

UPSC 2013

1. ग्रामीण परिवारों को निम्नलिखित में से कौन सीधी ऋण सुविधा प्रदान करता है/करते हैं?

- 1) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक
- 2) कृषि और ग्रामीण विकास के लिए राष्ट्रीय बैंक
- 3) भूमि विकास बैंक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Regional Rural Banks are setup to develop rural economy by showing credit facilities for the purpose of development of agriculture, trade, commerce, industry and productive activities in rural areas, so statement 1 is correct. National Bank for Agriculture and Rural Development refines financial institutions for rural sector which has no direct credit to rural household, so statement 2 is incorrect. Land Development Banks are special banks that gives Long Term Loans to rural household, so statement 3 is correct. We see that statements 1 and 3 are correct, so correct option is C.

2. किसी दी गई अवधि के लिए एक देश की राष्ट्रीय आय

- A. नागरिकों द्वारा उत्पादित वस्तुओं और सेवाओं के कुल मूल्य के बराबर होगी
- B. कुल उपभोग और निवेश व्यय के योग के बराबर होगी
- C. सभी व्यक्तियों की वैयक्तिक आय के योग के बराबर होगी
- D. उत्पादित अन्तिम वस्तुओं और सेवाओं के मोद्रिक मूल्य के बराबर होगी

Answer ||| A

Solution ||| National income is total value of country's output for goods and services produced in an year, which shows option A as correct. Option B is incorrect as National Income is not concerning with total consumption of investments. Option C is incorrect as National income is not related

with persons total income. Option D is not correct as National income concerns with nationals of country goods value not money value of goods.

3. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रीय विकास परिषद की रचना करते हैं?

- 1) प्रधानमंत्री
- 2) अध्यक्ष, वित्त आयोग
- 3) संघीय मंत्रिमण्डल के मंत्रिगण
- 4) राज्यों के मुख्यमंत्री

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1, 2 और 3
- B. केवल 1, 3 और 4
- C. केवल 2 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer ||| B

Solution ||| National Development Council is chaired by Prime Minister of India which also includes Union Ministers, Chief Ministers of States/Union Territories along with Members of Planning Commission. It is noted that Chairman of Finance commission is not a member of National Development Council, so 2 is incorrect, which eliminates A, C and D, so option B is correct.

4. कवकमूलीय (माइकोराइजल) जैव प्रौद्योगिकी को निम्नकृत स्थलों के पुनर्वासन में उपयोग में लाया गया है, क्योंकि कवकमूल के द्वारा पौधों में

- 1) सूखे का प्रतिरोध करने एवं एवशोषण क्षेत्र बढ़ाने की क्षमता आ जाती है
- 2) pH की अतिसीमाओं को सहन करने की क्षमता आ जाती है
- 3) रोगग्रस्तता से प्रतिरोध की क्षमता आ जाती है

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Mycorrhiza is an interaction among plants and fungi which helps in improving nutrient deficient soils that helps in plant growth. It can upgrade plant strength in poor soil and stores large amounts of carbon. Statement 1 is correct as Mycorrhizal increase efficiency of nutrient and water uptake and improves resistance to pathogens against drought. Statement 2 is correct as Mycorrhizal plants can the capacity to hold soils with varying pH from 3 to 9.5. Statement 3 is correct as Mycorrhiza improves plant growth by removing against diseases, since all three statements are correct, so best option is D.

5. निकट अतीत में हिग्स बोसॉन कण के अस्तित्व के संसूचन के लिए किये गये प्रयत्न लगातार समाचारों में रहें हैं। इस कण की खोज का क्या महत्व है?

- 1) यह हमें यह समझने में मदद करेगा कि मूल कणों में संहति क्यों होती है।
 - 2) यह निकट भविष्य में हमें दो बिन्दुओं के बीच के भौतिक अन्तराल को पार किये बिना एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक पदार्थ स्थानान्तरित करने की प्रौद्योगिकी विकसित करने में मदद करेगा।
 - 3) यह हमें नाभिकीय विखण्डन के लिए बेहतर ईंधन उत्पन्न करने में मदद करेगा।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| A

Solution ||| Higgs Boson study shows us that how sub-atomic particles have mass which is critical part of a calculation which portends future of space and time, which makes statement 1 correct. Statement 2 is not correct as Higgs boson particle does not relate to transferring of matter, but discuss the importance of matter. Statement 3 is incorrect as Higgs boson particle is not concerning with fuels.

6. प्रकृति के ज्ञात बलों को चार वर्गों में विभाजित किया जा सकता है, जैसा कि गुरुत्व, विद्युत-चुम्बकत्व, दुर्बल नाभिकीय बल और प्रबल नाभिकीय बल। उनके सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

- A. गुरुत्व, चारों में सबसे प्रबल है
- B. विद्युत-चुम्बकीय सिर्फ विद्युत आवेश वाले कणों पर क्रिया करता है
- C. दुर्बल नाभिकीय बल विद्युतनाभिकता का कारण है
- D. प्रबल नाभिकीय बल परमाणु के केन्द्रक में प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों को धारिता किये रखता है

Answer ||| A

Solution ||| As per the table shown we see that:

Force Strength

Gravitational force 10^{-39}

Weak nuclear force 10^{-13}

Electromagnetic force 10^{-2}

Strong nuclear force 1

Gravity has weakest strength, so option A is incorrect. Statement 2 is correct, as Electromagnetism is a science of charge with forces and fields linked with charges. Statement 3 is correct weak force underlies forms of radioactivity that governs the decay of unstable subatomic particles following nuclear fusion reaction. Statement 4 is correct as Strong Nuclear Force hold subatomic particles of nucleus like protons and neutrons. Option A is only incorrect while all three options are correct, so correct is A.

7. मारुस्थल क्षेत्रों में जल हनास को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा/से पूर्ण रूपांतरण होता/है/होते हैं?

- 1) कठोर एवं मोमी पर्ण
- 2) लघु पर्ण अथवा पर्णहीनता
- 3) पर्ण की जगह काँटे

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| In desert areas the climate is hot which shows high evaporation with tree having long roots, thick barks with waxy, thorns and little leaves having hair or fur on leaves, so all three options mentioned in the question is correct, which makes option D as correct.

8. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- 1) विषाणुओं में ऊर्जा-उत्पादन के लिए आवश्यक एंजाइम नहीं होते।
- 2) विषाणुओं को किसी भी संश्लेषित माध्यम में संवर्धित किया जा सकता है।
- 3) विषाणुओं का एक जीव से दूसरे जीव में संचारण जैवकीय संवाहको द्वारा ही होता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 is correct as Viruses has genetic code in nucleic acid having no mechanisms for multiplication. Virus have no energy generating systems and lack in certain chemicals like enzymes for reproduction. Statement 2 is incorrect as Viruses lack organelles and depends on host cells metabolism for replication so they cannot grow in synthetic media. Statement 3 is incorrect as virus exists as biological and mechanical vectors which states statements 2 and 3 as incorrect that eliminates B and C, so correct option is A.

9. X देशों में आर्थिक संवृद्धि अनिवार्य रूप से होगी, यदि

- A. विश्व अर्थव्यवस्था में तकनीकी प्रगति होती है
- B. X में जनसंख्या वृद्धि होती है
- C. X में पूँजी-निर्माण होता है

D. विश्व अर्थव्यवस्था में व्यापार की मात्रा बढ़ती है

Answer ||| C

Solution ||| Economic development of a country concerns with increase in incomes along with increase in consumption, savings and investment which could be in any shape of capital formation, so this clearly satisfies option C.

10. कई प्रतिरोपित पौधो इसलिए नहीं बढ़ते हैं, क्योंकि

- A. नई मिट्टी में इष्ट खनिज पदार्थ नहीं रहते हैं
- B. अधिकांश मूल रोम नई मिट्टी को अधिक सख्ती से जकड़ लेते हैं।
- C. प्रतिरोपण के दौरान अधिकांश मूल रोम नष्ट हो जाते हैं
- D. प्रतिरोपण के दौरान पत्तियाँ क्षतिग्रस्त हो जाती हैं

Answer ||| C

Solution ||| Root hairs of young trees are thin and delicate which gets damaged while transplanting which may or may not grow that clearly satisfies option C.

11. जब धूप वर्षा की बूंदों पर गिरती है, तो इन्द्रधनुष बनता है। इसके लिए निम्नलिखित में से कौन-सी भैतिक परिघटनाएँ जिम्मेदार हैं?

- 1) परिक्षेपण
- 2) अपवर्तन
- 3) आन्तरिक परावर्तन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| A rainbow is meteorological phenomenon which occurs due to reflection, refraction and dispersion of light on water droplets which shows spectrum of light in the sky. This description satisfies all the three phenomena listed in the questions, so option D is correct.

12. निम्नलिखित परिघटनाओं पर विचार कीजिए:

- 1) गोधूली में सूर्य का आभाप
 - 2) ऊष्माकाल में सूर्य का रंग
 - 3) ऊष्माकाल में चन्द्रमा का दिखना
 - 4) आकाश में ध्रुवतारं का दिखना
- उपर्युक्त में से कौन-से दृष्टिभ्रम हैं?

- A. 1, 2 और 3
- B. 3, 4 और 5
- C. 1, 2 और 4
- D. 2, 3 और 5

Answer ||| C

Solution ||| Optical illusion is characterized by visually apparent images which differ from objective reality. 1 "Size of the sun at dusk" is correct Sun appears big in size at sunset while sunrise is a mental illusion. 2 "Coloure of the sun at dawn" Is correct as sun appears red as atmosphere scatters blue light more efficiently which is optical illusion. 3 "Moon being visible at dawn" is incorrect as sun or moon at horizon where vertical diameter is less than horizontal diameter. 4 "Twinkle of stars in the sky " is correct as twinkling of stars is nothing but optical illusion as light travels in straight line and when passes through hot and cold air layers bends and deflects. From above description, 1, 2 and 4 are only cases of optical illusions, so option C is correct.

13. साइकिल और कारों में बॉल-बेयरिंग का प्रयोग होता है, क्योंकि

- A. पहिया और धुरी के बीच संस्पर्श का वास्तविक क्षेत्र बढ़ जाता है
- B. पहिया और धुरी के बीच संस्पर्श का प्रभावी क्षेत्र बढ़ जाता है
- C. पहिया और धुरी के बीच संस्पर्श का प्रभावी क्षेत्र घट जाता है

D. उपर्युक्त कथनों में से कोई भी सही नहीं है

Answer ||| C

Solution ||| Ball bearing reduces rotational friction by reducing area of contact between the wheel and axle. In ball bearings the ball are spherical which are in contacts with the wheel and axle at a very small point making it to spin smoothly, which describes option C as correct.

