

UPSC 2014

- 1.संघ के बजट के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से गैर-योजना व्यय के अधीन आता है/आते हैं?
- (1). रक्षा व्यय
- (2). ब्याज अदायगी
- (3). वेतन एवं पेंशन
- (4). उपदान

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।

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

Answer ||| C

Solution || Non-plan revenue expenditure in Union Budget account for by interest payments, subsidies on food and fertilizers, wage and salary payments to government employees, grants to States and Union Territories, pensions, economic services, tax collection etc. Since all 4 are correct, so option C is correct.

- 2.निम्नितिखित में से कौन-सा संगठन 'वर्ल्ड इकोनॉमिक आऊटलुक' नामक प्रकाशन प्रकाशित करता है?
- A. अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष
- B. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम
- C. विश्व आर्थिक फोरम
- D. विश्व बैंक

Answer ||| A

Solution ||| World Economic Outlook database has selected macroeconomic data series from statistical appendix of World Economic Outlook report published by International Monetary Fund, so option A is correct.



- 3.विभिन्न उत्पादों के विनिर्माण में उद्योग द्वारा प्रयुक्त होने वाले कुछ रासायनिक तत्त्वों के नैनो-कणों के बारे में चिन्ता है। क्यों?
- (1). वे पर्यावरण में संचित हो सकते हैं तथा जल और मृदा को संदूषित कर सकते हैं।
- (2). वे खाद्य शृंखलाओं में प्रविष्ट हो सकते हैं।
- (3). वे मुक्त मूलकों के उत्पादन को विमोचित कर सकते हैं। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।
- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution || Nanoparticles are microscopic particles used in biomedical, optical and electronics field which gets accumulated in environment and contaminate water and soil. They also enters in food chains and can trigger production of free radicals.

4.निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

		विटामिन	इसकी हीनता से होने वाला रोग	
(1).	विटामिन C	स्कर्वी	
(2).	विटामिन D	रिकेट्स	
(3).	विटामिन E	रात्रि अंधता	

उपयुक्त में से कौन-सा/से सही स्मेलित है/हैं?

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



Solution || Statement 1 is correct as Scurvy is a disease resulting from a deficiency of vitamin C. Statement 2 is also correct as Rickets is a bone disorder caused by deficiency of vitamin D. Statement 3 is incorrect as Night blindness is the common and earliest symptom of vitamin A deficiency and not E. Since both 1 and 2 are correct so option A is correct.

- 5. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). भारतीय पशु कल्याण बोर्ड, पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अधीन स्थापित है।
- (2). राष्ट्रीय बाघ संरक्षण प्राधिकरण एक सांविधिक निकाय है।
- (3). राष्ट्रीय गंगा नदी द्रोणी प्राधिकरण की अध्यक्षता प्रधानमंत्री करते हैं। उपय्क्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 2
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution || Statement 1 is incorrect as Animal Welfare Board of India was established in 1960 under The Prevention of Cruelty to Animals Act and not under the Environment (Protection) Act, 1986. Statement 2 is correct as National Tiger Conservation Authority is a statutory body of Ministry that perform functions as provided in Wildlife (Protection) Act, 1972. Statement 3 is correct as National Ganga River Basin Authority is planning, implementing, monitoring authority for Ganges River, established by Central Government of India, under Section 3(3) of Environment Protection Act and is chaired by Prime Minister. Option B is correct as only statements 2 and 3 are correct.

- 6. 'पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्रों' के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?
- (1). पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्र वे क्षेत्र हैं, जिन्हें वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 के अधीन घोषित किया गया है।
- (2). पारिस्थितिक-संवेदी क्षेत्र को घोषित करने का प्रयोजन है, उन क्षेत्रों में केवल कृषि को छोड़कर सभी मानव क्रियाओं पर प्रतिबन्ध लगाना। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।



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

Answer ||| D

Solution ||| Eco-sensitive zones was launched by Ministry of Environment and Forests around Protected Areas in order to save ecological damage which appears due to developmental activities around National Parks and Wildlife Sanctuaries. The idea behind this is to create buffer zone, where activities are performed to save demarcated areas. Statement 1 is incorrect as Eco-Sensitive Zones are areas which are not declared under Wildlife (Protection) Act, 1972. Statement 2 is also incorrect as the idea of declaration of Eco-Sensitive Zones is to stop all kinds of activities prevailing in demarcated land, so option D is correct.

7.भारत की खाद्य एवं पोषण सुरक्षा के सन्दर्भ में विभिन्न फसलों की 'बीज प्रतिस्थापन दरों' को बढ़ाने से भविष्य के खाद्य उत्पादन लक्ष्यों को प्राप्त करने में मदद मिलती है। किन्तु इसके अपेक्षाकृत बड़े/विस्तृत कार्यान्वयन में क्या बाध्यता है/बाध्यताएँ हैं?

- (1). कोई भी राष्ट्रीय बीज नीति नहीं बनी है।
- (2). निजी क्षेत्र की बीज कम्पनियों की, उद्यान-कृषि फसलों की रोपण सामग्रियों और सब्जियों के गुणता वाले बीजों की पूर्ति में कोई सहभागिता नहीं है।
- (3). निम्न मूल्य एवं उच्च परिमाण वाली फसलों के मामले में गुणता वाले बीजों के बारे में माँग-पूर्ति अन्तराल है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | B

Solution || National Seed policy begins in year 2002, so statement 1 is not valid, which eliminates option A. Public sector produces 51% of seed production in bulk quantities at low cost while Private sector produces



seeds with less volume and more price, so statement 2 is not valid, which eliminates option A and C. Since the involvement of both Public and private sectors in seed production, there exits gap in demand and supply, as marginal farmers with maximum land buys cheaper seeds from unorganized sector, which makes option B correct as statement 3 is valid since their existing demand supply gap of quality of seed at less price with more production.

8.फतेहप्र सीकरी का इबादतखाना क्या था?

- A. राज परिवार के इस्तेमाल के लिए मस्जिद
- B. अकबर का निजी प्रार्थना कक्ष
- C. वह भवन जिसमें विभिन्न धर्मों के विद्वानों के साथ अकबर चर्चा करता था
- D. वह कमरा जिसमें विभिन्न धर्म वाले कुलीन-जन धार्मिक बातों के विचारार्थ जमा होते थे

Answer ||| C

Solution ||| The Ibadat Khana at Fatehpur Sikri was the hall where Akbar used to discuss with scholars of different religions. This was initially built for the purpose of debating among Sunni Muslims for the purpose of insignificant argument, hence option C is correct. Option A and B are incorrect as Ibadat Khana does not refer to place for prayers, nor was a confidential place of Akbar.

- 9.महारानी विक्टोरिया की उद्घोषणा (1858) का उद्देश्य क्या था?
- (1). भारतीय राज्यों को ब्रिटिश साम्राज्य में मिलाने के किसी भी विचार का परित्याग करना
- (2). भारतीय प्रशासन को ब्रिटिश क्राउन के अन्तर्गत रखना
- (3). भारत के साथ ईस्ट इन्डिया कम्पनी के व्यापार का नियमन करना 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 | | | A

Solution || On 1st Nov 1858, Lord Canning sent forth royal proclamation in Allahabad that declare that the queen assumed government of India for future policy of British Rule in India. Queen Victoria declares that afterward India will rule in the name of British Monarch by Secretary of State. This description suggests that Queen Victoria's Proclamation concerns is to reject any intention to annex Indian States and to keep Indian administration under British Crown, which suggests that option A is correct as both statements 1 and 2 satisfies.

- 10. मंगानियार के नाम से जाना जाने वाला लोगों का सम्दाय
- A. पूर्वोत्तर भारत में अपनी मार्शल कलाओं के लिए विख्यात है
- B. पश्चिमोत्तर भारत में अपनी संगीत परम्परा के लिए विख्यात है
- C. दक्षिणी भारत में अपने शास्त्रीय गायन संगीन के लिए विख्यात है
- D. मध्य भारत में पच्चीकारी परम्परा के लिए विख्यात है

Answer ||| B

Solution || Manganiyars are hereditary professional musicians belongs to Muslim communities which are famous for classical folk music from Barmer and Jaisalmer in Rajasthan, which is North-West of India, so option B is correct.

- 11.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). 'बीजक' सन्त दादू दयाल के उपदेशों का एक संकलन है।
- (2). पुष्टि मार्ग के दर्शन को मध्वाचार्य ने प्रतिपादित किया। उपयुक्त 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 || Bijak refers to document having sacred tests which was composed by Saint kabir carrying holy sculpture for followers of Kabirpanthi religion. This description shows that statement 1 is incorrect as Bijak is not related to teachings of Saint Dadu Dayal but related to teachings of Saint kabir. Philosophy of Pushti marg or path of grace was propounded by Vallabhacharya and not Madhvacharya, hence statement 2 is also incorrect. Since both statements 1 and 2 are incorrect, so option D is correct.

12.भारत में बौद्ध इतिहास, परम्परा और संस्कृति के सम्बन्ध में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	विख्यात तीर्थस्थल	अवस्थान
(1).	टोबो मठ और मन्दिर संकुल	स्पीति घाटी
(2).	ल्होत्सव लाखांग मन्दिर, नको	जंस्कार घाटी
(3).	अल्वी मन्दिर संकुल	लद्दाख

उपयुक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही स्मेलित है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2 और 3

C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| C

Solution ||| Tabo monastery and temple is a complex located in Tago village of Spiti valley in state of Himachal Pradesh, so statement 1 is correct. Lhotsava Lhakhang temple is situated in Nako village in Kinnaur district of Himachal Pradesh and not in Zanskar Valley, so this statement is incorrect. Alchi Temple complex is located in Alchi village of Ladakh, so this statement is correct. Since both statements 1 and 3 are correct, so option C is correct.



_ ~	~ ~	٠ ~	
(1).	गरबा	गुजरात	ंचार कीजिए:
(2).	मोहिनीअट्टम	ओडिशा	
(3).	यक्षगान	कर्नाटक	

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

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

Answer | | | C

Solution ||| Garba, is a popular folk dance of Gujarat which is normally performed by ladies on navratri days, so this statement is correct. Mohiniattam dance from Kerala begins in 16th century CE which is Indian classical form of dance, so this statement is not correct. Yakshagana is a form of theatre dance having music with dialogues originates from state of Karnataka, which is correct. Since only statements 1 and 3 are correct while statement 2 is incorrect, so option C is correct.

14.भारत की संस्कृति एवं परम्परा के सन्दर्भ में 'कलारीपयट्टू' क्या है?

