UPHESC
AP

Previous Year Paper
(Zoology)
13 Nov, 2021

Adda247 GET IT ON Google Play

PART - I : सामान्य ज्ञान (GENERAL KNOWLEDGE)

1 A dynamic portal of University Grants Commission that aims towards empowerment of women in campuses, is known as :
(A) UGC - Care (B) e-SARTS
(C) Swayam Prabha (D) Saksham
विश्वविद्यालय अनुदान आयोग का ऐसा गत्यात्मक पोर्टल जिसका लक्ष्य विद्यालय परिसरों में महिलाओं का सशक्तिकरण है, को जाना जाता है :
(A) यू जी सी – केअर (B) ई–सार्टस्
(C) स्वयम् प्रभा (D) सक्षम

2 Which of the following is an example of system software of a computer ?
(A) Firefox (B) Windows 98
(C) Tally (D) Avira
निम्नलिखित में से कौन संगणक के साफ्टवेयर सिस्टम का उदाहरण है ?
(A) फायरफाक्स (B) विंडोज 98
(C) टैली (D) अवीरा

3 One Terabyte (TB) of memory is equal to -
(A) 1024 KB (B) 1024 MB
(C) 1024 GB (D) 1024 Bytes
एक टेराबाइट (TB) मेमोरी समतुल्य होता है :
(A) 1024 के.बी. (B) 1024 एम.बी.
(C) 1024 जी.बी. (D) 1024 बाइट्स

4 In reference to computer what is cookies ?
(A) Application programme for accelerating the CPU speed
(B) Text file, having information obtained by the web browser
(C) Software for cleaning malware
(D) Application programme for blocking the advertisement on the website
संगणक के संदर्भ में कुकीज क्या है ?
(A) अपलिकेशन प्रोग्राम जो सी.पी.यू. (CPU) के स्पीड को बढ़ा देता है
(B) टेक्स्ट फाईल, जो वेब ब्राउजर से प्राप्त सूचना देती है
(C) मालवेयर हटाने का साफ्टवेयर है
(D) वेबसाईट पर विज्ञापन रोकने का अपलिकेशन प्रोग्राम

5 Modem is used for which purpose in the transmission ?
(A) Asynchronous (B) Synchronous
(C) Timed interval (D) Shift registered
मोडम, प्रसारण के किस कार्य में प्रयुक्त होता है ?
(A) असमकालिक (B) समकालिक
(C) समय अन्तराल (D) परिवर्तित रजिस्टर

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

6 Which of the following is not an e-commerce platform in retail business ?

(A) Amazon (B) Telegram

(C) Alibaba (D) Tata CLIQ

निम्नलिखित में से कौन सा एक ई-व्यापार (e-commerce) प्लेटफार्म द्वारा फुटकर व्यापार नहीं होता है ?

(A) अमेजन (B) टेलीग्राम

(C) अलीबाबा (D) टाटा क्लिक

7 Which decade has been designated as the decade of bio-diversity by United Nations ?

संयुक्त राष्ट्र द्वारा किस दशक को जैव विविधता दशक घोषित किया गया है ?

(A) 2021-30 (B) 2011-20

(C) 2001-10 (D) 1991-2000

8 Which of the following is an edible fungus ?

(A) Mucor (B) Penicillium

(C) Agaricus (D) Rhizopus

निम्न में से कौन सी खाद्य कवक है ?

(A) म्यूकर (B) पेनीसीलियम

(C) एगेरिकस (D) राइजोपस

9 What are Estancias ?

(A) Vast cattle farms in Argentina

(B) Smaller estates in Brazil

(C) Plantation farms in Malaysia

(D) Commercial grain farms in the western United States of America

इस्टेनसियस क्या हैं ?

(A) अर्जेन्टीना में बड़े पशु फार्म

(B) ब्राजील में छोटी भू-सम्पत्ति

(C) मलेशिया में बागान के क्षेत्र

(D) पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका में व्यापारिक अन्न के फार्म

10 To which of the following factors "Chernobyl Tragedy" was related ?

(A) Radioactive Radiation (B) Atomic Explosion

(C) Earthquake (D) Volcanic Eruption

"चेर्नोबिल त्रासदी", निम्न में से किस कारक से सम्बन्धित थी ?

(A) रेडियोधर्मी विकिरण (B) परमाणु विस्फोट

(C) भूकम्प (D) ज्वालामुखी उद्गार

11 Biodiversity of which of the following regions is richer ?

(A) Humid Tropical regions (B) Polar regions

(C) Temperate regions (D) Oceans

जैव विविधता निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसमें अधिक पायी जाती है ?

(A) आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्र (B) ध्रुवीय क्षेत्र

(C) समशीतोष्ण क्षेत्र (D) समुद्री क्षेत्र

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

12 Who said "There is another thing more pious than congress and that is the freedom of Indians" ?

(A) Lokmanya Tilak
(B) Chittaranjan Das
(C) Vitthalbhai Patel
(D) Hakim Azmal Khan

किसने कहा "कांग्रेस से भी पवित्र एक और वस्तु है और वह है भारतीयों की स्वतंत्रता" ?

(A) लोकमान्य तिलक
(B) चित्तरंजन दास
(C) विठ्ठलभाई पटेल
(D) हकीम अजमल खाँ

13 Who considered the then 'Swaraj Party' as the most highly organised political party in India ?

(A) Bradley
(B) Burkenhead
(C) Irwin
(D) C. R. Das

किसने तत्कालीन 'स्वराज पार्टी' को भारत की सबसे सुसंगठित पार्टी माना ?

(A) ब्रेडले
(B) बर्कनहेड
(C) इरविन
(D) सी. आर. दास

14 Which of the following is not a form of metamorphic rock ?

(A) Marble
(B) Graphite
(C) Schist
(D) Basalt

निम्न में से कौन कायान्तरित शैल का एक रूप नहीं है ?

(A) संगमरमर
(B) ग्रेफाइट
(C) शिस्ट
(D) बेसाल्ट

15 When does the salinity in ocean water decrease ?

(A) When evaporation is more.
(B) When wind velocity is high.
(C) When rainfall is heavy.
(D) When humidity is high.