14. निम्नलिखित भारतीय प्राणिजात पर विचार कीजिए:

- 1) घड़ियाल
 - 2) चर्मपीठ कूर्म (लेदरबैक टर्टल)
 - 3) अनूप मृग
- उपर्युक्त में से कौन-सा/से संकटापन्न है/हैं?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 3
- C. 1, 2 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| C

Solution ||| Critically endangered is top risk category allocated by IUCN Red List of wild species. Gharial is species of crocodilians found in Indian subcontinent who were listed as Critically Endangered in IUCN Red List of Endangered Species, so 1 is correct. Leatherback sea turtle is a circum global species which was abundant throughout world and were declared as Critically Endangered, so 2 is correct. Swamp deer is highly endangered species which is also included in red data list of rare animals of IUCN, so 3 is correct which shows that all three are correct making C as correct option.

15. शीत कोष्ठ में भण्डारित फल अधिक समय तक चलते हैं, क्योंकि

- A. सूरज की रोशनी नहीं पड़ने दी जाती है
- B. पर्यावरण में कार्बन डाईऑक्साइड की सांद्रता बढ़ा दी जाती है

- C. श्वसन की दर घटा दी जाती है
- D. आर्द्रता बढ़ जाती है

Answer ||| C

Solution ||| Cold chamber structure is relative humidity where temperature is lowered by 6°C to 10°C that hold up ripening process which increases shelf life of fruits. Due to reduction in temperature, the rate of respiration gets reduced, which satisfies option C.

16.द्रव्य की पूर्ति यथावत् रहने पर द्रव्य की माँग में वृद्धि होती है, तो

- A. कीमत-स्तर में गिरावट आ जाएगी
- B. ब्याज की दर में वृद्धि हो जाएगी
- C. ब्याज की दर में कमी हो जाएगी
- D. आय और रोजगार के स्तर में वृद्धि हो जाएगी

Answer ||| B

Solution ||| If the supply of money is same and in case of increase in demand for money, then in such case people will deposit less money in banks which makes the bank to increase the rate of interest in order to catch people so as to deposit money in bank, which describes in option B.

17.निम्नलिखित में से किस एक का अपने प्रभाव में सर्वाधिक स्फीतिकारी होने की सम्भावना है?

- A. लोक ऋण की चुकोती
- B. बजट घाटे के वित्तीयन के लिए जनता से ऋणादान
- C. बजट घाटे के वित्तीयन के लिए बैंको से ऋणादान
- D. बजट घाटे के वित्तीयन के लिए नई मुद्रा का सृजन

Answer ||| D

Solution ||| Inflation results by increasing money supply that increased the total demand. The rate of inflation depends on money supply in an

economy. So among the options given, the most inflationary will be arranging money for financing budget deficit which is option D.

18. भारत की विदेशी मुद्रा आरक्षित निधि में निम्नलिखित में से कौन-सा एक मदसमूह सम्मिलित है?

- A. विदेशी मुद्रा परिसम्पत्ति, विशेष आहरण अधिकार (एस0डी0आर0) तथा विदेशों से ऋण
- B. विदेशी मुद्रा परिसम्पत्ति, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा धारित स्वर्ण तथा विशेष आहरण अधिकार (एस0डी0आर0)
- C. विदेशी मुद्रा परिसम्पत्ति, विश्व बैंक से ऋण तथा विशेष आहरण अधिकार (एस0डी0आर0)
- D. विदेशी मुद्रा परिसम्पत्ति, भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा धारित स्वर्ण तथा विश्व रिजर्व बैंक से ऋण

Answer ||| B

Solution ||| Foreign Exchange Reserves serves as deposits of foreign currency by Reserve Bank which includes gold, Special Drawing Rights and foreign currency assets, so option B is correct.

19. सामान्य कीमत-स्तर में बढ़ोतरी निम्नलिखित में से किस/किन कारण/कारणों से हो सकती है/हैं?

- 1) द्रव्य की पूर्ति में वृद्धि
 - 2) उत्पादन के समग्र स्तर में गिरावट
 - 3) प्रभावी माँग में वृद्धि
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| It is seen that factors which contribute to rise in price level result from rapid growth of population, increase in incomes, increasing non-development government expenses and increase in money supply, shows statement 1 and 3 are correct. Further it is noticed that a sudden change in price may caused an increase or decrease in supply of goods, which related that statement 2 is correct. As all three statements lead to either increase in demand of goods and services or decrease in the supply, so correct option is D.

20.इलबर्ट बिल विवाद किससे सम्बन्धित था?

- A. भारतीय द्वारा हथियार लेकर चलने पर कुछ प्रतिबन्धों का लागू किया जाना
- B. भारतीय भाषाओं में प्रकाशित होने वाले साचार-पत्रों और पत्रिकाओं पर प्रतिबन्ध लागू किया जाना
- C. यूरोप के लोगों के मामलों की सुनवाई करने के लिए भारतीय न्यायाधीशों पर लगाई गई अयोग्यताओं का हटया जाना
- D. आयातित सूती कपड़ों पर लगाए गए शुल्क का हटया जाना

Answer ||| C

Solution ||| Viceroy Ripon in 1883 introduced Ilbert Bill which proposed amendment for existing laws in the country by allowing Indian judges and magistrates to try Europeans in criminal cases in District level, so this shows option C as correct.

21.एनी बेसेंट

- 1) होम रूल आन्दोलन प्रारम्भ करने के लिए उत्तरदायी थीं
 - 2) थियोसांफिकल सोसाइटी की संस्थापिका थीं
 - 3) इंडियन नेशनल कांग्रेस की एक बार अध्यक्ष थीं
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथन/कथनों को चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Statement 1 "responsible for starting the Home Rule Movement" is correct since Annie Besant launched Home Rule league in 1916. Statement 2 "founder of the Theosophical Society" is incorrect as Theosophical Society was founded by Blavatsky and Olcott in 1875 and not by Annie Besant. Statement 3 "Once the President of the Indian National Congress" is correct as Annie Besant was elected as President of INC in 1917. Both statements 1 and 3 are correct so correct answer is C.

22. भारत के सांस्कृतिक इतिहास के सन्दर्भ में, नृत्य एवं नाट्य-कला की एक मुद्रा जिसे 'त्रिभंग' कहा जाता है, प्राचीन काल से आज तक भारतीय कलाकारों को अतिप्रिय रही। निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन इस मुद्रा को सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है?

- A. एक पाँव मोड़ा जाता है और देह थोड़ी किन्तु विपरीत दिशा में कटि एवं ग्रीवा पर वक्र की जाती है
- B. मुख अभिव्यंजनाएँ, हस्तमुद्राएँ एवं आसज्जा कतिपय महाकाव्य अथवा ऐतिहासिक पात्रों को प्रतीकात्मक रूप में व्यक्त करने के लिए संयोजित की जाती है
- C. देह, मुख एवं हस्तों की गति का प्रयोग स्वयं को अभिव्यक्त करने अथवा एक कथा कहने के लिए किया जाता है
- D. मंद स्मिति, थोड़ी वक्र कटि एवं कतिपय हस्तमुद्राओं पर बल दिया जाता है, प्रेम एवं शृंगार की अनुभूतियों को अभिव्यक्त करने के लिए

Answer ||| A

Solution ||| Tribhanga dance featured exceptional gestures and postures where the dancer has three bent figure where head is inclined on one side, upper body bent on opposite direction while remaining part of body below waist is in reverse direction, so option A is correct.

23. जनांकिकीय लाभांश के पूर्ण लाभ को प्राप्त करने के लिए भारत को क्या करना चाहिए?

- A. कुशलता विकास को प्रोत्साहन
- B. और अधिक सामाजिक सुरक्षा योजनाओं का प्रारम्भ
- C. शिशु मृत्यु दर में कमी
- D. उच्च शिक्षा का निजीकरण

Answer ||| A

Solution ||| Demographic Dividend is rise in economic growth rate with increasing share of working age people among the population. To take the benefit of demographic dividend, government undertake certain measures to impart skills to Indian workforce, so option A is correct.

24.भारत में निम्नलिखित उद्योगों में से कौन-सा एक पानी का सबसे बड़ा उपभोक्ता है?

- A. अभियांत्रिकी
- B. कागज एवं लुगदी
- C. वस्त्रोद्योग
- D. ताप शक्ति

Answer ||| D

Solution ||| The table below shows consumption of water by above Industries, which shows that option D is correct as Thermal power plants consumes maximum annual water.

Industrial Sector	Annual consumption of water (million cubic meters)
Thermal power plants	35157.4
Engineering	2019.9
Pulp and paper	905.8
Textiles	829.8

25.भारत में बैंको द्वारा प्राथमिक क्षेत्र ऋणदान से तात्पर्य किसको ऋण देने से है?

- A. कृषि
- B. लघु (माइक्रो) एवं छोटे अद्यम
- C. दुर्बम वर्ग
- D. उपर्युक्त सभी

Answer ||| D

Solution ||| Priority Sector Lending concerns with activity of Reserve Bank of India that directs the banks to provide particular bank lending to agriculture, small scale industries, Micro Credit, Education and Housing loans for development of economy focusing on financial sector. The options in the questions are all correct, so correct is D.

26. भारतीय अर्थव्यवस्था के सन्दर्भ में, 'खुला बाजार प्रचालन' किसे निर्दिष्ट करता है ?

- A. अनुसूचित बैंकों द्वारा RBI से ऋण लेना
- B. वाणिज्यिक बैंको द्वारा उद्योग और व्यापार क्षेत्रों को ऋण देना
- C. RBI द्वारा सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय और विक्रय
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer ||| C

Solution ||| In terms of Indian Economy, open market operation refers to an activity of central bank to buy or sell government bonds/securities in open market which are applied to implement monetary policies, so option C is correct.