- A. यह शैवमत का प्राचीन भक्ति पंथ है जो अभी भी दक्षिण भारत के कुछ हिस्सों में प्रचलित है
- B. यह काँसे और पीतल के काम की एक प्राचीन शैली है जो अभी भी कोरोमण्डल क्षेत्र के दिक्षणी हिस्से में पाई जाती है
- C. यह नृत्य-नाटिका का एक प्राचीन रूप है और मालाबार के उत्तरी हिस्से में एक जीवन्त परम्परा है
- D. यह एक प्राचीन मार्शल कला है और दक्षिण भारत के कुछ हिस्सों में जीवन्त परम्परा है

Answer ||| D

Solution ||| As per Indian culture, Kalaripayattu serves as ancient martial art which also highlights certain living tradition of people from South



India. It comprises of kicks, grappling preset forms, weaponry and healing methods, so option D is correct.

15.गदर क्या था?

- A. भारतीयों का एक क्रान्तिकारी संघ, जिसका प्रधान कार्यालय सैन फ्रांसिस्को में था
- B. एक राष्ट्रवादी संगठन, जो सिंगाप्र से संचालित होता था
- C. एक उग्रवादी संगठन, जिसक प्रधान कार्यालय बर्लिन में था
- D. भारत की स्वतंत्रता के लिए एक कम्युनिस्ट आन्दोलन, जिसका प्रधान कार्यालय ताशकन्द में था

Answer ||| A

Solution || In 1913, Ghadar Party was formed at United states with their headquarters in San Francisco. It consisted primarily of immigrant Punjabis fro British India.

16.भारत की कला व संस्कृति के इतिहास के सम्बन्ध में निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

	विख्यात मूर्तिशिल्प	स्थल
(1).	बुद्ध के महापरिनिर्वाण की एक भव्य प्रतिमा जिसमें	अजन्ता
	ऊपर की ओर अनेकों दैवी संगीतज्ञ तथा नीचे की ओर	
	उनके दुखी अनुयायी दर्शाए गए हैं	
(2).	प्रस्तर पर उत्कीर्ण विष्णु के वराह अवतार की विशाल	माउंट आब्
	प्रतिमा जिसमें वह देवी पृथ्वी को गहरे विक्षुब्ध सागर	
	से उबारते दर्शाए गए हैं	
(3).	विशाल गोलाश्मों पर उत्कीर्ण "अर्जुन की	मामल्लपुरम
	तपस्या"/"गंगा-अवतरण"	

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

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



Answer | | | C

Solution || Ajanta caves are the rock which is cut just like panoramic horse shoe shaped that carries Chaitya halls or shrives and monasteries. Out of these caves, the 26th cave has huge image of Buddha Mahaparinirvana. It is noted that there are many temples to Varaha Avatar of Vishnu, out of which the famous is Varaha Lakshmi temple which is in Andhra Pradesh. The oldest Varaha temple in located in Hampi, so point 2 is incorrect. Point 3 is correct as Mahabalipuram or Mamallapuram is a place where descent of Ganges, Arjun Penance portrayed in made of stone and is present in Pallava heritage site.

17.शक संवत् पर आधारित राष्ट्रीय पंचांग (कैलेन्डर) का 1 चैत्र, ग्रिगरियन कैलेन्डर पर आधारित 365 दिन के सामान्य वर्ष की निम्नलिखित तिथियों में से किस एक के तदनुरूप है?

- A. 22 मार्च (अथवा 21 मार्च)
- B. 15 ਸई (33 ਪਗ 16 ਸई)
- C. 31 मार्च (अथवा 30 मार्च
- D. 21 अप्रैल (अथवा 20 अप्रैल)

Answer ||| A

Solution ||| The Saka Era national calendar having Chaitra as first month and year with 365 days was taken into consideration with Gregorian calendar for Gazette of India, Broadcasting of News by All India Radio and for calendars from Government of India. It is noted that dates of national calendar correspondences to dates of Gregorian calendar where 1 Chaitra which falls on 22 March and other on 21 March in leap year, so option A is correct.

- 18.विख्यात सत्रीय नृत्य के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). सत्रीया, संगीत, नृत्य तथा अभिनय का सम्मिश्रण है।
- (2). यह असम के वैष्णवों की शताब्दियों प्रानी जीवन्त परम्परा है।
- (3). यह तुलसीदास, कबीर और मीराबाई द्वारा रचित भक्ति-गीतों के शास्त्रीय रागों तथा तालों पर आधारित है।

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



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

Answer ||| B

Solution ||| Sattriya dance is among 8th classical dance forms of India introduced in 15th century A.D by Vaishnava saint in Assam by incorporating other elements from various treatises and folk dances. It covers treasures of centuries old living tradition of Vaishnavites of Assam. With this both statements 1 and 2 are correct as it is not only dance, but has treatises with folk dance, so option B is correct. Option C is incorrect as Sattriya dance is not based on classical Ragas and Talas.

19.स्वतंत्रता आन्दोलन के इतिहास में भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेस का 1929 का अधिवेशन इसलिए महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि इस अधिवेशन में

- A. काँग्रेस के उद्देश्य के तौर पर स्व-शासन प्राप्ति की घोषणा की गई
- B. काँग्रेस के लक्ष्य के तौर पर पूर्ण स्वराज प्राप्ति को स्वीकृत किया गया
- C. असहयोग आन्दोलन का आरम्भ ह्आ
- D. लन्दन में गोल मेज सम्मेलन में भागीदारी करने का निर्णय लिया गया

Answer ||| B

Solution || In 1929, Lahore Session of Indian National Congress is important in the history of Indian Freedom as members of INC passed the resolution in which they declare Poorna Swaraj as their main goal, so option B is correct. Option A is not correct as 1929 Session of Indian National Congress is not related with accomplishment of Self-Government as objective of Congress. Option C is not valid as 1929 Session of Indian National Congress is not concern with Non-Cooperation Movement.

20.1905 में लॉर्ड कज़र्न द्वारा किया गया बंगाल का विभाजन कब तक बना रहा?

A. प्रथम विश्वयुद्ध तक, जिसमें अंग्रेजों को भारतीय सैनिकों की आवश्यकता पड़ी और विभाजन समाप्त किया गया



- B. सम्राट जॉर्ज पंचम द्वारा दिल्ली में 1911 के शाही दरबार में कर्ज़र्न के अधिनियम को निराकृत किये जाने तक
- C. महात्मा गाँधी द्वारा अपना सविनय अवज्ञा आन्दोलन आरम्भ करने तक
- D. भारत के 1947 में ह्ए विभाजन तक, पूर्वी बंगाल, पूर्वी पाकिस्तान बन गया

Answer ||| B

Solution ||| Partition of Bengal was carried out by Lord Curzon in India. By 1900, since the province becomes too large it becomes difficult to manage with single administration so it was moved by British to break spirit of Nationalism in Bengal. With the arrival of King George V in 1911, the reversal of partition moved and transfer capital of British India to Delhi. Statement B is correct as partition of Bengal by Lord Curzon in 1905 lasted till King George V to abolish Curzon's Act at Royal Darbar in Delhi in 1911 while all other options A, C and D are incorrect.

- 21.निम्नलिखित में से कौन-सा एक आहार शृंखला का सही क्रम है?
- A. डायटम-क्रस्टेशियाई-हेरिंग
- B. क्रस्टेशियाई-डायटम-हेरिंग
- C. डायटम-हेरिंग-क्रस्टेशियाई
- D. क्रस्टेशियाई-हेरिंग-डायटम

Answer ||| A

Solution ||| Statement 1 is correct as Diatoms are primary producers such as algae which are eaten by Crustaceans that are small ocean organisms while herrings is fish which eats crustaceans, so it is a correct food chain. Statement 2 is incorrect as the correct sequence of food chain is Diatoms-Crustaceans-Herrings and not Crustaceans-Diatoms-Herrings as supported by statement (1). Statement 3 is incorrect as the correct sequence of food chain from the options given is Diatoms-Crustaceans-Herrings and not Diatoms-Herrings-Crustaceans as supported by explanation in statement (1). Statement 4 is also incorrect as the correct sequence of food chain from the options given is Diatoms-Crustaceans-Herrings and not Crustaceans-Herrings-Diatoms as supported by explanation in statement (1). Hence we see that the correct option is A.



- 22. 'पृथ्वी काल' के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). यह UNEP तथा UNESCO का उपक्रमण है।
- (2). यह एक आन्दोलन है, जिसमें प्रतिभागी प्रतिवर्ष एक निश्चित दिन, एक घण्टे के लिए बिजली बन्द कर देते हैं।
- (3). यह जलवायु परिवर्तन और पृथ्वी को बचाने की आवश्यकता के बारे में जागरूकता लाने वाली आन्दोलन है।

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

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

Answer | | | C

Solution ||| Earth Hour is a worldwide movement related to organization of planets which was organized by World Wide Fund for Nature; hence it is not initiated by UNEP and UNESCO, so statement 1 is incorrect. Statement 2 is correct as this event is held across the world once in an year during end of March from 8:30 to 9:30 p.m. which encourages individual, communities, households and businesses to turn off their non-essential lights towards commitment to planet earth. Statement 3 is also correct as this movement moves up alertness regarding the climate change and initiate people to take steps to save planet. Since both statements 2 and 3 are correct, so the correct option is C.

- 23.निम्नलिखित अन्तर्राष्ट्रीय करारों पर विचार कीजिए:
- (1). खाद्य एवं कृषि हेतु पादप आनुवंशिक संसाधनों के विषय में अन्तर्राष्ट्रीय संधि
- (2). मरुभवन का सामना करने हेतु संयुक्त राष्ट्र अभिसमय
- (3). विश्व विरासत अभिसमय उपयुक्त में से कौन-सा/से जैव-विविधता से सम्बन्ध रखता है/रखते हैं?
- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3



Answer ||| D

Solution || International Treaty on Plant Genetic Resources for Food and Agriculture is a complete international agreement in accordance with Convention on Biodiversity, so statement 1 is correct. United Nations Convention to Combat Desertification, established in 1994 is an international agreement which focus on land degradation and desertification; hence it is related to biodiversity, so it is also correct. World Heritage Convention concerns with protection of World Cultural and Natural Heritage, hence it is also correct. Since all the three statements are correct, so the correct option is D.

24. निम्नलिखित जोडे पर विचार करें:

राष्ट्रीय राजमार्ग	शहर जो जुड़े हुए हैं
(1). NH 4	चेन्नई और हैदराबाद
(2). NH 6	मुंबई और कलकत्ता
(3). NH 15	अहमदाबाद और जोधपुर

उपरोक्त मेंसे कौन सा युग्म / सही ढंग से मिलान किया गयाहै?

