.04 वोल्ट

3. time period of a particle executing simple harmonic motion is 0.5 sec and its amplitude is 10 cm. Max. velocity of the particle will be:

एक सरल आवर्त गति करते हुये कण का आवर्त काल 0.5 सेकण्ड व आयाम 10 सेमी है। कण का अधिकतम वेग होगा –

- (A)  $40\pi$  cm/sec /  $40\pi$  सेमी / सेकण्ड
- (B)  $5\pi$  cm/sec /  $5\pi$  सेमी / सेकण्ड
- (C)  $4\pi$  cm/sec /  $4\pi$  सेमी / सेकण्ड
- (D)  $50\pi$  cm/sec /  $50\pi$  सेमी / सेकण्ड

4. The magnetic lines of force

चुम्बकीय बल रेखाएँ –

(A) Intersect at the neutral point / उदासीन बिन्दु पर एक – दूसरे को काटती हैं

(B) intersect near north and south poles / उत्तरी व दक्षिणी ध्रुव के समीप एक – दूसरे को काटती हैं –

(C) cannot intersect at all / एक – दूसरे को कभी नहीं काटती हैं

(D) intersect at several points / एक – दूसरे को अनेक बिन्दुओं पर काटती हैं।

5. A 900 pF capacitor is charged by a 100v battery. Calculate the electrostatic energy stored in the capacitor:

एक 900 pF संधारित्र को 100 V बैटरी द्वारा आवेशित किया जाता है, तो इस संधारित्र में जमा स्थिर विद्युत ऊर्जा की गणना कीजिए :

- (A)  $9 \times 10^{-6}$ j
- (B)  $4.5 \times 10^{-6}$ j
- (C)  $4.5 \times 10^6$ j
- (D)  $9 \times 10^6$ j

6. What is the area of the plates of a 3F parallel plate capacitor if the separation between the plates is 5 mm?

एक समान्तर प्लेट संधारित्र जिसकी धारिता 3 फैराड है व जिसकी प्लेटों की बीच की दूरी 5 मिमी के प्लेटों का क्षेत्रफल कितना होगा ?

- (A)  $1.694 \times 10^9$  m<sup>2</sup>
- (B)  $4.529 \times 10^9$  m<sup>2</sup>
- (C)  $9.281 \times 10^9$  m<sup>2</sup>
- (D)  $10.281 \times 10^9$  m<sup>2</sup>

7. If the voltage drop across a conducting wire is 4 v and the electric current flowing through it is 0.5 A. then resistance of the conducting wire is

. यदि किसी चालक के सिरों पर विभवान्तर 4 V है व उसमें से 0.5 एम्पियर विद्युत धारा प्रवाहित हो रही हो, तो चालक का प्रतिरोध कितना होगा ?

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

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

Call us : Mob : 8889593108, 8109093108, 8819959108

Dir-Mr. SATENDRA SINGH

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

- (A)  $4 \Omega$       (B)  $2 \Omega$   
(C)  $8 \Omega$       (D)  $0.5 \Omega$

8. What is the unit of electrical resistance:

. विद्युत प्रतिरोध का मात्रक क्या है ?

- (A) joule/coulomb / جوول / کولمبوں  
(B) volt/ampere / وولٹ / اے‌مپیئر  
(C) ampere/volt / اے‌مپیئر / وولٹ  
(D) volt-ampere / وولٹ – اے‌مپیئر

9. The length of a given cylindrical wire is increased by 100%. Due to the consequent decreases in diameter, the change in the resistance of the wire will be

एक बेलनाकार तार की लम्बाई 100 प्रतिशत बढ़ा दी जाती हैं। इस कारण उसके व्यास में हुई कमी से इस तार के प्रतिरोध में बदलाव होगा :

- (A) 200% (B) 100% (C) 50% (D) 300%

10. The internal resistance of a cell of e.m.f 2V is  $0.1\ \Omega$  it is connected to a resistance of  $3.9\ \Omega$  the voltage across the cell is

एक विद्युल सैल का विद्युत वाहक बल  $2T$  है व आन्तरिक प्रतिरोध  $0.1 \text{ ओह्म}$  है। इसे  $3.9 \text{ ओह्म}$  प्रतिरोध के साथ जोड़ा जाता है। सैल के सिरों पर विभव कितना होगा ?

- (A) 0.5 v    (B) 1.9v (C) 1.95v (D) 2v

11. Four resistances having values  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_3$  and  $R_4$  are connected in parallel. The resultant resistance is:

$R_1, R_2, R_3$  व  $R_4$  मूल्य वाले चार प्रतिरोधों को समान्तर में जोड़ा जाता है। परिणामी प्रतिरोध कितना होगा?

- (A) equal to the sum of the four resistances/ चारों प्रतिरोधों के मूल्य के जोड़ के बराबर  
(B) Greater than the sum of the four resistance/ चारों प्रतिरोधों के मूल्य के जोड़ से अधिक  
(C) slightly less than the sum of the four resistance/ चारों प्रतिरोधों के मूल्य के जोड़ से थोड़ा कम  
(D) less than the least of  $R_1 R_2 R_3$  and  $R_4 / R_1 R_2 R_3$  and  $R_4$ में से न्यूनतम से भी कम

12. work needs to be done to produce one kilo calorie of heat is:

. एक किलो - कैलोरी ऊषा उत्पन्न करने के लिये कितना कार्य करना आवश्यक है ?

- (A)  $4.2 \text{ J}$       (B)  $4.2 \times 10^3 \text{ J}$   
 (C)  $4.2 \times 10^7 \text{ J}$       (D)  $4.2 \times 10^{11} \text{ J}$

13. Heat energy from the sun reaches the earth by:

सूर्य से पृथ्वी तक ऊषा – ऊर्जा पहुँचती है

- (A) Scatterign / प्रकीर्णन द्वारा  
(B) Conduction/ चालन द्वारा  
(C) Radiation / विकिरण द्वारा  
(D) Convection / संवहन द्वारा

14. A submarine is based on which principle

एक पनडुब्बी किस सिद्धान्त पर आधारित है?

- (A) pascal's law / पास्कल का नियम  
(B) Archimedes ' principal/ आर्किमिडीज का सिद्धान्त  
(C) Bernoulli's theorem / बनौली का प्रमेय  
(D) stoke's law /स्टोक का नियम

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

15. A force of 40 Newton is applied on a nail, whose tip has an area of cross section  $0.001\text{cm}^2$ . find the pressure on the tip:

. एक कील पर 40 न्यूटन बल लगाया जाता है। इस कील की नोंक का क्षेत्रफल  $0.001$  सेमी $^2$  है, तो नोंक पर लग रहा दाब ज्ञात कीजिए:

- (A)  $4 \times 10^8 \text{ Nm}^{-2}$       (B)  $4 \times 10^6 \text{ Nm}^{-2}$   
 (C)  $2 \times 10^8 \text{ Nm}^{-2}$       (D)  $2 \times 10^6 \text{ Nm}^{-2}$

16. Atmosphere pressure is measured by which instrument:

. वायुमण्डलीय दाब किस यन्त्र द्वारा नापा जाता है

- (A) hydrometer / हाइड्रोमीटर  
 (B) thermometer / थर्मोमीटर  
 (C) calorimeter / कैलोरीमीटर  
 (D) barometer / बैरोमीटर

17. In a metallic wire, electric current flows due to:

किसी धात्वीय तार में विद्युत धारा का प्रवाह होता है –

- (A) Protons / प्रोटॉनों द्वारा  
 (B) ions / आयनों द्वारा  
 (C) neutrons / न्यूट्रॉनों द्वारा  
 (D) electrons / इलेक्ट्रॉनों द्वारा

18. A particle executing simple harmonic motion of amplitude 5 cm has max spped  $31.4\text{cm/s}$  the frequency of its oscillation is;

. 5 सेमी आयाम से गति कर रहे एक कण का अधिकतम वेग  $31.4$  सेमी / सेकण्ड है। इसके दोलनों की आवृत्ति है –  
 (A) 1Hz / 1 हर्ट्ज      (B) 3 Hz / 3 हर्ट्ज  
 (C) 2Hz / 2 हर्ट्ज      (D) 4Hz / 4 हर्ट्ज

19. The angl of a prism is  $6^\circ$  and its refractive index for green light is 1.5 . if a green ray passes through the prism the deviation will be:

. प्रिज्म का अपवर्तक कोण  $6^\circ$  डिग्री है व उसका हरे रंग के प्रकाश के लिये अपवर्तनांक 1.5 है। यदि हरे रंग की किरण इस प्रिज्म से गुजरती है, तो विचलन कितना होगा

- (A)  $30^\circ$       (B)  $15^\circ$   
 (C)  $3^\circ$       (D)  $0^\circ$

20. On which portio of the human eye is the image formed:

. मानव नेत्र के किस भाग में प्रतिबिम्ब बनता है?