27. निम्नलिखित तरल परिसम्पत्तियों पर विचार कीजिए:

- 1) बैंको के पास माँग जमा
- 2) बैंको के पास सावधिक जमा
- 3) बैंको के पास बचत जमा
- 4) करेन्सी

इन परिसम्पत्तियों का, तरलता के घटते हुए क्रम में सही अनुक्रम है

- A. 1-4-3-2
- B. 4-3-2-1
- C. 2-3-1-4
- D. 4-1-3-2
- E. 3 - 2 - 4 - 1

Answer ||| D

Solution ||| Liquidity is a degree to which an asset can be converted to money. It is noted that the most liquid asset is cash or currency as it can always be used easily and fast, **so 1 has the highest liquidity.**

Demand deposit with Bank is an account having more liquidity with easy access in comparison with time deposits, so Demand deposit is less liquid than Currency.

Savings deposits with Bank have less liquidity as compared to cash or Demand deposit, so the correct order will be - 4 - 1 - 3 - 2

Currency- Demand deposits with the banks - Savings deposits with the banks - Time deposits with the banks.

28. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए ।

- 1) जनजाति - लिम्बू : राज्य - सिक्किम
 - 2) जनजाति - कार्बी : राज्य - हिमाचल प्रदेश
 - 3) जनजाति - डोंगारिया कोंध : राज्य - ओडिशा
 - 4) जनजाति - बोंडा : राज्य - तमिलनाडू
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-से सही सुमेलित हैं ?

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2 और 4
- C. केवल 1, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer ||| A

Solution ||| Limbu tribal population are located in Eastern and Western Sikkim, so it is correct. Karbis are major ethnic groups in North east India from Assam and not from Himachal Pradesh, so it is incorrect. Dongria Kondh tribal lives in Niyamgiri Hills in Orissa, so it is correct. Bonda tribe lives in the Malkangiri district of south western Odisha at the boarder of Odisha, Chhattisgarh, and Andhra Pradesh and not in Tamil Nadu, so it is incorrect, hence option A is right choice.

29. तड़ित-झंझा के दौरान, आकाश में तड़ित किसके / किनके द्वारा उत्पन्न होती है/हैं?

- 1) आकाश में कपासी-वर्षा मेघों के मिलने से

- 2) तड़ित् से, वर्षामेघों को पृथक करती हैं
- 3) हवा और जल कणों के ऊपर की ओर तीव्र चलन से नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1
- B. 2 और 3
- C. 1 और 3
- D. उपर्युक्त में से कोई भी तड़ित नहीं करता ।

Answer ||| D

Solution ||| Thunderstorm is a storm with lightning and thunder which is produced by cumulonimbus clouds. Thunder appears when lightning on crossing sky makes air around it so hot that it produces powerful explosion. Statement 1 is incorrect as thunder is not produced by meeting of giant cumulonimbus clouds but takes place in such clouds. Statement 2 is incorrect as thunder in sky is produced by lightning and not by separating nimbus clouds. Statement 3 is also incorrect as thunder in the sky is not produced by aggressive upward movement of air and water particles, but by expanding and contracting of air. As all given statements are incorrect, so correct option is D.

30.राष्ट्रीय विधिक सेवा प्राधिकरण के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

1) इसका उद्देश्य समान अवसरों के आधार पर समाज के कमजोर वर्गों को निःशुल्क एवं सक्षम विधिक सेवाएँ उपलब्ध कराना ।

2) यह देश भर में विधिक कार्यक्रमों और योजनाओं को लागू करने के लिए राज्य विधिक सेवा प्राधिकरण को निर्देश जारी करता है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| C

Solution ||| Statement 1 "Its objective is to provide free and competent legal services to the weaker sections of the society on the basis of equal opportunity " is correct as National Legal Services Authority gives free legal services to weaker sections of society and organize Lok Adalats for agreeable settlement of disputes. Statement 2 "It issues guidelines for the State Legal Services Authorities to implement the legal programmes and schemes throughout the country " is correct as National Legal Services Authority directs every State, State Legal Services Authority has been constituted which are monitored by the National Legal Services Authority

31. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) राज्य सभा का सभापति तथा उपसभापति उस सदन के सदस्य नहीं होते ।
 - 2) राष्ट्रपति के निर्वाचन में संसद् के दोनों सदनों के मनोनीत सदस्यों को मतदान का कोई अधिकार नहीं होता, जबकि उप राष्ट्रपति के निर्वाचन में मतदान का अधिकार होता है ।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| B

Solution ||| Statement 1 "Chairman and the Deputy Chairman of the Rajya Sabha are not the members of that House " is incorrect as Deputy chairman is elected by Rajya Sabha itself. Statement 2" While the nominated members of the two Houses of the Parliament have no voting right in the presidential election, they have the right to vote in the election of the Vice President" is correct as President is elected by members of Electoral College with nominated members of both the house. As statement 1 is incorrect, it eliminates option A, C and D, so option B is correct.

32. निम्नलिखित कथनों प्र विचार कीजिए:

- 1) राष्ट्रीय विकास परिषद् योजना आयोग का एक अंग है
- 2) आर्थिक और सामाजिक योजना को भारत के संविधान की समवर्ती सूची में रखा गया है ।

3) भारत का संविधान यह विहित करता है कि पंचायतों को आर्थिक विकास एवं सामाजिक न्याय की योजना बनाने का कार्यभार दिया जाना चाहिए ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1,2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Statement 1 "National Development Council is an organ of the Planning Commission " is incorrect as National Development Council is not an organ of planning commission, but serves as advisory body that approves Five year plans. Statement 2 "Economic and Social Planning is kept in the Concurrent List in the Constitution List in the Constitution of India" is correct as economic and social planning lies in concurrent list in Constitution. Statement 3 "Constitution of India prescribes that Panchayats should be assigned the task of preparation of place for economic development and social justice " is correct as under voluntary provisions, their appears devolution of powers and responsibilities where Gram Panchayat initiate participatory planning process and execute plans, so correct option is B.

33. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) केन्द्र में मंत्रिपरिषद् संसद के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होगी ।
- 2) संघीय मंत्री भारत के राष्ट्रपति के प्रसाद -पर्यन्त पद धारण करेंगे ।
- 3) विधि-निर्माण हेतु प्रस्ताव के बारे में प्रधानमंत्री, राष्ट्रपति को सूचित करेगा ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Statement 1 "The council of Ministers in the Centre shall be collectively responsible to the Parliament " is incorrect as under article 75, Council of Minister is collectively responsible to the Lok Sabha. Statement 2 "Union Ministers shall hold the office during the pleasure of the President of India" is correct as article 75 highlights that Union ministers hold office during the pleasure of President. Statement 3 "Prime Minister shall communicate to the President about the proposals for legislation" is correct as It is duty of Prime Minister to communicate to President regarding every decisions of Councils of Minister related to affairs of union and proposal for legislation. We see that statement 2 and 3 are correct, so correct option is B.

34. प्रच्छन्न बेरोजगारी का सामान्यतः अर्थ होता है कि

- A. लोग बड़ी संख्या में बेरोजगार रहते हैं ।
- B. वैकल्पिक रोजगार उपलब्ध नहीं हैं ।
- C. श्रमिक की सीमान्त उत्पादकता शून्य हैं
- D. श्रमिकों की उत्पादकता नीची हैं ।

Answer ||| C

Solution ||| Disguised unemployment takes place where portion of labour force is left without work or is working in laid off manner making worker productivity zero. Option A is incorrect as disguised unemployment makes some people employed. Option B is also incorrect as disguised unemployment has no alternate employment. Option C is correct as disguised unemployment has labour force where worker productivity is essentially zero.

35. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) मुद्रास्फीति ऋणियों को लाभ पहुँचाती है ।
- 2) मुद्रास्फीति बॉण्ड-धारकों को लाभ पहुँचाती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों

D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 "Inflation benefits the debtors" is correct as with redistribution of income and wealth their appears unexpected inflation which acts as redistribution among debtors and creditors where debtors gain from inflation due to repayment to creditors. Statement 2 "Inflation benefits the bond" is incorrect as bond holder will lose since the value of interest decreases, as statement 2 is wrong while statement 1 is correct, so correct option is A.

36. "जलवायु चरम है, वर्षा कम है और लोग चलवासी पशुचारक हुआ करते थे । "

उपर्युक्त कथन निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसका सबसे अच्छा वर्णन हैं?

- A. अफ्रीकी सवाना
- B. मध्य एशियाई स्टेप
- C. उत्तरी अमेरिकी प्रेअरी
- D. साइबेरियाई टुन्ड्रा

Answer ||| D

Solution ||| Option A is incorrect as in African Savanna has tropical grassland with warm temperatures all round the year with highest rainfall. Option B is incorrect as in Central Asia Steppe, the climate is sub-humid and semiarid with annual precipitation is 18 inches to 10 inches with snow ranges from 4 inches to 20 inches deep. Option C is not correct as North American Prairie has less rainfall with moist and dry climates. Option D is correct as Siberian Tundra has limited rainfall with extreme climate where nomadic herding is main activity.

37. निम्नलिखित फसलों पर विचार कीजिए :

- 1) कपास 2) मूँगफली
- 3) धान 4) गेहूँ

इसमें कौन-सी खरीफ की फसले हैं ?

- A. 1 और 4
- B. केवल 2 और 3
- C. 1, 2 और 3
- D. 2, 3 और 4

Answer ||| C

Solution ||| Kharif crops are monsoon crops which are planted for autumn harvest that gets cultivated at the time of monsoon such as Cotton, groundnut and rice, so 1, 2 and 3 are correct. 4 Wheat is incorrect as it is a Rabi crop, hence option C is correct.

38. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) प्राकृतिक गैस गोंडवाना संस्तरों में पायी जाती हैं ।
 - 2) अभ्रक प्रचुर मात्रा में कोडरमा में पाया जाता हैं ।
 - 3) धारवाड़ खनिज तेल के लिए प्रसिद्ध हैं ।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही हैं ?

- A. 1 और 2
- B. केवल 2
- C. 2 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 is correct as shale a non-conventional natural gas which is found in Gondwana rock. Statement 2 is correct Koderma was considered as the mica capital of India. Statement 3 is incorrect as Dharwar is famous for Uranium deposits and not petroleum, as both statements 1 and 2 are correct so correct option is A.

39. भारत की लैटेराइट मिट्टीयों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं ?