महासागरीय जल में लवणता कब घटती है ?

(A) जब वाष्पीकरण अधिक होता है ।
(B) जब हवा का वेग अधिक होता है ।
(C) जब भारी वर्षा होती है ।
(D) जब आद्रता अधिक होती है ।

16 Aravali range is associated with which orogeny ?

(A) Alpine
(B) Pre-Cambrian
(C) Hercynian
(D) Caledonian

अरावली शृँखला किस पर्वत निर्माण काल से सम्बन्धित है ?

(A) अल्पाइन
(B) प्री कैम्ब्रियन
(C) हर्सीनियन
(D) कैलीडोनियन

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

17 'State', under Article 12 of the Constitution of India includes :
(A) The Government of India.
(B) The Parliament of India.
(C) All local or other authorities within the territory of India.
(D) All of the above.
भारत के संविधान के अनुच्छेद 12 के अन्तर्गत 'राज्य' में शामिल है :
(A) भारत सरकार ।
(B) भारत की संसद ।
(C) भारत राज्य क्षेत्र के भीतर स्थानीय अथवा सभी अन्य प्राधिकारी ।
(D) उपर्युक्त सभी ।

18 Article 48-A of the Constitution of India is related to :
(A) Free and compulsory education for children.
(B) Duty to raise the standard of living and improvement of public health.
(C) Protection of forest and wildlife.
(D) Promotion of international peace and security.
भारत के संविधान का अनुच्छेद 48-क सम्बन्धित है :
(A) बालकों के लिये मुफ्त एवं अनिवार्य शिक्षा से ।
(B) जीवन स्तर को ऊँचा करने तथा लोक स्वास्थ्य के सुधार के कर्तव्य से ।
(C) वन तथा वन्य जीवों के संरक्षण से ।
(D) अन्तर्राष्ट्रीय शांति तथा सुरक्षा को बढ़ावा देने से ।

19 Under which of the following Articles of the Constitution 'Annual Budget' is presented ?
(A) Article 110 (B) Article 112
(C) Article 115 (D) Article 118
संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद के अन्तर्गत 'वार्षिक बजट' प्रस्तुत किया जाता है ?
(A) अनुच्छेद 110 (B) अनुच्छेद 112
(C) अनुच्छेद 115 (D) अनुच्छेद 118

20 In which Article of the Constitution of India the protection against 'Ex-post Facto Laws' is provided ?
(A) Article 16(4-A) (B) Article 19(1)(a)
(C) Article 20(1) (D) Article 21(A)
भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में 'कार्योत्तर कानूनों' से संरक्षण का प्रावधान किया गया है ?
(A) अनुच्छेद 16(4-A) में (B) अनुच्छेद 19(1)(a) में
(C) अनुच्छेद 20(1) में (D) अनुच्छेद 21(A) में

21 In 1944 leading businessmen and industrialists (J.R.D. Tata, G.D. Birla etc.) put forward a plan of Economic Development of India. That plan is known as :
(A) Bombay Plan (B) Janshree Plan
(C) Sarvoday Plan (D) Bhakhra Plan
1944 में अग्रणी व्यापारी और उद्योगपतियों (जे.आर.डी. टाटा, जी.डी. बिरला अन्य) ने भारत के आर्थिक विकास हेतु एक योजना प्रस्तावित की । उस योजना को कहा जाता है :
(A) बाम्बे प्लान (B) जनश्री योजना
(C) सर्वोदय योजना (D) भाखड़ा योजना

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

22 Which of the following is the main mission of NASA's new spacecraft 'NEA Scout' ?
(A) To collect data from an asteroid near Earth.
(B) To search water and nitrogen on planet Mars.
(C) To search for life on the planet Venus.
(D) To search life possibility on Moon.
नासा का नया अंतरिक्ष यान एन.ई.ए. स्काउट (NEA Scout) का मुख्य मिशन निम्नलिखित में से कौन है ?
(A) पृथ्वी के निकट एक क्षुदग्रह से आँकड़ा एकत्र करना ।
(B) मंगल ग्रह पर पानी और नाइट्रोजन की खोज करना ।
(C) शुक्र ग्रह पर जीवन की खोज करना ।
(D) चन्द्रमा पर जीवन की सम्भावना खोजना ।

23 The first Uttar Pradesh Diwas was organised in which of the following years ?
पहला उत्तर प्रदेश दिवस निम्नलिखित में से किस वर्ष में आयोजित किया गया था ?
(A) 2018
(B) 2019
(C) 2020
(D) 2021

24 What is the name of Covid-19 antibody detection kit, developed by DRDO ?
(A) COVI DETECT
(B) COVI A D KIT
(C) Ig G Testing
(D) DIPCOVAN
डी.आर.डी.ओ. द्वारा विकसित कोविड–19 एण्टीबॉडी डिटेक्शन किट का क्या नाम है ?
(A) कोवी डिटेक्ट
(B) कोवी ए डी किट
(C) Ig G टेस्टिंग
(D) डिपकोवैन

25 Match List - I with List - II and select the correct answer using the code given below the lists :

List - I (States)	**List - II (Popular Sports)**
(a) Kerala	(1) Kabaddi
(b) Andhra Pradesh	(2) Athletics
(c) Haryana	(3) Badminton
(d) Uttar Pradesh	(4) Wrestling

Code :
(A) (a)-(4), (b)-(3), (c)-(2), (d)-(1)
(B) (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)
(C) (a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)
(D) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(2)

सूची - I तथा सूची - II को सुमेलित कीजिये तथा नीचे दिये गये कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये :

सूची - I (राज्य)	सूची - II (लोकप्रिय खेल)
(a) केरल	(1) कबड्डी
(b) आन्ध्र प्रदेश	(2) एथलेटिक्स
(c) हरियाणा	(3) बैडमिन्टन
(d) उत्तर प्रदेश	(4) कुश्ती

कोड :
(A) (a)-(4), (b)-(3), (c)-(2), (d)-(1)
(B) (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)
(C) (a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)
(D) (a)-(3), (b)-(4), (c)-(1), (d)-(2)

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

26 Which of the following Indian State/UT has introduced a new "School Bag Policy" ?
(A) Gujarat (B) Odisha
(C) Delhi (D) Rajasthan

निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य / केन्द्रशासित प्रदेश ने एक नई "स्कूल बैग नीति" शुरू की है ?
(A) गुजरात (B) ओड़िशा
(C) दिल्ली (D) राजस्थान

27 The change that takes place in a student by teaching, is represented in their -
(A) Attitude (B) Acquired Marks
(C) Accomplishment (D) Experience

शिक्षण द्वारा छात्र में आया परिवर्तन परिलक्षित होता है उसके –
(A) अभिवृत्ति में (B) प्राप्त अंक में
(C) उपलब्धि में (D) अनुभव में

28 Taxonomy of educational objectives in psychomotor domain was propounded by :
(A) Krathwohl (B) Harrow
(C) Bloom (D) Masia

मनोगत्यात्मक क्षेत्र के शैक्षिक उद्देश्यों के वर्गीकरण को प्रतिपादित किया था :
(A) क्राथवोहल (B) हैरो
(C) ब्लूम (D) मासिआ

29 What is the full form of 'NAAC' ?
(A) National Assignment and Accreditation Committee
(B) National Assessment and Academic Council
(C) National Award and Assessment Committee
(D) National Assessment and Accreditation Council

'नैक (NAAC)' का पूर्ण रूप (full form) क्या है ?
(A) नेशनल एसाईन्मेन्ट एण्ड एक्रीडिटेशन कमेटी
(B) नेशनल एसेसमेन्ट एण्ड एकेडेमिक काऊंसिल
(C) नेशनल एवार्ड एण्ड एसेसमेन्ट कमेटी
(D) नेशनल एसेसमेण्ट एण्ड एक्रीडिटेशन काऊंसिल

30 When was the first national policy of education declared ?
(A) 17 August 1986 (B) 24 July 1956
(C) 24 July 1968 (D) 26 August 1953

प्रथम राष्ट्रीय शिक्षा नीति कब घोषित की गयी थी ?
(A) 17 अगस्त 1986 (B) 24 जुलाई 1956
(C) 24 जुलाई 1968 (D) 26 अगस्त 1953

Scanned with CamScanner

Adda247

GET IT ON Google Play

PART - II : वैकल्पिक विषय (OPTIONAL SUBJECT)

31 Chargaff's rule is –

(A) A+T = G+C
(B) A=T=G=C
(C) A+G = T+C
(D) None of these

चारगाफ का नियम है –

(A) A+T = G+C
(B) A=T=G=C
(C) A+G = T+C
(D) इनमें से कोई नहीं

32 The technique used to inactivate a gene by altering the DNA is –

(A) Antibody microinjection
(B) Antisense nucleic acid blocks
(C) Homologous recombination
(D) Introduction of dominant inhibitory mutants

डी एन ए को परिवर्तित कर जीन को निष्क्रिय करने की तकनीक है –

(A) प्रतिपिंड़ का सूक्ष्म अन्तःक्षेपण
(B) प्रत्यर्थ न्यूक्लिक अम्ल खण्ड
(C) समजात पुनर्योजन
(D) प्रमुख अवरोधक उत्परिवर्तो को समाविष्ट करना

33 Which enzyme acts as biological scissors in genetic engineering ?

(A) Ligases
(B) Nucleases
(C) Polymerases
(D) Restriction enzyme

कौन सा किण्वक अनुवंशिक अभियांत्रिकी में जैवकैंची का काम करता हैं ?

(A) लीगेजेज
(B) न्यूक्लिएजेज
(C) पॉलीमरेजेज
(D) रेस्ट्रिक्शन किण्वक

34 For in vivo gene therapy, genes are usually delivered through –

(A) Electroporation
(B) Lipofection
(C) Microinjection
(D) Adenoviral vectors

इन विवो जीन थेरापी के लिए आम तौर पर जीन्स किस माध्यम से दिया जाता हैं ?

(A) इलेक्ट्रोपोरेशन
(B) लाइपोफेक्शन
(C) माइक्रोइन्जक्शन
(D) एडीनोवाइरल वेक्टर्स

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

35 CD 19 is a marker of –

(A) B cells (B) T cells

(C) Macrophages (D) Natural killer cells

CD 19 मार्कर है –

(A) B कोशिकाओं का (B) T कोशिकाओं का

(C) बृहतभक्षक कोशिकाओं का (D) नेचुरल किलर कोशिकाओं का

36 Which one of the following blood cells is involved in antibody production ?

(A) RBC (B) T-lymphocytes

(C) B-lymphocytes (D) Neutrophils

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका एन्टीबाडी उत्पादन में संलग्न रहती है ?

(A) लाल रुधिर कणिका (B) टी–लिम्फोसाइट

(C) बी–लिम्फोसाइट (D) न्यूट्रोफिल

37 The most abundant immunoglobulin is –

(A) I_gA (B) I_gE

(C) I_gG (D) I_gM

सबसे प्रचुर मात्रा में इम्युनोग्लोबुलिन हैं –

(A) आइ जी ए (B) आइ जी इ

(C) आइ जी जी (D) आइ जी एम

38 In a cancer patient, the defective gene can be determined by using –

(A) Eastern blot (B) Northern blot

(C) Southern blot (D) Western blot

एक कैंसर रोगी में, दोषपूर्ण जीन का निर्धारण निम्न में से किसका उपयोग करके किया जा सकता हैं ?

(A) इस्टर्न ब्लाट– (B) नादर्न ब्लाट

(C) सदर्न ब्लाट– (D) वेस्टर्न ब्लाट

39 Receptors for signalling of steroid hormones are located at–

(A) Plasma membrane (B) Organelle membrane

(C) Intracellular (D) No receptor

स्टेरॉइड हार्मोन के सिग्नलिंग के रिसेप्टर्स स्थित है –

(A) प्लाज्मा झिल्ली में (B) ओर्गानेल की झिल्ली में

(C) अन्तःकोशिकी में (D) कोइ रिसेप्टर नहीं

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

40 Which class of hormones requires a carrier protein ?

(A) Peptide hormones (B) Amines

(C) Steroids (D) None of these

कौन सी श्रेणी के हारमोन को कैरियर प्रोटीन की आवश्यकता हैं ?