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

Answer | | D

Solution | | National Highway 4 is major highway in Western and Southern India which connects mainly Mumbai- Chennai segment on which Hyderabad is not located, so it is incorrect. National Highway 15 is another highway which connects Samakhiali in Gujarat with Pathankot in Punjab and does not pass through Jodhpur, so it is also incorrect. National Highway 6 runs through Gujarat, Maharashtra, Chhattisgarh, Odisha, Jharkhand and West Bengal and passes through cities such as Surat, Dhule, Jalgaon, Bhusaval, Akola, Amravati, Nagpur, Bhandara, Durg, Raipur, Mahasamund, Sambalpur and Kolkata. So this highway does not pass through Mumbai, hence it is incorrect. Since all the statements are incorrect, so the correct option is D.



- 25.भारत के निम्नलिखित नगरों पर विचार कीजिए:
- (1). भद्राचलम
- (2). चंदेरी
- (3). कांचीपुरम
- (4). करनाल

उपयुक्त में से कौन-कौन से पारम्परिक साड़ी/वस्त्र उत्पादन के लिए सुख्यात हैं?

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

Answer ||| B

Solution ||| Kancheepuram is a place which serves as traditional home industry for its well-known crafted sarees, so this is correct. Chanderi, in Madhya Pradesh is famous for production of Pure Silk, Chanderi Cotton and Silk Cotton fabrics which serve as famous centre for traditional saree weavers, hence it is also correct. Bhadrachalam is a religious place in Orissa which is not related to production of traditional sarees or fabric, so it is incorrect. Karnal in Haryana is also an invalid option as this is not much known for traditional fabric. With this only 2 and 3 are correct, hence correct option is B.

26.भारत के उच्चतम न्यायालय में न्यायाधीशों की संख्या में वृद्धि करने की शक्ति किसमें निहित है?

- A. भारत का राष्ट्रपति
- B. संसद
- C. भारत का मुख्य न्यायमूर्ति
- D. विधि आयोग

Answer | | B

Solution ||| As per Article 124 of Constitution of India, there appears that as per law, Parliament can prescribe number of judges to Supreme Court. Further it is noticed that Parliament has passed an Act which is known as Supreme Court Act that will show number of judges at Supreme Court of



India. This description shows that Parliament has a power to increase the number of judges in Supreme Court of India, so option B is correct.

- 27.निम्नलिखित में से कौन-सा एक जीव, अन्य तीन जीवों के वर्ग का नहीं है?
- A. केकडा
- B. बरुथी
- C. बिच्छ
- D. मकडी

Answer | | | A

Solution ||| The organisms discussed in this questions belongs to Subphylum Chelicerata, which further is categorized into various classes. The Chelicerata class Arachnida contains spiders, scorpions and mites while class Malacostraca contains Crabs, so A is correct as Crab belongs to different class among other organisms.

- 28.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). मक्का का मण्ड के उत्पादन के लिए प्रयोग किया जा सकता है।
- (2). मक्का से निष्कर्षित तेल जैव-डीजल के लिए फीडस्टॉक हो सकता है।
- (3). मक्का के प्रयोग से एल्कोहॅली पेय उत्पन्न किया जा सकता है। उपयुक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer ||| D

Solution || Maize in India can be used for production of starch, oil and sweeteners which is applied for thickening of sauces or soups, so statement 1 is correct. Maize oil is used for production of biodiesel as it has better cloud point as compared to yellow grease, so statement 2 is also correct. Alcoholic beverages such as chicha and type of whiskey are



produced from maize, so statement 3 is also correct, hence option D is appropriate answer.

- 29. निम्नलिखित तकनीकों/परिघटनाओं पर विचार कीजिए:
- (1). फल वाले पादपों में मुकुलन और रोपण
- (2). कोशिकाद्रव्यी नर बन्ध्यता
- (3). जीन नीरवता

उपयुक्त में से कौन-सा/से ट्रांसजेनिक फसलों को बनाने में प्रयुक्त होता है/होते हैं?

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

Answer ||| D

Solution ||| Transgenic plants can be constructed in the presence of DNA deoxyribonucleic acid which is inside cells of living organisms which stores organism's genetic information. These plant carry genes that are artificially inserted in plant through pollination which basically followed by transferring of DNA among unrelated species. With this it is noted that all options mentioned in the questions are incorrect as above approaches does not involve transferring of DNA.

30.केन्द्र और राज्यों के बीच होने वाले विवादों का निर्णय करने की भारत के उच्चतम न्यायालय की शक्ति किसके अन्तर्गत आती है?

- A. परामशीं अधिकारिता के अन्तर्गत
- B. अपीली अधिकारिता के अन्तर्गत
- C. मूल अधिकारिता के अन्तर्गत
- D. रिट अधिकारिता के अन्तर्गत

Answer | | | C

Solution ||| Supreme Court carries special advisory jurisdiction which is related to matters referred by the President of India where there are



provisions for reference or appeal to Court under certain Articles concerning matters on transactions in securities, Terrorist Activities, Consumer Protection etc, so this incorrect. Supreme Court carries special Appellate Jurisdiction where power given to court to hear appeals from lower courts that can be reverse or modify as per discretion, so this is also not correct. Supreme Court carries exclusive original jurisdiction which covers dispute among Government of India and States on law or fact where existence or extent of legal right depends, so option C is correct

- 31.निम्नलिखित में से कौन-सा/से रासायनिक परिवर्तन का/के उदाहरण है/हैं?
- (1). सोडियम क्लोराइड का क्रिस्टलन
- (2). बर्फ का गलन
- (3). दुग्ध आस्कंदन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | | B

Solution ||| Chemical changes took place when chemical reactions among substances form new products. Crystallization of sodium chloride is incorrect as solubility of sodium chloride in water will not result in excess change in freezing and boiling points. Melting of ice is also incorrect as it is a physical change since it employs change in physical state of water from ice in solid state to water in liquid state. Souring of milk is a chemical change as it results in production of sour tasting lactic acid, so this is correct, hence option B is correct.



	~ ~	* ~ ~~
	क्षेत्र	किसके उत्पादन के लिए जाना जाता है
(1).	किन्नौर	सुपारी
(2).	मेवात	आम
(3).	कोरोमण्डल	सोयाबीन

उपयुक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

A. केवल 1 और 2

B. केवल 3

C. 1, 2 और 3

D. कोई नहीं

Answer ||| D

Solution ||| From the above question, mango crop production is mainly in areas of Ambala, Panipat, Karnal, Yamunanagar and Maharashtra and not in Mewat, so it is incorrect. The Areca Nut crop production is not in Kinnaur region whereas it is present in coastal regions, so it is also not correct. Soya Bean production in India is mainly in Madhya Pradesh and not in Coromandel since it is famous for peanut crop productions, so this is also incorrect. From the above description we see that none of the above options are correct, hence D is the correct option.

33.निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/हैं?

	अन्तरिक्ष यान	प्रयोजन
(1).	कैसिनी-हाइगेन्स	शुक्र की परिक्रमा करना और दत्त का पृथ्वी तक संचारण करना
(2).	मेसेंजर	बुध का मानचित्रण और अन्वेषण
(3).	वॉयेजर 1 और 2	बाह्य सौर परिवार का अन्वेषण

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।

A. केवल 1

B. केवल 2 और 3



C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution || In the question given above, we see that Cassini–Huygens relates to mission which was conducted for launch on Saturn and not with an idea of orbiting around Venus and sending data to Earth, so this is incorrect. Messenger Spacecraft is a mission conducted by NASA for finding planet Mercury, hence it is correct. Voyager 1 and 2 Spacecraft serves as mission by NASA in to explore outer space of solar system, hence it is also correct. We see that both statements 2 and 3 are correct, so option B is correct.

34.निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन पौधों के कायिक प्रवर्धन के सम्बन्ध में सही है/हैं?

- (1). कायिक प्रवर्धन क्लोनीय जनसंख्या को उत्पन्न करता है।
- (2). कायिक प्रवर्धन विषाणुओं का निष्प्रभावन करने में सहायक है।
- (3). कायिक प्रवर्धन विषाणुओं का निष्प्रभावन करने में सहायक 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 || In Plants, the vegetative propagation corresponds to asexual reproduction where single plant gets involved whose offspring results in single parent that serves as clones of parent. Only seed and micro propagation will get rid of virus and vegetative propagation that can be practiced all through the year. It is seen that advanced vegetative cloning as Meristem culture will help to get rid of virus. So we see that statement 1 and 3 are correct as Vegetative propagation gives clonal population which can be worked out in most of the year which statement 2 is incorrect as Vegetative propagation is responsible for virus diseases in plants.



- 35.किसी व्यक्ति के जीवमितीय पहचान हेतु, अंगुली-छाप क्रमवीक्षण के अलावा, निम्नलिखित में से कौन-सा/से प्रयोग में लाया जा सकता है/लाए जा सकते हैं?
- (1). परितारिका क्रमवीक्षण
- (2). दृष्टिपटल क्रमवीक्षण
- (3). वाक् अभिज्ञान

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 ||| Biometric identification or verification about a person clearly describes distinguishing biological traits of a person. It covers iris scanning, retinal scanning, speech and voice recognition, face and finger print recognition and DNA match. All options in the questions are correct, hence D is correct.

- 36.निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रक्रम प्रकाश-संश्लेषण में सम्मिलित है?
- A. स्थितिज ऊर्जा मुक्त होकर प्राप्यतम ऊर्जा बनती है
- B. प्राप्यतम ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तित होती है और संचित हो जाती है
- C. भोजन ऑक्सीकृत होकर कार्बन डाइऑक्साइड और जल म्क्त करता है
- D. ऑक्सीजन ली जाती है तथा कार्बन डाइऑक्साइड और जलवाष्प बाहर निकलते हैं

Answer | | B

Solution ||| Photosynthesis is a process where green plants uses sunlight to make carbohydrates from carbon dioxide and water. Such plant absorbs water by roots thereby giving carbon dioxide from air which enters in leaves by stomata. In photosynthesis, glucose is formed from water and carbon dioxide which is decomposed into oxygen releases hydrogen. With this we see that option B is correct while all other options are incorrect.



- 37.नीम के पेड़ के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). कुछ जाति के कीटों और बरुथियों के प्रचुरोद्भवन को नियंत्रित करने के लिए नीम के तेल का प्रयोग कीटनाशक के रूप में किया जा सकता है।
- (2). नीम के बीजों का प्रयोग जैव-इंधन और अस्पताल अपमार्जकों का निर्माण करने में होता है।
- (3). नीम के तेल का अनुप्रयोग औषधि उद्योग में होता है। उपयुक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?
- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 3
- C. केवल 1 और 3
- D. 1, 2 और 3

Answer | | D

Solution || Neem oil is extracted from seeds of neem tree that has insect repellant and insecticidal properties and can be used for production of biofuel and are used in pest control, cosmetics, medicines. Statements 1, 2 and 3 are correct as Neem oil are applied in pesticide in order to control proliferation of species of insects and are used in pharmaceutical industry while neem seeds are used in manufacture of biofuels.