- 1) वे साधारणतः लाल रंग की होती हैं ।
- 2) वे नाइट्रोजन और पोटैश से समृद्ध होती हैं ।
- 3) उनका राजस्थान और उत्तर प्रदेश में अच्छा विकास हुआ है ।

4) इन मिट्टियों में टैपियोका और काजू की अच्छी उपज होती हैं ।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. 1, 2 और 3
- B. 2, 3 और 4
- C. 1 और 4
- D. केवल 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Laterite soil in India contains iron and aluminium that is rusty red in colour due to presence of iron oxide found in hot and wet tropical areas. Tea, coffee, cashew, rubber and coconut mostly grows in such soil. We see that the description clearly satisfies statement 1 and 4, so correct option is C.

40. निम्नलिखित में से कौन-सा/से भारतीय कोयले का/के अभिलक्षण है/हैं ?

- 1) उच्च भस्म अंश
- 2) निम्न सल्फर अंश
- 3) निम्न भस्म संगलन तापमान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| There are many significant characteristic of Indian coal. 1 "High ash content" is correct as Indian coal contains high ash content that ranges from 35% to 45% as compared to coal found in other parts of world. 2 "Low sulphur content" is correct as Indian coal has low sulphur content of around 0.5%. 3 "Low ash fusion temperature " is correct as Indian coal has higher ash fusion temperature of around 1,500°C, which is not suitable for coal. Since all the above three are characteristics of Indian coal, so option D is correct, but in terms of advantage of Indian coal, option A is correct, as statement 3 is not favourable for Indian coal.

41. महाद्वीपों के अन्तःस्थों का वार्षिक ताप- परिसर तटीय क्षेत्रों की अधिक होता है। इसका/इसके क्या कारण है/हैं ?

- 1) भूमि और जल के बीच तापीय अन्तर
- 2) महाद्वीपों और महासागरों के बीच तुंगदा में अन्तर
- 3) अन्तः स्थों में तेज पवनों की विद्यमानता
- 4) तटों की अपेक्षा अन्तःस्थों में होने वाली भारी वर्षा नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1
B. केवल 1 और 2
C. केवल 2 और 3
D. 1, 2, 3 और 4

Answer ||| A

Solution ||| Temperature at coastal is not so hot as compared to portion inside the continent as water having higher heat capacity as compared to soil and rock allows ocean to take longer time to heat and to cool the land. Since coastal areas have more moderate temperatures as compared to inland areas because of heat capacity, the areas near ocean remains cooler during day with moderate temperature range as to inland areas, which clearly supports option A as annual temperature range of continent and inside of continent differs due to thermal difference among land and water.

42. भारत के सन्दर्भ में, संसदीय शासन-प्रणाली में निम्नलिखित में से कौन-सा/से सिद्धान्त संस्थागत रूप में निहित है/हैं ?

- 1) मंत्रिमंडल के संसद के सदस्य होते हैं ।
 - 2) जब तक मंत्रियों को संसद् का विश्वास प्राप्त रहता है तब ही वे अपने पद पर बने रहते हैं ।
 - 3) राज्य का अध्यक्ष ही मंत्रिमंडल का अध्यक्ष होता है ।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1 और 2
B. केवल 3

- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 "Member of the Cabinet are Members of the Parliament " is correct as Cabinet consists of Prime Minister and Ministers who virtually are Members of House of Commons. Statement 2 "Ministers hold the office till they enjoy confidence in the Parliament" is correct as Ministers will hold the office. Statement 3 "Cabinet is headed by the Head of the State" is incorrect as President is the head of the state while Prime Minister is head of government. As statement 3 is incorrect, this eliminates B, C and D options, hence option A is correct.

43.भारत में दार्शनिक विचार के इतिहास के सम्बन्ध में, सांख्य सम्प्रदाय से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) सांख्य पुनर्जन्म या आत्मा के आवागमन के सिद्धान्त को स्वीकार नहीं करता है ।
 - 2) सांख्य की मान्यता है कि आत्म-ज्ञान ही मोक्ष की ओर ले जाता है न कि कोई बाह्य प्रभाव अथवा कारक ।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| C

Solution ||| Statement 1 is correct as Sankhya doesn't believe in rebirth of soul. Sankhya believes human existence as seat of strong suffering where ignorance is root cause of suffering through discriminative knowledge, which thinks statement 2 is correct, so correct option is C.

44.निम्नलिखित ऐतिहासिक स्थलों पर विचार कीजिए:

- 1) अजन्ता की गुफाएँ
- 2) लेपाक्षी मन्दिर

3) साँची स्तूप

उपर्युक्त स्थलों में से कौन-सा/से भित्ति चित्रकला के लिए भी जाना जाता है/जाने जाते हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. 1, 2 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| B

Solution ||| Mural paintings are found in caves of Ajanta, Bagh, Sittanavasal, Armamalai Cave, Ravan Chhaya rock shelter and Ellora. 1 "Ajanta Caves" is correct as it is famous for murals. 2 "Lepakshi Temple" is correct as it is renowned for one of the best repository of mural paintings of Vijayanagar kings. 3 "Sanchi Stupa" is incorrect as no evidence was received till now for the presence of mural paintings. 1 and 2 are only correct, hence B is correct option.

45. निम्नलिखित में से कौन-से पूँजीगत लेखा की रचना करते हैं ?

- 1) विदेशी ऋण
- 2) प्रत्यक्ष विदेशी निवेश
- 3) निजी प्रेषित धन
- 4) पोर्टफोलियो निवेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. 1, 2 और 3
- B. 1, 2 और 4
- C. 2, 3 और 4
- D. 1, 3 और 4

Answer ||| B

Solution ||| The capital account is the cumulative result of public and private international investments which is coming in and going out of the country which includes foreign direct investment, portfolio investments and other investments along with Foreign Loan account. This description shows that 1, 2 and 4 are correct, hence B is correct.

46. निम्नलिखित में से कौन-सी, विषुवतीय वनों की अद्वितीय विशेषता है/ विशेषताएँ हैं ?

- 1) ऊँचे, घने वृक्षों की विद्यमानता जिनके किरीट निरन्तर वितान बनाते हों
 - 2) बहुत-सी जातियों का सह-अस्तित्व हो
 - 3) अधिपादपों की असंख्य किस्मों की विद्यमानता हो
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Statement 1 "Presence of tall closely set trees with crowns forming a continuous canopy " is correct as equatorial forests has different types of trees and other plants that are growing closely in small area where crowns of trees about 65 feet to 130 feet high which are tightly packed together that looks as canopy from above and not allow sunlight to enter. Statement 2 "Coexistence of a large number of species" is correct as in such forest, there are 750 species of tree and 1,500 species of flowering plant in 4 square miles of forest. Statement 3 "Presence of numerous varieties of epiphytes" is correct as many epiphytes plant grow on trees, as all 3 statements are correct, so correct option is D.

47. संसार में सर्वाधिक महत्वपूर्ण मत्स्यन क्षेत्र उन क्षेत्रों में पाए जाते हैं, जहाँ

- A. कोष्ण तथा शीत वायुमण्डलीय धाराएँ मिलती हैं
- B. नदियाँ सागरों में प्रचुर मात्रा में ताजा जल प्रवाहित करती हैं
- C. कोष्ण तथा शीत सागरीय धाराएँ मिलती हैं
- D. महाद्वीपीय शेल्फ तारंगित हैं

Answer ||| C

Solution ||| It is seen that the world's most productive fishing grounds are located where warm and cold currents meet as these region tend to

have regular foggy conditions and because of this lot of weeds are found in that area which makes the fishes to attract for their feed, so option C is correct.

48.परितंत्र में खाद्य शृंखला के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से किस प्रकार का/के जीव अपघटक जीव कहलाता है/हैं ?

1) विषाणु 2) कवक 3) जीवाणु

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

A. केवल 1

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Decomposers are organisms which consume and break down dead and decaying organisms and wastes of other organisms. 1 Virus is incorrect as it is not a decomposer. 2 Fungi is a decomposer as they make enzymes which decompose decaying matter while spreading on the nutrients of particular substance. 3 Bacteria is correct as it is an important decomposer which mainly breakdown organic materials and generates heat by composting. Both 2 and 3 are correct, so best option is B.

49.निम्नलिखित भक्ति सन्तों पर विचार कीजिए:

1) दादू दयाल

2) गुरु नानक

3) त्यागराज

इनमें से कौन उस समय उपदेश देता था/देते थे जब लोदी वंश का पतन हुआ तथा बाबर सत्तारूढ हुआ ?

A. 1 और 3

B. केवल 2

C. 2 और 3

D. 1 और 2

Answer ||| B

Solution ||| The Lodi Dynasty ended in 1526 when Sultan Ibrahim was defeated at Battle of Panipat. 1 Dadu Dayal is incorrect as Dadu Dayal was born in 1544 after the Battle of Panipat. 3 Tyagaraja is incorrect as he was born on 4 May 1767 much after the fall of Lodi dynasty. 2 Guru Nanak was a bhakti saint born on 15 April 1469 and survived till 22 September 1539 which is the period of fall of dynasty, so it is correct. As statement 2 is only correct, hence correct option is B.

50. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

लोक लेखा की संसदीय समिति

- 1) लोक सभा के अधिकतम 25 सदस्यों से गठित होती हैं
 - 2) सरकार के विनियोग तथा वित्त वित्त लेखाओं की जाँच करती हैं
 - 3) भारत के नियंत्रक-महालेखापरीक्षक की रिपोर्ट की जाँच करती हैं
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Statement 1 "consists of not more than 25 Members of the Lok Sabha " is correct as Parliamentary Committee on Public Accounts has maximum of 22 members out of which 15 are from Lok Sabha and 7 from Rajya Sabha. Statement 2 "scrutinizes appropriation and finance accounts of the Government " is correct as committee scrutinizes appropriation accounts of various Ministries as Railways, Defence, P&T and other Civil Ministries. Statement 3 "examines the report of the Comptroller and Auditor General of India " is also correct as Public Accounts Committee examines report of Accounts of union government submitted by Comptroller and Auditor General of India to President. Statements 1, 2 and 3 are correct so this follows option D is correct.

51. निम्नलिखित खनिजों पर विचार कीजिए:

- 1) कैल्सियम
- 2) लोह
- 3) सोडियम

उपर्युक्त खनिजों में से मानव शरीर में पेशियों के संकुचन के लिए किसकी /किनकी आवश्यकता होती है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Our body is made up of various types of muscles which require certain minerals to contract. 1 Calcium is correct as it is required for activating enzymes that causes muscle contraction which can be available in sources such as milk, cheese, yogurt, cereals and juices. 2 Iron is correct as it helps in contracting of muscles where muscles use energy and oxygen. 3 Sodium is correct as it help nerve cells in sending electrical signals to muscles for contraction. Hence 1, 2 and 3 are correct so correct is D.

