



# Rajasthan Public Service Commission - 2016

Ques: 150

Time: 3 Hours

## Paper : Zoology-I

Ques # :1

**Type of pseudopodium found in amoeba:-**

- 1) Reticulopodium
- 2) Actinopodium
- 3) Rhizopodium
- 4) Axopodium

**अमीबा में पाए जाने वाले कुटपाद है :-**

- 1) रेटिक्युलोपोडियम
- 2) एक्टिनोपोडियम
- 3) राईजोपोडियम
- 4) एक्सोपोडियम

Ques # :2

**Which of the following fish incubate eggs in their buccal cavity ?**

- 1) Carps
- 2) Salmons
- 3) Sharks
- 4) Cichlids

**निम्न में से कौन सी मछली अंडो को अपने मुख गुहा में ऊष्मायीत करती है ?**

- 1) कार्पस
- 2) साल्मन
- 3) शार्क
- 4) चिचलिड

Ques # :3

**This male animal shows aggressive courtship behaviour immobilizes female by wrapping her in the web of silk thread?**

- 1) Coconut crab
- 2) Crab spider
- 3) Fire fly
- 4) Silk worm

**यह नर जन्तु अनुरंजन में आक्रामक व्यवहार करते हुए मादा को रेशम तार का जाल बनाकर गतिहीन कर देता है :-**

- 1) कोकोनट क्रेब
- 2) क्रेब स्पाइडर
- 3) फायर फ्लाई
- 4) रेशम कीट

Ques # :4

**In Ascaris the reserved food is stored in :-**

- 1) Muscles
- 2) Intestine

- 3) Epidermis
- 4) All of these

**एसकेरिस में संचयी भोजन का संग्रहण होता है :-**

- 1) पेशीयो में
- 2) आंत्र में
- 3) अधिचर्म में
- 4) इनमे से सभी

Ques # :5

**"Chiastoneury " is associated with which phylum?**

- 1) Protozoa
- 2) Annelida
- 3) Arthropoda
- 4) Mollusca

**"काईस्टोनियुरी" किस संघ से सम्बन्धित है ?**

- 1) प्रोटोजोआ
- 2) ऐनेलिडा
- 3) ओर्थोपोडा
- 4) मोलस्का

Ques # :6

**Honey Bee's venom is used for the treatment of ?**

- 1) Malaria
- 2) Arthritis
- 3) Jaundice
- 4) Cholera

**मधुमख्खी के विष का प्रयोग किस के इलाज हेतु किया जाता है ?**

- 1) मलेरिया के
- 2) गठिया के
- 3) पीलिया के
- 4) हैजा के

Ques # :7

**Tree shrews are the best example of which type of mating behaviour?**

- 1) Monogamous
- 2) Polyandrous
- 3) Polygynous
- 4) Polygamous

**पेड़ों के मजोरू किस प्रकार के समागम व्यवहार का उत्कृष्ट उदाहरण है ?**

- 1) एक संगमनी
- 2) बहुपतिक
- 3) बहुजाया
- 4) बहुसंगममी

Ques # :8

**Wall of Bowman's Capsule is lined by :-**

- 1) Ciliated cuboidal epithelium
- 2) Squamous epithelium
- 3) Non ciliated cuboidal epithelium
- 4) Ciliated columnar epithelium

**बोमन सम्पुट की भित्ति रेखित रहती है :-**

- 1) रोमाभी घनीय एपीथीलियम से
- 2) शल्की उपकला से
- 3) बिना रोम की घनिय उपकला से
- 4) रोमामी स्तम्भीय एपीथीलियम

Ques # :9

**True example of warning colouration is :-**

- 1) Ranatra
- 2) Oriental sweet lip fish
- 3) Loligo
- 4) Monarch butterfly

**चेतावनी रंजन का सही उदहारण है ?**

- 1) रेनेट्रा
- 2) ओरीएंटल स्वीट लीप मीन
- 3) लोलिगो
- 4) मोनार्क तितलियाँ

Ques # :10

**Evolution of Modern man approximately dates back to :-**

- 1) 2 lac years
- 2) 5 lac years
- 3) 7 lac years
- 4) 11 lac years

**आधुनिक मानव की उत्पत्ति लगभग कितने वर्ष पूर्व हुयी ?**

- 1) 2 लाख वर्ष
- 2) 5 लाख वर्ष
- 3) 7 लाख वर्ष
- 4) 11 लाख वर्ष

Ques # :11

**The dried skin of scoliodon is used as abrasive for polishing furniture, metal it is known as :-**

- 1) Shagreen
- 2) Ambergis
- 3) Fish oil
- 4) All of these

**स्कोलियोडोन कि सुखी त्वचा का प्रयोग फरनीचर तथा धातु चमकाने हेतु किया जाता है/ उसे कहते है ?**

- 1) शग्रीन
- 2) एमबरजिम
- 3) मछली का तेल

4) इनमे से सभी

Ques # :12

**The term Annelida was coined by :-**

- 1) Geganbaw
- 2) Lamark
- 3) Klein
- 4) Wingstrand

**" एनेलिडा" पद का प्रयोग सबसे पहले किस ने किया ?**

- 1) गिगेनबाव
- 2) लेमार्क
- 3) केलिन
- 4) विंगस्ट्रेड

Ques # :13

**Which of the following is declared as "Ramsar site" in Rajasthan?**

- 1) Ranthambore National park
- 2) Sariska Tiger Reserve
- 3) Desert Biosphere Reserve
- 4) Kaeoladeo National Park

**राजस्थान में किसे "रामसर स्थल" घोषित किया गया है :-**

- 1) रणथम्भोर राष्ट्रीय पार्क
- 2) सरिस्का टाइगर रिजर्व
- 3) डेसर्ट बायोस्फीयर रिजर्व
- 4) केवलादेव राष्ट्रीय पार्क

Ques # :14

**The idea of Red Data Book was given by ?**

- 1) Ronald Amundsen
- 2) Peter scott
- 3) David Attenborough
- 4) Stev Irwin

**"रेड डाटा बुक" का विचार किसने दिया ?**

- 1) रोनाल्ड एमन्डसन
- 2) पीटर स्कोट
- 3) डेविड एटनबर्ग
- 4) स्टीव इरविन

Ques # :15

**Theory of Recapitulation for evolution was proposed by ?**

- 1) A. Weismann
- 2) E. Haeckel
- 3) De Lamark
- 4) A.R. Wallace

**उदविकास के लिए पुनरावर्तन सिद्धांत की अवधारणा किसने दी ?**

- 1) ए. विसमान
- 2) ई. हेकल
- 3) डी. लामार्क
- 4) ए. आर. वैलेस

Ques # :16

**Union Government passed Biological Diversity Act in which year ?**

- 1) 2000
- 2) 2001
- 3) 2002
- 4) 2003

**जैविक विविधता अधिनियम केन्द्रीय सरकार द्वारा किस वर्ष में पारित हुआ :-**

- 1) 2000
- 2) 2001
- 3) 2002
- 4) 2003

Ques # :17

**Foramen of Monro connects:-**

- 1) I ventricle to III ventricle
- 2) III ventricle to IV ventricle
- 3) II ventricle to III ventricle
- 4) I, II ventricles to III ventricle

**"फोरामेन ऑफ़ मुनरो" ("मुनरो का फोरामेन") जोड़ता है :-**

- 1) I वेंट्रीकल को III वेंट्रीकल से
- 2) III वेंट्रीकल को IV वेंट्रीकल से
- 3) II वेंट्रीकल को III वेंट्रीकल से
- 4) I, II वेंट्रीकल को III वेंट्रीकल से

Ques # :18

**Climbing habit of squirrel would be termed as:-**

- 1) Cursorial
- 2) Aerial
- 3) Arboreal
- 4) Fossorial

**गिलहरी की आरोही आदत को कहा जाएगा:-**

- 1) धावी
- 2) हवाई
- 3) वृक्षीय
- 4) खननीय

Ques # :19

**Scientist who coined the term taxonomy is :-**

- 1) De candolle
- 2) Simpson

- 3) Black welder
- 4) Davis and Heyword

**वैज्ञानिक जिसने वर्गीकरण विज्ञान पद प्रतिपादित किया ?**

- 1) डी.केंडोली
- 2) सिम्पसन
- 3) ब्लेक वेल्डर
- 4) डेविस एवं हेवुड

Ques # :20

**Which gland secretes oil like liquid to keep cornea of the eye smooth ?**

- 1) Sudorific gland
- 2) Lacramal gland
- 3) Meibomian gland
- 4) Cerumin gland

**नेत्र की कोर्निया को चिकना बनाये रखने हेतु कौन सी ग्रंथि तेल जैसे द्रव्य का स्रावण करती है :-**

- 1) सूडोरिफिक ग्रंथि
- 2) लेक्रेमल ग्रंथि
- 3) मीबोमियम ग्रंथि
- 4) सिरुमिन ग्रंथि