- (A) Cornea / कोर्निया      (B) Pupil / पुतली  
 (C) Iris / आइरिस      (D) Retina / रेटिना

21. Which lens is used by a person having for singhtedness defect:

. एक व्यक्ति जो दीर्घ – दृष्टिदोष से पीड़ित है, कौन से लेन्स का उपयोग करेगा ?

- (A) Convex lens / उत्तम लेन्स      (B) concave lens / अवतल लेन्स  
 (C) Cylindrical lens/ बेलनाकार लेन्स      (D) bifocal lens/ द्विफोकसी लेन्स

22. A person employing a lens as a simple microscope sees an:

. एक व्यक्ति जो एक लेन्स का उपयोग एक सरल सूक्ष्मदर्शी की तरह करता है उसमें प्रतिबिम्ब कैसा होगा ?

- (A) Inverted virtual image / उल्टा व आभासी  
 (B) inverted real magnified image/ उल्टा वास्तविक बड़ा  
 (C)upright virtual image / सीधा आभासी

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

(D)upright real magnified image / सीधा वास्तविक बड़ा

23. One kilo watt hour is equal to %

एक किलोवाट घण्टा किसके बराबर है ?

- (A)
- $36 \times 10^5$
- j      (B)
- $36 \times 10^3$
- j      (C)
- $36 \times 10^{-3}$
- j      (D)
- $3.6 \times 10^{-3}$
- j

24. How many calories of heat will approximately be developed in a 210 w electric bulb in 5 minutes:

. एक 210 वाट वाले बल्ब में 5 मिनट में लगभग कितने कैलोरी ऊषा का उत्पादन होगा ?

- (A) 15000      (B) 1050      (C) 63000      (D) 80000

25. A wire of length L and uniform diameter d has a resistance R. another wire of same material having diameter 2d and length 4L will have resistance equal to L

L लम्बाई वाले एक तार का व्यास d व प्रतिरोध R है। इसी पदार्थ वाले एक अन्य तार का व्यास 2d और लम्बाई 4L है। दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा ?

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

26. Nitroleum is chemically

नाइट्रोलियम रसायनतः होता है :

- (A) CaNCN      (B) Na
- <sub>2</sub>
- NCN
- 
- (C) MgNCN      (D) H
- <sub>2</sub>
- NCN

27. For 0.1 M acetic acid having  $K_a = 1.8 \times 10^{-5}$ , the degree of ionization will be:0.1 M ऐसीटिक अम्ल का  $K_a = 1.8 \times 10^{-5}$  हैं तो इसकी आयनीकरण की मात्रा होगी :

- (A)
- $1.34 \times 10^{-2}$
- (B)
- $1.6 \times 10^{-4}$
- (C)
- $\sqrt{1.8 \times 10^{-4}}$
- (D)
- $\sqrt{1.8 \times 10^{-4}}$

28. In  $[Fe(CN)_6]^{3-}$ , the effective atomic number of Iron is; $[Fe(CN)_6]^{3-}$  में लौह का प्रभावी परमाणु क्रमांक है :

- (A) 36      (B) 72      (C) 35      (D) 26

29. Ethyl acetate and methyl propanoate show:

एथिल ऐसीटेट तथा मेथिल प्रोपेनोएट दर्शाते हैं :

- (A) Chain isomerism / शृंखला समावयवता
- 
- (B) tautomerism / चलावयवता
- 
- (C) meamerism / मध्यावयवता
- 
- (D) functional isomerism / क्रियात्मक समावयवता

30. The correct IUPAC name of CN-CH<sub>2</sub>-CH-CH<sub>2</sub>-CN is;

↓

CN

- (A) Tricyanopropane / ट्रिसायनोप्रोपेन
- 
- (B) 3-cyano-1, 5-pentanedinitrile / 3 - साइनो - 1, 5 - पेन्टेनडाइनाइट्रोल
- 
- (C) propanetricynaide / प्रोपेनट्रिसायनाइड
- 
- (D) 1,3,5-tri- carbonitrilopropans / 1 , 3 , 5 ट्रिकार्बोनाइट्रोलोप्रोपेन

31. Formation of alkane from carbonyl compound using Zn/Hg, HCl is:

कार्बोनाइल यौगिक को Zn / Hg, HCl द्वारा ऐल्केन में परिवर्तित करने को कहते हैं:

- (A) Wolf krishner reduction/ वूल्फ किशनर अपचयन

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

- (B) Meervin pondorf valery reduction / मीरवीन पॉंडोर्फ वैलेरी उपचयन  
(C) Cleamenson reduction / क्लीमेंसन अपचयन  
(D)bauveault blanc reduction / बूवो ब्लैंक अपचयन

32. Wash contains: / वॉश में होती है :

- (A) 8-10% ethanol / 8-10 एथनॉल      (B) 25-30% ethanol / 25-30 % एथनॉल  
(C) 90-95% ethanol / 90 – 95 % एथनॉल (D) 60-65% ethanol / 60-65% एथनॉल

33. The normality of sodium chloride solution containing 60 gm of NaCl in 2000 c.c of water will be:

2000 सी. सी. जल में 60 ग्राम सोडियम क्लोराइड के विलयन की नार्मलता होगी -

- (A) 0.413 N      (B) 0.613 N      (C) 0.513 N      (D) 0.213 N

34. Hell volhard zelanski reaction is

- . हेल वोल्हार्ड जीलांस्की अभिक्रिया होती है :

  - (A)  $\alpha$  - hydroxylation /  $\alpha$  - हाइड्रोक्सिलीकरण
  - (B)  $\beta$  - dhalogenation /  $\beta$  हैलोजीनीकरण
  - (C)  $\beta$  - hydroxylation /  $\beta$  हाइड्रोक्सिलीकरण
  - (D)  $\alpha$  - halogenation /  $\alpha$  - हैलोजीनीकरण

35. wooden vat is used for the manufacture of:

लकड़ी का टव (वडन वाट ) औद्योगिक विधि में काम लेते हैं :

- (A) Formic acid / फॉर्मिक अम्ल बनाने के लिए (B) acetic acid/ ऐसीटिक अम्ल बनाने के लिए  
(C) Both / दोनों (D) butyric acid/ ब्यटिरिक अम्ल को बनाने के लिए

36. Urea can be obtained from:

यहिया पाप्त किया जा सकता है।

- (A) Calcium cyanide / कैल्सियम सायनाइड से  
(B) Calcium isocyanide/ कैल्सियम आइसोसायनाइड से  
(C)calcium isocyanamide / कैल्सियम आइसोसायनामाइड से  
(D)calcium cyanamide / कैल्सियम सायनामाइड से

37 Enzyme diastase is used to produce

एन्जाइम डाइएस्टेज ह्वारा उत्पन्न किया जाता है।

- (A) Glucose from starch / स्टार्च से ग्लूकोज
  - (B) Fructose from starch / स्टार्च से फ्रकटोज
  - (C) Sucrose from starch/ स्टार्च से सुक्रोज
  - (D)maltose from starch / स्टार्च से माल्टोज

38. The correct electronic configuration of gadolinium  $\text{Gd}^{64}$  is

गैर्डोलीनियम  $Gh^{64}$  का सही इलेक्ट्रोनिक विन्यास है:

- (A) Kr 4d<sup>10</sup>5 s<sup>2</sup>5 p<sup>6</sup>4 f<sup>7</sup>5 d<sup>1</sup>6 s<sup>2</sup>
  - (B) Xe4 d<sup>7</sup>6 s<sup>2</sup>
  - (C) Xe f4f<sup>8</sup>6 s<sup>2</sup>
  - (D) Xe 4 f<sup>6</sup>5 d<sup>1</sup>6 s<sup>2</sup>

39. The deBroglie wavelength may be calculated from:

दी बोली की तरंगदैर्घ्य की गणना किससे कर सकते हैं ?

- (A)  $\lambda n \equiv H$       (B)  $\lambda \text{ my} = h$

(C)  $mv = 6.63 \times 10^{-34} \text{ kg m}^2 \text{s}^{-1}$

(D) all

40. When an  $\alpha$ - particle is removed from the nucleus, the new element formed shows:

जब किसी परमाणु की नाभि से  $\alpha$  - कण निकलता है तो नया बनने वाला तत्व दर्शाता है :

(A) decrease in atomic weight by 2 and decrease in atomic number by 4 / परमाणु भार में 2 अंक घट जाते हैं तथा परमाणु क्रमांक में 4 अंक की कमी आती हैं

(B) decrease in atomic weight by 4 and decrease in atomic number by 2 / परमाणु भार 4 अंक घटता है तथा परमाणु क्रमांक में 2 अंक की कमी आती हैं

(C) increase in atomic weight by 1 and decrease in atomic number by 2 / परमाणु क्रमांक एक अंक बढ़ जाता है तथा परमाणु भार 2 अंक घट जाता है

(D) decrease in atomic weight by 1 and increase in atomic number by 2 / परमाणु क्रमांक एक अंक घटता है तथा परमाणु भार 2 अंक बढ़ जाता है

41. The actinium series is also called as:

. ऐक्टीनियम शृंखला को कहते हैं –

(A)  $4n$  (B)  $4n+1$  (C)  $4n+2$  (D)  $4n+3$

42. If the electronegativity difference between two chemically bonded atoms is greater than 2.1, then the bond is regarded:

यदि दो बंधित परमाणुओं के बीच विद्युत ऋणता का अन्तर 2.1 से अधिक होता है, तो बंध होता है.