52. प्रकाश-रासायनिक धूम का बनना किनके बीच अभिक्रिया का परिणाम होता है ?

- A. NO_2, O_3 तथा पेरॉक्सीऐसिटिल नाइट्रेट के बीच, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में
- B. CO, O_2 तथा पेरॉक्सीऐसिटिल नाइट्रेट के बीच, सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में
- C. CO, CO_2 तथा NO_2 के बीच, निम्न ताप पर
- D. NO_2 के उच्च सांद्रण, O_3 तथा CO के बीच, शाम का समय

Answer ||| A

Solution ||| Photochemical smog is secondary pollutant which occurs when pollutants as nitrous oxides and VOCs interact with sunlight forming ozone and peroxyacetyl nitrate. It is a type of chemical reaction of sunlight, nitrogen oxides and volatile organic compounds in atmosphere, which makes option A correct.

53. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पद, केवल जीव द्वारा ग्रहण किये गये दिक्स्थान का ही नहीं, बल्कि जीवों के समुदाय में उसकी कार्यात्मक भूमिका का भी वर्णन करता है?

- A. संक्रमिका (ईकोटोन)
- B. पारिस्थितिकी कर्मता
- C. आवास
- D. आवास-क्षेत्र

Answer ||| B

Solution ||| Option A is incorrect as Ecotone refers to transitional region among two biomes where two communities meet and integrate. Option B is correct as Ecological niche describes life of species and activities in terms of population to distribution of resources with its competitors. Option C is incorrect as Habitat is ecological area that is occupied by particular species of animal, plant or organism. Option D is incorrect as Home range is area where animal lives and move around.

54. निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन जैन सिद्धान्त के अनुरूप है/हैं ?

- 1) कर्म को विनष्ट करने का सुनिश्चित मार्ग तपशर्या हैं ।
 - 2) प्रत्येक वस्तु में, चाहे वह सूक्ष्मतम कण हो, आत्मा होती है।
 - 3) कर्म आत्मा का विनाशक है और अवश्य इसका अन्त करना चाहिए ।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Statement 1 "The surest way of annihilating Karma is to practice penance" is correct as annihilation of karma comes through penance. Statement 2 "Every object, even the smallest particle has a soul" is correct as Souls are not the property of animal and plant life, but serves as entities which are not looked as living by other sections.

Statement 3 "Karma is the bane of the soul and must be ended" is correct as Jaina believes every living and non-living being has soul.

55. निम्नलिखित बीमारियों में से कौन-सी टैटू बनवाने के द्वारा एक व्यक्ति में संचरित हो सकती है/हैं?

- 1) चिकनगन्या
- 2) यकृतशोध B
- 3) HIV-AIDS

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए ।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Tattoo is a permanent mark on skin having pigments that are inserted by pricking skin's top layer causing a skin infections. 1 is incorrect as Chikungunya is not spread through tattooing but spread with mosquitoes, so this eliminates options A, C and D. 2 Hepatitis B is correct as Tattooing helps in spreading of hepatitis B virus infection. 3 HIV – AIDS is correct as equipment used to create tattoo which contains contaminated infected blood stains as Tattoo tool it is not properly cleaned by person which further lead to blood borne diseases.

56. निम्नलिखित में से कौन-सा/से लक्षण सिन्धु सभ्यता के लोगों का सही चित्रण करता है/करते हैं ?

- 1) उनके विशाल महल और मन्दिर होते थे ।
- 2) वे देवियों और देवताओं, दोनों की पूजा करते थे ।
- 3) वे युद्ध में घोड़ों द्वारा खींचे गए रथों का प्रयोग करते थे ।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही कथन/ कथनों को चुनिए ।

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. 1, 2 और 3

D. उपर्युक्त कथनों में से कोई भी नहीं हैं

Answer ||| B

Solution ||| Statement 1 "They possessed great palaces and temples" is incorrect as during the period, no temples or religious place was seen from Harappan cities. Statement 2 "They worshipped both male and female deities" is correct as with presence of female deity with male figure posture that surrounds by animals shows similarities of Shiva. Statement 3 "They employed horse-drawn chariots in warfare" is incorrect as based on Indus seals there available many animals such as goats, buffaloes, oxen, elephants, dogs and camels, where Harappans were only familiar with horse. Option B is correct as both statements 1 and 3 are not in favour of Harappan civilisation.

57. भारत में घाटे की वित्त व्यवस्था किसके लिए संसाधनों को बढ़ाने के लिए उपयोग की जाती है ?

- A. आर्थिक विकास के लिए
- B. सार्वजनिक ऋण चुकाने के लिए
- C. भुगतान शेष का समायोजन करने के लिए
- D. विदेशी ऋण कम करने के लिए

Answer ||| A

Solution ||| Deficit financing involves financing budgetary shortage by way of public loans to generate new money. It is the best compost for economic development in short term as lot of money is required in infrastructure, industrial development, transportation and communication which can be easily carried out through financing deficit.

58. बैंक दर में वृद्धि सामान्यतः इस बात का संकेत है कि

- A. ब्याज की बाजार दर के गिरने की सम्भावना है
- B. केन्द्रीय बैंक अब वाणिज्यिक बैंको को कर्ज नहीं दे रहा ।
- C. केन्द्रीय बैंक सस्ती मुद्रा नीति का अनुसरण कर रहा है

D. केन्द्रीय बैंक महँगी मुद्रा नीति का अनुसरण कर रहा है

Answer ||| D

Solution ||| Bank rate is the rate of interest which Central bank charged on financing facilities such as loans and advances to commercial bank. Once the bank rate is higher, then the Central Bank will follow tight money policies in lending financial facilities to customer, so option D is correct. Option C is incorrect as on increasing higher bank rate, the Central bank will charge more rate of interest from commercial bank which further will charge higher interest from customers, so the money policy will not be eased. Option B is incorrect as immaterial of any bank rate, the Central Bank will make loan to commercial bank.

59. निम्नलिखित में से कौन-से मामलों में भारतीय रिजर्व बैंक वाणिज्यिक बैंकों को नियंत्रित करता है ?

- 1) परिसम्पत्तियों की तरलता
- 2) शाखा विस्तार
- 3) बैंको का विलय
- 4) बैंको का समापन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- A. केवल 1 और 4
- B. केवल 2, 3 और 4
- C. केवल 1, 2 और 3
- D. 1, 2, 3, 4

Answer ||| D

Solution ||| Reserve Bank of India is responsible to regulate commercial banks under provisions of Banking Regulation Act 1949 and Reserve Bank of India Act 1934 for development of banking policies. Reserve Bank of India will monitor banks in maintaining agreed cash, statutory liquidity reserves and many other operational matters. The options given in the questions are all correct as Reserve Bank of India regulates banks in maintaining liquidity of assets, played role in expansion of branch operations, helps in merging banks together and played an important role in winding-up of commercial banks, so correct option is D.

60. किसी देश का भुगतान सन्तुलन किसका व्यवस्थित अभिलेख हैं ?

- A. किसी निर्धारित समय के दौरान, सामान्यतः एक वर्ष में, किसी देश का समस्त आयात और निर्यात का लेन-देन
- B. किसी वर्ष में एक देश द्वारा निर्यात की गई वस्तुएँ
- C. एक देश की सरकार और दुसरे देश की सरकार के बीच आर्थिक लेन-देन
- D. एक देश से दुसरे देश को पूँजी का संचलन

Solution ||| Balance of payments of a country is the record of every economic transaction which is carried out in a year between residents of country with other countries. It can be current account, capital account and financial account, so option A is correct. Option B is incorrect as balance of payments of a country is not concern with export of goods from one country to another in a year. Option C is also correct as balance of payments of a country records every financial transactions between consumers, businesses and government of one country with others.

61. भारत छोड़ो आन्दोलन किसकी प्रतिक्रिया में प्रारम्भ किया गया?

- A. कैबिनेट मिशन योजना
- B. क्रिप्स योजना
- C. साइमन कमीशन रिपोर्ट
- D. वैवेल योजना

Answer ||| B

Solution ||| Quit India Movement was lunched when Cripps mission got failed which was initiated by Gandhi against British Rule in August 1942, so option B is correct.

62. साइमन कमीशन के आने के विरुद्ध भारतीय जन-आन्दोलन क्यों हुआ ?

- A. भारतीय, 1919 के अधिनियम की कार्यवाही का पुनरीक्षण कभी नहीं चाहते थे
- B. साइमन कमीशन ने प्रान्तों में द्विशासन की समाप्ति की संस्तुति की थी

- C. साइमन कमीशन में कोई भी भारतीय सदस्य नहीं था
- D. साइमन कमीशन ने देश के विभाजन का सुझाव दिया था

Answer ||| C

Solution ||| People in India agitated against arrival of Simon Commission as the commission doesn't have any Indian members, which is option C. Option A is incorrect as there was no question by Indians to review working of Act of 1919. Option D is incorrect as Simon Commission never suggested the partition of country.

63. भारत के संविधान के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा, देश के शासन के लिए आधारभूत हैं ?

- A. मूल अधिकार
- B. मूल कर्तव्य
- C. राज्य का नीति निर्देशक तत्व
- D. मूल अधिकार तथा मूल कर्तव्य

Answer ||| C

Solution ||| In the question, the fundamental which has to be taken care while framing any law or governance of country are the Directive Principles of State Policy. These are the guidelines for union and state governments of India that are applied to frame laws by government, so option C is correct.

64. निम्नलिखित में से कौन बौद्ध धर्म में निर्वाण के लिए सबसे उपयुक्त है

- A. इच्छा को पूरी तरीके से खत्म करके
- B. स्वयं को समाप्त करके
- C. परमानंद और भक्ति दोनों एक ही हैं
- D. सब समझ से पड़े, मानसिक अवस्था में

Solution ||| Option A "The extinction of the flame of desire" is correct as Nirvana in Buddhism is described as extinguishing of fires causing rebirths

and connected suffering which is death of thirst. Option B is incorrect as "The complete annihilation of self" is extinction of thirst which is not self-annihilation as there is nothing self in Buddhism. Option C is correct "A state of bliss and rest" as Nirvana is a state of supreme happiness and bliss. Option D "A mental stage beyond all comprehension" is incorrect as Nirvana is absolute, supra-mundane experience which is insufficient to describe.