- 38.भारत में अविश्वास प्रस्ताव के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). भारत के संविधान में किसी अविश्वास प्रस्ताव का कोई उल्लेख नहीं है।
- (2). अविश्वास प्रस्ताव केवल लोक सभा में ही पुन:स्थापित किया जा सकता है। उपयुक्त 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 ||| There is no description of No-Confidence motion in Constitution of India. This is designed as per rules of business of Lok



Sabha, whereas it can be introduced only in Lok Sabha and not in Rajya Sabha, so both statements are correct hence C is correct.

- 39. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). राष्ट्रपति, भारत सरकार का कार्य अधिक सुविधापूर्वक किए जाने के लिए और मंत्रियों में उक्त कार्य के आबंटन के लिए नियम बनाएगा।
- (2). भारत सरकार की समस्त कार्यपालक कार्रवाइयाँ प्रधानमंत्री के नाम से की हुई कही जाएँगी।

उपयुक्त 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 ||| Option 1 is correct refer Article 77(3) of constitution of India. Option 2 is wrong because All executive actions of the Government of India shall be expressed to be taken in the name of the President.

- 40.किसी अर्थव्यवस्था में यदि ब्याज की दर से घटाया जाता है, तो वह
- A. अर्थव्यवस्था में उपभोग व्यय घटाएगा
- B. सरकार के कर-संग्रह को बढाएगा
- C. अर्थव्यवस्था में निवेश व्यय को बढ़ाएगा
- D. अर्थव्यवस्था में क्ल बचत को बढ़ाएगा

Answer ||| C

Solution ||| Decrease in interest rate in an economy will increase the money supply, thus increasing the investment expenditure. With low interest rates, the banks will have more leverage to lend money for businesses and to purchase households items making an individual to spend more. With this option C is correct as if interest rate is decreased, then there will be increase in investment expenditure in the economy.



- 41.निम्नितिखित में से कौन-सी किसी राज्य के राज्यपाल को दी गई विवेकाधीन शक्तियाँ हैं?
- (1). भारत के राष्ट्रपति को, राष्ट्रपति शासन अधिरोपित करने के लिए रिपोर्ट भेजना
- (2). मंत्रियों की निय्क्ति करना
- (3). राज्य विधानमण्डल द्वारा पारित कतिपय विधेयकों को, भारत के राष्ट्रपति के विचार के लिए आरक्षित करना
- (4). राज्य सरकार के कार्य संचालन के लिए नियम बनाना नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 1 और 3
- C. केवल 2, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer || B

Solution ||| There are many discretionary powers given to Governor of State such as Reservation of certain Bills for consideration of President, recommendation for obligation of President's Rule in State, exercising duty as administrator of adjoining union territory, seeking information from Chief Minister in administrative and legislative matters of state, so with this we see that both statements 1 and 3 are correct. Statement 4 is incorrect as making rules to conduct business of State Government is the duty of Chief Secretary to exercise on instructions of Council of Ministers.

- 42.निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए: संवैधानिक सरकार वह है
- (1). जो राज्य की सत्ता के हित में व्यक्ति की स्वतंत्रता पर प्रभावकारी प्रतिबन्ध लगाती है
- (2). जो व्यक्ति की स्वतंत्रता के हित में राज्य की सत्ता पर प्रभावकारी प्रतिबन्ध लगाती है उपयुक्त 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 | | | B

Solution ||| Constitutional government is set of fixed norms or principles that are acknowledged as fundamental law that protect the working of political power. It needs to balance between individual liberty. Such government does not keep efficient limitations on individual freedom in interest of State Authority, but keeps efficient limitations on Authority of State for sake of individual liberty, hence statement 2 is correct so B is correct option.

- 43.निम्नलिखित में से कौन-सा/से मंत्रिमण्डल सचिवालय का/के कार्य है/हैं?
- (1). मंत्रिमण्डल बैठकों के लिए कार्यसूची तैयार करना
- (2). मंत्रिमण्डल समितियों के लिए सचिवालयी सहायता
- (3). मंत्रालयों को वितीय संसाधनों का आबंटन नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3
- C. केवल 1 और 2
- D. 1, 2 और 3

Answer | | | C

Solution ||| Cabinet Secretariat of India plays an important role in administrative system. There are several duties of Cabinet Secretariat as it involves in preparation of agenda of meetings of cabinet, keeping information related to decision making, gathering information for discussion in cabinet, to inform President, Vice-President and ministries about important activities and decisions, giving advices and discussing problems of inter-departmental nature, coordinate among various departments, finalize rules of business and distributes works to be carried out among various departments of government and to provide all secretariat assistance to other cabinet committees. This description suggests that statements 1 and 2 are correct while statement 3 is incorrect as fund allocation to various ministries is not the duty of Cabinet Secretariat, so option C is correct.



- 44.निम्नलिखित में से कौन-से भारत में 'योजना' से सम्बद्ध है?
- (1). वित्त आयोग
- (2). राष्ट्रीय विकास परिषद्
- (3). संघीय ग्रामीण विकास मंत्रालय
- (4). संघीय शहरी विकास मंत्रालय
- (5). संसद

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | | C

Solution || In India, Planning Commission is mainly responsible for any planning involved in the country which involves Cabinet, National Development Council and Parliament for planning approvals. It is seen that Parliament is linked with Planning in India along with its active support from National Development Council which laid certain guidelines for formulation of National Plan, so this describes 2 and 5 as correct description, hence C is the correct option.

- 45.'एकीकृत जलसम्भर विकास कार्यक्रम' को कार्यान्वित करने से क्या लाभ है?
- (1). मृदा के बह जाने की रोकथाम
- (2). देश की बारहमासी निदयों को मौसमी निदयों से जोड़ना
- (3). वर्षा-जल संग्रहण तथा भौम-जलस्तर का प्नर्भरण
- (4). प्राकृतिक वनस्पतियों का पुनर्जनन नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2, 3 और 4
- C. केवल 1, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4



Solution ||| Integrated Watershed Development Programme reestablishes ecological balance related to harnessing, concerning and developing ruined natural resources. The idea of IWDP is to save soil run off, renewal of natural vegetation, implementing rain water harvesting, which depict that statements 1, 3 and 4 are correct which makes option C correct. Statement 2 is incorrect as recharging of ground water table excluding connection of countries among perennial rivers with seasonal rivers.

46.भारत के संविधान में अन्तर्राष्ट्रीय शान्ति और सुरक्षा की अभिवृद्धि का कहाँ उल्लेख है?

- A. संविधान की उददेशिका में
- B. राज्य की नीति के निदेशक तत्वों में
- C. मूल कर्तव्यों में
- D. नौवीं अनुसूची में

Answer ||| B

Solution || In Article 51 of Constitution of India under part IV, Directive Principles of State Policy serves as guidelines/principles issued by central and state governments for promotion of international peace and security, hence option B is correct. Option A is not correct as Preamble to Constitution is concise statement of principles having many speeches and judicial judgment and not promoting to international peace and security. Option C is invalid as Fundamental Duties serves as moral duty of citizens in promoting spirit of patriotism and not promoting international peace and security. Option D is incorrect as Ninth Schedule engaged in purview of judicial review violating fundamental rights and not related to promoting to international peace and security.

47.भारत के सम्प्रतीक के नीचे उत्कीर्ण भारत की राष्ट्रीय आदर्शीक्ति 'सत्यमेव जयते' कहाँ से ली गई है?

- A. कठ उपनिषद्
- B. छांदोग्य उपनिषद्
- C. ऐतरेय उपनिषद्
- D. म्ंडक उपनिषद्



Answer ||| D

Solution ||| Satyameva Jayate means Truth Alone Triumphs which was taken from Mundaka Upanishad which serves as National Motto of India inscribed at bottom of National Emblem in Devanagiri script, so option D is correct.

48.वैज्ञानिक दृष्टिकोण यह है कि विश्व तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से 2 °C से अधिक नहीं बढ़ना चाहिए। यदि विश्व तापमान पूर्व-औद्योगिक स्तर से 3 °C के परे बढ़ जाता है, तो विश्व पर उसका सम्भावित असर क्या होगा?

- (1). स्थलीय जीवमण्डल एक नेट कार्बन इंडोत की ओर प्रवृत्त होगा।
- (2). विस्तृत प्रवाल मर्त्यता घटित होगी।
- (3). सभी भूमण्डलीय आर्द्रभूमि स्थायी रूप से लुप्त हो जाएँगी।
- (4). अनाजों की खेती विश्व में कहीं भी सम्भव नहीं होगी। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।
- A. केवल 1
- B. केवल 1 और 2
- C. केवल 2, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer | | B

Solution || Global warming of 2 °C above pre-industrial levels is not safe as it result in climate change impacts that increases largely resulting in threats to ecosystems, risk of abrupt climate change impacts and unprecedented high-temperature climate regimes so with this statements 1 and 2 are correct. On increase of global temperature affects pattern of cereal cultivation but it will not be impossible to cultivate cereals, hence statement 3 and 4 are incorrect, so option B is correct.

49.दक्षिणी-पूर्वी एशिया में दक्षिण से उत्तर की ओर जाने पर नीचे दिए गए नगरों का सही स्थितिक्रम क्या है?

- (1). बैंकॉक
- (2). हनोइ
- (3). जकार्ता



(4). सिंगाप्र

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer ||| C

Solution ||| The correct sequence of South-East Asia countries from South to North can be noted by considering individual latitudes of cities. We seed that Bangkok is 13.75° North, Hanoi is 21° North, Jakarta is 62° South while Singapore is 13° North, so the sequence of above countries when arranged from South to North will be Jakarta, Singapore, Bangkok and Hanoi, so option C is correct.

50.टर्की किनके मध्य स्थित है?

- A. काला सागर और कैस्पियन सागर
- B. काला सागर और भूमध्य सागर
- C. स्वेज की खाड़ी और भूमध्य सागर
- D. अक़ाबा की खाड़ी और मृत सागर

Answer | | | B

Solution ||| Turkey is located in Middle East with its territory in Europe and Asia and having its coastal boarders on Mediterranean sea on South-West and Black sea on North, so option B is correct. Option A is incorrect as Caucasus having border of Europe and Asia lies in between Black sea and Caspian sea. Option C is incorrect as Egypt is located between Gulf of Suez and Mediterranean Sea. Option D is incorrect as Jordan is situated between Gulf of Aqaba and Dead Sea.

51.जैव-विविधता के साथ-साथ मनुष्य के परम्परागत जीवन के संरक्षण के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण रणनीति निम्नलिखित में से किस एक की स्थापना करने में निहित है?