(A) Covalent / सहसंयोजक

(B) Partial covalent / आंशिक सहसंयोजक

(C) Partial ionic/ आंशिक आयनिक

(D) ionic / आयनिक

43. LiCl is soluble in organic solvents due to its I

LiCl कार्बनीय विलायकों में विलय हो जाता है क्योंकि इसमें होता है :

(A) ionic bond / आयनिक बन्ध

(B) coordinate bond / उपसहसंयोजक बन्ध

(C) covalent character in ionic bond / आयनिक बन्ध में सहसंयोजक चरित्र

(D) ionic character in covalent bond / सहसंयोजक बन्ध में आयनिक चरित्र

44. In born haber's cycle the bond formation is favoured by:

बोर्न- हेबर चक्रमें बन्ध बनने के लिए सहायक होता है

(A) Increased lattice energy / जालक ऊर्जा में बढ़त

(B) decreased lattice energy / जालक ऊर्जा में कमी

(C) increased heat of vapourization / वाष्पीकरण ऊर्जा में बढ़त

(D) increased bond dissociation energy / बन्ध विभाजक ऊर्जा में बढ़त

45. For a reaction  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \rightleftharpoons 3 \text{ Ca}^{+2} + 2\text{PO}_4^{-3}$ , the solubility is calculated from

निम्नलिखित अभिक्रिया में  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2 \rightleftharpoons 3 \text{ Ca}^{+2} + 2\text{PO}_4^{-3}$ , विलयता की गणना के लिए उचित है :

$$(A) s = \sqrt{k_{sp}} \quad (B) s = \left(\frac{k_{sp}}{108}\right)^{1/5}$$

$$(C) s = \left(\frac{k_{sp}}{4}\right)^{1/3} \quad (D) s = \left(\frac{k_{sp}}{27}\right)^{1/4}$$

46. An organic compound has molar mass 90 and contains 26.66% carbon and 2.22% hydrogen. Its empirical formula is:

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

एक कार्बनीय यौगिक का अणुभार 90 हैं जिसमें 26.66 प्रतिशत कार्बन तथा 2.22 प्रतिशत हाइड्रोजन है। इसका सरल सूत्र है :

- (A)
- $C_2H_2O_4$
- (B)
- $C_2H_2O_3$
- (C)
- $CHO_2$
- (D)
- $CH_2O_2$

47. When  $NH_4Cl$  is dissolved in water, the solution will be: $NH_4Cl$  का जलीय विलयन होगा :

- (A) Neutral / उदासीन  
 (B) basic / क्षारीय  
 (C) acidic / अम्लीय  
 (D) depends upon  $k_a$  and  $k_b$  values /  $K_a$  तथा  $K_b$  के मान पर निर्भर करता है

48. The PH of  $1 \times 10^{-8}$  HCl is /  $1 \times 10^{-8}$  HCl तथा PH होता है

- (A) 8 (B) more than 7 / 7 से अधिक  
 (C) less than 7 / 7 से कम (D) only 7 / 7 केवल

49. The lesser gold number of a colloidal solution gives:

. एक कोलॉइडल कविलयन में गोल्ड क्रमांक का न्यूनतम मान प्रदान करता है :

- (A) less protection / कम सुरक्षा (B) more protection / अधिक सुरक्षा  
 (C) no protection / कोई सुरक्षा नहीं (D) double protection / दुगुनी सुरक्षा

50. Pyrolusite is:

. पाइरोल्यूसाइट अयस्क है :

- (A) aluminium ore / ऐलुमिनियम का (B) chromium ore / क्रोमियम का  
 (C) manganese ore / मैग्नीज का (D) magnesium ore / मैग्नीशियम का

51. The value of  $\frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{3.4.5} + \frac{1}{5.6.7} + \dots \dots \infty$  is $\frac{1}{1.2.3} + \frac{1}{3.4.5} + \frac{1}{5.6.7} + \dots \dots \infty$  का मान है :

- (A)  $\log 2 + \frac{1}{2}$  (B)  $\log 2 - \frac{1}{2}$   
 (C)  $\log \frac{1}{2} + 2$  (D)  $\log 2 - \frac{1}{2}$

52. If  $\log 2^{x+2} = \log 1024$ , then the value of x is;. यदि  $\log 2^{x+2} = \log 1024$ , तब x का मान है :

- (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5

53.  $-x - \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{4}x^4 \dots \dots \dots$  is equal to $-x - \frac{1}{2}x^2 - \frac{1}{3}x^3 - \frac{1}{4}x^4 \dots \dots \dots$  बराबर है :

- (A)
- $\log(1/x)$
- (B)
- $\log x$
- (C)
- $\log(1-x)$
- (D)
- $\log(1+x)$

54. The value of  $\log_e 10 \times \log_{10} e$  is: $\log_e 10 \times \log_{10} e$  का मान है

- (A) e (B) 1 (C) 0 (D) non

55. The value of  $\log_{100} 1$  is $\log_{100} 1$  का मान है

- (A) 0 (B) 1 (C) 10 (D) 100

56.  $1 + \cot^2 \theta$  is equal to

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

$1 + \cot^2 \theta$  बराबर होता है :

- (A)  $\sin^2 \theta$       (B)  $\cos^2 \theta$       (C)  $\sec^2 \theta$       (D)  $\operatorname{cosec}^2 \theta$

57.  $\cos C - \cos D$  is equal to:

- (A)  $2 \sin \frac{C+D}{2} \sin \frac{D-C}{2}$   
 (B)  $2 \sin \frac{C+D}{2} \sin \frac{C-D}{2}$   
 (C)  $2 \cos \frac{C+D}{2} \cos \frac{D-C}{2}$   
 (D)  $2 \cos \frac{C+D}{2} \cos \frac{C-D}{2}$

58. The value of  $\tan 765^\circ$  is

$\tan 765^\circ$  का मान है

- (A)  $\infty$       (B) 0      (C) 1      (D) none / इनमें से कोई नहीं

59. If  $2 \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$ , then the general value of  $\theta$  is

- (A)  $n\pi \pm \frac{\pi}{2}$       (B)  $n\pi \pm \frac{\pi}{4}$   
 (C)  $n\pi \pm \pi$       (D) none

60. The Value of  $\cos 22\frac{1}{2}^\circ$  is

- (A)  $\frac{1}{2}\sqrt{1+\sqrt{2}}$       (B)  $\frac{1}{2}\sqrt{1-\sqrt{2}}$   
 (C)  $\frac{1}{2}\sqrt{2+\sqrt{2}}$       (D)  $\frac{1}{2}\sqrt{2-\sqrt{2}}$

61. The value of mode for the following:

Class interval वर्ग अन्तराल	frequency बारम्बारता
5-10	5
10-15	6
15-20	15
20-25	10
25-30	5
30-35	4
35-40	2
40-45	2

- (A) 16.21      (B) 17.21  
 (C) 18.21      (D) 19.21

62. The mean and standard deviation for the following series:

. निम्न श्रेणी के लिए मध्यमान एवं मानक विचलन :

Class interval वर्ग अन्तराल	frequency बारम्बारता
--------------------------------	-------------------------

140-160	120
160-180	18
180-200	35
200-220	42
220-240	50
240-260	45
260-280	20
280-300	8
(A) 219.87 and 34.52	(B) 220.87 and 34.52
(C) 220.87 and 33.52	(D) 219.87 and 33.52

63. The mean of the following n natural numbers shall be;

पहली n प्राकृतिक संख्याओं का मध्यमान होगा :

- (A)  $\frac{1}{2}(n + 1)$  (B)  $2(n+1)$   
 (C)  $(\frac{n}{2} + 1)$  (D)  $(n+1/2)$

64.  $\frac{2\tan^2\frac{A}{2}}{1+\tan^2\frac{A}{2}}$  is equal to

$\frac{2\tan^2\frac{A}{2}}{1+\tan^2\frac{A}{2}}$  बराबर होता है

- (A)  $\cos 2A$  (B)  $\sin 2A$  (C)  $\cos A$  (D)  $\sin A$

65. The value of cosec  $30^\circ$  is

cosec  $30^\circ$  का मान होता है

- (A) 1 (B) 2 (C)  $\sqrt{2}$  (D)  $1/\sqrt{2}$

66. The 20<sup>th</sup> term of this arithmetic progression -10, -6, -2..... is;

. समान्तर श्रेढ़ी 10 – 6 – 2 ..... का 20 वाँ पद होगा :