(A) पेप्टाइट हारमोन्स (B) एमिन्स

(C) स्टेरॉइड्स (D) इनमें से कोई नहीं

41 The action of which class of hormone is mediated through a second messenger ?

(A) Steroids (B) Peptides

(C) Amines (D) None of these

कौन सी श्रेणी के हारमोन का क्रियान्वयन सेकन्ड़ मेसेंज़र द्वारा होता है ?

(A) स्टेरॉइड्स (B) पेप्टाईड्स

(C) एमिन्स (D) इनमें से कोई नहीं

42 Antifertilizin is secreted from –

(A) Jelly (B) Uterus

(C) Kidney (D) Sperm

एंटीफर्टीलाइजिन स्रावित होता है –

(A) जेली द्वारा (B) गर्भाशय द्वारा

(C) वृक्क द्वारा (D) शुक्राणु द्वारा

43 Discoidal meroblastic cleavage takes place in –

(A) Amphioxus (B) Frog

(C) Insects (D) Hen

डिस्कोइडल मीरोब्लास्टिक विदलन होता है –

(A) अम्फीओक्सास में (B) मेंढ़क में

(C) कीटों में (D) मुर्गी में

44 Metamorphosis in amphibians is controlled by –

(A) Estrogen (B) Thyroid hormone

(C) Parathyroid hormone (D) Gastro intestinal hormones

उभयचरों में कायान्तरण को नियंत्रित करता है –

(A) एस्ट्रोजेन (B) अवटु हॉर्मोन

(C) परावटु हॉर्मोन (D) जठरान्त्र हॉर्मोन

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

45 The regeneration of limbs in Salamander is –

(A) an example of epimorphosis

(B) involves differentiation of cells into blastema

(C) involves formation of an apical ectodermal cap from epidermis

(D) All of these

सैलामैन्डर में अंगों का पुनर्जनन है –

(A) अभिरूपान्तरण का एक उदाहरण

(B) एक प्रमुकुल में कोशिकाओं का निर्विभेदन

(C) शीर्ष बहिर्जनस्तर सिरा का अधिचर्म से निर्माण

(D) ये सभी

46 Alteration in the timing of developmental events is called –

(A) Neoteny (B) Ontogeny

(C) Phylogeny (D) Heterochrony

विकासात्मक घटनाओं के समय में परिवर्तन को कहा जाता है –

(A) नेओटीनी (B) आन्टोजीनी

(C) फाइलोजीनी (D) हेटेरोक्रोनी

47 Torsion of body mass is observed at some time of the development in –

(A) Monoplacophora (B) Gastropoda

(C) Pelecypoda (D) Cephalopoda

विकास के कुछ समय में शरीर का टोरसन देखा जाता है –

(A) मोनोप्लाकोफोरा में (B) गैस्ट्रोपोड़ा में

(C) पेलेसीपोड़ा में (D) सेफालोपोड़ा में

48 Main function of sweating is –

(A) Thermoregulation (B) To excrete salts

(C) Maintenance of blood volume (D) Osmoregulation of body

पसीने का मुख्य कार्य है –

(A) शरीर का तापमान नियंत्रण (B) लवण उत्सर्जन

(C) रक्तमात्रा का रख रखाव (D) शरीर का परासरणनियमन

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

49 Among the following which group of organism is not Uricotelic ?

(A) Mammals (B) Birds
(C) Reptiles (D) Insects

निम्नलिखित में से कौन सा जीव समूह उरिकोटेलिक नहीं हैं ?

(A) स्तनधारी (B) पक्षी
(C) सरीसृप (D) कीट

50 Kidney of man is –

(A) Pronephros (B) Metanephros
(C) Opisthonephros (D) Mesonephros

मानव का वृक्क होता हैं –

(A) प्रोनेफरोस (B) मेटानेफरोस
(C) ओपिस्थोनेफरोस (D) मीजोनेफरोस

51 Which hormone is a modified amino acid ?

(A) Prostaglandian (B) Estrogen
(C) Epinephrine (D) Progesterone

कौन सा अन्तःस्राव अमीनो अम्ल का कायान्तरण हैं ?

(A) प्रोस्टाग्लैन्डिन (B) इस्ट्रोजेन
(C) इपीनेफरीन (D) प्रोजेस्टेरोन

52 Receptors for FSH is present on –

(A) Leydig cells (B) Sertoli cells
(C) Peritubular cells (D) Spermatogium germ cells

एफएसएच के रिसेप्टर्स मौजूद हैं –

(A) लेड़िग कोशिकाओं पर (B) सर्टोली कोशिकाओं पर
(C) पेरिट्युबुलर कोशिकाओं पर (D) स्पर्मेटोगोनियम जीवाणु कोशिकाओं पर

53 Estrogen and testosterone bind to –

(A) Cytoplasmic receptors (B) G-protein linked membrane receptors
(C) Enzyme linked membrane receptors (D) Membrane ion channels

एस्ट्रोजेन और टेस्टोस्टेरोन जुड़ता है –

(A) कोशिकाद्रव्यी ग्राही से (B) जी–प्रोटीन आवद्ध झिल्ली ग्राही से
(C) किण्वक आबद्ध झिल्ली ग्राही से (D) झिल्ली आयन चेनल से

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

54 Quick response towards stress is done by –
(A) Androgen
(B) Epinephrine
(C) Corticosteroids
(D) Steroids

तनाव में त्वरित प्रतिक्रिया होती है –
(A) एन्ड्रोजेन द्वारा
(B) एपिनेफ्रीन द्वारा
(C) कोर्टिकोस्टीरायड्स द्वारा
(D) स्टीरायड्स द्वारा

55 Genetic recombination is due to –
(A) Independent assortment
(B) Linkage
(C) Mutation
(D) Incomplete dominance

अनुवंशिक पुनर्योजन होता है –
(A) स्वतन्त्र विन्यास से
(B) अनुबन्ध से
(C) उत्परिवर्तन से
(D) अपूर्ण प्रभुत्वता से

56 Pseudogenes are the result of –
(A) Unequal crossing over
(B) Gene duplication
(C) Gene duplication and mutation events
(D) Mitosis