- A. जीवमण्डल निचय (रिजर्व)
- B. वानस्पतिक उदयान
- C. राष्ट्रीय उपवन
- D. वन्यजीव अभयारण्य

Answer ||| A

Solution || Biodiversity concerns with number of different species living in a particular region which plays important role in ecosystem. Biosphere reserve is a protected area where land is divided into various zones for particular activity which preserves genetic diversity in ecosystems by saving wild populations and life style of tribals, plant and animal genetic resources, so option A is correct. Options B, C and D are not related to conservation of Biodiversity.

52.भारत के संविधान की निम्नलिखित में से कौन-सी एक अनुसूची में दल-बदल विरोध विषयक उपबन्ध है?

- A. दूसरी अन्सूची
- B. पाँचवीं अनुसूची
- C. आठवीं अनुसूची
- D. दसवीं अनुसूची

Answer | | D

Solution || In Constitution of India, 10th Schedule which was introduced by 52nd Amendment in 1985 is related to Anti-Defection Act included by Ministry during Rajiv Gandhi rule which has provisions for disqualification of elected members on grounds of defection to other political party, so option D is correct. Option A is not correct as Second schedule is related to provisions of President, Governors of States, Speaker, Deputy Chairman, Judges, Controller and Auditor-General. Option B is incorrect as Fifth schedule is related to provisions of Administration and Control of Scheduled Areas and Scheduled Tribes. Option C is incorrect as Eighth schedule is related to details about recognized languages.



	~~ ~	_ ^ ^	`~~.
	पहाड़ियाँ	क्षेत्र	^{ਜੋ} ए:
(1).	कार्डामॅम पहाड़ियाँ	कोरोमण्डल तट	
(2).	कैम्र पहाड़ियाँ	कोंकण तट	
(3).	महादेव पहाड़ियाँ	मध्य भारत	
(4).	मिकिर पहाड़ियाँ	पूर्वीत्तर भारत	

उपयुक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?

A. 1 और 2

B. 2 और 3

C. 3 और 4

D. 2 और 4

Answer | | | C

Solution ||| Cardamom hill lies in southern part of Western Ghats in Kerala and Tamil Nadu while Coromandel coast is coast of Tamil Nadu, where Cardamom hill is not located so 1 is not correct. Kaimur hill is located in Vindhyas that spreads from Madhya Pradesh to Bihar which is away from Konkan coast, so 2 is not correct. Mahadeo hill is located in Madhya Pradesh in Central India, so 3 is correct. Mikir hill is part of Karbi angling plateau located in North East India, so 4 is correct. Since 3 and 4 are only correct, so option C is correct.

54. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा एक भारतीय षड्दर्शन का भाग नहीं है?

A. मीमांसा और वेदान्त

B. न्याय और वैशेषिक

C. लोकायत और कापालिक

D. सांख्य और योग

Answer | | | C

Solution ||| There are many traditions of philosophical thought which originates in Indian subcontinent such as Hindu philosophy, Buddhist



philosophy and Jain philosophy. There are 6 Systems of Indian Philosophy such as Samkya, Yoga, Naya, Mimamsa, Vedanta and Vaiseshika. So we see that according to the options shown, C is correct as Lokayata & kapalika are not the part of Hindu orthodox Philosophy but are related to heterodox non hindus philosophy.

55.निम्नलिखित य्ग्मों पर विचार कीजिए:

	आर्द्रभ्मि	नदियों का संगम
1.	हरिक आर्द्रभूमि	व्यास और सतलुज का संगम
2.	केवलादेव घना राष्ट्रीय उद्यान	बनास और चम्बल का संगम
3.	कोलेरू झील	मुसी और कृष्णा का संगम

उपयुक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है/है?

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

Answer | | | A

Solution || Harike Wetland is a man-made wetlands located in Punjab which is near the confluence of Beas and Sutlej rivers, so 1 is correct. Keoladeo is National Park located in Madhya Pradesh near the confluence of Gambhir and Banganga rivers and not near confluence of Banas and Chambal, so it is not correct. Kolleru lake in Andhra Pradesh is a fresh water lake lies between Krishna and Godavari river deltas, so it is incorrect. Since 2 and 3 are incorrect, it eliminates options B, C and D.

56. निम्नलिखित निदयों पर विचार कीजिए:

- (1). बराक
- (2). लोहित
- (3). सुबन्सिर

उपयुक्त में से कौन-सी अरुणाचल प्रदेश से होकर बहती है/हैं?

- A. केवल 1
- B. केवल 2 और 3



C. केवल 1 और 3

D. 1, 2 और 3

Answer ||| B

Solution ||| The rivers which flow through Arunachal Pradesh are Siang, Kameng Subansiri, Dirang, Lohit, Tawang, Dibhang and Tirap. It is seen that Lohit and Subansiri are tributaries of Brahmaputra River that flows through Arunachal Pradesh, so both 2 and 3 are correct. 1 is incorrect as Barak river originates in Manipur and flows through Mizoram and Assam, so option B is correct.

57.भारत के सांस्कृतिक इतिहास के सन्दर्भ में 'पंचायतन' शब्द किसे निर्दिष्ट करता है?

- A. ग्राम के ज्येष्ठ-जनों की सभा
- B. धार्मिक सम्प्रदाय
- C. मन्दिर रचना-शैली
- D. प्रशासनिक अधिकारी

Answer | | | C

Solution ||| With respect to cultural history of India, Panchayatan refers to the type of style used for construction of temple, so option C is correct. Options A, B and D are incorrect as Panchayatan does not relate to gathering of village elders, nor is part of religious section and does not work as administrative functions.

58.पवनों का मौसमी उत्क्रमण किसका प्ररूपी अभिलक्षण है?

- A. भूमध्यरेखीय जलवाय्
- B. भूमध्यसागरीय जलवाय्
- C. मानसून जलवाय्
- D. उपयुक्त सभी जलवाय्

Answer ||| C



Solution || Monsoon Climate is a seasonal reversal in wind patterns which carries dramatic change in precipitation which starts from south west direction in summers and while returning reverses its direction from North East. This description shows that option C is correct. Option A is not correct as The Equatorial Climate carries hot average temperature throughout the year with precipitation from 60 mm to 2000mm. It is not in effect with reversal winds.

59.भारत में मृदा अपक्षय समस्या निम्नलिखित में से किससे/िकनसे सम्बन्धित है/हैं?

- (1). वेदिका कृषि
- (2). वनोन्मूलन
- (3). उष्णकटिबन्धी जलवाय्

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 | | | B

Solution ||| Soil Erosion is degradation of soil which removes the trees and other vegetation that holds the soil together. If vegetation is removed, soil surface gets loosen through running water and wind. The rain water which absorbed by soil runs off the surface carrying soil, so it is the main cause of soil erosion. Statement 1 is incorrect as Terrace cultivation is a method of farming that protects soil where flat platforms are constructed in steps in series with slope and water gets retained on each terrace that helps to raise crops. Statement 3 is incorrect as tropical climate is not related to soil erosion, hence only statement 2 is correct, hence option B is correct.

- 60. निम्नलिखित में से किनमें प्रवाल-भितियाँ हैं?
- (1). अन्दमान और निकोबार द्वीपसमूह
- (2). कच्छ की खाड़ी
- (3). मन्नार की खाड़ी



(4). सुन्दरवन नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | A

Solution ||| Coral reefs are different marine ecosystems carrying calcium carbonate structures which is secreted by corals. These are found in abundant in the areas of Gulf of Mannar, Palk bay, Gulf of Kutch, Andaman and Nicobar Islands and in Lakshadweep islands, so it seems that option A is correct. Since coral reefs are not found in Sunderbans, this eliminates option B and D.

61.भारत में ग्वार (क्लस्टर बीन) का पारम्परिक रूप से सब्जी या पशु आहार के रूप में उपयोग किया जाता है, किन्तु हाल ही में इसकी खेती ने महत्त्व का स्थान प्राप्त किया है। इस सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा एक कथन सही है?

- A. बीजों से निकाला गया तेल जैव-निम्नीकरणीय सुघटयों के निर्माण में प्रयुक्त होता है
- B. इसके बीजों से निर्मित गोंद शेल गैस के निष्कर्षण में प्रयुक्त होता है
- C. इस पौधे की पत्तियों के सार में प्रतिहिस्टामिन गुणधर्म होता है
- D. यह उच्च ग्णता के जैव-डीजल का एक इंडोत है

Answer | | | B

Solution ||| Guar plant has functions for human and animal nutrition having gelling agent containing guar gum which demands for rising rapidly due to industrial usage in hydraulic fracturing during shale gas extraction. This gum is used to make sauces and ice cream and is the main ingredient of hydraulic fracturing process for extraction of oil and gas from oil shale. Option B is correct while option A is incorrect as oil from seeds are not applied in biodegradable plastics.



- 62.भारत के 'चांग्पा' सम्दाय के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). वे मुख्यत: उत्तराखण्ड राज्य में रहते हैं।
- (2). वे अच्छे किस्म का ऊन देने वाले पश्मीना बकरों-बकरियों को पालते हैं।
- (3). उन्हें अनुसूचित जनजातियों की श्रेणी में रखा जाता है। उपयुक्त 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 ||| B

Solution ||| Changpa is the name of semi-nomadic people belongs to tribal community of Jammu & Kashmir and Ladakh. Changpa of Ladakh raising yaks and goats while nomadics will take care of herds. They were the pastrols of Pashima goats

- 63. 'कोयला-संस्तर मैथेन' और 'शेल गैस' नामक दो गैर-परम्परागत ऊर्जा इंडोतों के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- (1). कोयल-संस्तर मैथेन, कोयला संधियाें से निष्कर्षित शुद्ध मैथेन गैस है, जबिक शेल गैस केवल प्रोपेन और ब्यूटेन का एक मिश्रण है जो सूक्ष्मकणिक अवसादी शैलों से निष्कर्षित की जा सकती है।
- (2). भारत में कोयला-संस्तर मैथेन इंडोत बहुतायत में हैं, किन्तु अब तक शेल गैस के इंडोत नहीं पाए गए हैं।

उपयुक्त 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 ||| Coalbed methane is a form of natural gas extracted from coal beds and contains very little heavier hydrocarbons: propane or butane



while Shale gas is made up of methane. Statement 1 is incorrect as Coalbed methane is a form of natural gas extracted from coal beds and has butane and propane as hydrocarbons, while shale gas carries methane and not a mixture of propane and butane. In India, shale reserves are there in Cambay, Assam-Arakan, Gondwana, Krishna Godavari, Kaveri and Indo Gangetic plain, while Coalbed methane is only available at Asansol in West Bengal, so statement 2 is also incorrect. Since both statements 1 and 2 are incorrect, so option D is right choice.