- (A) 56 (B) 66 (C) 76 (D) none / इनमें से कोई नहीं

67. The sum of first n terms of arithmetic progression  $\log_e a + \log_e \frac{a^2}{b} + \log_e a + \log_e \frac{a^2}{b^2} +$

सामान्तर श्रेणी  $\log_e a + \log_e \frac{a^2}{b} + \log_e a + \log_e \frac{a^2}{b^2} +$  के प्रथम n पदों का योग है :

- (A)  $\frac{n}{2}[(n + 1)\log_e a - (n-1)\log_e b]$   
 (B)  $\frac{n}{2}[(n + 1)\log_e a + (n-1)\log_e b]$   
 (C)  $\frac{n}{2}[(n - 1)\log_e a - (n+1)\log_e b]$   
 (D)  $\frac{n}{2}[(n - 1)\log_e a + (n+1)\log_e b]$

68. The arithmetic mean between  $(x+Y)^2$  and  $(x-y)^2$  shall be

$(x+Y)^2$  तथा  $(x-y)^2$  के मध्य समान्तर माध्य होगा :

- (A)  $2xy$  (B)  $-2xy$  (C)  $(x^2 - y^2)$  (D)  $(x^2 + y^2)$

69. Four arithmetic mean between 3 and 18 shall be:

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

3 तथा 18 के मध्य चार समान्तर माध्य होगे :

- (A) 3,9,15,18 (B) 3,6,12,18 (C) 6,9,12,15 (D) none/ इनमें से कोई नहीं

70. If the roots of the equation  $x^3 - 12x^2 + 39x - 28 = 0$  are in arithmetic progression then the value of common difference shall be:यदि समीकरण  $x^3 - 12x^2 + 39x - 28 = 0$  के मूल समान्तर श्रेणी में हो, तो सार्व अन्तर होगा :

- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 1

71. The sum of series,  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{2}{3^3} + \frac{2}{3^4} + \frac{2}{3^5} + \frac{2}{3^6} + \dots$  ... is  
 $, \frac{2}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{2}{3^3} + \frac{2}{3^4} + \frac{2}{3^5} + \frac{2}{3^6} + \dots \dots \infty$  श्रेढ़ी का योग है –

- (A) 2/3 (B) 1/3 (C) 9/8 (D) 8/9

72. The sum of upto 100 terms of the Gp  $0.3 + 0.33 + 0.333 + \dots$  shall beगुणोत्तर श्रेढ़ी  $0.3 + 0.33 + 0.333 + \dots$  का 100 पदों तक योगफल होगा :

- (A)
- $\frac{100}{3} - \frac{1}{27} \left\{ 1 - \frac{1}{10^{100}} \right\}$
- (B)
- $\frac{100}{3} + \frac{1}{27} \left\{ 1 - \frac{1}{10^{100}} \right\}$
- 
- (C)
- $\frac{100}{3} + \frac{1}{27} \left\{ 1 + \frac{1}{10^{100}} \right\}$
- (D)
- $\frac{100}{3} - \frac{1}{27} \left\{ 1 + \frac{1}{10^{100}} \right\}$

73. The geometric mean of 4 and 16 is

4 तथा 16 गुणोत्तर माध्य होगे

- (A) 4 (B) 8 (C) 16 (D) 32

74. The three geometric means between 4 and  $\frac{1}{4}$  shall be4 तथा  $\frac{1}{4}$  के बीच तीन गुणोत्तर माध्य होगे :

- (A) 2,1,1/2 (B) -2,1, 1/2
- 
- (C) both a and b / दोनों a व b सही हैं (D) none / इनमें से कोई नहीं

75. Three consecutive terms whose sum is 19 and product is 216 are

किन्हीं तीन क्रमागत पदों को ज्ञात कीजिए जिनका योगफल 19 तथा गणुनफल 216 है

- (A) 3,5,11 (B) 5,7,7 (C) 4,7,8 (D) 4,6,9

76. To which family does atrophabelladonna belong

. ऐट्रोफा बेलाडोना किस कुल का है ?

- (A) Ranunculaceae / रेननकुलैसी (B) Solanaceae / सोलैनेसी
- 
- (C) Umbelliferae / अम्बेलीफर (D) Cucurbitaceae / कुकुरबिटैसी

77. Nag kesar is obtained from the flower of

. 'नागकेसर' किस पुष्प से प्राप्त की जाती है?

- (A) Maesua ferrea / मेजुआ फेरिया (B) Carthamus / कार्थमस
- 
- (C) viola odorata / वायोला ओडोरेटा (D) centelaasiatica / सेंटेला ऐशियाटिका

78. Double fertilization was first discovered by Nawaschin in

. नवाश्चीन ने द्विनिषेचन सर्वप्रथम 1898 खोजा था

- (A) lily and fritillaria / लिलियम तथा फ्रिटिलेरिया में

- (B) mango and sugarcane / आम तथा गन्ना में

- (C) papaya and pea / पपीता एवं मटर में

- (D) brassica and candytuft / ब्रेसिका एवं कैडीटQ~ट में

79. Glassrope sponge is the common name of:

'ग्लासरोप स्पंज' का सामान्य नाम है :

- (A) hyalonema / हाइलोनेमा (B) euplectella / यूप्लेक्टेला

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

(C)sycon / सायकॉन (D)leucosolenia / ल्यूकोसोलेनिया

80. The main characteristic feature of all insect is

. सभी कीटों का प्रमुख लक्षण क्या है ?

(A)two pairs of wings / दो जोड़ी पंख

(B)two pairs of antennae / दो जोड़ी ऐण्टनी

(C)one pair of abdominal legs / एक जोड़ी उदरीय पाद

(D)three pairs of jointed legs/ तीन जोड़ी संयुक्त पाद

81. Turbellarians are:

. टर्बेलैरिया क्या होते हैं

(A) Free living round worms/ स्वश्रयी गोल कृमि

(B)free living flat worms / स्वश्रयी चपटे कृमि

(C)parasitic flat worms / परजीवी चपटे कृमि

(D) parasitic tape worms / परजीवी फीता कृमि

82. The peculiar pungent smell of cockroach is produced by the secretions of

कॉकरोच में किसके स्प्रवण से एक विशिष्ट तीक्ष्ण गंध उत्पन्न होती है ?

(A)pheromones / फेरोमोन्स (B) flame cells / फ्लेम कोशिकाएँ

(C)abdominal glands / उदर ग्रन्थियाँ (D) cervical glands / ग्रीवा ग्रन्थियाँ

83. lac is obtained from

लाख उत्पन्न करने वाला कीट है :

(A)laccifer / लेसीफर

(B)bombyx / बॉम्बिक्स

(C)dactylopius / डेक्टीलोपियस

(D)lytta / लाइटा

84. Commercial silk is obtained from

व्यापारिक स्तर पर रेशमक उत्पादन किससे होता है ?

(A) cocoon/pupa / कोया / घूपा द्वारा

(B) caterpillar and adult moth both / डिम्बक एवं वयस्क पतंगा दोनों के द्वारा

(C)adult moth / वयस्क पतंगा द्वारा (D) caterpillar/ डिम्बक द्वारा

85. In honeybee royal jelly is secreted from

. मधुमक्खी में किसके द्वारा 'शाही जेली' का स्त्राव होता है

(A) Crop gland / क्रॉप ग्रन्थियों द्वारा

(B) was gland / मोम ग्रन्थियों द्वारा

(C)pharyngeal gland / जंभिका ग्रन्थियों द्वारा

(D) salivary gland / लार ग्रन्थियों द्वारा

86. Grinding machine of cockroach is

. कॉकरोच की भोजन पीसने वाली मशीन क्या होती है

(A)pharynx / ग्रसनी (B)oesophagus / ग्रासनली

(C)gizzard / पेषणी (D) intestine / आंत्र

87. Holcocerapulvarea an enemy of Lac insect belongs to order

. लाख कीट का दुश्मन 'होल्कोसेरा पल्वेरिया' किस गण में आता है ?

(A)Deptera / डिप्टेरा (B)hymnoptera / हाइम्नोप्टेरा

(C)lapidoptera / लेपिडोप्टेरा (D)arthroptera / आर्थ्रोप्टेरा

88. In earthworm the intestinal caeca are given out from segment

. केंचुए में 'इन्टेर्स्टाइल सीकी' किस खण्ड से निकलता है ?

Dir- SATENDRA SIR

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 2012 Your success is our mission...

