

- 1 निम्न में से कौन-सा सही है ?
- वाष्पीकरण एक सतह की परिघटना (फेनोमेनन्) है, इसका तात्पर्य है कि सतह से कण वाष्प अवस्था में बदल जाते हैं।
 - उबलना एक चल्क (थोक) फेनोमेनन् है, इसका तात्पर्य है कि तरल के थोक से कण वाष्प अवस्था में बदल जाते हैं।
 - निक्षेपण, गैसीय अवस्था का द्रव अवस्था में बदलाव के बिना सीधा ठोस अवस्था में परिवर्तन है।
 - पदार्थ की अवस्था को इसके तापमान में परिवर्तन द्वारा ही केवल बदला जा सकता है।
- (A) 1, 3 और 4 (B) 1, 2 और 3 (C) 1, 2 और 4 (D) 2, 3 और 4
- 2 सूची - I का मिलान सूची - II के साथ कीजिए :
- | | |
|---|---------------------------------|
| सूची - I | सूची - II |
| 1. ठोस सोडियम क्लोराइड से कैम्फर | I. क्रोमेटोग्राफी |
| 2. पुष्प की पंखुड़ियों के अर्क से विभिन्न रंगद्रव्य | II. आसवन (Distillation) |
| 3. ऐसीटोन एवं जल मिश्रण | III. अपकेंद्रण (Centrifugation) |
| 4. क्रीम से मक्खन | IV. उर्ध्वपातन (Sublimation) |
- (A) 1-II, 2-I, 3-IV, 4-III (B) 1-II, 2-III, 3-IV, 4-I
(C) 1-IV, 2-I, 3-II, 4-III (D) 1-IV, 2-III, 3-I, 4-II
- 3 संविधान के अनुच्छेद 143(1) के तहत भारत के सर्वोच्च न्यायालय द्वारा प्रदत्त निम्न परामर्शी अभिमत में शामिल विधिक विषयों पर विचार कीजिए :
- सूची - I का मिलान सूची - II के साथ कीजिए :
- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| सूची - I | सूची - II |
| A. दिल्ली विधि अधिनियम, 1951 | I. विधायी विशेषाधिकार |
| B. केशव सिंह 1965 | II. गुजरात गैस |
| C. 2001 का विशेष संदर्भ संख्या 1 | III. प्रत्यायोजित विधान |
| D. 2002 का विशेष संदर्भ संख्या 1 | IV. गुजरात विधानसभा चुनाव |
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (A) A-III, B-I, C-IV, D-II (B) A-III, B-I, C-II, D-IV
(C) A-I, B-III, C-IV, D-II (D) A-II, B-I, C-III, D-IV
- 4 भारत के संविधान के अनुच्छेद 54 एवं 55 के प्रयोजन हेतु संविधान (70वां संशोधन) अधिनियम, 1992 द्वारा भारत के राष्ट्रपति के चुनाव हेतु निम्न में से कौन-से केन्द्रशासित प्रदेशों को निर्वाचक मण्डल में शामिल किया गया है ?
- दिल्ली का NCT
 - गोआ
 - पुदुचेरी
 - लक्षद्वीप
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (A) केवल A और B (B) केवल B और C (C) केवल A और C (D) केवल C और D
- 5 लोक लेखा समिति के लिए निम्न में से कौन-सा कथन सही है/हैं ?
- इसमें लोकसभा से 10 से अधिक सदस्य नहीं होते तथा राज्य सभा से 7 से अधिक सदस्य नहीं होते।
 - कन्वेंशन के अनुसार विपक्ष का एक सदस्य इसके चेयरमैन के रूप में कार्य करता है।
 - यह राज्य निगम, स्वायत्त एवं अर्ध-स्वायत्त निकायों के आय व व्यय दर्शा वाले लेखा-विवरण की जाँच करता है।
 - समिति (कमिटी) की मियाद किसी भी समय एक वर्ष से अधिक नहीं होती।
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :
- (A) केवल A, B और C (B) केवल A, C और D (C) केवल A, B और D (D) केवल B, C और D
- 6 सर्वोच्च न्यायालय के एड हॉक न्यायाधीश की नियुक्ति के बारे में निम्न कथनों पर विचार कीजिए। निम्न में से कौनसा/से सही है/हैं ?
- न्यायालय के कोई सत्र (session) को बुलाने या चालू रखने के लिए यदि सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधिशों का कोरम अपर्याप्त हो, तब एड हॉक न्यायाधीश की नियुक्ति की जा सकती है।
 - सर्वोच्च न्यायालय के एड हॉक न्यायाधीश की नियुक्ति से पहले भारत के मुख्य न्यायाधीश को संबंधित उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के साथ विचार-विमर्श करना जरूरी होता है।
 - एड हॉक न्यायाधीश की नियुक्ति के लिए राष्ट्रपति की पूर्व संमति अनिवार्य नहीं है।
 - सर्वोच्च न्यायालय की बैठक करते समय सर्वोच्च न्यायालय के एड हॉक न्यायाधीश को सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की सभी शक्तियाँ और विशेषाधिकार प्राप्त होते हैं।
- (A) केवल A, B और C (B) केवल A और B (C) केवल C और D (D) केवल A, B और D