64.अग्नि-IV प्रक्षेपास्त्र के सन्दर्भ में निम्निलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

- (1). यह धरातल-से-धरातल तक मार करने वाला प्रक्षेपाइड है।
- (2). इसमें केवल द्रव नोदक ईंधन के रूप में इस्तेमाल होता है।
- (3). यह एक-टन नाभिकीय वारहेड को 7500 किलोमीटर दूरी तक फेंक 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 | | A

Solution ||| Agni-IV is 4th Agni series surface to surface missiles developed and tested by India which is light in weight and has two stages of propulsion (liquid and solid) and takes warhead of 1 tonne by traveling vertical distance of 850 km with its full range of 4,000 km. This description shows that statement 1 is correct while both statements 2 and 3 are incorrect, so option A is correct.

65.निम्नलिखित य्ग्मों पर विचार कीजिए:

1.	क्षेत्र जो प्राय: समाचारों में आता है	देश
2.	चेचन्या	रशियन फेडरेशन
3.	दारफुर	माली
4.	स्वात घाटी	इराक़

उपयुक्त में से कौन-सा/से युग्म सही सुमेलित है/हैं?



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

Answer ||| A

Solution ||| Chechnya is located in South West Russian Federation, so it is correct. Darfur is located in Western Sudan and not in Mali, so it is incorrect. Swat valley is located in North West Pakistan and not in Iraq, so it is also incorrect. Hence from the above options we see that option A is correct.

66.निम्नलिखित देशों पर विचार कीजिए:

- (1). डेनमार्क
- (2). जापान
- (3). रशियन फेडरेशन
- (4). यूनाइटेड किंगडम
- (5). यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका उपयुक्त में से कौन-से 'आर्कटिक काउन्सिल' के सदस्य हैं?
- A. 1, 2 और 3
- B. 2, 3 और 4
- C. 1, 4 और 5
- D. 1, 3 और 5

Answer ||| D

Solution ||| Arctic Council is high level intergovernmental forum comprising of eight Arctic States which includes Canada, Denmark, Finland, Iceland, Norway, Russia, Sweden and United States, that addresses issues faced by Arctic governments and local people of Arctic. The options in the question suggests that Denmark, Russian Federation and United States of America are part of Arctic Council while Japan and United Kingdom are not, so option D is correct.



67.हाल ही में एक जन-विद्रोह शृंखला, जिसे 'अरब स्प्रिंग' कहा गया, मूलतः किस देश से शुरू हुई?

- A. मिस्र (ईजिप्ट)
- B. लेबनॉन
- C. सीरिया
- D. टयूनीशिया

Answer ||| D

Solution ||| Arab Spring was a Tunisian Revolution involved in demonstration, protests, rioting and civil wars which was started in Arab world in 2010 in Tunisia and spread across countries of Arab League and its surroundings, so option D is correct.

68.भारतीय अर्थव्यवस्था के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से 'सांविधिक आरक्षित आवश्यकताओं' का/के उद्देश्य है/हैं?

- (1). केन्द्रीय बैंक को, बैंकों द्वारा निर्मित की जा सकने वाली अग्रिम राशियों पर नियंत्रण रखने की सक्षमता प्रदान करना
- (2). बैंकों में जनता की जमा राशियों को सुरक्षित व तरल रखना
- (3). व्यावसायिक बैंकों को अत्यधिक लाभ कमाने से रोकना
- (4). बैंकों को दिन-प्रतिदिन की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पर्याप्त कोष्ठ नकदी (वॉल्ट कैश) रखने को बाध्य करना 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 ||| B

Solution || Statutory reserves are liquid assets or an amount of money which is kept set aside by banks in Statutory Reserve Accounts. RBI directs commercial banks to keep reserves so as to make sure that commercial banks should carry safe cushioning of assets which can be



paid to customer account on his demand. Statement 3 and 4 are incorrect as Reserve requirements are just for precautionary measures and will not stop banks from having extra profit, so this eliminates options C and D. With above explanation, we see that both statements 1 and 2 are correct, so correct option is B.

- 69.शाखारहित क्षेत्रों में व्यावसायिक संवाददाताओं (बैंक साथी) की सेवाओं द्वारा लाभार्थियों को कौन-सी सुविधा/सुविधाएँ प्राप्त होती है/हैं?
- (1). यह लाभार्थियों को अपने गाँव में अपने साहाÕय और सामाजिक सुरक्षा लाभ प्राप्त करने योग्य बनाती है।
- (2). यह ग्रामीण क्षेत्रों में लाभार्थियों को धनरार्शि जमा करने व आहरण करने योग्य बनाती है।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | | C

Solution ||| The bank will select business correspondents which is bank saathi that will works as intermediaries among rural people and bank itself. With this, there will be no requirement for village level presence and in such case problems related to customer handling will get avoided which will work in closely located areas. Along with banking facility, this provisions allow government subsidies and benefits of social security that directly credited to particular beneficiaries accounts with which, they can withdraw money from bank saathi in particular villages. So we see that both statements 1 and 2 are correct.

70. भीमान्त स्थायी सुविधा दर' तथा 'निवल माँग और साविध देयताएँ' पदबन्ध कभी-कभी समाचार में आते रहते हैं। उनका प्रयोग किसके सम्बन्ध में किया जाता है?

- A. बैंक कार्य
- B. संचार नेटवर्किंग
- C. युद्ध कौशल



D. कृषि उत्पादों की पूर्ति एवं माँग

Answer ||| A

Solution ||| The Marginal standing facility is such that when a bank borrow from Reserve Bank in case of an emergency while Net Demand and Time Liabilities in banking will include current deposits, margins, balances, cash certificates, Mail Transfers and Demand Drafts. So these are the terms that are associated with Banking, hence option A is correct.

- 71.भ्गतान सन्त्लन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से किससे/किनसे चालू खाता बनता है?
- (1). व्यापार सन्त्लन
- (2). विदेशी परिसम्पत्तियाँ
- (3). अदृश्यों का सन्तुलन
- (4). विशेष आहरण अधिकार
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।
- A. केवल 1
- B. 2 और 3
- C. 1 और 3
- D. 1, 2 और 4

Answer ||| C

Solution || Balance of payments will monitor international monetary transactions for certain period which is for every quarter and calendar year. In this, every trade whether done by private and public sectors are accounted to find the inflow and outflow of money from the country. From the above options, we see that answer C is correct as Foreign assets related to particulars about drawing of Rights which lies under Capital account.

- 72.बारहवीं पंचवर्षीय योजना का म्ख्य उद्देश्य क्या है?
- A. समावेशी विकास और गरीबी न्यूनीकरण
- B. समावेशी एवं धारणीय विकास



- C. बेरोजगारी घटाने हेत् धारणीय एवं समावेशी विकास
- D. तीव्रतर, धारणीय एवं ज्यादा समावेशी विकास

Answer ||| D

Solution ||| The 12th five year plan was presented by Planning Commission for 2012-2017 which aims to have growth rate of 8%. The main target of 12th plan is to focus on inclusive growth which encourages development of agriculture, education, health and social welfare through government funding resulting in fast and sustainable growth, so with this we see that statement D is correct. Options A, B and C are not correct as aim of 12th five year plan is not for inclusive growth, poverty reductions or sustainable and inclusive growth to reduce unemployment.

73. उद्यम पूँजी से क्या तात्पर्य है?

- A. उद्योगों को उपलब्ध कराई गई अल्पकालीन पूँजी
- B. नये उद्यमियों को उपलब्ध कराई गई दीर्घकालीन प्रारम्भिक पूँजी
- C. उदयोगों को हानि उठाते समय उपलब्ध कराई गई निधियाँ
- D. उदयोगों के प्रतिस्थापन एवं नवीकरण के लिए उपलब्ध कराई गई निधियाँ
- E. उपरोक्त सभी

Answer | | B

Solution ||| Venture capital is the money which is given by investors in order to start new company or to start any small business having good business idea or technology with clear long-term growth prospective. It serves as an important source of funding for new startups that have no investment to start. This description shows that option B is correct as Venture capital is a long-term start-up capital which is given for new entrepreneurs. Options A, C and D are incorrect as it is not related to any short-term capital given to industries or any fund for incurring losses nor money given for replacement and renovation of industries.

74.विक्रय-कर, जिसका भुगतान आप कोई टूथपेस्ट खरीदते समय करते हैं, निम्नलिखित में से किस प्रकार का कर है?



- A. केन्द्र सरकार दवारा आरोपित कर
- B. केन्द्र सरकार द्वारा आरोपित किन्त् राज्य सरकार द्वारा संग्रहीत कर
- C. राज्य सरकार द्वारा आरोपित किन्तु केन्द्र सरकार द्वारा संग्रहीत कर
- D. राज्य सरकार द्वारा आरोपित एवं संग्रहीत कर

Answer ||| D

Solution || It is noted that maximum government's revenue comes from taxes which are paid directly and indirectly by individuals or companies. It is the job of the State government to impose and collect tax on goods other than newspaper. Option D is correct as State Government duty is to impose and collect tax on product. Option A is not correct as tax is not imposed by Central Government. Option B and C are incorrect as tax is imposed by State Government and collected by State Government only.

75.प्रत्येक वर्ष कतिपय विशिष्ट समुदाय/जनजाति पारिस्थितिक रूप से महत्वपूर्ण, मास-भर चलने वाले अभियान/त्यौहार के दौरान फलदार वृक्षों की पौध का रोपण करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-से ऐसे समुदाय/जनजाति हैं?

- A. भूटिया और लेप्चा
- B. गोंड और कोर्कू
- C. इरुला और तोडा
- D. सहरिया और अगरिया

Answer ||| B

Solution ||| It is seen that normally every monsoon, Gond and Korku tribes of Madhya Pradesh's celebrate Hari Jiroti which is month long festival of greenery in which the tribes plant trees in the memory of elders which are tribals plant saplings of fruit-bearing trees. With this we see that option B is correct while Option A is incorrect as Bhutia and Lepcha are people from Sikkim which are famous for weaving and wood carving. Option C is also incorrect as Irula and Toda are tribes from Nilgiris who graze animals, do fishing and work in Tea Plantations. Option D is also incorrect as Sahariya & Agariya are tribes from Uttar Pradesh who are hunters in forest.



76. निम्नलिखित राज्यों में से किनका सम्बन्ध बद्ध के जीवन से था?

- (1). अवन्ति
- (2). गान्धार
- (3). कोसल
- (4). ਸगध

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer ||| C

Solution || Buddha during his period travelled across many places across Northeastern and Central part of India to teach people. During his preaching period, he covered 8 kingdoms such as Sakka, Kosala, Vajji, Angga, Magatha, Kasi, Vangsa and Avanti. Since Avanti was not directly associated with life of Buddha, so this statement is incorrect, which eliminates options A and D. Statement 2 which describes Gandhara as kingdom of Buddha is also incorrect as it serves as expansion of Mauryan empire which again was not associated directly with life of Buddha, so this eliminates option A and B. Statement 3 and 4 describing Kosala and Magadha as kingdom of Buddha are correct as king of Kosala results as Buddha's contemporary. For teachings, Buddha travelled across towns of Kosala and Magadha.