स्यूडोजीन परिणामस्वरूप हैं –
(A) असमान विनिमय का
(B) जीन द्विगुणन का
(C) जीन द्विगुणन और उत्परिवर्तन घटनाक्रम का
(D) समसूत्रण का

57 When a heterozygous offspring is crossed with recessive parent it is called as –
(A) Testcross
(B) Reciprocal cross
(C) Monohybrid cross
(D) Dihybrid cross

जब एक विषम संतान को होमोज्यगस रिसेसिव पेरेंट से cross किया जाता है, तो इसे कहा जाता है –
(A) Testcross
(B) Reciprocal cross
(C) Monohybrid cross
(D) Dihybrid cross

58 Aneuploidy with chromosome number (2n – 2) is called –
(A) Trisomic
(B) Monosomic
(C) Nullisomic
(D) Tetrasomic

गुणसूत्र संख्या (2एन–2) के साथ असुगुणिता को कहते हैं –
(A) एकाधिसूत्री
(B) एक न्यूनसूत्री
(C) द्वि–न्यूनसूत्री
(D) द्वि अधिसूत्री

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

59 Haemophilia in the royal families of Europe is linked to –
(A) Autosomal Recessive trait
(B) X-linked Recessive trait
(C) X-linked Dominant trait
(D) Y-linked trait
यूरोप के राज परिवारों में हीमोफीलिया जुड़ा हुआ हैं –
(A) Autosomal Recessive trait से
(B) X-linked Recessive trait से
(C) X-linked Dominant trait से
(D) Y-linked trait से

60 Which among following group is known to have cellular grade organization of body ?
(A) Protozoa
(B) Porifera
(C) Annelida
(D) Metazoa
निम्नलिखित में से किस समूह की शारीरिक संरचना कोशिकीय स्तर की होती है ?
(A) प्रोटोजोआ
(B) पोरीफेरा
(C) एनीलीड़ा
(D) मेटाजोआ

61 Which among the following is an enterocoelic animal ?
(A) *Asterias*
(B) *Pheretima*
(C) *Taemia*
(D) *Palaemon*
निम्न में से कौन एक एन्टेरोसीलिक जीव है ?
(A) एस्टेरिएस (स्टार फिश)
(B) फेरेटिमा (केंचुआ)
(C) टोनिया (टेपवर्म)
(D) पेलियोमान (झींगा)

62 Basis of classification of phylum Mollusca is –
(A) Shell
(B) Foot
(C) Mantle
(D) Symmetry of the body
संघ मोलास्का के वर्गीकरण का आधार है –
(A) कवच
(B) पाद
(C) मेन्टल
(D) शरीर की सममिति

63 From which subclass of class Reptilia have evolved the mammals ?
(A) Anapsida
(B) Euryapsida
(C) Synapsida
(D) Diapsida
सरीसृप के किस उपवर्ग से स्तनपायियों का विकास हुआ है ?
(A) एनाप्सीडा से
(B) युरिएप्सीडा से
(C) साइनैप्सीडा से
(D) डायप्सीडा से

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

64 Which one of the following is converted into thyroid gland of vertebrates ?

(A) Dorsal lamina
(B) Endostyle
(C) Epipharyngeal groove
(D) Neural complex

निम्नलिखित में से कौन एक कशेरूकीयो में थायरॉइड़ ग्रन्थि में परिवर्तित हो जाता है ?

(A) डॉरसल लैमिना
(B) एन्डोस्टाइल
(C) इपीफैरिन्जियल गुहा
(D) न्यूरल कोम्पलेक्स

65 Which of the following is a reptilian character of Monotremes ?

(A) Body covered with hair
(B) Pinnae present
(C) Dicodylic skull
(D) T-shaped interclavicle

निम्नलिखित में से कौन सा मोनोट्रीम्स का सरीसृप जैसा लक्षण हैं ?

(A) रोम से आच्छादित शरीर
(B) बाह्यकर्ण पिन्नी की उपस्थिति
(C) द्वि अस्थिकंदुक खोपड़ी का होना
(D) टी–आकार की इन्टरक्लेविकल का होना

66 Genes having exons and introns are termed as –

(A) Pseudogenes
(B) Split genes
(C) Overlapping genes
(D) Homeotic genes

जीन जिन में एकजान तथा इन्ट्रान होता है उन्हें कहते हैं –

(A) कूट जीन
(B) विभक्त जीन
(C) अतिव्याप्ति जीन
(D) होमियाटिक जीन

67 Animal that has a foreign gene deliberately inserted into its genome is –

(A) Clone
(B) Cybrid
(C) Transgenic
(D) Both (A) & (C)

प्राणी जिनके जीनोम में एक बाह्य जीन को प्रवेशित करा दिया गया हो वह है एक –

(A) क्लोन
(B) साइब्रिड़
(C) ट्रांसजेनिक
(D) (A) और (C) दोनों

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

68 Which factor is least responsible for genetic drift ?
(A) Migration (B) Founder effect
(C) Bottleneck effect (D) Restriction of resources
जेनेटिक बहाव के लिए कौन सा कारक कम से कम ज़िम्मेदार है ?
(A) प्रवास (B) फाउंडर इफ़ेक्ट
(C) बोटलनेक इफ़ेक्ट (D) संसाधनों का प्रतिबंध

69 Which of the following is characteristic of Allopatric speciation ?
(A) Dense population (B) Asexually reproducing population
(C) Geographical isolation (D) Adaptation of alleles
निम्नलिखित में से जाति उद्‌भव विस्थानिक का अभिलक्षण कौन हैं ?
(A) सघन जनसंख्या (B) अलैंगिक प्रजनित जनसंख्या
(C) भौगोलिक पार्थक्य (D) युग्मविकल्पी अनुकूलन

70 In which of the following period of Palaeozoic era, the first vertebrates appeared ?
(A) Ordovician (B) Silurian
(C) Devonian (D) Permian
निम्नलिखित में से पेलिओजोइक महाकल्प के किस कालखण्ड में केशरूकी की उत्पत्ति हुई ?
(A) ओर्डोविसियन (B) सिलूरियन
(C) डेवोनियन (D) परमियन