65. कुछ शैलकृत बौद्ध गुफाओं को चैत्य कहते हैं, जबकि अन्य को विहार । दोनों में क्या अन्तर है ?

- A. विहार पूजा-स्थल होता है, जबकि चैत्य बौद्ध भिक्षुओं का निवासस्थान है
- B. चैत्य पूजा-स्थल होता है, जबकि विहार बौद्ध भिक्षुओं को निवास स्थान
- C. चैत्य गुफा के दूर के सिरे पर स्तूप होता है, जबकि विहार गुफा पर अक्षीय कक्ष होता है ।
- D. दोनों में कोई वस्तुपरक अन्तर नहीं होता

Answer ||| B

Solution ||| Viharas were place for living while Chaityas were place for discussions. Viharas is a resting places for wandering Buddhist monks while Chaitya is a place for offering prayer, hence option B is correct. Option C is incorrect as Chaitya is not a Stupa but there were Stupa at the end of the hall. Chaityas were commonly part of a monastic complex, while Vihara has central hall with compartments.

66. निम्नलिखित राज्यों में से किसमें /किनमें सिंह-पुच्छी वानर (मँकाक) अपने प्राकृतिक आवास में पाया जाता है ?

- 1) तमिलनाडू
- 2) केरल
- 3) कर्नाटक
- 4) आन्ध्र प्रदेश

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- A. केवल 1, 2 और 3
- B. केवल 2

- C. केवल 1, 3 और 4
D. 1, 2, 3 और 4

Answer ||| A

Solution ||| Lion-tailed Macaque is a fruit, insects, eggs eating animal found in the pockets of evergreen tropical forest in Western Ghat of South India, so 1, 2 and 3 are correct, hence correct option is A.

67. निम्नलिखित में से कौन-सा/से, मृदा में नाइट्रोजन को बढ़ाता है/बढ़ाते हैं?

- 1) जन्तुओं द्वारा यूरिया का उत्सर्जन
- 2) मनुष्य द्वारा कोयले को जलाना
- 3) वनस्पति का मृत्यु

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए

- A. केवल 1
B. केवल 2 और 3
C. केवल 1 और 3
D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Nitrogen can be added to soil from animal by-products, plant and mineral sources. Statement 1 is correct as adding nitrogen to soil is done by excretion of urea by animals since urea serves an important role in metabolism of nitrogen containing compounds by animals. Statement 2 is incorrect as Burning coal leads to cause smog, acid rain and toxic air pollution and not nitrogen to soil. Nitrogen in soil comes from leaves, plants and manure, so statement 3 is correct. As statement 1 and 3 are correct, so correct option is C.

68. निम्नलिखित जीवों पर विचार कीजिए:

- 1) एगौरिकस
- 2) नॉस्टॉक
- 3) स्पाइरोगाइरा

उपर्युक्त में से कौन-सा/से जैव उर्वरक के रूप में प्रयुक्त होता है/होते हैं ?

- A. 1 और 2
- B. केवल 2
- C. 2 और 3
- D. केवल 3

Answer ||| C

Solution ||| Biofertilizer improves fertility of land through biological wastes. 1 is incorrect as Agaricus is a summer white button mushroom. 2 is correct as Nostoc is Blue green algae, that enrich paddy field soil by fixing atmospheric nitrogen and supply vitamin B to make plants to grow vigorously. 3 is correct as spirogyra is a living nitrogen fixing algae.

69. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

राष्ट्रीय उद्यान उद्यान से होकर बहने वाली नदी

- 1) कार्बोनेट राष्ट्रीय उद्यान: गंगा
 - 2) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान: मनास
 - 3) साइलेंट वैली राष्ट्रीय वैली: कावेरी
- उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं ?

- A. 1 और 2
- B. केवल 3
- C. 1 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| D

Solution ||| Ramnagar river flows through Jim Corbett National Park and not Ganga river, so it is incorrect. Kaziranga National Park is located on flood plains of Brahmaputra River and not on Manas river, so this also incorrect. Silent Valley National Park is an ecologically diverse areas located on Kunti river and not on Kaveri river, hence it is also incorrect. From the options given in the question, none of them are correct, so correct option is D.

70.परितंत्रों में खाद्य शृंखलाओं के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) खाद्य शृंखला उस क्रम का निदर्शन करती है, जिसमें जीवों की एक शृंखला एक-दूसरे के आहार द्वारा पोषित होती है ।
- 2) खाद्य शृंखला एक जाति की समाष्टि के अन्तर्गत पाई जाती है ।
- 3) खाद्य शृंखला उस प्रत्येक जीव की संख्याओं का, जो दूसरों के द्वारा खाई जाती है, निर्देशन करती है ।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. 1, 2 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| A

Solution ||| A food chain in an ecosystem is a community of living and non-living things which depends on each other for food, so statement 1 is correct. Statement 2 is incorrect as in food chain energy is transferred from one organism to another for food, so it can exist within species itself, so only statement 1 is correct, so best option is A.

71.अम्ल वर्षा किनके द्वारा होने पर्यावरण प्रदूषण के कारण होती है ?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन
- B. कार्बन मोनो-ऑक्साइड और कार्बन-डाइऑक्साइड
- C. ओजोन और कार्बन डाइऑक्साइड
- D. नाइट्रस ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड

Answer ||| D

Solution ||| Acid rain is a mixture of wet and dry materials coming from atmosphere which is caused by chemical reaction of sulfur dioxide and nitrogen oxides which rise high in atmosphere which mix and react with water, oxygen and chemicals to form acidic pollutants, so option D is correct.

72. पुराने और प्रयुक्त कम्प्यूटरों या उनको पुर्जों के असंगत / अव्यवस्थित निपटान के कारण, निम्नलिखित में से कौन-से ई-अपशिष्ट के रूप में पर्यावरण में निर्मुक्त होती हैं?

- 1) बेरलियम
- 2) कैडमियम
- 3) क्रोमियम
- 4) हेप्टोकलोर
- 5) पारद
- 6) सीसा
- 7) प्लूटोनियम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- A. केवल 1,3,4,6 और 7
- B. केवल 1,2,3,5 और 6
- C. केवल 2,4,5 और 7
- D. 1,2,3,4,5,6 और 7

Answer ||| B

Solution ||| Computer contains highly toxic chemicals like lead, cadmium, mercury, beryllium, polyvinyl chloride and phosphor. Computers along with its peripherals like printer, scanner, keyboard, mice and monitors are form of e-waste. Computer Monitor contains Cathode ray tubes contain Mercury which serves as hazardous components. Computer Circuit boards contains Lead and Copper which serves as hazardous waste, so option B is correct.

73. भारत के संविधान के उद्देश्यों में से एक के रूप में 'आर्थिक न्याय' का किसमें उपबन्ध किया गया है?

- A. उद्देशिका और मूल अधिकार
- B. उद्देशिका और राज्य की नीति के निदेशक तत्व
- C. मूल अधिकार और राज्य की नीति के निदेशक तत्व
- D. उपर्युक्त में से किसी में नहीं

Answer ||| B

Solution ||| Economic Justice concerns with no inequity among man based on income, wealth and economic status which is in Preamble and Directive Principles of State Policy, hence option B is correct. Option A is incorrect as Economic Justice of Indian Constitution is in Preamble and not in Fundamental rights.

74. अनाजों और तिलहनों के अनुपयुक्त रखरखाव और भण्डारण के परिणामस्वरूप आविषों का उत्पादन होता है, जिन्हें अफ्लाटॉक्सिन के नाम से जाना जाता है, जो सामान्ता भोजन बनाने की आम विधि द्वारा नष्ट नहीं होते। अफ्लाटॉक्सिन किसके द्वारा उत्पादित होते हैं?

- A. जीवाणु
- B. प्रोटोजोआ
- C. फफूँदी
- D. विषाणु

Answer ||| C

Solution ||| Aflatoxin is a toxin which occurs from naturally occurring mold by fungus that are toxic and carcinogenic which are proven to cause cancer in humans, so option C is correct.

75. अनुसूचित जाति एवं अन्य पारम्परिक वनवासी (वन अधिकारों की मान्यता) अधिनियम, 2006 के अधीन, व्यक्तिगत या सामुदायिक वन अधिकारों अथवा दोनों की प्रकृति एवं विस्तार के निर्धारण की प्रक्रिया को प्रारम्भ करने के लिए कौन प्राधिकारी होगा?

- A. राज्य वन विभाग
- B. जिला कलेक्टर / उपायुक्त
- C. तहसीलदार / खण्ड विकास अधिकारी / मण्डल राजस्व अधिकारी
- D. ग्राम सभा

Answer ||| D

Solution ||| In the Forest Rights Act 2006, the Gram Sabha is authorised to initiate the process for determining nature and extent of individual or community forest rights which may be given to forest dwelling Scheduled

Tribes and various other traditional forest dwellers within the local jurisdiction, so option D is correct.

76. सरकार ने अनुसूचित क्षेत्रों में पंचायत विस्तार (PESA) अधिनियम को 1996 में अधिनियमित किया। निम्नलिखित में से कौन-सा एक उसके उद्देश्य के रूप में अभिज्ञात नहीं है?

- A. स्वशासन प्रदान करना
- B. पारम्परिक अधिकारों का मान्यता देना
- C. जनजातीय क्षेत्रों में स्वायत्त क्षेत्रों का निर्माण करना
- D. जनजातिय लोगों को शोषण से मुक्त कराना

Answer ||| C

Solution ||| Panchayat Extension to Scheduled Areas (PESA) Act in 1996 was principally introduced to give self rule authority to tribal people so that they can govern themselves with their resources. Option A is incorrect the objective of PESA Act was establishment self governance in Scheduled Areas. Option B is also incorrect as PESA was introduced to recognise traditional rights of tribal. Option C is correct as the PESA objective is not to create any autonomous regions in tribal areas. Option D is also incorrect as it is the objective of PESA to free tribal from exploitation.

77. भू-संरक्षण की परिरेखा बंधन विधि का प्रयोग कहाँ के लिए होता है

- A. प्रबल पवन क्रिया के अधीन मरु उपान्त
- B. नदी प्रवाहों के सन्निकट का, बाढ़ग्रस्त होने वाला, निम्न समतल मैदान
- C. अपतृण के बढ़कर फैलने की सम्भावना से युक्त गुल्म भूमि
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer ||| D

Solution ||| कंटूर बांडिंग ढलान के लिए एक स्थायी भूमि प्रबंधन प्रथा है, और पहाड़ी भूमि जहां मिट्टी की उत्पादकता बहुत कम है और मिट्टी के क्षरण का खतरा अधिक है।

78. पारितंत्रों की घटती उत्पादकता के क्रम में उनका निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम सही है?