77. निम्नलिखित में से कौन-से कुछ महत्त्वपूर्ण प्रदूषक हैं जो भारत में इस्पात उद्योग द्वारा मुक्त किए जाते हैं?

- (1). सल्फर के ऑक्साइड
- (2). नाइट्रोजन के ऑक्साइड
- (3). कार्बन मोनोऑक्साइड
- (4). कार्बन डाइऑक्साइड

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- A. केवल 1, 3 और 4
- B. केवल 2 और 3



C. केवल 1 और 4

D. 1, 2, 3 और 4

Answer | | D

Solution ||| Steel manufacturing involves burning of coke which reacts with iron ore and releases iron and generates CO and CO2 gases. With this, the release of oxides of sulphur, nitrogen, carbon monoxide and carbon dioxide occurs, so pollutants like SOx and NOx are released. Hence options given in the question are all correct so D is the answer.

78.यदि आप हिमालय से होकर यात्रा करते हैं, तो आपको वहाँ निम्नलिखित में से किस पादप/िकन पादपों को प्राकृतिक रूप में उगते हुए दिखने की सम्भावना है?

- (1). बांज
- (2). ब्रुंश
- (3). चंदन

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer | | | A

Solution ||| Rhododendron plants grows on Montane Grasslands and Shrublands wile indigenous oaks and maples found in Temperate Broadleaf and Mixed Forests on Himalayas so both Rhododendron and Oak are correct making option A as correct. Sandal wood does not naturally grown on Himalayas but grows in tropical dry region, so it is incorrect.

79.लाइकेन, जो एक नग्न चट्टान पर भी पारिस्थितिक अनुक्रम को प्रारम्भ करने में सक्षम हैं, वास्तव में किनके सहजीवी साहचर्य हैं?



- A. शैवाल और जीवाण्
- B. शैवाल और कवक
- C. जीवाण् और कवक
- D. कवक और मॉस

Answer ||| B

Solution ||| Lichen are dual organisms which serves as symbiotic among fungus and alga or blue-green algae. This statement shows that option B is correct as Lichen are capable of initiating ecological succession on bare rock which serves as symbiotic association of algae and fungi and not of algae and bacteria, bacteria and fungi, fungi and mosses.

80.मध्यकालीन भारत में 'महत्तर' और 'पट्टिकल' पदनाम किनके लिए प्रयुक्त होते थे?

- A. सैन्य अधिकारी
- B. ग्राम म्खिया
- C. वैदिक कर्मकाण्ड के विशेषज्ञ
- D. शिल्पी श्रेणियों के प्रम्ख

Answer | | B

Solution || Mahattara & Pattakila in medieval Indian were associated with Village Head men which were served as root words for patels later. We see that option B is correct while all other options are incorrect.

81.यदि आप ग्रामीण क्षेत्र से होकर गुजरते हैं, तो आपको यह देखने को मिल सकता है कि अनेक प्रकार के पक्षी, चरने वाले पशुओं/भैंसों के पीछे-पीछे चलते हैं और उनके घास में चलने से अशान्त होने वाले कीटों को पकड़ते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा/से ऐसा/ऐसे पक्षी है/हैं?

- (1). चित्रित बालक
- (2). साधारण मैना
- (3). काली गर्दन वाला सारस नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।



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

Answer ||| B

Solution ||| Painted stork is a wading bird found in wetlands of plains of tropical Asia south of Himalayas, so it is not correct. Common myna is an invasive pest which is insect eaters found along the side of cattle during grazing, which is correct option. Black-necked crane is a rare bird species which breeds in high altitude wetlands and feed on plant roots, tubers, earthworms, grasshoppers, snails, shrimp, small fish, frogs, lizards, beetles, flies, small rodents, so this is also incorrect, hence option B is right option.

- 82.निम्नलिखित में से कौन-सा/से पृथ्वी ग्रह पर कार्बन चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड का योगदान करता है/करते हैं?
- 1. ज्वालाम्खी क्रिया
- 2. श्वसन
- 3. प्रकाश-संश्लेषण
- 4. जैव पदार्थ का क्षय नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर च्निए।
- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 2
- C. केवल 1, 2 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer | | | C

Solution ||| Carbon cycle is biogeochemical cycle which exchanges carbon that gets released from ecosystems in shape of carbon dioxide gas which takes place in both plants and animals which breaks carbon organic molecules into carbon dioxide gas. Option A is correct as Volcanic action results in eruption of large amount of volcanic matter and carbon dioxide. Option B is correct as Respiration in humans and animals intakes oxygen and releases carbon dioxide. Option D is correct as Decay of organic



matter results in production of carbon dioxide because of bacteria. Option C is incorrect as photosynthesis takes carbon dioxide and releases oxygen in air and did not add carbon dioxide in carbon cycle on planet Earth.

- 83.निम्नलिखित में से कौन-सी एक सबसे बड़ी संसदीय समिति है?
- A. लोक लेखा समिति
- B. प्राक्कलन समिति
- C. सरकारी उपक्रम समिति
- D. याचिका समिति (कमिटि ऑन पिटिशन्स)

Answer ||| B

Solution ||| Committee on Estimates has 30 members elected by Lok Sabha every year from its members, so it forms largest Committee of Parliament among all, hence it is correct. Option A and C are not correct as both Committee on Public Accounts and Committee on Public Undertakings has 15 members elected by Lok Sabha with 7 members of Rajya Sabha. Option C is also incorrect as Committee on Petitions has 15 members which are nominated by Speaker.

- 84.निम्नलिखित पर विचार कीजिए:
- 1. चमगादइ
- 2. भालू
- 3. कृन्तक (रोडेन्ट)

उपर्युक्त में से किस प्रकार के जन्तु में शीतनिष्क्रियता की परिघटना का प्रेक्षण किया जा सकता है?

- A. केवल 1 और 2
- B. केवल 2
- C. 1, 2 और 3
- D. शीतनिष्क्रियता उपर्युक्त में से किसी में भी नहीं प्रेक्षित की जा सकती

Answer | | | C



Solution ||| Hibernation is idleness and metabolic depression state in animals that appears in cold weather making the low body temperature, slowing of heart beat and breath and reduces metabolism rate. It is found in animals such as Bat, Hedgehog, Bear, frog, Rodents etc. From the options, all three animals hibernate.

85.कई घरेलू उत्पादों, जैसे गद्दों और फर्नीचर की गद्दियों (अपहोल्स्टरी), में ब्रोमिन्युकत ज्वाला मंदकों का उपयोग किया जाता है। उनका उपयोग क्यों कुछ चिन्ता का विषय है?

- 1. उनमें पर्यावरण में निम्नलिखित के प्रति उच्च प्रतिरोधकता है।
- 2. वे मनुष्यों और पशुओं में संचित हो सकते हैं। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer | | | C

Solution ||| Brominated flame retardants used in plastics, textiles, electrical and electronic equipment comprises of chemical mixtures that added with certain products to makes them less flammable. These retardants are persistence in environment and are dangerous to both humans and animals. It means that both statements 1 and 2 are correct as Brominated flame retardants are highly resistant to degradation in environment and are able to accumulate in humans and animals.

86. रैडिक्लिफ सिमिति किसिलिए नियुक्त की गई थी?

- A. भारत में अल्पसंख्यकों की समस्या को स्लझाने के लिए
- B. स्वतंत्रता विधेयक को कार्यरूप में परिणत करने के लिए
- C. भारत और पाकिस्तान के बीच सीमाओं को निर्धारित करने के लिए
- D. पूर्वी बंगाल के दंगों की जाँच करने के लिए



Solution ||| Radcliffe Committee appointed by Lord Mountbatten in 1947 having 4 members from Congress and 4 members from Muslim League draw boundaries between India and Pakistan just before Independence. This description shows that option C is correct. Options A, B and D are incorrect as the aim of Radcliffe Committee was not related to solving minorities issues, nor involved in outcomes of Independence Bill and related to any rioting.

- 87.गंगा नदी डॉल्फिन की समष्टि में हनास के लिए शिकार-चोरी के अलावा और क्या सम्भव कारण है?
- 1. नदियों पर बाँधों और बराजों का निर्माण
- 2. निदयों में मगरमच्छों की समष्टि में वृद्धि
- 3. संयोग से मछली पकड़ने के जालों में फँस जाना
- 4. नदियों के आस-पास के फसल-खेतों में संश्लिष्ट उर्वरकों और अन्य कृषि रसायनों का इस्तेमाल

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

Answer ||| C

Solution || In Ganges, population of river dolphin declines from 6000 to 1800 as Dolphins of Ganga river are threatened due to construction of dams, trapping by fisherman, industrial sewage, chemicals and synthetic fertilizers. This explanation suggests that statements 1, 3 and 4 are correct, hence option C is correct.

- 88.निम्नितिखित में से किस घटना/िकन घटनाओं ने जीवों के विकास को प्रभावित किया होगा?
- (1). महाद्वीपीय विस्थापन
- (2). हिमानी चक्र

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।



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

Answer ||| C

Solution ||| Evolution result in alteration of heritable traits of biological species over succeeding production. Continental drift theory based on large continent Pangaea broke glacial cycle leaving signs of evolution at both stages which influences evolution. With presence of unique primates found in Australia and South America, the effect of continental drift on evolution exits whose final evolution stage Genus Homo took place in last glacial cycles. With this we see that most appropriate answer is option C as both statements 1 and 2 are correct.

- 89.निम्नलिखित रोगों पर विचार कीजिए:
- 1. डिफ्थीरिया
- 2. छोटी माता (चिकेनपॉक्स)
- 3. चेचक (स्मॉलपॉक्स)

उपर्युक्त में से किस रोग/किन रोगों का भारत में उन्मूलन हो चुका है?

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

Answer ||| B

Solution ||| As per Carter Center for study about eradication of certain diseases along with CDC, WHO, UNICEF, India result in eradication of smallpox and polio in year 1979, so it makes option B correct.

- 90.BRICS के रूप में ज्ञात देशों के एक समूह के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:
- 1. BRICS का पहला शिखर सम्मेलन रिओ दे जेनेरो में 2009 में ह्आ था



- 2. दक्षिण अफ्रीका BRICS समूह में अन्त में शामिल हुआ। 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 ||| B

Solution || BRICS relates to Brazil, Russia, India, China and South Africa, whose first summit was held in Yekaterinberg, in Russia in 2009. The Foreign Ministers of BRICS at 21st meeting in New York 2010 agreed for South Africa to become the member of BRICS. With this description, statement 1 is incorrect while statement 2 is correct, so option B is correct.