Ques # :21

**Part of brain known as seat of emotions is :-**

- 1) Hypothalamus
- 2) Limbic system
- 3) Medula oblogata
- 4) Cortex

**मानव मस्तिष्क का भाग जो " भावनाओं का स्थल " कहलाता है ?**

- 1) प्रमस्तिष्क
- 2) अनुमस्तिष्क
- 3) मेडुला ओबलंगेटा
- 4) कोर्टेक्स

Ques # :22

**In teratogenesis congenital occurrence of peg like limbs in human is called :-**

- 1) Micromelia
- 2) Meromelia
- 3) Microphalmia
- 4) Chorioretinitis

**विरूप जनन का प्रकार जिसमें मनुष्य में जन्मजात नुकीले हाथ पैर निर्मित होते हैं:-**

- 1) माइक्रोमीलिया
- 2) मिरोमीलिया
- 3) माइक्रोफेलमीया
- 4) कोरीओरेटाइनीटिस

Ques # :23

**In Human Heart Thebesius value is present in :-**

- 1) Left Auricle
- 2) Right - Auricle
- 3) Coronary sinus
- 4) Aorta

**मानव हृदय में थीबेसियस कपाट कहा पाया जाता है :-**

- 1) बांये आलिंद में
- 2) दायें आलिंद में
- 3) कोरोनेरी साइनस में
- 4) महाधमनी में

Ques # :24

**The largest living fish in the world is :-**

- 1) Carcharhinus
- 2) Scoliodon sorrakowah
- 3) Rhyncodon typus
- 4) Scoliodon dumerilli

**विश्व को सबसे बड़ी सजीव मछली है :-**

- 1) कारचरहाइनस
- 2) स्कालियोडान साराकावे
- 3) रिन्कोडॉन टाइपस
- 4) स्कोलियोडान डूर्मेरिली

Ques # :25

**Which of the largest Zoogeographic region :-**

- 1) Australian
- 2) Ethiopian
- 3) Palaearctic
- 4) Oriental

**सबसे बड़ा प्राणी भौगोलिक प्रदेश:-**

- 1) ओस्ट्रेलियन
- 2) इथोपियन
- 3) पेलोआरक्टिक
- 4) ओरियंटल

Ques # :26

**Which of the following is also known as "fire coral" :-**

- 1) Millepora
- 2) Tubularia
- 3) Pennaria
- 4) Physalia

**निम्नांकित में से एक "फायर कोरल" है :-**

- 1) मीलीपोरा
- 2) ट्यूबुलेरीया

- 3) पिन्नेरीया
- 4) फाइसेलिया

Ques # :27

**Gari mata Sanctuary is known for ?**

- 1) Crocodiles
- 2) Green turtle
- 3) Olive -Ridley turtle
- 4) Alligator

**गढ़ीमाता अभ्यारण्य किसके लिए जाना जाता है :-**

- 1) मगर
- 2) ग्रीन कछुआ
- 3) आलिव-रिडले कछुआ
- 4) घड़ियाल

Ques # :28

**The concept of phylogenetic tree was proposed by :-**

- 1) Mayr
- 2) Hamilton
- 3) Haeckel
- 4) Adanson

**इन्होंने जाती वंश वृक्ष की अवधारणा प्रस्तुत की :-**

- 1) मेयर
- 2) हेमिल्टन
- 3) हेकल
- 4) एडनसन

Ques # :29

**The VI cranial nerve in scoliodon is known as :-**

- 1) Abducens
- 2) Facialis
- 3) Buccalis
- 4) Maxillaris

**स्कौलीयोडान में VI कपालीय तंत्रिका कहलाती है :-**

- 1) एबड्यूसेन्स
- 2) फेसीएलिस
- 3) बक्केलिस
- 4) मेक्सीलरीस

Ques # :30

**Bait organ is found in which of the following fish ?**

- 1) Muraena sp.
- 2) Colisa lalia
- 3) Pleuronectes sp.
- 4) Lophius piscatorius



**निम्न में से कौन सी मीन में प्रलोमन अंग पाया जाता है :-**

- 1) मुरेना स्पी.
- 2) कोलिस लालिया
- 3) प्लूरोनेक्टस स्पी.
- 4) लोफीयस पिसकेटोरीअस

Ques # :31

**In Hydra nerve cells are ?**

- 1) Tripolar
- 2) Non-polar
- 3) Unipolar
- 4) Bipolar

**हाइड्रा में तंत्रिका कोशिकाएं होती हैं :-**

- 1) ट्राइपोलर
- 2) अधुवी
- 3) एक धुवीय
- 4) द्विधुवीय

Ques # :32

**Ductus botalli is found in the blood vascular system of which of these ?**

- 1) Anura
- 2) Urodela
- 3) Lepospondyli
- 4) Phyllospondyli

**किन जन्तुओं के रक्त संवहन तंत्र में डक्टस बोटेलाई पाया जाता है :-**

- 1) एन्युरा
- 2) यूरोडेला
- 3) लेपोस्पोनडाइली
- 4) फिल्लोस्पोनडाइली

Ques # :33

**Itai itai disease is caused by the toxicity of :-**

- 1) Mercury
- 2) Iron
- 3) Cadmium
- 4) Nickel

**निम्नलिखित की विषाक्तता के कारण ईताई ईताई रोग होता है :-**

- 1) पारा
- 2) लोह
- 3) कैडमियम
- 4) निकिल

Ques # :34

**The term Ecosystem was given by Transley in the year :-**

- 1) 1930

- 2) 1932
- 3) 1935
- 4) 1938

**ट्रांसले द्वारा किस वर्ष में पारिस्थितिक तंत्र नाम दिया गया :-**

- 1) 1930
- 2) 1932
- 3) 1935
- 4) 1938

Ques # :35

**The Convention on International Trade in Endangered species was held at Washington in the year :-**

- 1) 1970
- 2) 1972
- 3) 1973
- 4) 1974

**संकटापन्न जातियों के अन्तरराष्ट्रीय व्यापार पर करार वाशिंगटन में इस वर्ष हुआ:-**

- 1) 1970
- 2) 1972
- 3) 1973
- 4) 1974

Ques # :36

**When response of species and its effect on environment are considered, this type of Niche is called :-**

- 1) Hutchinson Niche
- 2) Grinnellian Niche
- 3) Eltonian Niche
- 4) Fundamental Niche

**किसी जाति की अनुक्रिया एवं पर्यावरण प्रभाव को दृष्टीगत रखते हुए इस प्रकार की कर्मता को कहते हैं :-**

- 1) हचिन्सन निकेत
- 2) ग्रीनीलियन निकेत
- 3) एल्टोनियन निकेत
- 4) आधारभूत निकेत

Ques # :37

**For determining age of fossils the Radio-Carbon dating technique was invented by :-**

- 1) T. Dobzhansky
- 2) Lerner
- 3) Moore
- 4) Libby

**जीवाश्म की आयु ज्ञात करने की रेडियो कार्बन काल निर्धारण तकनीक की खोज इन्होंने की :-**

- 1) टी. डोबजानस्की
- 2) लरनर
- 3) मूरे
- 4) लिबी

Ques # :38

**According to Spemann structure which act as "Inducer" in developing frog egg is :-**

- 1) Neural fold
- 2) Mesodermal somites
- 3) Yolk plug
- 4) Dorsal lip

स्पीमान के अनुसार वह संरचना जो परिवर्धनशील मेंढक के अंडे में "विप्रेरक" का कार्य करती है :-

- 1) तंत्रिका वलन
- 2) मध्यजनस्तर कायखण्ड
- 3) पीतक अवरोधक
- 4) पृष्ठीय आँठ

Ques # :39

**Which one of these is biodiversity Hot Spot in india?**

- 1) Chilka Lake
- 2) Gulf of Mannar
- 3) Keoladeo National park
- 4) Western Ghats

**निम्नांकित में से एक भारत में जैवविविधता तपत स्थल है :-**

- 1) चिल्का झील
- 2) गल्फ ऑफ़ मनार
- 3) केवलादेव राष्ट्रीय पार्क
- 4) पश्चिमी घाट

Ques # :40

**Following is a Viviparous Amphibian:-**

- 1) Nototrema
- 2) Ichthyophis
- 3) Pipa americana
- 4) Salamander atra

**निम्नांकित एक जरायुज उभयचर है :-**

- 1) नोटोट्रीमा
- 2) इक्थ्योपिस
- 3) पाइपा अमेरिकाना
- 4) सेलामेन्डर एट्रा

Ques # :41

**Type of nutrition found in Trypanosoma :**

- 1) Autotrophy
- 2) Osmotrophy
- 3) Chemotrophy
- 4) Saprotrophy

**ट्रिफेनोसोमा में निम्नांकित प्रकार का पोषण पाया जाता है :-**

- 1) स्वपोषण
- 2) ओस्मोट्रोफी
- 3) किमोट्रोफी
- 4) मृतपोषिता

Ques # :42

**The duration of metamorphosis in frog tadpole is influenced by the amount of following in water :-**

- 1) Iron
- 2) Calcium
- 3) Magnesium
- 4) Iodine

**जल में निम्नांकित की मात्रा से मेंढक के टेडपोल का कायांतरण प्रभावित होता है :-**

- 1) लोह
- 2) कैल्शियम
- 3) मग्नेशियम
- 4) आयोडीन

Ques # :43

**In the upflow Aerobic Sludge Blanket Reactor used for sewage treatment, the sewage enters from :-**

- 1) Top of tank
- 2) Bottom of tank
- 3) Left side of tank
- 4) Right side of tank