- A. महासागर, झील, घासस्थल, मैंग्रोव
- B. मैंग्रोव, महासागर, घासस्थल, झील
- C. मैंग्रोव, घासस्थल, झील, महासागर
- D. महासागर, मैंग्रोव, झील, घासस्थल

Answer ||| C

Solution ||| Ecotone regions like mangroves, wetlands, grasslands etc. have greater productivity as compared to forest, ocean, pond, river and desert ecosystems as there are variety of species present in ecotone. In the question we see that mangroves are intermediary ecosystems which have maximum productivity while all others are normal ecosystems. The grasslands are not transitional every time, so it is less productive as compared to mangroves. There is less productivity in the Ocean since it is very deep with poor nutrients, so it is least productivity. Hence the correct option according to decreasing productivity will be option C.

79. घास स्थलों में वृक्ष परिस्थितिक अनुक्रमण के अंश के रूप में किस कारण घासों को प्रतिस्थापित नहीं करते हैं?

- A. कीटों एवं कवकों के कारण
- B. सीमित सूर्य के प्रकाश एवं पोषक तत्वों की कमी के कारण
- C. जल की सीमाओं एवं आग के कारण
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer ||| C

Solution ||| Grassland ecosystems are weak due to water scarcity and frequently on fire which serves as main targets for human development, hence option C is correct.

80.संसद, अन्तर्राष्ट्री संधियों को भारत के किसी भाग अथवा सम्पूर्ण भारत में लागू करने के लिए, कोई भी कानून बना सकती है

- A. सभी राज्यों की सहमति से
- B. बहुसंख्यक राज्यों की सहमति से
- C. सम्बन्धित राज्यों की सहमति से
- D. बिना किसी राज्य की सहमति से

Answer ||| D

Solution ||| In Indian Constitution, the parliament is authorized to make any laws on matter concerning in state list which lead to Rajya sabha passes resolution, national emergency, states making request, implementing international agreements, at time of president's rule. So basically Parliament while framing any law for implementing international treaties need no approvals from any states, hence option D is correct.

81.बंगाल के तिभागा किसान आन्दोलन की क्या माँग थी?

- A. ज़मींदारों की हिस्सेदारी को फसल कक आधे भाग से कम करके एक तिहाई करना
- B. भूमि का वास्तविक खेतिहर होने के नाते, भू-स्वामित्व कृषकों को प्रदान करना
- C. ज़मींदारी प्रथा का उन्मूलन तथा कृषिदासता का अन्त
- D. कृषकों के समस्त ऋणों को रद्द करना

Answer ||| A

Solution ||| Tebhaga movement in Bengal was militant campaign initiated by Kisan Sabha in 1946. During that period, share-cropping peasants had to give half of their share of harvest to Jotedars who were the owners of land. They demanded reduction in distribution of harvest share given to landlords to only one-third the price, which seems to be option A.

82.निम्नलिखि में से किस निकाय / किन निकायों का संविधान में उल्लेख नहीं है?

- 1) राष्ट्रीय विकास परिषद
- 2) योजना आयोग

3) क्षेत्रीय परिषदें

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए:

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल एक और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| 1 is correct as National Development Council is extra-constitutional and non-statutory body involved in decision making on development matters. 2 is also correct as Planning Commission is an institution does not derive its creation from either the Constitution or statute and simply involves in planning strategies. 3 is correct as Zonal councils are statutory bodies set up under States Reorganisation Act 1956, hence the correct option is D since all the three mentioned in the question are not mentioned in constitution.

83. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1) विद्युत-चुम्बकीय विकिरण
- 2) भूतापीय ऊर्जा
- 3) गुरुत्वीय बल
- 4) प्लेट संचालन
- 5) पृथ्वी का घूर्णन
- 6) पृथ्वी का परिक्रमण

उपर्युक्त में से कौन-से पृथ्वी के पृष्ठ पर गतिक परिवर्तन लाने के लिए जिम्मेवार है

- A. केवल 1, 2, 3 और 4
- B. केवल 1, 3 5 और 6
- C. केवल 2, 4, 5 और 6
- D. 1, 2, 3, 4, 5 और 6

Answer ||| A

Solution ||| 1 is correct as Electromagnetic radiation brings changes in Earth's surface through rainfall, wind, and certain climatic factors. 2 is

correct as Geothermal energy is thermal energy generated and stored in Earth which helps in mitigation of climate change. 3 is correct as Gravitational Force is responsible for landslides, river flow and related diastrophic changes in earth's surface. 4 is correct as Plate Movements create rift valleys, mountains and several large scale physical features which brings dynamic changes on earth's surface. 5 is incorrect as Rotation of earth is responsible for climate and does not relate to large changes on earth's surface. 6 is not correct as Revolution of Earth results in seasonal changes only without concerning any changes on earth's surface, so the correct option is A.

84. निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

- 1) नोक्रेक जीवमण्डल रिज़र्व: गारो पहाड़ियाँ
- 2) लोगटक (लोकटक) झील: बरैल क्षेत्र
- 3) नाम्डाफा राष्ट्रीय उद्यान: दाफला पहाड़ियाँ

उपर्युक्त युग्मों में से कौन-सा /से सही सुमेलित है / हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. 1, 2 और 3
- D. कोई नहीं

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 is correct as the Nokrek Biosphere Reserve which is a national park is located in West Garo Hills. Statement 2 is incorrect as Logtak (Loktak) Lake is located in Manipur and not within Barail Range as these are mountain ranges which separates Barak and Brahmaputra Valleys of Assam. Statement 3 is incorrect as Namdapha National Park borders to south and east by Patkai hills and not by Daphla Hills, so only option a is correct.

85. पृथ्वी ग्रह पर, अधिकांश अलवण-जल, बर्फ छत्रक और हिमनद के रूप में रहता है। शेष अलवण जल का सबसे अधिक भाग

- A. वायुमण्डल में आर्द्रता और बादलों के रूप में पाया जाता है
- B. अलवण-जल झीलों और नदियों में पाया जाता है

- C. भूमिगत जल के रूप में है
D. मृदा आर्द्रता के रूप में है

Answer ||| C

Solution ||| On Earth, apart from ice caps and glaciers, the fresh water in maximum proportion exists as groundwater which approximates 25 to 30% as described from the global distribution table, so option C is correct.

Global Water Distribution	Percent of Fresh Water
Oceans, Seas, and Bays	-
Ice Caps, Glaciers, and Permanent Snow	68.7
Groundwater	-
Fresh	30.1
Saline	-
Soil Moisture	0.05
Ground Ice and Permafrost	0.86
Lakes	-
Fresh	.26
Saline	-
Atmosphere	0.04
Swamp Water	0.03
Rivers	0.006
Biological Water	0.003
Total	100.0

86. नर्मदा नदी पश्चिम की ओर बहती है, जबकि अधिकांश अन्य प्रायद्वीपीय बड़ी नदियाँ पूर्व की ओर बहती हैं ऐसा क्यों है?

- 1) यह एक रेखीय विभ्रंश (रिफ्ट) घाटी में रहती है
 - 2) यह विन्ध्य और सतपुड़ा के बीच बहती है।
 - 3) भूमि का ढलान मध्य भारत से पश्चिम की ओर है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
B. 2 और 3
C. 1 और 3
D. कोई नहीं

Answer ||| A

Solution ||| Narmada River is among the major rivers in peninsular India which flows from east to west towards rift valley, so statement 1 is correct.

Narmada enters structural channel between Vindhya and Satpura ranges and flows across Madhya Pradesh and Gujarat in Gulf of Khambhat, so statement 2 is also correct but that is not the reason for flow towards west.

Statement 3 is incorrect.

87.अलग-अलग ऋतुओं में दिन-समय और रात्रि-समय के विस्तार में विभिन्नता किस कारण से होती है?

- A. पृथ्वी का अपने अक्ष पर घूर्णन
- B. पृथ्वी का, सूर्य के चारो ओर दीर्घवृत्तीय रीति से प्रिक्रमण
- C. स्थान की अक्षांशीय स्थिति
- D. पृथ्वी का नत अक्ष पर परिक्रमण

Answer ||| D

Solution ||| The three reasons that contributes in variations of day and night time Seasons are:

1. Tilting of Axis
2. Revolution of Earth around the Sun
3. North Pole pointing in similar direction



88. शर्करा उद्योग के उत्पादन की उपयोगिता के सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा / से कथन सही है / हैं?

- 1) खोई को, ऊर्जा उत्पादन के लिए जैव मात्रा ईंधन के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है।
 - 2) शीरे को, कृत्रिम रासायनिक उर्वरकों के उत्पादन के लिए एक भरण-स्टॉक की तरह प्रयुक्त किया जा सकता है।
 - 3) शीरे को, एथनॉल उत्पादन के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Bagasse is fibrous residue which is left after crushing and extraction of juice having fibres, water and soluble solids used for generation of steam and power for operating sugar factory, hence statement 1 is correct. Statement 2 is incorrect as Molasses on recycling are used by distillers, bakers and pharmaceutical companies. Statement 3 is correct as ethanol is prepared by fermentation of molasses. From the above we see that two statements are correct, hence correct option is C.

89. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

भारत का महान्यायवादी

- 1) लोक सभा की कार्यवाही में भाग ले सकता है
- 2) लोक सभा की किसी समिति का सदस्य हो सकता है
- 3) लोक सभा में बोल सकता है
- 4) लोक सभा में मतदान कर सकता है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / से सही है / हैं?

- A. केवल 1
- B. 2 और 4
- C. 1, 2 और 3
- D. केवल 1 और 3

Answer ||| C

Solution ||| In India, Attorney General is the chief legal advisor appointed by the President who has the right of audience in all Courts in India and can take part in proceedings of both the Houses of Parliament without voting power. Thus we see that statements 1, 2 and 3 are correct while 4 is wrong, hence the correct option is C.