- (A) 32
- <sup>nd</sup>
- (B) 26
- <sup>th</sup>
- (C) 13
- <sup>th</sup>

Dir- SATENDRA SIR

- (D) 9
- <sup>th</sup>

89. Exarch and polyarch vascular bundles is found in

. बाह्य आदिदारुक एवं बहुआदिदारुक संवहन पूल कहाँ पायें जाते हैं

- (A) Monocot root / एकबीजपत्री मूल में  
 (B) monocot stem / एक बीजपत्री तने में  
 (C) dicot root / द्विबीजपत्री मूल में  
 (D) dicot stem / द्विबीजपत्री तने में

90. Companion cells are associated with

- . सहचर कोशिकाएँ किससे सम्बन्धित होती हैं ?  
 (A) sieve tubes / चालनी नलिकाओं से  
 (B) xylem / दारू से  
 (C) collenchyma / स्थूलकोण ऊतक से  
 (D) cambium / एधा से

91. Rod-shaped chromosome is called

- . दण्डाकार गुणसूत्र को क्या कहते हैं?  
 (A) Metacentric / मेटासेण्ट्रिक  
 (B) telocentric / ठीलोसेण्ट्रिक  
 (C) acacentric / एसेण्ट्रिक  
 (D) bacillus / बैसीलस

92. Non-genetic RNA is of

- . अन - आनुवंशिक आर. एन. ए कितने प्रकार का होता है?  
 (A) one type / एक प्रकार का (B) 2-type / दो प्रकार का  
 (C) 3type / तीन प्रकार का (D) 4-type / अक्रियाशील प्रकार का

93. Who called the living matter of cell as protoplasm

- . कोशिका के सजीव पदार्थ को जीवद्रव्य शब्द किसने दिया ?  
 (A) purkinje / पुरकिंजे (B) Virchow / विरको  
 (C) hooke / हुक (D) khornaa / खुराना

94. In which mitosis does not occur

- . किन जीवों में समसूत्री कोशिका विभाजन नहीं होता है?  
 (A) green algae / हरे शैवालों में (B) fungi / कवक में  
 (C) bacteria / जीवाणु में (D) higher plants / उच्च पादप में

95. Which growth hormone is responsible for apical dominance

- . शीर्षस्थ प्रभाविता के लिए कौन सा हॉर्मोन उत्तरदायी है?  
 (A) Auxin / ऑक्सिन (B) cytokinin साइटोकाइनिन  
 (C) gibberellins / जिबरेलिन (D) ethylene / एथिलीन

96. Plants which yield pulses belongs to family

- . जिन पौधों से दालें प्राप्त होती हैं, उनका कुल है:  
 (A) papilionaceae / पैपिलियोनेसी (B) rosaceae / रोजेसी  
 (C) malvaceae / मालवेसी (D) compositae / कम्पोजिटी

97. Functional unit of gene is

- जीन की कार्यात्मक इकाई क्या है?  
 (A) muton / स्यूटॉन (B) recon / रेकॉन  
 (C) cistron / सिस्ट्रॉन (D) codon / कोडॉन

98. Who proposed the binomial system of plant nomenclature

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 2012 Your success is our mission...

पादप – नामकरण की द्विनाम पद्धति को किसने प्रतिपादित किया ?

(A) john ray / जॉन रे (B) Hutchinson / हचिन्सन

(C)bessey / बैसी (D)Linnaeus / लीनियस

99. most water absorption in plants takes place through

पौधों में अधिकांश जल अवशोषण कहाँ से होता है

(A)root cap / मूल – गोप से (B) root apex / मूलाग्र से

(C)root hair zone / मूलरोम क्षेत्र से (D)meristematic zone/ विभज्योतकी क्षेत्र से

100. jute is obtained from

जूट कहाँ से प्राप्त किया जाता है

(A)primary phloem/ प्राथमिक फ्लोएम से

(B) secondary phloem / द्वितीयक फ्लोएम से

(C)primary xylem / प्राथमिक जाइलम से

(D) secondary xylem / द्वितीयक जाइलम से

101. for orchard crops, most beneficial method of irrigation is

बागवानी फसलों की सिंचाई के लिए सर्वथा उपयुक्त विधि हैं :

(A) Drip irrigation system/ बूँद –बूँद सिंचाई विधि

(B) sprinkler irrigation / फब्बारा सिंचाई विधि

(C)border method / बॉर्डर विधि

(D) check basin method / क्यारी विधि

102. if water is saline, then most suitable irrigation method is

यदि पानी लवणीय है? तो सबसे उपयुक्त सिंचाई विधि होती है –

(A) Drip method / बूँद या टपकन विधि (B) Sprinkler method/ फब्बारा विधि

(C)furrow method / कूँड़ विधि (D) flood method / बाढ़कृत विधि

103. When pruning should be done in grapes

अंगूर में प्रूनिंग कब करनी चाहिए ?

(A)january / जनवरी में (B) april अप्रैल में

(C)july / जुलाई में (D) October / अक्टूबर में

104. Which place of india has in fruit productio of world

विश्व के फल उत्पादन में भारत का स्थान है :

(A)first / पहला (B) second / दूसरा

(C)third / तीसरा (D) fourth / चौथा

105. Which of the following varieties of mango is exported from india

निम्न में से आम की कौन सी किसम भारत से निर्यात की जाती है ?

(A)langra / लंगड़ा (B) totapari / तोतापरी

(C)neelam / नीलम (D) alfanso / अल्फांसो

106. Which of the following fruits has maximum vitamin C content

निम्न में से किस फल में विटामिन 'सी' की मात्रा सर्वाधिक होती है?

(A)mango / आम (B) guava / अमरुद

(C)plum / प्लम (D) pear / नाशपाती

107. Which of the following is not a variety of papaya

निम्न में से कौन सी किसम पतीते की नहीं है?

(A)pusa dwarf / पूसा बोना (B) perlett / परलैट

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

(C) pant papaya / पंत पपाया (D) pusa nanha / पूसा नन्हा

108. In which months roses are propagated in north India

उत्तरी भारत में गुलाब का प्रसारण किन महीनों में किया जाता है?

(A) February-march / फरवरी - मार्च

(B) march-april / मार्च - अप्रैल

(C) july-august / जुलाई - अगस्त

(D) june-july / जून - जुलाई

109. Botanical name of kagzi lime is

कागजी नीबू का वानस्पतिक नाम है -

(A) Citrus lemon / सिट्रस लैमन (B) citrus aurantifolia / सिट्रस ऑरेंटिफोलिया

(C) citrus reticulata / सिट्रस रेटीकुलेटा (D) citrus ricinus / सिट्रस रिसीनस

110. Generally, bougainvillea is propagated in

. सामान्यतः बोगेन्विलिया का प्रसारण किया जाता है :

(A) Feb-march / फरवरी - मार्च (B) july-august / जुलाई - अगस्त

(C) sep-oct / सितम्बर - अक्टूबर (D) nov-dec / नवम्बर - दिसम्बर

111. Dahlia plant flowers in the month of

डहेलिया के पौधे में पुष्ट किन महीनों में आते हैं?

(A) April-june / अप्रैल - जून

(B) june-aug / जून - अगस्त

(C) oct-Nov / अक्टूबर - नवम्बर

(D) dec-feb / दिसम्बर - फरवरी

112. Which of the following methods is simple and economic for lawn planting:

. लॉन लगाने की निम्न में से कौनसी विधि सरल व सस्ती है?

(A) Dibbling / डिब्लिंग (B) turfing / टर्फिंग

(C) seeding / बीज द्वारा (D) turf plastering / टर्फ प्लास्टरिंग

113. Grape is commercially propagated through which method

. अंगूर का व्यावसायिक प्रसारण किस विधि द्वारा किया जाता है?

(A) cutting / कलम से (B) budding / कलिकायन से

(C) grafting / ग्राफिटिंग से (D) layering / गूटी विधि से

114. In India area under vegetable crops is

. भारत में सब्जियों की फसल के अन्तर्गत क्षेत्रफल है :

(A) 30 million ha / 30 मिलियन है. (B) 60 million ha / 60 मिलियन है.

(C) 12 million ha / 12 मिलियन है. (D) 24 million ha / 24 मिलियन है.

115. In tomato red colour is due to

किस तत्व के कारण टमाटर का रंग लाल होता है ?

(A) phycobilins / फाइकोबिलिन्स

(B) xanthophils / जैन्थोफिल्स

(C) lycopenes / लाइकोपीन्स

(D) xanthocynins / जैन्सोसाइनिन्स

116. Botanical name of mango is

. आम का वानस्पतिक नाम है :

(A) Solanum nigrum / सोलेनम नाइग्रम

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 2012 Your success is our mission...

- (B) *capsicum annum* / कैप्सीकम ऐन्युम  
(C) *mangifera indica* / मैंगीफेरा इंडिका  
(D) *magnolia indica* / मैग्नोलिया इंडिका

117. Pride of india is a variety of:



118. Pusa kesar is a variety of:

- . 'पूसा केसर' एक प्रजाति है :  
(A) Carrot / गाजर की  
(B) cauliflower / फूलगोभी की  
(C)tomato / टमाटर की  
(D) watermelon / तरबुज की

119. Seed rate of radish is

- . मूली की बीज दर (किग्रा. /हे.) है :

(A) 2-4 kg /2-4 किग्रा. (B) 4-6 kg/ 4-6 किग्रा.  
(C) 6-8kg / 6-8 किग्रा. (D) 12-14kg / 12-14 किग्रा.