**अपफ्लो एरोबिक स्लज ब्लैंकेट रिएक्टर द्वारा मल जल उपचार प्रणाली में वाहित मल जल प्रवेश करता है :-**

- 1) टैंक के ऊपर से
- 2) टैंक के पैदे से
- 3) वाम पक्ष से
- 4) दक्षिण पक्ष से

Ques # :44

**During spermatogenesis number of spermatids produced from one primary spermatocyte are :-**

- 1) One
- 2) Two
- 3) Three
- 4) Four

**शुक्रजनन में निम्नांकित संख्या में सर्पमेटिड एक प्राथमिक सर्पमेटोसाइट से उत्पन्न है :-**

- 1) एक
- 2) दो
- 3) तीन
- 4) चार

Ques # :45

**The concept of ecological pyramids was given by :-**

- 1) Clarke
- 2) Elton
- 3) Odum
- 4) Hutchinson

**परिस्थितिकी पिरामिड की संकल्पना इन्होंने प्रस्तुत की :-**

- 1) क्लार्क
- 2) एल्टन
- 3) ओडम
- 4) हचिन्सन

Ques # :46

**The law of Tolerance was given by :-**

- 1) Lagler
- 2) Shelford
- 3) Liebig
- 4) Patrick

**सहिष्णुता का नियम इन्होंने दिया :-**

- 1) लेगलर
- 2) शैल्फोर्ड
- 3) लीबीग
- 4) पेट्रीक

Ques # :47

**Who first published outstanding work on Biological clock?**

- 1) Brown
- 2) DeMairan
- 3) Bartholonew
- 4) Banning

**जैविक धड़ी पर किसने सर्वप्रथम उत्कृष्ट कार्य प्रकाशित किया :-**

- 1) ब्राऊन
- 2) डी.मेरन
- 3) बार्थोलोन्यु
- 4) बेनिंग

Ques # :48

**At which of these cell stage of frog blastula a blastocoel is formed ?**

- 1) 2-4
- 2) 4-8
- 3) 8-16
- 4) 16-32

**मेंढक के विकासशील बुद बुद में कोरकगुहा का विकास किस कोशिका स्तर पर होता है :-**

- 1) 2-4
- 2) 4-8
- 3) 8-16
- 4) 16-32

Ques # :49

**The tremendous power of regeneration in planaria is due to :-**

- 1) Rhabdites
- 2) Interstitial cells

- 3) Parenchyma
- 4) Neoblasts

**अटकृमि में पुनरुद्भावन की असीम शक्ति का कारण है :-**

- 1) रेबडाइट्स
- 2) अंतराली कोशिका
- 3) मृदूतक
- 4) नियोब्लास्ट

Ques # :50

**The theory of Centrifugal speciation was given by :-**

- 1) Mathew
- 2) Willis
- 3) Brown
- 4) Darlington

**अपकेंदी जाति उद्भवन का सिद्धांत दिया था :-**

- 1) मेथ्यु
- 2) विलीस
- 3) ब्राऊन
- 4) डारलिंगटन

Ques # :51

**In the medusa of obelia number of tentacles present are :-**

- 1) 8
- 2) 16
- 3) 32
- 4) 64

**ओबेलीया के मेडूसा में स्पर्शक की संख्या होती है :-**

- 1) 8
- 2) 16
- 3) 32
- 4) 64

Ques # :52

**If D is density , n=the number of individuals in population , a = area and t is the time unit , then population density can be determined using which of these formula:-**

- 1)  $D = a / txn$
- 2)  $D = txa / n$
- 3)  $D = n / txa$
- 4)  $D = (n/a) / t$

**अगर D घनत्व हो, n= जनसंख्या में व्यक्तियों की संख्या हो, a = क्षेत्रफल हो और t समय की ईकाई हो, तब निम्नांकित किस सूत्र से जनसंख्या घनत्व ज्ञात किया जा सकता है :-**

- 1)  $D = a / txn$
- 2)  $D = txa / n$
- 3)  $D = n / txa$
- 4)  $D = (n/a) / t$

Ques # :53

**During which geological period most of the dinosaurs became extinct ?**

- 1) Cretaceous
- 2) Jurassic
- 3) Permian
- 4) Silurian

**किस भूवैज्ञानिक आवर्त में अधिकांश डायनोसोर विलुप्त हो गए :-**

- 1) क्रीटेशियस
- 2) जुरासिक
- 3) परमीयन
- 4) सीलूरियन

Ques # :54

**Dog sized horse fossil was from which epoch :-**

- 1) Pliocene
- 2) Miocene
- 3) Eocene
- 4) Palaeocene

**कुत्ते के आकर का घोड़े का जीवाश्म किस युग का था ?**

- 1) प्लीओसीन
- 2) मीओसीन
- 3) इओसीन
- 4) पेलीओसीन

Ques # :55

**In waste water treatment which of the following organism is useful in nitrification process ?**

- 1) Methylibium
- 2) Deinococcus
- 3) Nitrosomonas
- 4) Nitrobacter

**अपशिष्ट जल उपचार में निम्नांकित जीव नाइट्रीफिकेशन प्रक्रिया में लाभदायक है :-**

- 1) मीथायलीबीयम
- 2) डायनोकोक्स
- 3) नाइट्रोसोमोनास
- 4) नाइट्रोबेक्टर

Ques # :56

**Spirobranchias belongs to which of these phylum?**

- 1) Euchiurodea
- 2) Pogonophora
- 3) Branchiopoda
- 4) Sipunculoidea

**स्पाइरोब्रान्कियस किस संघ से सम्बन्ध रखता है :-**

- 1) युचीयूरोडिया
- 2) पोगोनोफोरा
- 3)

ब्रेन्चियोपोडा

4) साइपनकुलोइडिया

Ques # :57

**The Environmental Protection Act came into force on ?**

- 1) January , 1986
- 2) July, 1986
- 3) November, 1986
- 4) December,1986

**पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम प्रभावी हुआ :-**

- 1) जनवरी, 1986 से
- 2) जुलाई,1986 से
- 3) नवम्बर , 1986 से
- 4) दिसम्बर,1986 से

Ques # :58

**Mermaid's purse is associated with ?**

- 1) Clarias
- 2) Scoliodon
- 3) Sardine
- 4) Hilsa

**मरमेड पर्स सम्बन्धित है :-**

- 1) क्लेरीआस
- 2) स्कोलीयोडान
- 3) सारडीन
- 4) हिल्सा

Ques # :59

**Two or more related species having separate geographical distribution are called :-**

- 1) Syntopic
- 2) Allopatric
- 3) Parapatric
- 4) Sympatric

**दो या अधिक संबंधित जातियां जिनका भौगोलिक वितरण पृथक हो , इन्हे कहते हैं :-**

- 1) साररूप
- 2) विस्थानिक
- 3) पेरापेट्रिक
- 4) समस्थानिक

Ques # :60

**Balantidium belongs to order :-**

- 1) Apostomatida
- 2) Astomatida
- 3) Chonotrichia
- 4) Trichostomatida



**बेलेनटीडीनम इस वर्ग से संबंधित है :-**

- 1) एपोस्टोमेटिडा
- 2) एस्टोमेटिडा
- 3) कोनोट्राइकिया
- 4) ट्राइकोस्टोमेटिडा

Ques # :61

**Saw fish belongs to following order :-**

- 1) Perciformes
- 2) Holocephali
- 3) Pleurotremata
- 4) Hypotremata

**आरामीन एक वर्ग से सम्बन्धित है :-**

- 1) पारसीफोर्मस
- 2) होलोसीफेली
- 3) प्लूरोट्रिमेटा
- 4) हाइपोट्रिमेटा

Ques # :62

**In developing chick embryo the inner wall of head fold has outer somatic mesoderm and inner ectoderm they together form ?**

- 1) Amnion
- 2) Chorion
- 3) Allantois
- 4) Yolk sac

**परिवर्धनशील चूजे के हेड फोल्ड की आन्तरिक भित्ति में बाह्य कायिक मध्यजनस्तर तथा आंतरिक बहिर्जनस्तर मिल कर बनती है :-**

- 1) एमनीयान
- 2) जरायु
- 3) एलेनटाइस
- 4) पीतक कोष

Ques # :63

**The concept that 'Amoeba is immortal' was given by :-**

- 1) Schultz
- 2) Weismann
- 3) Berthold
- 4) Heitzman

**'अमीबा अविनाशी है' यह अवधारणा किसने दी ?**

- 1) शुल्टज
- 2) विसमेन
- 3) बर्थहोल्ड
- 4) हिट्जमान

Ques # :64

**In Ascaris the ovaries are :-**

- 1) Vestigial
- 2) Monodelphic
- 3) Deidelphic
- 4) Opisthodelphic

**एस्केरिस में अंडाशय होते हैं :-**

- 1) अवशेषी
- 2) युक्त गर्भाशयी
- 3) द्विअंडाशयी
- 4) पश्चेक अंडाशयी

Ques # :65

**The ICZN was adopted in XV International Congress of Zoology held at London in ?**

- 1) July, 1960
- 2) July, 1958
- 3) August, 1960
- 4) July, 1962

**लंदन में प्राणीविज्ञान की XVवीं अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस में आई.सी.जेड.एन. को अंगीकृत किया था ?**

- 1) जुलाई, 1960 में
- 2) जुलाई, 1958 में
- 3) अगस्त, 1960 में
- 4) जुलाई, 1962 में