90. निम्नलिखित लिंनों पर विचार कीजिए:

- 1) भारत के संविधान में संशोधन केवल लोक सभा में एक विधेयक की पुरःस्थापना द्वारा ही प्रारम्भ किया जा सकता है।
- 2) यदि ऐसा संशोधन संविधान के संघीय चरित्र में परिवर्तन की माँग करता है, तो संशोधन का अनुसमर्थन भारत के सभी राज्यों के विधान मण्डल द्वारा किया जाना भी आवश्यक है। उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / से सही है / हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| D

Solution ||| In case of amendment in Constitution of India, both the houses of the Parliament will initiate a bill, so statement 1 is incorrect. Statement 2 is also incorrect as amendment seeking changes in federal character of Constitution should ratify from at least half of the states. Both statements 1 and 2 are incorrect; hence the correct option is D.

91. निम्नलिखित जन्तुओं पर विचार कीजिए:

- 1) समुद्री गाय
- 2) समुद्री घोड़ा
- 3) समुद्री सिंह

उपर्युक्त में से कौन-सा / से स्तनधारी है / हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 3

- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Sea cow is the highest member of Sirenia which is an extinct herbivorous marine mammal, so it is correct. Seahorse is not a mammal but it is a title for 54 species of marine fishes. Sea Lions are marine mammals having feature winged feet. It is noted that both 1 and 3 are correct, so option b is correct.

92. भारतीय इतिहास के सन्दर्भ में, प्रान्तों से संविधान सभा के सदस्य

- A. उन प्रान्तों के लोगों द्वारा सीधे निर्वाचित हुए थे
- B. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस तथा मुस्लिम लीग द्वारा नामित हुए थे
- C. प्रान्तीय विधान सभाओं द्वारा निर्वाचित हुए थे
- D. सरकार द्वारा संवैधानिक मामलों में उनकी विशेषज्ञता के लिए चुने गए थे

Answer ||| C

Solution ||| In Indian history, seats in constitutional assembly were allocated to every British province that was decided among Muslims, Sikh and General category. Members of Constituent Assembly were elected by respective Provincial assemblies by way of single transferable vote. Option C is correct as members of Constituent Assembly were indirectly elected by Provincial Legislative Assemblies.

93. निम्नलिखित में से कौन-से भारत के कुछ भागों में पीने के जल में प्रदूषक के रूप में पाए जाते हैं?

- 1) आर्सेनिक
- 2) सारबिटॉल
- 3) फ्लोराइड
- 4) फार्मेल्डिहाइड
- 5) यूरेनियम

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2, 4 और 5
- C. केवल 1, 3 और 5
- D. 1, 2, 3, 4 और 5

Answer ||| C

Solution ||| As per WHO, the risk associated with quality of drinking water involves pollutants such as arsenic, uranium and fluoride, hence 1, 3 and 5 are correct. Sorbitol is an artificial sweetener and laxative while Formaldehyde is used in coating, laminating etc which are not pollutants of water. So from this we see that option C is correct as arsenic, uranium and fluoride are major water pollutants.

94. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

- 1) तारा कछुआ
- 2) मॉनीटर छिपकली
- 3) वामन सूअर
- 4) स्पाइडर वानर

उपर्युक्त में से कौन-से भारत में प्रकृति रूप से पाए जाते हैं?

- A. केवल 1, 2 और 3
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer ||| A

Solution ||| Star tortoise is a species found in dry areas and scrub forest in west of Sindh province in India, hence it is correct. Monitor Lizards are large reptiles found in Africa and in Asia, which is also correct. Pygmy Hog is smallest and rarest species of pig which spreads across India, Nepal and Bhutan and in Tropical forest of Mexico and Brazil, so it is also correct. Spider monkeys are found in tropical forests of Central and South America, which is incorrect, hence A is the valid option.

95. भारत की यात्रा करने वाले चीनी यात्री युआन च्वांग (हनेन त्सांग) ने तत्कालीन भारत की सामान्य दशाओं और संस्कृति का वर्णन किया है। इस सन्दर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा / से कथन सही है / हैं?

- 1) सड़क और नदी-मार्ग लूटमार से पूरी तरह सुरक्षित थे।
 - 2) जहाँ तक अपराधों के लिए दण्ड का प्रश्न है, अग्नि, जल व विष द्वारा सत्यपरिक्षा किया जाना ही किसी भी व्यक्ति के निर्दोषिता अथवा दोष के निर्णय के साधन थे।
 - 3) व्यापारियों को नौघाटों और नाकों पर शुल्क देना पड़ता था।
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| Yuan Chwang was a Chinese visitor who visited India during period of Harshavardhana to see sacred places connected with life of Buddha. Statement 1 "The roads and river-routes were completely immune from robbery is incorrect as Yuan Chwang himself robbed many Gold and silver images of Buddha. Statement 2 "As regards punishment for offences, ordeals by fire, water and poison were the instruments for determining the innocence or guilt of a person" is correct as according to Yuan Chwang, water, fire, weighing and poison were the four ordeals by which innocence or guilt of accused person is found. Statement 3 "The tradesmen had to pay duties at ferries and barrier stations" is correct as Yuan Chwang noted that under taxation and revenue, tradesmen during exchange of their goods needs to pay small duties at ferries and barrier stations. We see that only statement 1 is incorrect that eliminates option A, C and D, hence option B is correct.

96. पुनर्योगज DNA प्रौद्योगिकी (अनुवांशिक इंजीनियरी) जीनों को स्थानान्तरित होने देता है

- 1) पौधों की विभिन्न जातियों में
- 2) जन्तुओं से पौधों में
- 3) सूक्ष्म जीवों से उच्चतर जीवों में

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution ||| Recombinant DNA technology is that where individual genes get transferred from one organism to another across different species. We see that statement 1 is correct as on transferring carrot genes to rice, we get Golden rice. Recombinant DNA technology applied for producing transgenic organisms applies to plants, animals and bacteria. Statement 2 is correct because as per research, movement of genetic material DNA taken from plant or animal can be placed in any and vice versa. Statement 3 is also valid as transferring of genes from bacteria to man or man to bacteria or from bacteria to plant is possible, since all three statements are correct, so correct option is D

97. भारतीय शिलावस्तु के इतिहास के सन्दर्भ में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) बादामी की गुफाएं भारत की प्राचीनतम अवशिष्ट शैलकृत गुफाएं हैं।
 - 2) बाराबर की शैलकृत गुफाएं सम्राट चन्द्र गुप्त मौर्य द्वारा मूलतः आजीविकों के लिए बनवाई गई थीं।
 - 3) एलोरा में गुफाएं विभिन्न धर्मों के लिए बनाई गई थीं।
- उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / से सही है / हैं ?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Statement 1 is incorrect as Badami caves are not the oldest surviving rock cut caves dating in 6th & 7th Centuries. Statement 2 is incorrect as Barabar Caves are oldest surviving rock-cut caves in India from Maurya Empire 322–185 BC. Statement 3 is correct as Ellora caves are famous for Hindu, Buddhist and Jain temples which constructed

during the time of Kalachuri, Chalukya and Rashtrakutas. Since statements 1 and 2 are incorrect, so it eliminates option A, B and D.

98. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक सही सुमेलित है ?

- A. भौगोलिक लक्षण - एबिसिनी पठार : प्रदेश - अरब
- B. भौगोलिक लक्षण - एटलस पर्वत : प्रदेश - उत्तर-पश्चिमी अफ्रीका
- C. भौगोलिक लक्षण - गुयाना उच्चभूमि : प्रदेश - दक्षिण-पश्चिमी अफ्रीका
- D. भौगोलिक लक्षण - ओकावांगो द्रोणी : प्रदेश - पैटागोनिया

Answer ||| B

Solution ||| Option A is incorrect as Abyssinian Plateau is located in Ethiopia and not in Arabia. Option B is correct as Atlas Mountains is located in North western Africa which is about 2,500 km. Option C is incorrect as Guiana Highlands is a plateau which is a type of low mountain region in South America located north of Amazon and south of Orinoco River. Option D is incorrect as Okavango Basin is located in South western Africa and not in Patagonia.

99. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही है?

- A. भारत में एक ही व्यक्ति को एक ही समय में दो या अधिक राज्यों में राज्यपाल नियुक्त नहीं किया जा सकता
- B. भारत में राज्यों के उच्च न्यायालय के न्यायाधीश राज्य के राज्यपाल द्वारा नियुक्त किये जाते हैं, ठीक वैसे ही जैसे उच्चतम न्यायालय के न्यायाधीश राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किये जाते हैं
- C. भारत के संविधान में राज्यपाल को उसके पद से हटाने हेतु कोई भी प्रक्रिया अधिकथित नहीं है
- D. विधायी व्यवस्था वाले संघ राज्य क्षेत्र में मुख्यमंत्री की नियुक्ति उपराज्यपाल द्वारा, बहुमत समर्थन के आधार पर, की जाती है

Answer ||| C

Solution ||| Option A is not correct as Indian constitution, a person can be appointed as Governor of more than two States at the same time where

his salary gets shared among the respective states. Option B is incorrect as Judges of High Court are appointed by will of President, Governor and Chief Justice of High Court. Option C is correct as Constitution does not place any reason for which, Governor gets removed by president. Option D is wrong as in case of Union Territory with legislative setup, Chief Minister gets appointed by the President not by Lt. Governor.

100. यदि राज्य सभा किसी धन विधेयक में सारभूत संशोधन करती है, तो तत्पश्चात् क्या होगा?

- A. लोक सभा राज्य सभाओं की अनुशंसाओं को स्वीकार करे, इस विधेयक वर आगे कार्यवाही कर सकती है
- B. लोक सभा विधेयक वर आगे कोई विचार नहीं कर सकती
- C. लोक सभा विधेयक को पुनर्विचार के लिए राज्य सभा को लोटा सकती है
- D. राष्ट्रपति विधेयक को पारित करने के लिए संयुक्त बैठक आहूत कर सकते हैं

Answer ||| B

Solution ||| Money Bill is introduced in Lok sabha on recommendation of President which cannot be initiated by Rajya sabha. Rajya Sabha can reject or amend the Money Bill only with the consent of Lok sabha. If Lok Sabha does not accept any amendments recommended by Rajya Sabha, then in such case, Money Bill is deemed to be passed by both Houses of Parliament, which suggests that option A is correct. Option B is invalid as Lok Sabha has to wait for 14 days for any amendment made in the bill by Rajya Sabha. Option C is not relevant as there is no need for the President to call joint sitting for passing of Money bill.