



Rajasthan Public Service Commission - 2016

Ques: 150
Time: 3 Hours

Paper : Zoology-I

Ques # :1

Type of psuedopodium 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 carb
- 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 oblongata
- 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) Microphthalmia
- 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

स्कलीयोडान 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 ध्रुवीय
- 4) द्विध्रुवीय

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 पैंदे 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) युक्रत 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 मेक्रोसीफेलस

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 महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है
- 3) यह दीमकों, कॉकिड्स तथा एपिडिस 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 इकाईनोडर्मेता 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) Salamender

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 अनिर्धारी
- 2) अपूर्णभंजी और अनिर्धारी
- 3) पूर्णभंजी और निर्धारी
- 4) अपूर्णभंजी और निर्धारी

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 क्रियाये कम हो जाती है ,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 टारनेरिय 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 Zora pellucida
- 3) Bindin protein of Zona corpora
- 4) β -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 β -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) प्रोटागायनस
- 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 घनानूचलन 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 CO₂ 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 CO₂ का द्रुत संचयन
- 4) वातावरण में प्रदूषकों के प्रकार रासायनिक ऑक्सीकरण के उत्पादों का तेजी से बनना

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 जन्तुगोलाई 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