Ques # :66

**In the terminology of pollution, PCB means :-**

- 1) Polyphenyl Bichlorinate
- 2) Poly carbonated base
- 3) Polychlorinated Biphenyl
- 4) Polychelate Benzene

**प्रदूषण शब्दावली में पी.सी.बी. का अर्थ है :-**

- 1) पाली फिनाईल बाईक्लोरिनेट
- 2) पाली कार्बोनेट बेस
- 3) पालीक्लोरीनेटेड बायफिनाइल
- 4) पाली चिलेट बेन्जीन

Ques # :67

**Thick walled muscular chamber between the phloric stomach and intestine of Scoliodon is known as :-**

- 1) Rectal gland
- 2) Bursa entiana
- 3) Crescentric valve
- 4) Cardiac valve

**स्कोलीयोडोन के जठर निर्गम आमाशय एवं आंत के मध्य पाए जाने वाले स्थूल भित्ति वाले मांसल कक्ष को कहते हैं :-**

- 1) रेक्टल ग्रंथि

- 2) बूटसा एन्टियाना
  - 3) क्रिसेन्ट्रिक कपाट
  - 4) हृदयी कपाट
- 

Ques # :68

**The author of book 'Silent spring' is :-**

- 1) Robert Whittaker
- 2) Rachel Carson
- 3) Alan Hastings
- 4) Paul Keddy

**साइलेंट स्प्रिंग' पुस्तक के लेखक है :-**

- 1) रोबर्ट वीटाकर
  - 2) रेचल कारसन
  - 3) एलन हेसटिंग
  - 4) पॉल केडी
- 

Ques # :69

**Which of the following is member of phylum Entoprocta?**

- 1) Phoronis
- 2) Bugula
- 3) Acanthocephala
- 4) Loxosoma

**निम्न में कौन एन्टोप्रोक्टा संघ का सदस्य है :-**

- 1) फोरोनिस
  - 2) बूगुला
  - 3) एकेन्थोसिफेला
  - 4) लोक्सोसोमा
- 

Ques # :70

**'T' shaped bone found in the Pectoral girdle of varanus is called :-**

- 1) Sternum
- 2) Episternum
- 3) Coracoid
- 4) Epicoracoid

**वैरानस की अंसमेखला में पाई जाने वाली 'टी' आकार की अस्थि है :-**

- 1) स्टरनम
  - 2) एपिस्टरनम
  - 3) कोरेकायड
  - 4) एपिकोरेकायड
- 

Ques # :71

**This largest living bivalve provides giant shell :-**

- 1) Lamellidens Marginalis
- 2) Tridacna gigas
- 3) Lamellidens corrianus

4) Linio elogatus

**इस सबसे बड़े जीवित द्विकपाटी से दीर्घकाय कवच प्राप्त होता है :-**

- 1) लेमीलेडन मारजेनेलिस
- 2) ट्राइडेक्ना गाइगास
- 3) लेमीलेडन कोरीएनस
- 4) युनियो इलॉगेटस

Ques # :72

**Air bladder of Teleost fishes with open duct is called:-**

- 1) Physoclistus
- 2) Inflatable air bladder
- 3) Physostomous
- 4) Isinglass

**टीलीओस्ट मछलियों की खुली नलिका वाली वायु थैली को कहते हैं :-**

- 1) फाइसोक्लिस्टस
- 2) एनफ्लेटेबल वायु थैली
- 3) फाइसोस्टोमस
- 4) आइसिंग्लास

Ques # :73

**An organism invade an environment and get adapted to the conditions . This is called as :-**

- 1) Sewell wright Effect
- 2) Baldwin Effect
- 3) Stabilization selection
- 4) Canalizing selection

**कोई जीव किसी पर्यावरण में आक्रामक प्रवेश कर उसमें अनुकूलन कर लेता है इस प्रभाव को कहते हैं :-**

- 1) सीवाल राइट प्रभाव
- 2) बाल्डविन प्रभाव
- 3) स्थायीकरण चयन
- 4) सारणीनियतन चयन

Ques # :74

**Hardy-Weinberg's equation is :-**

- 1)  $p^2 + pq + q = 1$
- 2)  $p^2 + 2pq + q = 1$
- 3)  $p^2 + 2pq + q^2 = 1$
- 4)  $p + 2pq + q^2 = 1$

**हारडी -विनबर्ग का सूत्र है :-**

- 1)  $p^2 + pq + q = 1$
- 2)  $p^2 + 2pq + q = 1$
- 3)  $p^2 + 2pq + q^2 = 1$
- 4)  $p + 2pq + q^2 = 1$

Ques # :75

**The plankton occurring in pond is called:-**

- 1) Limoplankton
- 2) Heleoplankton
- 3) Potamoplankton
- 4) Haliplankton

**तालाब में पाए जाने वाले प्लवक को कहते हैं :-**

- 1) लिमनोप्लेन्कटन
- 2) हीलियोप्लेन्कटन
- 3) पोटेमोप्लेन्कटन
- 4) हेलीप्लेन्कटन

Ques # :76

**In which of the following animals cell-tissue grade organisation is found?**

- 1) Coelentrata
- 2) Protozoa
- 3) Porifera
- 4) None of these

**निम्न में से किन जन्तुओं में कोशिका उत्तक श्रेणी का संयोजन पाया जाता है :-**

- 1) सिलेन्ट्रेटा
- 2) प्रोटोजोआ
- 3) पारिफेरा
- 4) इनमें से कोई नहीं

Ques # :77

**Based on distribution of villi, which type of placenta is found in cats and dogs?**

- 1) Diffused type
- 2) Cotyledonary type
- 3) Intermediate type
- 4) Zonary type

**रसाकुरों के वितरण के आधार मानते हुए, बिल्ली एवं कुत्ते में उपस्थित बीजांडासन किस प्रकार का होता है :-**

- 1) विसरित किस्म
- 2) कोटीलेडनरी किस्म
- 3) मध्यम किस्म
- 4) आंचलिक किस्म

Ques # :78

**Which of these is a state Bird of Rajasthan :-**

- 1) Coracias bengalensis
- 2) Accipiter gentillis
- 3) Ardeotis nigriceps
- 4) Ithaginis cruentus

**निम्न में कौन राजस्थान का राज्य पक्षी है :-**

- 1) कोरासीयास बेन्गोलेनसिस
- 2) एसीपीटर जेन्टीलिस

- 3) आरडीयोटिस नाइगीसेप्स
- 4) इथेजिनिस क्रूएन्टस

Ques # :79

**Aggressive response of an animal towards stranger entering its territory is called as :-**

- 1) Proximate aggression
- 2) Xenophobia
- 3) Space aggression
- 4) Sexual aggression

**किसी अनजान जन्तु द्वारा दुसरे के अधिकार क्षेत्र में प्रवेश करने पर दर्शायी आक्रामक प्रतिक्रिया को कहते हैं :-**

- 1) प्राक्सीमेट एग्रेसन
- 2) जीनोफोबीया
- 3) स्पेस एग्रेसन
- 4) सेक्सुअल एग्रेसन

Ques # :80

**This gaint sting ray found in Chambal River :-**

- 1) Himantura chaophraya
- 2) Dasyatis centroura
- 3) Manta birostris
- 4) Manta alfridi

**यह विशाल दंश-रे-चंबल नदी में पायी जाती है :-**

- 1) हिमान्तुरा चायोफ्राया
- 2) डेसीटस सेन्द्रोरा
- 3) मेंटा बाइरोस्ट्रिस
- 4) मेंटा अल्फ्रीदी

Ques # :81

**Hatscheck's groove is found in ?**

- 1) Amphioxus
- 2) Balanoglossus
- 3) Lampreys
- 4) Starfish

**हेट्सचेक खांच पायी जाती है :-**

- 1) एम्फीओक्सस में
- 2) बेलेनोग्लासस में
- 3) लेम्प्रे में
- 4) स्टार फिश में

Ques # :82

**This sanctuary is known for the conservation of Black Buck:-**

- 1) Sita mata sanctuary
- 2) Mount Abu sanctuary
- 3) Nahargarh sanctuary
- 4) Talchapper sanctuary

इस अभयारण्य को कृष्ण मृग संरक्षण के लिए जाना जाता है :-

- 1) सीतामाता अभयारण्य
- 2) माउंट आबू अभयारण्य
- 3) नाहरगढ़ अभयारण्य
- 4) तालछापर अभयारण्य

Ques # :83

**In Hirudinaria the number of testes sac are ?**

- 1) 10 pairs
- 2) 11 pairs
- 3) 12 pairs
- 4) 13 pairs

हीरूडीनेरीया में वृषणों की संख्या है :-

- 1) 10 जोड़े
- 2) 11 जोड़े
- 3) 12 जोड़े
- 4) 13 जोड़े

Ques # :84

**How many row of dorsal languets occur in Herdmania :-**

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

हर्डमानीया में डारसल लैन्ग्वेट की कितनी पंक्तिया पायी जाती है :-

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

Ques # :85

**What is Mnemotaxis ?**

- 1) Behavioural response towards touch
- 2) Orientation towards source of stimulation
- 3) Form of orientation based on memory
- 4) Orientation at different ground levels