120. Punjab chhuhara is a hybrid variety of



121. Which of the following countries is the largest producer of vegetables:



122. To keep the peas in brine solution, the salt concentration should be:



123. Amount of juice in squash should be:

123. Amount of juice in squash should be:  
. शरबत में रस की मात्रा (प्रतिशत) होनी चाहिए:  
(A) 25                    (B) 40                    (C) 10                    (D) 55

124. In jam, amount of total soluble solids should be:

124. In Jainism, amount of total soluble solids should be:

- (A) 58%                    (B) 48%                    (C) 38%                    (D) 68%

125. Which of the following chemicals is used for preservation of fruits and vegetables?

123. Which of the following chemicals is used for preservation of fruits?

- (A)sodium benzoate / सोडियम बैंजोएट  
(B)aluminium sulphate / ऐलुमिनियम सल्फेट  
(C)phosphoric acid / फॉस्फोरिक अम्ल  
(D)liquid calcium / द्रव कैल्सियम

126. Ariun and bheem are the varieties of:

120. Arjun and Bheem are the varieties of,  
. अर्जुन व भीम किस्में हैं ?

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

- (C) Chrysanthemum / क्राइसैंथिमस (D) gladiolus / ग्लेडियोलस

127. Which of the following fruits is suitable for jelly making:

- . निम्न में से कौन सा फल जैली बनाने के लिए उपयुक्त है?
  - (A)mango / आम (B) guava / अमरुद
  - (C)banana / केला (D) orange / संतरा

128. Denitrification losses of N in paddy field can be prevented by incorporating  $\text{NH}_4^+$  -N into which of the following zones:

- . निम्न में से किस जौन में अमोनिया नेत्रजन को मिलाकर धान के खेत में डिनाइट्रिफिकेशन के द्वारा हो रहे नेत्रजन के नुकसान को रोका जा सकता है?
  - (A)calcified zone / कैल्सिफाइड जौन (B) oxidized zone / ऑक्सीडाइज्ड जौन
  - (C)hyronized zone / हाइड्रोनाइज्ड जौन (D) reduced zone / रिड्यूस्ड जौन

129. Pulse crops required:

- . दलहनी फसलों को आवश्यकता होती है:

- (A)more nitrogen than phosphate and potash / फॉस्फेट तथा पोटाश से ज्यादा नेत्रजन की
- (B)more phosphate than nitrogen and potash/ नेत्रजन तथा पोटाश से ज्यादा फॉस्फेट की
- (C)more potash than phosphate and nitrogen / फॉस्फेट तथा नेत्रजन से ज्यादा पोटाश की
- (D)equal quantitis of N.P.K / नेत्रजन , फॉस्फेट व पोटाश की बराबर मात्रा

130. The contents of N and  $\text{P}_2\text{O}_5$ (%) in diammonium phosphate are:

- . डाइअमोनियम फॉस्फेट में नेत्रजन व फॉस्फोरस की प्रतिशत मात्रा होती है :

- (A) 16-46 (B) 18-46 (C) 20-46 (D) 20-16

131. Sulphur is absorbed by the plants in which form:

- . पौधे गंधक को किस रूप में ग्रहण करते हैं?

- (A) $\text{S}_2$  (B)  $\text{SO}_2$  (C)  $\text{SO}_3^-$  (D)  $\text{SO}_4^-$

132. Khaira disease of paddy is due to the deficiency of

- . धान में 'खैरा' रोग किसकी कमी से होती है?

- (A) Manganese / मैंगनीज (B) iron / आयरन
- (C)zinc / जस्ता (D) boron / बोरोन

133. In which of the following nitrogen is found in maximum %

- . निम्न में से किसमें नेत्रजन का अधिकतम प्रतिशत पाया जाता है ?

- (A)groundnut cake / मूँगफली की खेली में (B) mustard cake/ सरसों की खेली में
- (C)castor cake / अरण्डी की खेली में (D) mahua cake / महुआ की खेली में

134. Compost belongs to the group of;

- . निम्न में से कम्पोस्ट किस समूह में आता है?

- (A) Bulky organic manures / स्थूल जैव खाद
- (B)concentrate organic manures / संकेन्द्रित जैव खाद
- (C)bulky and concentrated organic manures / स्थूल एवं संकेन्द्रित जैव खाद
- (D)inorganic manures / अजैव खाद

135. Which portion of sugarcane stalk is suitable for sowing purpose

- . गन्ने का कौनसा हिस्सा बुआई के लिए उपयुक्त है?

- (A)upper one third / ऊपरी एक – तिहाई
- (B)lower one third / निचली एक – तिहाई
- (C)upper half / ऊपरी आधा

(D)lower half / निचला आधा

136. Most commonly cultivated variety of barley is

. जौ की मुख्य रूप से उगाई जाने वाली किस्म होती हैं:

(A) 2 rowed / दो कतारों वाली (B) 4 rowed / चार कतारों वाली

(C) 6 rowed / छः कतारों वाली (D) irregular rows / अनियमित कतार वाली

137. The avg water requirement of hybrid maize in india is

. भारत में संकर मक्का की औसत जल मांग (सेमी. हेक्टेअर) है :

(A) 80-100 (B) 70-75 (C) 40-50 (D) 20-25

138. Under irrigated conditions, seed rate of dwarf wheat is

. सिंचित दशाओं में गेहूँकी बौनी किस्मों की बीज दर (कि./ हें) है :

(A) 50-70 (B) 70-90 (C) 100-120 (D) 130-150

139. in soyabean seed protein content ranges between

. सोयाबीन के बीज में प्रोटीन की मात्रा किस सीमा में होती है?

(A) 8-10% (B) 18-20% (C) 28-30% (D) 38-40%

140. Since it is highly volatile herbicide, fluchloralin should be applied in Urd and Mungbean crops as

. अत्यधिक उड़नशील शाकनाशी होने के कारण फ्ल्यूक्लोरेलीन को उर्द व मूँग की फसलों में काम में लेना चाहिए :

(A) Pre emergent / फसल उगने से पूर्व

(B) pre plant incorporation / बुवाई से पूर्व मिलाना

(C)post emergent / फसल उगने के बाद

(D)before emergent of crop but after germination of weeds/

फसल उगने से पूर्व परन्तु खरपतवार उगन के बाद

141. Seed treatment in gram should be followed in succeeding order of

चने में बीजों पचार का क्रम होना चाहिए:

(A)insecticide-fungicide- rhizobium cultue/ कीटनाशी – फफूँदनाशी – राइजोबियम कल्वर

(B) fungicide-insecticide-rhizobium culture / फफूँदनाशी – कीटनाशी – राइजोबियम कल्वर

(C)rhizobium culture-fungicide-insecticide / राइजोबियम कल्वर– फफूँदनाशी – कीटनाशी

(D) fungicide-rhizobium culture-insecticide / फफूँदनाशी – राइजोबियम कल्वर – कीटनाशी

142. Tikka disease is associated in which crop

. टिक्का रोग किस फसल में होता है?

(A) Pearl millet / बाजरा (B) mung bean / मूँग

(C)maize / मक्का (D) ground nut / मूँगफली

143. Echinochloa crusgalli weed is commonly found with which crop

. इकाइनोक्लोआ क्रुसगली खरपतवार किस फसल के साथ साधारणतः पायी जाती है?