71 Hardy Weinberg's law gives concept of –
(A) Mutation (B) Genetic drift
(C) Natural selection (D) Genetic equilibrium
हार्डी वेनबर्ग का नियम अवधारणा देता है –
(A) परिवर्तन का (B) आनुवंशिक बहाव का
(C) प्राकृतिक चयन का (D) अनुवांशिक संतुलन का

72 The change of behaviour by life experiences is called –
(A) Instinct (B) Maturation
(C) Learning (D) Imprinting
जीवन के अनुभवों द्वारा व्यवहार में परिवर्तन कहा जाता है –
(A) सहजवृत्ति (B) परिपक्वता
(C) अधिगम (D) अध्यंकन

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

73 Which of the following is not an attribute of a population following Hardy-Weinberg law ?
(A) Large population size
(B) Absence of evolutionary forces
(C) Non-random mating
(D) Homogenous age structure
निम्न में कौन सी विशेषता हार्डी -वेनबर्ग के नियम का पालन करने वाली आबादी की नहीं हैं ?
(A) बृहत् जनसंख्या
(B) विकासीय बलों की अनुपस्थिति
(C) अयादृच्छिक संगम
(D) समांग आयु संरचना

74 Gastrulation in vertebrates results in the formation of –
(A) Blastocoel
(B) Three germ layers
(C) Archenteron
(D) Archenteron and germinal layers
कशेरुकी जीवों में कन्दुकन से निर्माण होता है –
(A) ब्लास्टोसील का
(B) तीन जर्म लेयर्स का
(C) आरकेन्टरान का
(D) आरकेन्टरान तथा जर्मिनल लेयर्स का

75 The vertical migration of plankton is an instance of –
(A) Circadian rhythms
(B) Circannual rhythms
(C) Photo periodism
(D) Photokinesis
प्लैंकटन का लंबवत् प्रवास एक उदाहरण है –
(A) दैनिक चक्र का
(B) वार्षिक चक्र का
(C) प्रकाशकाल चक्र का
(D) फोटोकाइनेसिस का

76 During ecological succession one of following takes place –
(A) Number and types of animals remain constant
(B) The change leads to community that is in near equilibrium with environment.
(C) Gradual and predictable change in the species composition occurs in a given area
(D) Establishment of new community is very fast in its primary phase
पारिस्थितिक उत्तराधिकार के दौरान निम्न में से एक होता है –
(A) जानवरों की संख्या और प्रकार स्थिर रहते हैं ।
(B) परिवर्तन उस समुदाय की ओर ले जाता है जो पर्यावरण के साथ लगभग संतुलन में है ।
(C) किसी दिए गए क्षेत्र में प्रजातियों की संरचना में क्रमिक और पूर्वानुमेय परिवर्तन होता है ।
(D) नया समुदाय की स्थापना अपने प्राथमिक चरण में बहुत तेज हैं ।

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

77 The enzyme which catalyzes the first step of glycolysis is -

(A) Glucokinase • (B) Hexokinase

(C) Pyruvate Kinase (D) Phosphofructokinase

एंजाइम जो ग्लाइकोलाइसिस का पहला कदम उत्प्रेरित करता हैं –

(A) ग्लूकोकाइनेज (B) हेक्सोकाइनेज

(C) पायरूवेट काइनेज (D) फास्फोफ्रुक्टोकाइनेज

78 The Carbon dioxide is a primary product of -

(A) Glycolysis (B) Electron transport phosphorylation

• (C) Kerb's cycle (D) Lactate fermentation

कार्बन डाइऑक्साइड एक प्राथमिक उत्पाद हैं –

(A) ग्लाइकोलाइसिस का (B) इलेक्ट्रान परिवहन फास्फ़ोरिलेशन का

(C) क्रेब्स चक्र का (D) लेक्टेट किण्वन का

79 Nicotinamide adenine dinucleotide phosphate is generated in -

• (A) Pentose phosphate pathway (B) Glycolysis

(C) Tricarboxylic acid pathway (D) Fatty acid degradation pathway

निकोटिनमाइड एडेनाइन डिन्यूक्लियोटाइड फॉस्फेट उत्पन्न होता है –

(A) पेंटोज फॉस्फेट पाथवे से (B) ग्लाइकोलाइसिस से

(C) ट्राइकार्बोक्सिलिक ऐसिड़ पाथवे से (D) फैटी ऐसिड अवक्रमण पाथवे से

80 Sertoli cells are found in -

(A) Adrenal gland (B) Ovary

(C) Pancreas • (D) Testis

सरटोली कोशिकायें पायी जाती हैं :

(A) एड्रीनल ग्रंथि में (B) अण्डाशय में

(C) पेन्क्रिआज में (D) वृषण में

81 Which of the following is true for micro RNA ?

(A) It includes all tiny RNAs

(B) It is produced as a large RNA

(C) It acts as a transcription factor

• (D) It regulates gene expression

निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रो आर एन ए के लिये सच है ?

(A) इसमें सब छोटें RNAs शामिल हैं

(B) यह एक बड़े RNA के रूप में उत्पादित होता है

(C) यह एक ट्रान्सक्रिप्शन फेक्टर के तरह काम करता है

(D) यह जीन अभिव्यक्ति को नियंत्रित करता है

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

82 Allosteric inhibition of an enzyme involves –
(A) Cooperative binding of a substrate to an enzyme
(B) Binding a negative modulator competitively to substrate site
(C) Binding a negative modulator non-competitively to substrate binding sites
(D) Binding a negative modulator to a site other than sustrate site
एंज़ाइम (किण्वक) के एलोस्टेरिक अवरोध में शामिल हैं –
(A) एक किण्वक से एक सबस्ट्रेट का सहकारी बंधन
(B) एक नकारात्मक मॉडुलक का प्रतिस्पर्धात्मक रूप से सबस्ट्रेट के बंधनकारी स्थल से आबद्ध होना
(C) एक नकारात्मक मॉडुलक का गैर प्रतिस्पर्धात्मक रूप से सबस्ट्रेट के बन्धनकारी स्थल से आबद्ध होना
(D) एक नकारात्मक मॉडुलक का बन्धनकारी स्थल के अतिरिक्त अन्य स्थल से आबद्ध होना