**निमोटेक्सीस से क्या अभिप्राय है :-**

- 1) स्पर्श के प्रति व्यावहारिक प्रतिक्रिया
- 2) उद्दीपन के स्रोत की ओर अभिविन्यास
- 3) स्मृति पर आधारित अभिविन्यास का प्रकार
- 4) विभिन्न जमीनी स्तरों पर अभिविन्यास

Ques # :86

**Which of the following animal shows autogamy ?**

- 1) Amoeba
- 2) Paramecium caudatum

- 3) Trypanosoma
- 4) Paramecium aurelia

**निम्न में से कौन सा जन्तु स्वकयुग्मन द्वारा प्रजनन दर्शाता है :-**

- 1) अमीबा
- 2) पेरामीशियम कोडेटम
- 3) ट्रिफेनोसोमा
- 4) पेरामीशियम औरेलिया

Ques # :87

**The largest living creature of the world?**

- 1) Orcinus orca
- 2) Balaenoptera musculus
- 3) Megaptera novaeangliae
- 4) Physeter macrocephalus

**विश्व का सबसे विशाल जीवित प्राणी है :-**

- 1) आरसीनस ओरका
- 2) बालेनोप्टेरा मस्कूलस
- 3) मेगाप्टेरा नोवेनग्ली
- 4) फाइसेटर मैक्रोसीफेलस

Ques # :88

**The main organ of respiration in star fish are :-**

- 1) Body wall
- 2) Podia
- 3) Papulae
- 4) Pedicellariae

**स्टार फिश में श्वसन के प्रमुख अंग हैं :-**

- 1) शरीर भित्ती
- 2) पाद
- 3) पैपुली
- 4) पेडीसीलारी

Ques # :89

**The circular sphincter around the Osculum of sponge is formed by :-**

- 1) Porocytes
- 2) Myocytes
- 3) Trophocytes
- 4) Spongin fibres

**स्पोंज के प्रास्य के चारों ओर पायी जाने वाली चक्रिल संवरणी इनके द्वारा बनी होती है :-**

- 1) पोरसाइटस
- 2) मायोसाइटस
- 3) ट्रॉफोसाइटस
- 4) स्पानजिन फाइबरस



Ques # :90

**Removal of these areas in brain does not effect old memories but new memories can not be established ?**

- 1) Hippocampus and temporal lobe
- 2) Amygdala and temporal lobe
- 3) Corpus callosum & hippocampus
- 4) Mamillary body & hippocampus

**मस्तिष्क के किन हिस्सों के हटाने से पूर्व स्मृतियाँ तो प्रभावित नहीं होती पर नयी स्मृतियाँ स्थापित नहीं होती :-**

- 1) हिप्पोकैम्पस व् टेम्पोरल लोब
- 2) अमिगडला व् टेम्पोरल लोब
- 3) कार्पस केलोसम व् हिप्पोकैम्पस
- 4) मेमीलरी बॉडी व् हिप्पोकैम्पस

Ques # :91

**The National Aquatic Animal of India is :-**

- 1) Sea Lion
- 2) Gangetic Dolphin
- 3) Tiger shark
- 4) Blue whale

**भारत का राष्ट्रीय जलीय जन्तु है :-**

- 1) सी लायन
- 2) गंगा की डोलफिन
- 3) टाइगर शार्क
- 4) ब्ल्यू व्हेल

Ques # :92

**Zooxanthelle found living in outer tissue of sponges, this condition is :-**

- 1) Mutualism
- 2) Commensalism
- 3) Parasitism
- 4) Hyperparasitism

**स्पांज के बाहरी उत्तकों में जुजेनथीली वास करती पायी जाये ,इसे कहते है :-**

- 1) सहोपकारिता
- 2) सहभोजिता
- 3) परजीविता
- 4) परात्परजीवित

Ques # :93

**The example of Oceanodromous fish migration is :-**

- 1) Sardines
- 2) Shad
- 3) Lampreys
- 4) Salmon

**समुद्रगामी मत्स्य प्रवास का उदाहरण है :-**

- 1) सारडीन
- 2)

शेड

- 3) लेम्प्रे
- 4) साल्मन

Ques # :94

**In this snake the supra labial scale touches the eye and scale bearing nostril:-**

- 1) Indian cobra
- 2) Viper
- 3) Krait
- 4) Blind snake

**इस सर्प में आधिओष्ठीय शल्क आँख और नासाछिद्र वाले शल्क को छूता है :-**

- 1) भारतीय नाग
- 2) वाईपर
- 3) क्रेट
- 4) ब्लाइंड स्नेक

Ques # :95

**Ambergris is obtained from :-**

- 1) Beluga whale
- 2) Sperm whale
- 3) Killer whale
- 4) Fin whale

**अम्बग्रिस प्राप्त होता है :-**

- 1) बेलुगा व्हेल से
- 2) स्पर्म व्हेल से
- 3) कीलर व्हेल से
- 4) फिन व्हेल से

Ques # :96

**Blue baby syndrome is produced due to toxicity of following in drinking water:-**

- 1) Methane
- 2) Carbondioxide
- 3) Ammonia
- 4) Nitrate

**पेयजल में निम्नांकित की विषाक्तता के कारण ब्ल्यू बेबी सिंड्रोम उत्पन्न होता है :-**

- 1) मीथेन
- 2) कारबन डाई ऑक्साइड
- 3) अमोनिया
- 4) नाइट्रेट

Ques # :97

**Which of these is correct definition for "Cladistics"?**

- 1) A method of classification based on morphological and biochemical features
- 2) A system of classification based on phylogenetic relationship & evolutionary history of organism rather than purely on shared features

- 3) A method of classification based on physical similarities
- 4) A method of classification based on generic analysis

**निम्न से "दंशशाखिक" की सही परिभाषा व्याख्या है :-**

- 1) वर्गीकरण की एक विधि जो प्रारूपिय व जैव रासायनिक गुणों पर आधारित हो
- 2) वर्गीकरण की एक विधि जो वंशावली सम्बन्ध व जीव के विकास मूलक इतिहास पर आधारित हो न की साँझा विशेषताओं पर
- 3) वर्गीकरण की एक विधि जो भौतिक समानताओं पर आधारित हो
- 4) वर्गीकरण की एक विधि जो आनुवांशिक विश्लेषण पर आधारित हो

Ques # :98

**Which animal transform form bilateral symmetry to radial symmetry in its life cycle:-**

- 1) Obelia
- 2) Star fish
- 3) Sponge
- 4) Hydra

**निम्न में से कौन सा प्राणी अपने जीवन काल में द्विपार्श्व सममित से आरीय सममित में परिवर्तित होता है :-**

- 1) ओबिलीया
- 2) स्टार फिश
- 3) स्पंज
- 4) हाईड्रा

Ques # :99

**Which of these animal Lamelliform gills are present :-**

- 1) Scoliodon
- 2) Protopterus
- 3) Labeo
- 4) Syngnathus

**निम्न में से किस प्राणी में पटलिकारूपी क्लोम पाए जाते हैं :-**

- 1) स्कोलियोडॉन
- 2) प्रोटोप्टीरस
- 3) लैबियो
- 4) सिनग्नैथस

Ques # :100

**Which one of the following is not true about cyclostomata:-**

- 1) Heart-3-chambered, Blood is red in colour because of hemoglobin
- 2) Single median olfactory sac and single median nostril present
- 3) This class is also called marsipobranchi
- 4) They have pronephros kidney, without any duct

**साइक्लोस्टोमेटा के सन्दर्भ में निम्न में से कौनसा सत्य नहीं है :-**

- 1) त्रिकक्षीय हृदय, हिमोग्लोबिन के कारण रुधिर लाल रंग का
- 2) एकल मध्य घ्राण कोश तथा एकल मध्य नासाच्छिद्र उपस्थित
- 3) इस वर्ग का दूसरा नाम मारसीपोब्राकाई है
- 4) इनमें प्राकवृक्क प्रकार के वृक्क होते हैं जिनमें कोई भी वाहिका नहीं होती है

Ques # :101

**Which one of the following is not a modification of placoid scale :-**

- 1) Bony box of trunk fish(ostracion)
- 2) Sting or barbs of sting ray
- 3) Teeth on the rostrum of pristis
- 4) shark teeth

**निम्न में से कौनसा प्लैकाइड शल्को का रूपांतरण नहीं है :-**

- 1) वर्मित मीन(आस्ट्रासियोन) का अस्थिल कक्ष
- 2) दंश-रे का दंश या पिच्छक
- 3) प्रिस्टिस के तुंड के दाँत
- 4) शार्क के दाँत

Ques # :102

**In nereis nephromixia acts as :-**

- 1) Excretory and digestive organ
- 2) Excretory and respiratory organ
- 3) Excretory and reproductive organ
- 4) Excretory and sensory organ

**नीरिज में वृक्क मिश्र कार्य करते हैं :-**

- 1) उत्सर्जी एवं पाचक अंगो का
- 2) उत्सर्जी एवं श्वसन अंगो का
- 3) उत्सर्जी एवं जनन अंगो का
- 4) उत्सर्जी एवं संवेदी अंगो का