(A) pearl millet / बाजरा (B) paddy / धान

(C)sorghum / ज्वार (D) cotton / कपास

144. Seeds of soyabean contain

. सोयाबीन के बीज में होता है :

(A) 40% oil +40% protein / 40 % तेल + 40% प्रोटीन

(B) 20% oil +40% protein / 20 % तेल + 40% प्रोटीन

(C) 40% oil +20% protein / 40 % तेल + 20% प्रोटीन

(D) 20% oil+28% protein / 20 % तेल + 28 % प्रोटीन

145. Chandra variety of groundnut is

- . मूँगफली की 'चन्द्रा' किस्म होती है:
  - (A) Bunch type / झुमका या गुच्छेदार किस्म
  - (B) semispreading type / अर्ध - विस्तारी किस्म
  - (C) spreading type / विस्तारी किस्म
  - (D) erect type / खड़ी किस्म

146. At what level(%) of moisture loss in soil, irrigation would provide maximum production in mos of the crops

- . भूमि में कितने प्रतिशत नमी के हास पर सिंचाई करने से अधिकतर फसलों का अधिकतम उत्पादन प्राप्त हो सकता है ?
  - (A) 25% (B) 50% (C) 75% (D) 67%

147. Agricultural operations starting from land preparation to seed sowing are known as

- . भूमि की तैयारी से बुआई तक की जाने वाली कृषि - क्रियाएँ कहलाती हैं :
  - (A) Primary tillage / प्रारम्भिक भूपरिष्करण (B) secondary tillage / द्वितीयक भूपरिष्करण
  - (C) post harvest tillage / कटाई उपरान्त भूपरिष्करण (D) minimum tillage / न्यूनतम भूपरिष्करण

148. Which of the following is mainly used for reclamation of saline soils

- . निम्न में से किसको मुख्य रूप से लवणीय भूमि को सुधारने के लिए प्रयुक्त किया जाता है?
  - (A) calcium oxide / कैल्सियम ऑक्साइड (B) calcium hydroxide / कैल्सियम हाइड्रोक्साइड
  - (C) calcium sulphate / कैल्सियम सल्फेट (D) calcium carbonate / कैल्सियम कार्बोनेट

149. The implement used for deep ploughing is called as

- . गहरी जुताई हेतु उपयोग में लाये जाने वो उपकरण को कहते हैं –
  - (A) mould board plough / मिट्टी पलटने वाला हल (B) disc plough / तवी हल
  - (C) disc harrow / तवी हैरो (D) spike tooth harrow / स्पाइक - टूथ हैरो

150. If only tow irrigations are to be given to whea crop, these should be applied at  
यदि गेहूँ की फसल को केवल दो सिंचाई देनी हों, तो इनके देने का सही समय होगा :

- (A) CRI and tillering / शीर्ष जड़ व फुटान पर
- (B) CRI and jointing / शीर्ष जड़ व गाँठ बनने पर
- (C) CRI and flowering / शीर्ष जड़ व फूल आने पर
- (D) CRI and milking / शीर्ष जड़ व दूधिया अवस्था पर

151. Burdizzo instrument is used for

- . 'बरडीजो' उपकरण काम में लिया जाता है :
  - (A) ehorning / सींगरोधन के (B) disbudding / डिसबडिंग के
  - (C) docking / पूँछ काटने के (D) castration / बधियाकरण के

152. The soft unripened cheese made from skim milk is

- . नरम बिना पका पनीर जो बिना मलाई वाले दूध से बनाया जाता है
  - (A) processed cheese / प्रोसेस्ड पनीर (B) cheddar cheese / चेडर पनीर
  - (C) cottage cheese / कोटेज पनीर (D) hard cheese / हार्ड पनीर

153. Fat and SNF content of double toned milk is

- . डबल टोन्ड दूध में वसा तथा एस. एन. एफ. की मात्रा होती है :
  - (A) 1.5% and 9.0% respectively / 1.5 % तथा 9.0 % क्रमशः
  - (B) 3% and 8.5% respectively / 3 % तथा 8.5 % क्रमशः
  - (C) 4% and 7.5 respectively / 4 % तथा 7.5 % क्रमशः
  - (D) none / इनमें से कोई नहीं

154. First commercial production of sweetened condensed milk under standard technique is credited to:

- . पहली बार मानकीय तकनीक से स्वीटेड कंडेन्स्ड दूध के उत्पादन का श्रेय जाता है :
- (A) saras diary / सरस डेयरी को (B) mother dairy / मदर डेयरी को
- (C) amul dairy / अमूल डेयरी को (D) modi dairy / मोदी डेयरी को

155. The ideal body shape for judging a dairy cow is

- . एक डेयरी गाय को परखने के लिए आदर्श आकार है :
- (A) rectangular / आयताकार (B) wedge shape / वैज आकार
- (C) angular shape / कोणीय आकार (D) square shape / वर्गाकार

156.. The best drought and heat resistant kharif crop grown best suited for silage and hay making is

- . वह खरीफ की फसल जो अनावृष्टि और तापरोधी है और जिसे साइलेज और हे बनाने के लिए सबसे उपयुक्त माना जाता है :

- (A) sorghum / सोरगम (B) cow pea / चंवला
- (C) guar / ग्वार (D) berseem / बरसीम

157. The principal winter fodder crop used for hay making all over the world is

- . वह मुख्य शीत चारे की फसल जिसे पूरे संसार में 'हे' बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है :
- (A) cow pea / चंवला (B) oat / जई
- (C) pearl millet / बाजरा (D) sorghum / सोरगम

158. Australorp breed of poultry belongs to which class is

- . मुर्गी की 'ऑस्ट्रलोर्प' नस्ल किस क्लास से सम्बन्धित है?
- (A) American / अमेरिकन (B) English / अंग्रेजी
- (C) Asiatic / एशियन (D) Mediterranean / भूमध्यसागरीय

159. In egg first fertility test is done after how much days eggs kept in incubator

- . अप्णे में पहला फर्टिलिटी परीक्षण इच्चयूबेटर में रखने के कितने दिन बाद किया जाता है?
- (A) 1<sup>st</sup> day / पहले दिन (B) 7<sup>th</sup> day / सातवें दिन
- (C) 10<sup>th</sup> day / दसवें दिन (D) 16<sup>th</sup> day / सोलहवें दिन

160. The following poultry breed belongs to Asiatic class is

- . निम्न में से कौन सी मुर्गी की नस्ल एशियन क्लास से सम्बन्धित है?
- (A) Brahma / ब्रह्मा (B) leghorn / लैगहॉर्न
- (C) RIR / आर. आई. आर. (D) australorp / ऑस्ट्रलोर्प

161. For silage making the moisture content in the crop should be

- . साइलेज बनाने के लिए फसल में नमी की मात्रा कितनी होनी चाहिए?
- (A) 0-10% (B) 10-20% (C) 40-45% (D) 60-65%

162. The optimum PH of a good quality silage is

- . एक अच्छी गुणवत्ता वाले साइलेज में अनुकूलतम अम्लता (पी. एच) होती है
- (A) 2.5-3.5 (B) 3.5-4.2 (C) 4.5-5.2 (D) 6.4-6.5

163. The C.P content of berseem is

- . बरसीम में अपक्व प्रोटीन की मात्रा होती है :
- (A) 10-15% (B) 16-21% (C) 22-25% (D) 30-32%

164. Zoological name of Indian domestic buffalo is:

- . भारतीय पालतू भैंस का जन्तु वैज्ञानिक नाम है :

{Ag 1+Ag-2,3} IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012 Your success is our mission...

Dir- SATENDRA SIR

- (A) Bos indicus / बोस इण्डिकस  
(C)bubalis bubalis / बुबेलिस बुबेलिस

- (B) bubalis indicus/ बुबेलिस इण्डिकस  
(D) bos Taurus / बोस टॉरस

165. FMD is caused by

- . मुँहपका – खुरपका रोग का कारण है:  
(A) Bacteria / जीवाणु (B) virus / वाइरस  
(C)fungi / फॅक्ट्रीजी (D) parasite / परजीवी

166. The following poultry housing system is recommended in tropical region for housing the poultry

- . उष्णकटिबन्धीय क्षेत्र में मुर्गी के आवास के लिए निम्न आवासीय घर उपयुक्त हैं :  
(A)loose housing system / खुला घर (B) folding system/ बाड़ा प्रणाली  
(C)deep litter system / गहरी बिछावन (D) battery system / बैटरी प्रणाली

167. Major expenditure in poultry farming is

- . मुर्गी पालन में मुख्य खर्चा होता है :  
(A)feed cost / दाने की लागत पर (B) housig cost/ आवासीय दर पर  
(C)health management / स्वास्थ्य प्रबन्धन पर (D) equipment cost / उपकरणों की लागत पर

168. The following feed stuff is the good source of protein in poultry ration

- . मुर्गी के भोजन में निम्न में से कौन सा खाद्य पदार्थ प्रोटीन का अच्छा स्रोत है?  
(A)maize / मक्का (B) rice polish / चावल का भूसा  
(C)fish meal / फिश मील (D) oil cakes / खली

169. The rumen starts functioning at the age of

- . किस उम्र में रुमन काम करना शुरू करता है?  
(A) 15-20 days / 15 –20 दिन में (B) 3 months / 3 महीने में  
(C) 6 months / 6 महीने में (D) 12 months / 12 महीने में

170. milk fever occurs due to deficiency of the following

- . निम्न की कमी से 'मिल्क फीवर' हो जाता है :  
(A)iron / लौह तत्व (B) calcium / कैल्सियम  
(C)copper / कॉपर (D) phosphorus / फॉस्फोरस

171. One kg of extra concentrate ration is given to buffalo for production of how much of milk

- . भैंस में कितने दुध उत्पादन के लिए एक किलो अतिरिक्त दाना दिया जाता है?  
(A) 1 litre / 1 लीटर (B) 2 litre / 2 लिटर  
(C) 3 litre / 3 लिटर (D) 4 litres / 4 लिटर

172. The selection method for bull is

- . सांड के चयन की विधि है :  
(A)score card method / स्कोर कार्ड विधि  
(B)progeny testing / प्रोजेनी परीक्षण  
(C)dentition / दन्त विन्यास  
(D)none / इनमें से कोई नहीं

173. The avg gestation period of buffalo is

- . भैंस में औसत गर्भकाल होता है –  
(A) 280 days / 280 दिन (B) 310 days / 310 दिन  
(C) 350 days / 350 दिन (D) 400 days/ 400 दिन

174. Coccidiosis in poultry is:

- 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 2012 Your success is our mission...