83 The catalytic efficiency of an enzyme is represented by......
एंजाइम को उत्प्रेरक दक्षता का प्रतिनिधित्व किया जाता है.....
(A) $V_{max} + K_m$
(B) K_m
(C) K_{cat}
(D) K_{cat} / K_m

84 Transmembrane domain of proteins are typically–
(A) β-Sheets
(B) α-helical
(C) random coils
(D) unstructured
प्रोटीन का ट्रांसमेम्ब्रेन डोमेन आम तौर पर होते हैं–
(A) β–चादरे
(B) α–पेचदार
(C) अनियमित
(D) असंरचित

85 Golgi apparatus is concerned with –
(A) Secretion
(B) Excretion
(C) ATP synthesis
(D) RNA synthesis
गाल्जी यन्त्र का सम्बन्ध है –
(A) स्राव से
(B) उत्सर्जन से
(C) ए.टी.पी. संश्लेषण से
(D) आर.एन.ए. संश्लेषण से

86 The composition of a nucleoside is –
(A) base and sugar
(B) base and phosphate
(C) base, sugar and phosphate
(D) None of these
न्यूक्लिओसाइड़ के घटक होते हैं –
(A) बेस और शुगर–
(B) बेस और फॉस्फेट–
(C) बेस, शुगर और फॉस्फेट–
(D) इनमें कोई नहीं

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

87 Which organelle produces spindle fibres during division of an animal cell ?
(A) Chromatin • (B) Centriole
(C) Vacuole (D) Mitrochondria
जन्तु कोशिका के विभाजन के दौरान किस कोशिकांग से तर्कु तंतुओं का निर्माण होता है ?
(A) वर्णक्षक (B) तारक केन्द्र
(C) रिक्तिका (D) सूत्रकणिका

88 An environmental agent that triggers transcription from an operon is –
(A) Depressor (B) Controller
(C) Repressor • (D) Inducer
एक वातावरणीय कारक जो एक ओपेरॉन में ट्रांसक्रिप्शन को शुरू कर देता हैं –
(A) डिप्रेशर (B) नियंत्रका
(C) रिप्रेशर (D) इन्ड्युसर

89 The mitochondrial DNA is –
(A) single stranded circular (B) single stranded linear
• (C) double stranded circular (D) double stranded linear
माइटोकोन्ड्रियल डी.एन.ए. होता है –
(A) सिंगल स्ट्रेन्डेड सरकुलर (B) सिंगल स्ट्रेन्डेड लिनियर
(C) डबल स्ट्रेन्डेड सरकुलर (D) डबल स्ट्रेन्डेड लिनियर

90 Synaptonemal complex is formed in –
(A) Pachytene stage (B) Diplotene stage
• (C) Zygotene stage (D) Diakinesis stage
जटिल साइनेप्टोनीमल गठित होता हैं –
(A) पैचिटीन चरण में (B) डिप्लोटीन चरण में
(C) जाइगोटीन चरण में (D) डाइकाइनेसीस चरण में

91 Which of the following is not a cell death mechanism ?
(A) Apoptosis • (B) Endocytosis
(C) Necrosis (D) Autophagy
निम्नलिखित में से कौन सी क्रियाविधि कोशिका की मृत्यु नहीं है ?
(A) एपोप्टोसिस (B) एन्डोसाइटोसिस
(C) नेक्रोसिस (D) ऑटोफेगी

Scanned with CamScanner

Adda247
GET IT ON Google Play

92 In TEM study, double fixation is done with –

(A) Glutaraldehyde (B) Formaldehyde

(C) Osmium Tetroxide (D) Alcoholic Bouin

टीईएम अध्ययन में दोहरा स्थिरीकरण किया जाता है –

(A) ग्लूटेरेलडीहाईड से (B) फोर्मेलडीहाईड से

(C) ओसमियम टेट्रोक्साइड से (D) ऐल्कोहल बोइन से

93 In which phase of the cell cycle DNA replication occurs ?

(A) Prophase (B) Interphase

(C) Anaphase (D) Telophase

डी.एन.ए. का प्रतिकृति बनना कोशिका चक्र के किस चरण में होता हैं ?

(A) पूर्वावस्था (B) अंतरावस्था

(C) पश्चावस्था (D) अन्त्यावस्था

94 DNA replication in eukaryote differs from prokaryote in –

(A) Being unidirectional rather than bidirectional

(B) Being discontinuous rather than continuous

(C) Using DNA primer instead of RNA primer

(D) Having different enzymes for loading and laggin strands

सुकेंद्रिकों का डी एन ए प्रतिकृतियन अकेंद्रिकों से किस प्रकार भिन्न है ?

(A) द्विदिशात्मक के बजाय एकदिशात्मक

(B) सतत के बजाय असतत

(C) आर एन ए प्राइमर के बजाय डी एन ए प्राइमर का उपयोग

(D) अग्रणी और विलंबकारी छोरों के लिए विभिन्न किण्वक

95 Among the following eukaryotic polymerases which one is not associated with DNA duplication –

(A) DNA pol. beta (β) (B) DNA pol. gamma (γ)

(C) DNA pol. delta (δ) (D) DNA pol. epsilon (ε)

निम्नलिखित यूकेरियोटिक polymerases में से एक जो डी एन ए डुप्लिकेशन से जुड़ा नहीं है –

(A) DNA pol. beta (β) (B) DNA pol. gamma (γ)

(C) DNA pol. delta (δ) (D) DNA pol. epsilon (ε)