Ques # :103

**In Amphibia middle ear, a bone for transmitting sound vibrations from tympanum to inner ear is called ?**

- 1) Pars basilaris
- 2) Columella auris
- 3) Lagena ausis
- 4) Pars neglecta

**एम्फीबिया के मध्य कर्ण में ध्वनी तरंगो को टिम्पेनम से कर्ण तक प्रेषित करने के लिए एक हड्डी उपस्थित होती है, वहा हड्डी है :-**

- 1) पार्स बेसिलरिस
- 2) कॉलूमेला आरियस
- 3) लैगिना आउसिस
- 4) पार्स नैग्लैक्टा

Ques # :104

**The earliest Anapsid reptile belongs to order?**

- 1) Rhynchocephalia
- 2) Cotylosauria
- 3) Archosauria
- 4) Branchosauria

**सर्वाधिक प्राचीन , एनाप्सिड सरीसर्प, किस गण से सम्बन्धित है ?**

- 1) रिकोसिफेलिया
- 2) कोटिलोसोरिया
- 3) आर्कोसोरिया
- 4) ब्राकोसारिया

Ques # :105

**Which one of the following is not correctly matched with their Zoological name ?**

- 1) Kiwi - Dinornis maximus
- 2) Weaver bird - Ploceus philippinus
- 3) Green parrot - Psittacula krameri
- 4) Koel - Eudynamis scolopaceous

**निम्न में से कौनसा स्वयं के प्राणी विज्ञानी नाम से, सुमेलित नहीं है ?**

- 1) कीवी - डीनोरनिस मैक्सिमस
- 2) वीवर चिड़िया (बया) - प्लोसियस फिलीपीनस
- 3) हरा तोता - सिटेकुला क्रामेरी
- 4) कोयल - यूडीनेमिस स्कोलोपिसियस

Ques # :106

**Tapetum is ?**

- 1) Reflective pigment present in the eyes of some animals
- 2) A part of outer chitinous skeleton of Arthropods
- 3) A small part of stomach of insects
- 4) A mode of respiration in mollusca

**टेपीटम है ?**

- 1) कुछ जन्तुओं की आँख में पाया जाने वाले परावर्तन वर्णक
- 2) ओर्थोपोडा के बाह्य काइटिन मुक्त कंकाल का एक भाग
- 3) कीटों के आमाशय का एक छोटा भाग
- 4) मोलस्का में श्वसन का एक प्रकार

Ques # :107

**In the colony of honey bee , the drones are :-**

- 1) Diploid fertile female
- 2) Haploid fertile male
- 3) Sterile haploid male
- 4) Haploid sterile female

**शहद की मक्खी की कालोनी में ड्रोन होते हैं :-**

- 1) द्विगुणित जननक्षम मादा
- 2) अगुणित जननक्षम नर
- 3) बंध्य अगुणित नर
- 4) अगुणित बंध्य मादा

Ques # :108

**Which one of the following statement is true about Trophallaxis:-**

- 1) It is a type of respiration in some primitive insect with the help of skin
- 2) It play an important role in the regulation and determination of caste in insects

- 3) It is present in termites, coccids and aphids
- 4) It is a type of mutual exchange of food between some insects

**निम्न में से कौनसा कथन पोषणनिमय(ट्रोफैलैकिसस) के सन्दर्भ में सत्य है :-**

- 1) यह कुछ आदिम कीटों में त्वचा की सहायता से श्वसन का एक प्रकार है
- 2) यह कीटों में जातियों के नियमन तथा निर्धारण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है
- 3) यह दीमकों, कॉकिड्स तथा एपिडस में पाया जाता है
- 4) यह कुछ कीटों में भोजन का आदान प्रदान करने का प्रकार है

Ques # :109

**Which one of the following is not a type of flight feathers in Columba livia:-**

- 1) Remiges
- 2) Filoplumes
- 3) Retrices
- 4) Coverts

**निम्न में से कौनसा कबूतर में उड़डयन पिच्छ का प्रकार नहीं है**

- 1) रेमिजेस
- 2) फिलोप्लूम
- 3) रेट्राइसेज
- 4) कोवर्ट्स

Ques # :110

**Laurer's canal found in Digenea is :-**

- 1) a eversible copulatory organ
- 2) a type of sensory papillae
- 3) a capsule of fertilized egg
- 4) a locomotory organ

**डाइजिनिया में पाई जाने वाली लोरियल नलिकाएं हैं :-**

- 1) एक पराक्षेप्स मैथुन अंग
- 2) एक संवेदी पंपिला
- 3) निषेचित अंडे की पुट्टिका
- 4) गमनांग

Ques # :111

**Which of the following are groups of exclusively echinodermata larvae:- A. Bipinnaria , Auricularia B. Neoplauis , Ophiopleuteus C. Dolioloria , Echinopleuteus D. Veliger, Echinopleuteus Correct option is :-**

- 1) A and D
- 2) only B
- 3) A and B
- 4) A and C

**निम्न में से कौनसे जोड़े पूर्णतया इकाईनोडर्मेटा के डिंभकों के हैं :- A. बाइपिन्नेरिया , ओरीकुलेरिया B.**

**नियोपल्यस , ओफियोप्लूटस C. डोलियोलेरिया, इकाईनोप्लूटस D. वैलिजर, इकाईनोप्लूटस सही विकल्प है :-**

- 1) A और D
- 2) केवल B
- 3) A और B
- 4) A और C

Ques # :112

**Ions which are necessary for sponge regeneration are:-**

- 1) Calcium and Potassium
- 2) Calcium and Magnesium
- 3) Magnesium and Potassium
- 4) Magnesium and Sodium

**स्पंज में पुनरुद्भव के लिए कौन से आयनों की उपस्थिति आवश्यक है :-**

- 1) कैल्सियम और पोटेशियम
- 2) कैल्सियम और मैग्नेशियम
- 3) मैग्नीशियम और पोटेशियम
- 4) मैग्नीशियम और सोडियम

Ques # :113

**In which of these animal origin of primordial germ cells is not endodermal?**

- 1) Fishes
- 2) Human
- 3) Monkey
- 4) Salamander

**निम्न में से किस प्राणी में प्राइमोर्डियल कोशिकाओं का उद्भव एण्डोडर्म से नहीं होता है :-**

- 1) मछली में
- 2) मनुष्य में
- 3) बंदर में
- 4) सेलामेन्डर में

Ques # :114

**In egg laying mammals, cleavage is :-**

- 1) Holoblastic and Indeterminate
- 2) Meroblastic and Indeterminate
- 3) Holoblastic and Determinate
- 4) Meroblastic and Determinate

**अंडज स्तनीयों में विदलन होता है :-**

- 1) पूर्णभंजी और अनिर्धारि
- 2) अपूर्णभंजी और अनिर्धारि
- 3) पूर्णभंजी और निर्धारि
- 4) अपूर्णभंजी और निर्धारि

Ques # :115

**In Vertebrates, which of the these is formed from mesoderm ?**

- 1) Nerve ganglion
- 2) Vertebral column
- 3) Thymus
- 4) Eye lens

**कशेरुकाओं में मीसोडर्म द्वारा निर्मित रचना है :**

- 1) तंत्रिका गुच्छिका

- 2) कशेरुकी दण्ड
- 3) थायमस
- 4) नेत्र लेंस

Ques # :116

**Ionic theory of Neural induction was proposed by :-**

- 1) Toivonen(1955)
- 2) Saxen(1962)
- 3) Barth(1968)
- 4) Mac Mohan(1974)

**तंत्रिकीय प्रेरण का आयनिक सिद्धांत प्रस्तावित किया :-**

- 1) टोइवोनेन(1955) ने
- 2) सेफसेन(1962) ने
- 3) बोर्थ(1968) ने
- 4) मैक मोहन(1974) ने

Ques # :117

**Match placenta with their examples:**

- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| A. Epitheliochorial  | 1. Dogs     |
| B. Syndesmochorial   | 2. Primates |
| C. Endotheliochorial | 3. Goat     |
| D. Hemochorial       | 4. Horse    |

**Correct match is :-**

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

**अपराओ को उनके उदहारण से मिलाइए:-**

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| A. एपिथिलियोकोरियल   | 1. कुत्ता     |
| B. सिन्डेस्मोकोरियल  | 2. प्राइमेट्स |
| C. एण्डोथिलियोकोरियल | 3. बकरी       |
| D. हीमोकोरियल        | 4. घोड़ा      |

**सही मिलान है :-**

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

Ques # :118

**During wolffian regeneration , lens in amphibia regerates form:-**

- 1) Epidermal ectoderm
- 2) Mesodermal ectoderm
- 3) Iris
- 4) Rods and cones

**वोल्फियन पुनरुद्भवन के दौरान, एम्फीबिया में लेन्स पुनरुद्भवित होता है :-**



- 1) एपिडर्मल एक्टोडर्म से
- 2) मीसोडर्मल एक्टोडर्म से
- 3) आइरिस से
- 4) रोड एवं कोन(शलाका एवम शंकु) से

Ques # :119

**When neural activity in reticular formation and its associated structures drops, it causes :-**

- 1) Sleep
- 2) Fainting
- 3) Aggression
- 4) Hunger

**जब रेटीकुलर फोरमेशन व इससे सम्बन्धित संरचनाओं में तंत्रिका क्रियाएँ कम हो जाती हैं, यह कारण है :-**

- 1) नींद का
- 2) बेहोश होने का
- 3) आक्रामकता का
- 4) भूख का

Ques # :120

**Which one of the following character is not similar in both Tornaria Larva and Trochophore larva:-**

- 1) They are pelagic
- 2) They have well developed alimentary canal
- 3) They have apical plane, eye spots and sensory cilia
- 4) They have nephridia