. मुर्गियों में कोकिसडियोसिस है :

- (A) a bacterial disease / जीवाणु की बीमारी  
(B) a viral disease / वायरल बीमारी  
(C) a protozoan disease / प्रोटोजोआ की बीमारी  
(D) a fungal disease / फक्कूदीजनित

175. Malvi breed of cattle is:

गाय बैल की 'मालवी' नस्ल है :

- (A) draught breed / बोझा ढोने वाली  
(B) milch breed / दूध देने वाली  
(C) dual purpose breed / बोझा ढोने व दूध देने वाली  
(D) beef breed / मांस उत्पादन वाली

176. In cattle corne incisors erupt at the age of

गाय - बैल में कॉर्नर इन्साइजर किस उम्र में निकलते हैं?



177. The region of sacrum extending from behind loin to the tall head including the incie of hips is called

संक्रम का वह भाग जो कमर के पीछे से कहते के सिरे सहित लम्बे सिर तक फैला होता है वह कहलाता है ?

- (A) back / पीछे      (B) loin / कल्हा    (C) croup / क्रप्र      (D) dock / कटघर

178. The portion of leg between fetlock and coronet is known as

भ्रण के एक कोरोनेट के बीच के पैर के हिस्से को के रूप में जाना जाता हैं।

- (A) Cannon / तोप्पे (B) shank / पिंडली (C)dewclaw दयक्लाव (D) pastern/ गमची

179. The following breed of buffalo is called Panchratni:

निष्ठलिखित में से भैस की कौन सी नस्ल पंचरतनी के रूप में जाना जाता है?

- (A) murrah / मुर्रा  
(C) nili-ravi / नीली रावी

(B) jaffarabadi / जेफरबादी  
(D) mehsana / मेसाना

180. The indigenous milch breed of cattle possessing black and white or red and white irregular patches on its body is;

निम्नलिखित में से गाय की भारतीय मिल्च, जिसके शरीर पर काला, सफेद, लाल और अनियमित सफेद दाग पाये जाते हैं।



181. The following cattle breed characterized by pinkish white muzzle, pinkish red colored eyes and horns light blue with dark streaks is

. निम्नलिखित मेंसे गाय की कौन सी नस्ल जिसकी विशेषता गुलाबी , सफेद थुथन , गुलाबी लाल रंग की आंखे और गहरे रंग की धारियों के साथ नीले रंग की सींग हैं



182. The tallest breed of sheep in India used for mutton production

भारत में भेड़ की सबसे ऊची नस्ल जो मांस के लिए पाली जाती हैं

- (A) Nellore / नेलोर (B) kutchi/ कुच्ची  
(C) bellari / बेल्लारी (D) bannur/ बेनुर

183. The most suited dairy type goat for cities and towns having white body coat with tan spots is:

- . शहरों और कस्बों के लिए सबसे उपयुक्त डेयरी प्रकार की बकरी हैं जिसके शरीर पर दाढ़ों का कोट होता हैं  
 (A)chhegu / चेगु (B) sirohi/ सिरोही  
 (C)barbari / बरबरी (D) beetal / विटाल

184. The chief pelt sheep maintained for their lamb pelts used for garments is

- . कपड़ों के लिये इस्तेमाल की जानी वाली और खाल के लिए रखी जाने वाली भेड़ की नस्ल हैं  
 (A)corriedale/ कोरीडिल (B) karakul / काराकुल  
 (C)bharat merino / भारत मेरिनो (D) dorset/ डोरसेट

185. The mating of males of an improved breed to the females of indigenous breed is called

- . प्रजनन की वह विधि जिसमें उन्नत नस्ल के नर पशु का भारतीय मादा पशु से संमोग कराया जाता है कहलाती है  
 (A) Out breeding / आउट ब्रीडिंग (B) cross breeding/ संकर प्रजनन  
 (C) line-breeding / लाइन ब्रीडिंग (D) grading up / ग्रेडिंग अप

186. The avg dry matter intake of cattle is

गाय का औसत ड्राई मैटर इन्टेक है :

- (A) 1% of body weight / शारीरिक भार का 1 प्रतिशत  
 (B) 1.5% of body weight / शारीरिक भार का 1.5 %  
 (C) 2.5 % of body weight / शारीरिक भार का 2.5 %  
 (D) 3.5 % of body weight / शारीरिक भार का 3.5 %

187. The ruminants can utilize NPN components because of

- . जुगाली करने वाले पशु एन. पी. एन. मिश्रण का भी उपयोग कर सकते हैं क्योंकि इनमें होता हैं –  
 (A)enzymes / एन्जाइम (B) acids / अम्ल  
 (C)bile juice / पित्त रस (D) microbial fermentation / जीवाणु किण्वन

188. The legumes are rich in the following nutrients

फलियों में निम्न पोषक तत्व बहुतायता से मिलता है :

- (A)fat / वसा (B) energy / ऊर्जा  
 (C)mineral / लवण (D) protein and minerals/ प्रोटीन व लवण

189. The casein content of cow milk is

गाय के दूध में केसीन की मात्रा होती है :

- (A) 2% (B) 3% (C) 4% (D) 4.3%

190. The best manual method for milking dairy animals is

पशुओं को हाथ से दुहने की सर्वोत्तम विधि है :

- (A) Full hand method / सम्पूर्ण हाथ की विधि (B) stripping/ स्ट्रिपिंग  
 (C)knuckling method / नकलिंग विधि (D) none / इनमें से कोई नहीं

191. The normal PH of cow milk is

गाय के दूध का सामान्य पी. एच होता है

- (A) 5.5 to 6 (B) 6.4 to 6.6 (C) 6.7 to 6.8 (D) 4 to 4.5

192. The freezing point of indian cow milk is

भारतीय गाय के दूध का जमाव बिन्दु होता है :

- (A) 31.02°F / 31.02 °फारेनहाइट (B) 31.01°F/ 31. 01°फारेनहाइट  
 (C) 32.05°F / 32.02 ° फारेनहाइट (D) 34.5°F / 34.5°फारेनहाइट

193. by addition of water the specific gravity of milk is

{Ag 1+Ag-2,3} **IMPORTANT FOR PAT EXAM 2012** Your success is our mission...

पानी मिलाने से दध का आपेक्षित घनत्व हो जाता है :



194. In zebu cattle the first horn ring appears at the age of

. जेब केटल में पहला सींग का छल्ला किस उम्र में दिखता है?

- (A) 2yr / 2 वर्ष (B) 4 yr / 4 वर्ष  
 (C) 3 yr / 3 वर्ष (D) 6 yr / 6 वर्ष

195. If 4 horn rings are present in cattle . then what will be the appropriate gen

यदि एक मवेशी के 4 सिंग के छल्ले हैं तो उसकी आय होगी



196. The number of cheek teeth present in adult cattle is

वयस्क मवेशी के कल 'चीक टीथ' होते हैं

- (A) 20      (B) 24      (C) 32      (D) 28

197. A fat Concentrate which is obtained by churning cream and gathering the fat into a compact mass is called

कीमत को बिल्डर से इकट्ठे हए वसा का सघन समूह कहलाता है।



198 egg is deficient in following vitamin

**158. Egg is deficient in following vitamin** निम्न में से किस विटामिन का आहरे में अभाव होता है

- (A) A      (B) B      (C) D      (D) C

199 Fowl cholera is caused by:

प्रायः इल कोलेया किस कारण से होता है?

- (A) *Pasturella multocida* / पाश्चुरेला मल्टोसिडा  
(B) *Escherichia coli* / एशरिकिआ कोली  
(C) *Salmonella gallinarum* / सालमोनेला गैलीनेरम  
(D) none / इनमें से कोई नहीं

200. An acute infection characterized by inflammation of skeletal and cardiac muscle severe toxemia and high mortality in bovine is

. गोजातीय पशुओं का वह तीव्र संक्रमण जिसमें स्कलेटल और हृदय की मांसपेशियों में सूजन हो जाती है, अत्यन्त विषाक्तता और उच्च मृत्युदर पायी जाती है :

- (A) FMD / मुँहपका – खुरपका
  - (B) Haemorrhagic septicemia/ हेमरेजिक सेप्टीसीमिया
  - (C) Black quarter / लंगड़ा बुखार
  - (D) Rinderpest / पश्चमाता रोग