Scanned with CamScanner

Adda247 GET IT ON Google Play

96 EF-2 of protein synthesis is called as –

(A) Translocase (B) Transformylase

(C) Paptidyltransferase (D) Lysyl hydrolase

प्रोटीन संश्लेषण में EF-2 को कहते हैं –

(A) ट्रान्सलोकेज– (B) ट्रान्सफरमाइलेज–

(C) पेप्टीडाइलट्रान्सफरेज– (D) लाइसाइल हाइड्रोलेज–

97 Prokaryotic RNA polymerase is inhibited by –

(A) Penicillin (B) Antitoxin

(C) α-Amanitin (D) Rifampicin

प्रोकैरियोटिक RNA पालीमरेज अवरूद्ध होता है –

(A) पेनिसिलिन द्वारा (B) एन्टीटाक्सीन द्वारा

(C) α–एमानिटिन द्वारा (D) रिफाम्पसिन द्वारा

98 Leader sequence in mRNA of eukaryotes is found – doubt-w

(A) Within the first exon

(B) Between the transcriptional and translational sites

(C) After the 'Stop' codon

(D) In between the exon - intron boundaries

युकेरियोटस के एम आर एन ए में अग्रणी अनुक्रम पाया जाता है –

(A) पहले एक्सोन के भीतर

(B) प्रतिलेखन और अनुवादन स्थलों के मध्य

(C) 'विराम' प्रकूट के बाद

(D) एक्सोन–इन्ट्रोन सीमाओं के मध्य

99 ELISA is used to –

(A) Isolate DNA (B) Identify specific protein

(C) Purify protein (D) Separate viral RNA

एलीसा का उपयोग होता है –

(A) डी एन ए को अलग करने में (B) विशिष्ट प्रोटीन को पहचानने में

(C) प्रोटीन को शुद्ध करने में (D) वायरल आर एन ए को अलग करने में

100 Positron emission tomography (PET) detects –

(A) electrons (B) neutrons

(C) photons (D) positrons

पोजीट्रान एमिशन टोमोग्राफी (पीईटी) किसका पता लगाता है ?

(A) इलेक्ट्रान्स (B) न्युट्रान्स

(C) फोटोन्स (D) पोजीट्रान्स

Scanned with CamScanner

Adda247

GET IT ON Google Play

U.P. Higher Education Services Commission, Prayagraj

Advt.No.-50 Final KEY- (Subject- Zoology Code No. 72)
Written Exam. Dt. 13.11.2021

Series-A		Series-B		Series-C		Series-D	
Q. No.	Correct Option	Q. No.	Correct Option	Q. No.	Correct Option	Q. No.	Correct Option
PART-I							
1	A	1	D	1	B	1	B
2	A	2	B	2	B	2	B
3	D	3	C	3	D	3	C
4	C	4	B	4	C	4	A
5	C	5	A&B	5	D	5	A
6	A	6	B	6	D	6	A
7	B	7	B	7	C	7	B
8	D	8	C	8	B	8	B
9	C	9	A	9	C	9	D
10	D	10	A	10	A	10	C
11	B	11	A	11	A	11	D
12	C	12	B	12	A	12	D
13	B	13	B	13	D	13	C
14	A&B	14	D	14	C	14	B
15	B	15	C	15	C	15	C
16	B	16	D	16	A	16	A
17	C	17	D	17	B	17	A
18	A	18	C	18	D	18	A
19	A	19	B	19	C	19	D
20	A	20	C	20	D	20	C
21	B	21	A	21	B	21	C
22	B	22	A	22	C	22	A
23	D	23	A	23	B	23	B
24	C	24	D	24	A&B	24	D
25	D	25	C	25	B	25	C
26	D	26	C	26	B	26	D
27	C	27	A	27	C	27	B
28	B	28	B	28	A	28	C
29	C	29	D	29	A	29	B
30	A	30	C	30	A	30	A&B
PART-II							
31	A&B	31	C	31	A	31	B
32	C	32	C	32	B	32	D
33	A	33	D	33	C	33	B
34	D	34	B&D	34	B	34	C
35	D	35	A	35	A	35	D
36	D	36	C	36	B	36	C
37	D	37	C	37	A	37	A
38	B	38	C	38	C	38	D
39	A	39	C	39	A	39	C
40	A	40	C	40	C	40	C
41	B	41	B&C	41	B	41	D
42	D	42	D	42	B	42	A,C&D
43	C	43	D	43	A	43	B&C
44	C	44	B	44	*	44	A&B
45	B	45	D	45	C	45	C
46	*	46	D	46	B	46	A
47	B	47	B	47	D	47	D

Adda247
GET IT ON Google Play

48	D	48	A&B	48	B	48	D
49	A	49	A	49	C	49	D
50	A	50	B	50	D	50	D
51	D	51	C	51	C	51	B
52	B	52	B	52	A	52	A
53	B	53	A	53	D	53	A
54	C	54	B	54	C	54	B
55	C	55	A	55	C	55	D
56	C	56	C	56	D	56	C
57	D	57	A	57	A,C&D	57	C
58	B&D	58	C	58	B&C	58	B
59	A	59	B	59	A&B	59	*
60	C	60	B	60	C	60	B
61	C	61	A	61	A	61	D
62	C	62	*	62	D	62	A
63	C	63	C	63	D	63	A
64	C	64	B	64	D	64	D
65	B&C	65	D	65	D	65	B
66	D	66	B	66	B	66	B
67	D	67	C	67	A	67	C
68	B	68	D	68	A	68	C
69	D	69	C	69	B	69	C
70	D	70	A	70	D	70	D
71	B	71	D	71	C	71	B&D
72	A&B	72	C	72	C	72	A
73	A	73	C	73	B	73	C
74	B	74	D	74	*	74	C
75	C	75	A,C&D	75	B	75	C
76	B	76	B&C	76	D	76	C
77	A	77	A&B	77	A	77	C
78	B	78	C	78	A	78	B&C
79	A	79	A	79	D	79	D
80	C	80	D	80	B	80	D
81	A	81	D	81	B	81	B
82	C	82	D	82	C	82	D
83	B	83	D	83	C	83	D
84	B	84	B	84	C	84	B
85	A	85	A	85	D	85	A&B
86	*	86	A	86	B&D	86	A
87	C	87	B	87	A	87	B
88	B	88	D	88	C	88	C
89	D	89	C	89	C	89	B
90	B	90	C	90	C	90	A
91	C	91	B	91	C	91	B
92	D	92	*	92	C	92	A
93	C	93	B	93	B&C	93	C
94	A	94	D	94	D	94	A
95	D	95	A	95	D	95	C
96	C	96	A	96	B	96	B
97	C	97	D	97	D	97	B
98	D	98	B	98	D	98	A
99	A,C&D	99	B	99	B	99	*
100	B&C	100	C	100	A&B	100	C

* प्रश्न निरस्त