**निम्न में से कौनसा लक्षण ऐसा है, जो टारनेरिया लारवा तथा ट्रोकोफोर लारवा दोनों में समान रूप से नहीं पाया जाता है :-**

- 1) वेलापवर्ती होते हैं
- 2) पूर्ण विकसित आहार नाल होती है
- 3) द्रुकपट्टी, नेत्र स्पॉट तथा संवेदी सिलिया होते हैं
- 4) नेफ्रीडिया होते हैं

Ques # :121

**True Statement for Hemoerythrin is :-**

- 1) It has copper atom to bind oxygen
- 2) There is no heme in this, but iron atom directly binds to the protein
- 3) It is present in Arthropods
- 4) It is green in colour when oxygenated and violet when deoxygenated

**निम्न में हिमोइरिथ्रिन के लिए सही कथन है ?**

- 1) इसमें ऑक्सीजन से बंधित होने के लिए कोपर होता है
- 2) इसमें हीम नहीं होता पर लोह अणु सीधे प्रोटीन से बंधित होता है
- 3) यह आर्थ्रोपोड में पाया जाता है
- 4) यह ऑक्सीकृत होने पर हरे रंग का होता है | तथा विऑक्सीकृत होने पर बैंगनी हो जाता है

Ques # :122

**In mammal the specific recognition between a spermatozoan and egg of the same species is by the presence of :-**

- 1) Glycoprotein of Zona corpora
- 2) Glycoprotein of Zona pellucida
- 3) Bindin protein of Zona corpora
- 4)  $\beta$ -N-acetyloprotein of zona corpora

स्तनधारियों में शुक्राणु तथा अंडे की समान जातियों के बीच जाति विशिष्ट पहचान, किसके कारण होती है :-

- 1) जोना कोरपोरा के ग्लाइकोप्रोटीन
- 2) जोना पैलुसिडा के ग्लाइकोप्रोटीन
- 3) जोना कोरपोरा के बाइन्डिन प्रोटीन
- 4) जोना कोरपोरा की  $\beta$ -N-एसिटाइलो प्रोटीन

Ques # :123

In some hermaphroditic animals ova matures earlier than the sperms. This condition is called:-

- 1) Synchronous
- 2) Protandrous
- 3) Protogynous
- 4) Rudimentary

कुछ उभयलिंगी प्राणियों में अंडाणु, शुक्राणुओं से पूर्व परिपक्व हो जाते हैं ? इस अवस्था को कहते हैं :-

- 1) सिन्क्रोस
- 2) प्रोटाएन्ड्रस
- 3) प्रोटागयनस
- 4) अल्पवर्धित

Ques # :124

In anuran during metamorphosis visual pigment in eyes changes from :-

- 1) Rhodopsin to porphyropsin
- 2) Porphyropsin to rhodopsin
- 3) Retinylid in to rhodopsin
- 4) Rhodopsin to retinylid in

एन्यूरा में कायांतरण के दौरान नेत्रों में चाक्षुष वर्णक परिवर्तित होता है :-

- 1) रोडोप्सिन से पोरफाइलोप्सिन में
- 2) पोरफाइलोप्सिन से रोडोप्सिन में
- 3) रेटिनाइलिडीन से रोडोप्सिन में
- 4) रोडोप्सिन से रेटिनाइलिडीन में

Ques # :125

Who prepared the Stereotaxic atlas for mapping of cat's brain ?

- 1) Lin and De Groot
- 2) De Groot and Broca
- 3) Jasper and Marson
- 4) Fritsch and Hitzing

निम्न में से बिल्ली के मस्तिष्क का नक्शा बनाने हेतु घनानुचलन मानचित्र बनाया था :-

- 1) लिन तथा डी गोट
- 2) डी गोट व ब्रोका
- 3) जैस्पॉर व मारसन
- 4) फ्रिटश तथा हिटजिंग

Ques # :126

**Migration birds use arc of the sky to navigate, this phenomenon is called:-**

- 1) Zugunrahe
- 2) Azimuth
- 3) Emlen
- 4) Visual tag

**प्रवाशी पक्षी आकाश के आर्क को दिशा ज्ञान हेतु काम लेते हैं | यह प्रक्रिया कहलाती है :-**

- 1) जगनराह
- 2) एजिमुथ
- 3) एमलैन
- 4) विज्युल टैग

Ques # :127

**This type of orientation is unlearned and the movement of animal in response to stimuli is undirected . The response of animal is proportional to the intensity of the stimulus. This is called :-**

- 1) Topotaxis
- 2) Telotaxis
- 3) Klinotaxis
- 4) Kinesis

**इस प्रकार के अभिविन्याश को सिखा नहीं जाता तथा इसमें प्राणी का उद्दीपन के प्रति प्रतिक्रिया अन्डाइरैक्टेड(अदिशीय) होती है | प्राणी की प्रतिक्रिया उद्दीपन की तीव्रता के अनुपाती होती है | यह कहलाती है :-**

- 1) टोपोटेक्सिस
- 2) टीलोटेक्सिस
- 3) क्लाइटेक्सिस
- 4) कार्नेसिस

Ques # :128

**National pollution prevention day is celebrated on:-**

- 1) 2nd November
- 2) 2nd December
- 3) 4th December
- 4) 4th January

**राष्ट्रीय प्रदूषण निवारण दिवस मनाया जाता है :-**

- 1) 2 नवम्बर
- 2) 2 दिसम्बर
- 3) 4 दिसम्बर
- 4) 4 जनवरी

Ques # :129

**Which of the following Connecting link with group is not correctly matched:-**

- 1) Actinomycetes - Bacteria and Fungi
- 2) Neopilina - Annelida and Mollusca
- 3) Ornithorhynchus - Reptilia and Mammal
- 4) Protopterus - Hemichordata and Fishes

**निम्न में से कौनसा योजक कड़ी तथा समूह का सही सुमेलित नहीं :-**

- 1) एकितनोमाइसिटस - बैक्टीरिया और फंजाई
- 2) निओपाइलिना - एनेलिडा और मौलस्का
- 3) ओर्निथोरिन्क्स - रेप्टिलिया और मैमेलिया
- 4) प्रोटोप्टेरस - हैमीकोर्डेटा और मीन

Ques # :130

**Thelitoky is a :-**

- 1) Haploid parthenogenesis
- 2) Diploid parthenogenesis
- 3) Type of androgenesis
- 4) Type of gynogenesis

**थैलीटोकी है :-**

- 1) अगुणित अनिषेकीजनन
- 2) द्विगुणित अनिषेकीजनन
- 3) एण्ड्रोजेनेसिस का प्रकार
- 4) गाइनोजेनेसिस का प्रकार

Ques # :131

**The pelvic girdle of which of the following vertebrate do not attach / support with vertebral column?**

- 1) Scoliodon
- 2) Rana
- 3) Pigeon
- 4) Rabbit

**निम्न में से किस कशेरुकी की श्रोणी मेखला उसके कशेरुकी दण्ड से नहीं जुड़ती है और न ही कशेरुकी दण्ड का समर्थन करती है :-**

- 1) स्कॉलियोडोन
- 2) राना(मेंढक)
- 3) कबूतर
- 4) खरहा

Ques # :132

**Who said that according to the preformation theory , embryo is already present in its minute form in male gametes .**

- 1) Spallanzani
- 2) Swammerdam
- 3) Hart socker
- 4) Haller

**किसने कहा की पूर्व रचना सिद्धांत के अनुसार भ्रूण अपने सूक्ष्म रूप में नर युग्मक में पहले से ही रहता है :-**

- 1) स्पॅलान्जानी
- 2) स्वॉमरडाम
- 3) हार्टसोकर
- 4) हाबैर

Ques # :133

**What is a function of Bartholin gland ?**

- 1) Secretion of these glands neutralize alkalinity of urinary path
- 2) Accessory gland of male reproductive system
- 3) Secretion of these glands neutralize acidity of urinary path
- 4) Secretion of these glands neutralize acidity of vestibule of female reproductive system

**बारथोलिन ग्रंथि का कार्य क्या है :-**

- 1) इस ग्रंथि का स्त्राव मूत्र मार्ग की क्षारता को उदासीन करती है
- 2) नर जनन तंत्र की सहायक ग्रंथि है
- 3) इस ग्रंथि का स्त्राव मूत्र मार्ग की अम्लता को उदासीन करता है
- 4) इस ग्रंथि का स्त्राव मादा जनन प्रधाण तंत्र की प्रघान (वैस्टीब्यूल) की अम्लता को उदासीन करता है

Ques # :134

**Ten pairs of cranial nerves are present in :**

- A. Lizard                      B. Rana (frog)  
C. Pigeon                      D. Dog fish

- 1) Rana (frog) and Dog fish
- 2) Lizard and Rana (frog)
- 3) Only Rana (frog)
- 4) Only Pigeon