- 91.'वेटलैंड्स इंटरनेशनल' नामक संरक्षण संगठन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं ?
- (1). यह रामसर अभिसमय के हस्ताक्षरकर्ता देशों द्वारा बनाया गया एक अन्तःसरकारी संगठन है।
- (2). यह ज्ञान के विकास और संग्रहण के लिए तथा व्यावहारिक अनुभव का बेहतर नीतियों हेतु पक्षसमर्थन करने के लिए क्षेत्र स्तर पर कार्य करता है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1
- B. केवल 2
- C. 1 और 2 दोनों
- D. न तो 1 और न ही 2

Answer ||| B

Solution ||| Wetlands International is a world wide Non Governmental Non-Profit Organisation which aims to save and protect wetlands. It helps the government bodies to amend and enhance policies through local, national and international advocacy. Statement 1 is incorrect as Ramsar Convention is an International modern treaty signed among various



nations with an idea to conserve natural resources. The description shown will support statement 2, hence correct option is B.

92.निम्नलिखित युग्मों पर विचार कीजिए:

1.	दाम्पा टाइगर रिजर्व	मिजोरम	
2.	गुमटी वन्यजीव अभ्यारण्य	सिक्किम	
3.	सारामती शिखर	नागालैण्ड	

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

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

Answer | | | C

Solution || Dampa Tiger Reserve is the largest wildlife sanctuary in Mizoram which was also declared as Tiger Reserve, so statement 1 is correct. Gumti wildlife sanctuary is in Tripura and not in Sikkim, so statement 2 is incorrect. Saramati peak is above surrounding peaks which is on boarder of Nagaland, so statement 3 is correct. Since statements 1 and 3 are correct, so option C is correct.

93.निम्नलिखित भाषाओं पर विचार कीजिए:

- 1. गुजराती
- 2. कन्नड़
- 3. तेलगू

उपर्युक्त में से किसको/किनको सरकार ने 'श्रेण्य (क्लासिकी) भाषा/भाषाएँ' घोषित किया है ?

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



D. 1, 2 और 3

Answer | | | C

Solution ||| Classical Language in India is a status which is inside the Republic of India given by Government of India. It is seen that at present there are six classical languages in India such as Tamil, Sanskrit, Kannada, Telugu, Malayali and Odia, withis option C is correct.

94.सौर शक्ति उत्पादन के लिए प्रौद्योगिकियों के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- (1). 'प्रकाशवोल्टीय प्रक्रिया' एक प्रौद्योगिकी है, जो कि प्रकाश के विद्युत में प्रत्यक्ष रूपान्तरण द्वारा विद्युत जनन करती है, जबिक 'सौर तापीय प्रक्रिया' एक प्रौद्योगिकी है, जो सूर्य की किरणों का उपयोग ताप जिनत करने के लिए करती है, जिसका आगे विद्युत् जनन प्रक्रिया में उपयोग किया जाता है।
- (2). प्रकाशवोल्टीय प्रक्रिया प्रत्यावर्ती (AC) धारा का जनन करती है, जबकि सौर तापीय प्रक्रिया दिष्ट धारा (DC का जनन करती है।
- (3). भारत के पास सौर तापीय प्रौद्योगिकी के लिए विनिर्माण आधार है, किन्तु प्रकाशवोल्टीय प्रौद्योगिकी के लिए नहीं। उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

A. केवल 1

B. केवल 2 और 3

C. 1, 2 और 3

D. कोई नहीं

Answer ||| A

Solution ||| Photovoltaic is a Solar cell technology which generates electricity by direct conversion from light while Solar Thermal technology make use of sun rays to produce heat for electricity generation process. This descriptions show that statement 1 is correct. Statement 2 is not correct as Photovoltaics technology generate Direct Current while Solar Thermal technology produces Alternating Current. Statement 3 is invalid as India is a manufacture for both solar thermal cells and photovoltaic cells. Since statement 1 is correct hence option A is correct.



95.'भूमण्डलीय पर्यावरण सुविधा' के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही हैं?

A. यह 'जैव-विविधता पर अभिसमय' एवं 'जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र ढाँचा अभिसमय' के लिए वितीय क्रियाविधि के रूप में काम करता है

B. यह भूमण्डलीय स्तर पर पर्यावरण के मुद्दों पर वैज्ञानिक अनुसंधान करता है

C. यह OECD के अधीन एक अभिकरण है, जो अल्पविकसित देशों को उनके पर्यावरण की सुरक्षा के विशिष्ट उद्देश्य से प्रौद्योगिकी और निधियों का अन्तरण सुकर बनाता है

D. दोनों (A) और (B)

Answer ||| A

Solution || Global Environment Facility is biggest public funding project which works on enhancing global environment. It funded Convention on Biological Diversity (CBD), United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), UN Convention to Combat Desertification (UNCCD), Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) and Minamata Converntion on Mercury. We see that from the description option A is correct as Global Environment Facility serves as financial means for above organizations. Options B, C and D are incorrect as Global Environment Facility doesn't involve in scientific research on environmental issues across the globe nor an agency under OEDC which transfers both technology and fund to underdeveloped countries.

96.बम्बई नेचुरल हिस्टरी सोसायटी (BNHS) के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- (1). यह पर्यावरण एवं वन मंत्रालय के अधीन एंव स्वायत संगठन है।
- (2). यह क्रिया-आधारित अनुसंधान, शिक्षा एवं लोक जागरूकता के माध्यम से प्रकृति को बचाने का प्रयास करता है।
- (3). यह आम जनता के लिए प्रकृति खोज-यात्राओं एवं शिविरों का आयोजन एवं संचालन करता है।

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

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



D. 1, 2 और 3

Answer | | | C

Solution ||| Bombay Natural History Society is a membership organization working since 1883 started by citizens of Mumbai which focus of promotional activities related to cause of natural India. The idea behind this society focus on natural conservation by way of educating people through scientific research, so it clarifies that the description supports statements (2) and (3). Statement 1 is incorrect as it was a society started by group of people and is not under Ministry of Environment and Forests.

97.निम्नलिखित य्ग्मों पर विचार कीजिए:

	कायक्रम/परियोजना	मंत्रालय
1.	सूखा-प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम	कृषि मंत्रालय
2.	मरुस्थल विकास कार्यक्रम	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय
3.	वर्षापूरित क्षेत्रों हेतु राष्ट्रीय जलसम्भर विकास परियोजना	ग्रामीण विकास मंत्रालय

उपयुक्त युग्मों में से कौन-सा/से सही सुमेलित है ?

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

Answer | | D

Solution || Drought Prone Area Programme is started by Ministry of Rural Development in 1973-74 which aims to relieve impact of droughts that happens on crops, livestock, humans and productivity of land mainly to drought proofing areas. Desert Development Programme was started in 1977-78 by Department of Land Resources, Ministry of Rural Development which mainly co0ncerns with hot desert areas of Rajasthan, Gujarat, Haryana and cold desert areas of Jammu and Kashmir and Himachal Pradesh. National Watershed Development Project is started by Ministry of Agriculture. It is aimed at treating ruined lands using less cost and right technologies. With this we see that statements 1, 2 and 3 are incorrect, hence option D is correct.



98.निम्नितिखित द्वीपों के युग्मों में से कौन-सा एक 'दश अंश जलमार्ग' द्वारा आपस में पृथक् किया जाता है?

- A. अन्दमान एवं निकोबार
- B. निकोबार एवं स्मात्रा
- C. मालदीव एवं लक्षद्वीप
- D. सुमात्रा एवं जावा

Answer | | | A

Solution ||| Ten Degree Channel is a channel which is approximately 10 km wide which separates Little Andaman and Car Nicobar Islands in Bay of Bengal.



Little Andaman and Car Nicobar Islands together form the Union Territory of India as Andaman and Nicobar islands. The Channel runs along East West orientation and lies on 10 degree line of latitude, North of equator.

99.यदि अन्तर्राष्ट्रीय महत्त्व की किसी आर्द्रभूमि को 'मॉन्ट्रियो रिकॉर्ड' के अधीन लाया जाए, तो इससे क्या अभिप्राय है?

- A. मानव हस्तक्षेप के परिणामस्वरूप आर्द्रभूमि में पारिस्थितिक स्वरूप में परिवर्तन हो गया है, हो रहा है या होना सम्भावित है
- B. जिस देश में आर्द्रभूमि अवस्थित है, उसे आर्द्रभूमि के कोर से पाँच किलोमीटर के दायरे में मानव क्रियाकलाप को निषिद्ध करने के लिए विधि अधिनियमित करना चाहिए
- C. आर्द्रभूमि का बचा रहना इसके आस-पास रहने वाले कतिपय समुदायों की सांस्कृतिक प्रथाओं तथा परम्पराओं पर निर्भर है और इसलिए उसके अन्दर की सांस्कृतिक विविधता को नष्ट नहीं किया जाना चाहिए
- D. इसे 'विश्व विरासत स्थल' की स्थिति प्रदान की गई है



Answer ||| A

Solution ||| Montreux Record appears as data that is recorded for wetland sites which serves as part of Ramsar List. This record serves as charitable method which describes particular wetland of international importance that is practiced along with Ramsar List. Presently, 51 sites are listed in Montreux record, among which the Indian sites are Keoladeo National Park Rajasthan, Loktak Lake Manipur etc. This descriptions shows that among the options listed, option A is correct with the involvement of hums, changes related to ecological character occurs in wetland.

100.गन्ना उत्पादन के एक व्यावहारिक उपागम का, जिसे 'धारणीय गन्ना उपक्रमण' के रूप में जाना जाता है, क्या महत्त्व है?

- (1). कृषि की पारम्परिक पद्धति की तुलना में इसमें बीज की लागत बह्त कम होती है।
- (2). इसमें च्यवन (ड्रिप) सिंचाई का प्रभावकारी प्रयोग हो सकता है।
- (3). इसमें रासायनिक/अकार्बनिक उर्वरकों का बिल्कुल भी इस्तेमाल नहीं होता।
- (4). कृषि की पारम्परिक पद्धति की तुलना में इसमें अन्तराश्स्यन की ज्यादा गुंजाइश है। नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- A. केवल 1 और 3
- B. केवल 1, 2 और 4
- C. केवल 2, 3 और 4
- D. 1, 2, 3 और 4

Answer | | | B

Solution ||| Sustainable Sugarcane is a method of sugarcane production which makes use of less seeds and water which mainly relates to agriculture system. Such initiatives enhance productivity of water, land and labour further decreases pressure on water resources. The main idea of such initiative is to increase the nursery with single bud chips, transplanting of young seedling after grading, releasing adequate moisture by saving 40% of water usage and further encourages organic methods of nutrient and plant protection. This descriptions shows that SSI involves lowering of seed cost as compared to standard methods of cultivation, practicing of drip irrigation and practicing of intercropping, which describes that statements 1, 2 and 4 are correct, hence option B is correct.