**दस जोड़ी केनियल तंत्रिकाएं पाई जाती है :-**

- A. छिपकली में      B. राना(मेंढक) में  
C. कबूतर में      D. कुत्ता मछली में

- 1) राना ( मेंढक) और कुत्ता मछली में
- 2) छिपकली और राना ( मेंढक) में
- 3) राना ( मेंढक) में
- 4) कबूतर में

Ques # :135

**Example of interspecific communication is :-**

- 1) Honey bee and Butterfly
- 2) Rove beetle and Wood ant
- 3) Rove beetle and Grasshopper
- 4) Wood ant and Honey bee

**अन्तराजातीय सम्प्रेषण का उदाहण है :-**

- 1) शहद की मक्खी एवं तितली
- 2) रोव बीटल एवं काष्ठ चींटी ( वुड एंट )
- 3) रोव बीटल एवं टिड्डा
- 4) काष्ठ चींटी (वुड एंट) एवं शहद की मक्खी

Ques # :136

**Flying squirrels are reported in which of these sanctuary?**

- 1) Sajjangarh sanctuary
- 2) Sitamata sanctuary
- 3) Jaisamand sanctuary
- 4) Kumbhalgarh sanctuary

उड़ने वाली गिलहरी निम्न में से किस अभ्यारण्य में देखी जा सकती है :-

- 1) सज्जनगढ़ अभ्यारण्य
- 2) सीता माता अभ्यारण्य
- 3) जयसमंद अभ्यारण्य
- 4) कुम्भलगढ़ अभ्यारण्य

Ques # :137

Which one of these is declared by UNESCO as "World Heritage Site":-

- 1) Ranthambhor National Park
- 2) Keoladeo National Park
- 3) Sariska Tiger Reserve
- 4) Sitamata sanctuary

निम्न में से किसे यूनेस्को द्वारा "विश्व धरोहर स्थल " घोषित किया गया ?

- 1) रणथम्भोर राष्ट्रीय उद्यान
- 2) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
- 3) सरिस्का टाइगर रिजर्व
- 4) सीतामाता अभ्यारण्य

Ques # :138

The Species which have restricted distribution are known as :-

- 1) Ecospecies
- 2) Sympatric Species
- 3) Allopatric Species
- 4) Endemic species

ऐसी जातियां जो सीमित वितरण दर्शाती हैं, कहलाती हैं :-

- 1) पारिस्थितिक जातियां
- 2) समस्थानिक जातियां
- 3) विस्थानिक जातियां
- 4) विशेषक्षेत्री जातियां

Ques # :139

As one moves up an ecological pyramid in general:-

- 1) The biomass increases
- 2) Photosynthesis decreases
- 3) Energy level decreases
- 4) Productivity increases

जैसे-जैसे पारिस्थितिक पिरामिड में उपर की ओर जाते (दृष्टिपात करते) हैं, सामान्यतः :-

- 1) जैवभार बढ़ जाता है
- 2) प्रकाश संश्लेषण घट जाता है
- 3) उर्जा स्तर घट जाता है
- 4) उत्पादकता बढ़ जाती है

Ques # :140

Smog is caused by the :-

- 1) Depletion of ozone layer
- 2) Presence of high humidity in the atmosphere
- 3) **Rapid accumulation of CO<sub>2</sub> in the atmosphere**
- 4) Rapid build-up of products of photochemical oxidation of pollutants in the atmosphere

**धुम कुहरा बनने का कारण है :-**

- 1) ओजोन परत का अवक्षयण
- 2) वातावरण में अधिक आद्रता होना
- 3) वातावरण में CO<sub>2</sub> का द्रुत संचयन
- 4) वातावरण में प्रदूषकों के प्रकार रासायनिक ऑक्सीकरण के उत्पादों का तेजी से बनाना

Ques # :141

**Which of the following gas is essential for survival of the ecosystem but is a pollutant if present in excess:-**

- 1) Carbon-mono-oxide
- 2) Carbon-di-oxide
- 3) Nitrous oxide
- 4) Oxygen

**निम्नलिखित में से कौनसी गैस पारिस्थितिकीय तंत्र की उत्तरजीविता के लिए अनिवार्य है , किंतु अत्याधिक मात्रा में उपस्थित होने पर एक प्रदूषक है :-**

- 1) कार्बन मोनो ऑक्साइड
- 2) कार्बन डाइ ऑक्साइड
- 3) नाइट्रस ऑक्साइड
- 4) ऑक्सीजन

Ques # :142

**The main source of energy for a detritus food chain is :-**

- 1) Organic matter
- 2) Sun
- 3) Decomposers
- 4) Living beings

**एक अपरद खाद्य श्रृंखला के लिए उर्जा का मुख्य स्रोत है :-**

- 1) कार्बनिक पदार्थ
- 2) सूर्य
- 3) अपघटक
- 4) प्राणी

Ques # :143

**Infrastructure of speech is controlled by :-**

- 1) Broca's area
- 2) Wernick's area
- 3) Capta's area
- 4) Dollen's area

**वाक् ( वाणी) की आद्य संरचना नियंत्रित होती है :-**

- 1) ब्रोका के क्षेत्र से
- 2) वरनिक के क्षेत्र से
- 3) कैप्टा के क्षेत्र से

4) डोर्लन के क्षेत्र से

Ques # :144

**Which one of the following fish do not have poisonous glands :-**

- 1) Trygon
- 2) Chimaera
- 3) Myliobatis
- 4) Torpedo

**निम्न में से कौनसी मछली में विषयुक्त ग्रन्थियां नहीं पायी जाती है :-**

- 1) ट्राईगोन
- 2) काइमेरा
- 3) माइलियोबेटिस
- 4) टारपीडो

Ques # :145

**During fertilization in frog egg the path travelled by sperm nucleus is indicated by a streak of black pigment in the clear cytoplasm of the animal hemisphere the path is called :-**

- 1) Penetration path
- 2) Fertilization path
- 3) Fusion path
- 4) development path

**मेंढक के अण्डे में निषेचन के दौरान जन्तुगोलार्द्ध के स्पष्ट जीवद्रव्य में शुक्राणु के केन्द्रक के द्वारा तय की गई दूरी काले रंग की रेखा द्वारा निर्दिष्ट होती है , यह दूरी कहलाती है :-**

- 1) भेदन पथ
- 2) निषेचन पथ
- 3) संलयन पथ
- 4) परिवर्धन पथ

Ques # :146

**Ozone layer is a part of :-**

- 1) Ionosphere
- 2) Mesosphere
- 3) Stratosphere
- 4) Troposphere

**ओजोन परत भाग है :-**

- 1) आइनोस्फीयर का
- 2) मिसोस्फीयर का
- 3) स्ट्रेटोस्फीयर का
- 4) ट्रोपोस्फीयर का

Ques # :147

**Which of the following pair is a Sedimentary type of Biogeochemical cycle :-**

- 1) Phosphorus and Nitrogen
- 2) Phosphorus and Sulphur
- 3) Oxygen and Nitrogen
- 4) Phosphorus and Carbon



**निम्न में से कौनसा जोड़ा अवसादी जैव भूरासायनिक चक्रों का है :-**

- 1) फॉस्फोरस एवं नाइट्रोजन
- 2) फोस्फोरस एवं सल्फर
- 3) ओक्सिजन एवं नाइट्रोजन
- 4) फोस्फोरस एवं कार्बन

Ques # :148

**Convergent evolution is best described as:-**

- 1) Mutations that introduce the same polymorphism into two species after they diverged from a common ancestor
- 2) The evolution of similar phenotypes in distantly related species
- 3) The finding that there are parallel gene duplication in two unrelated species
- 4) Having only synonymous substitution in their genes

**अभिसारी विकास की सर्वोत्तम व्याख्या है :-**

- 1) ऐसे उत्परिवर्तन जो की , दो ऐसी जातियों में जो एक समान पूर्वज के अपसरण से बनी हो,में समान बहुरूपता उत्पन्न करते हैं
- 2) दूर की सम्बन्धी जातियों में समान लक्षण प्ररूप के विकास
- 3) दो असमान जातियों में , समानान्तर जीन द्विगुणन के पाए जाने की खोज
- 4) उनके जींस में केवल पर्याय(सीनोनिमस) विस्थापन होना

Ques # :149

**The earliest primate , which was truly a man like creature and was different form the Ape :-**

- 1) Dryopithecines
- 2) Parapithecus
- 3) Ramapithecus
- 4) Procimian

**सबसे पहला ऐसा प्राइमेट जो कि वास्तव में मनुष्य जैसा प्राणी लेकिन ऐप से अलग था :-**

- 1) ड्रायोपिथेसीनस
- 2) पैरापीथेकस
- 3) रामपीथेकस
- 4) प्रोसीमीयन

Ques # :150

**Wallace's line seperates :**

- 1) Australian region and Ethiopian region
- 2) Australian region and Neotropical region
- 3) Neotropical and Nearctic region
- 4) Australian region and Oriental (Indian) region

**वैलेस रेखा पृथक करती है :-**

- 1) ओस्ट्रेलियन क्षेत्र एवं इथोपियन क्षेत्र
- 2) ओस्ट्रेलियन क्षेत्र एवं निओट्रॉपिकल क्षेत्र
- 3) निओट्रॉपिकल क्षेत्र एवं निआर्कटिक क्षेत्र
- 4) ओस्ट्रेलियन क्षेत्र एवं ओरिएंटल(इन्डियन)क्षेत्र