ENGLISH VERSION

- 1 Which of the following is correct?
1. Evaporation is a surface phenomenon, which means particles from the surface change into the vapour state.
 2. Boiling is a bulk phenomenon, which means particles from the bulk (whole) of the liquid change into vapour state.
 3. Deposition is the change of gaseous state directly to solid without converting into the liquid state.
 4. The state of matter can be changed by changing its temperature only.
- (A) 1, 3 and 4 (B) 1, 2 and 3 (C) 1, 2 and 4 (D) 2, 3 and 4
- 2 Match List-I with List-II :
- | | |
|--|---|
| <p>List - I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Camphor from solid sodium chloride 2. Different pigments from an extract of flower petals 3. Acetone and water mixture 4. Butter from cream | <p>List - II</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Chromatography II. Distillation III. Centrifugation IV. Sublimation |
|--|---|
- (A) 1-II, 2-I, 3-IV, 4-III (B) 1-II, 2-III, 3-IV, 4-I
(C) 1-IV, 2-I, 3-II, 4-III (D) 1-IV, 2-III, 3-I, 4-II
- 3 Consider the legal issues involved in followings advisory opinion rendered by the Supreme Court of India under Article 143(1) of the Constitution.
Match List - I with List - II :
- | | |
|--|---|
| <p>List - I</p> <ol style="list-style-type: none"> A. Delhi Laws Act, 1951 B. Keshav Singh 1965 C. Special Reference No. 1 of 2001 D. Special Reference No. 1 of 2002 | <p>List - II</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Legislative Privileges II. Gujarat Gas III. Delegated Legislation IV. Gujarat Assembly Election |
|--|---|
- Choose the correct answer from the options given below :
- (A) A-III, B-I, C-IV, D-II (B) A-III, B-I, C-II, D-IV
(C) A-I, B-III, C-IV, D-II (D) A-II, B-I, C-III, D-IV
- 4 Which of the following Union Territories are included in electoral college for election to office of President of India by the Constitution (70th Amendment) Act, 1992 for purposes of Articles 54 and 55 of the Constitution of India ?
- A. NCT of Delhi
 - B. Goa
 - C. Puducherry
 - D. Lakshadweep
- Choose the correct answer from the options given below :
- (A) A and B only (B) B and C only (C) A and C only (D) C and D only
- 5 Which of the following statements is/are correct for the Public Accounts Committee ?
- A. It comprises of not more than 10 members from the Lok Sabha and not more than 7 members from the Rajya Sabha.
 - B. As per convention a member of the opposition acts as its Chairman.
 - C. It examines the statement of accounts showing the income & expenditure of the state corporations, autonomous and semi-autonomous bodies.
 - D. The term of the Committee does not exceed one year at a time.
- Choose the correct answer from the options given below :
- (A) A, B and C only (B) A, C and D only (C) A, B and D only (D) B, C and D only
- 6 Consider the following statement regarding the appointment of *ad hoc* Judge of the Supreme Court. Which of the following is/are correct?
- A. *Ad hoc* Judge is to be appointed if the quorum of the Supreme Court judges is insufficient to hold or continue any session of the Court.
 - B. Chief Justice of India is required to consult the Chief Justice of the concerned High Court before appointing a Judge of the said High Court as *Ad hoc* Judge of the Supreme Court.
 - C. For appointment of *ad hoc* Judge, prior consent of the President is not mandatory.
 - D. *Ad hoc* Judge of the Supreme Court while attending the sittings of the Supreme Court enjoys all powers and privileges of a Supreme Court Judge.
- (A) A, B and C only (B) A and B only (C) C and D only (D) A, B and D only

HINDI VERSION

- 7 विटामिन जो कि हार्मोन व विजुअल पिगमेंट दोनों के रूप में कार्य करता है, वह है -
 (A) राइबोफ्लेविन (B) फोलिक एसिड (C) थायामीन (D) रेटिनल / रेटिनोल
- 8 हमारे मानव शरीर में विद्यमान कार्बन की कुल प्रतिशतता है
 (A) 18 से 19 प्रतिशत (B) 20 से 25 प्रतिशत (C) 15 से 16 प्रतिशत (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 9 निःश्वसन के दौरान फेफड़ों से वायु तब निकलेगी, जब फेफड़ों के भीतर का दबाव
 (A) वायुमंडलीय दबाव के बराबर हो (B) वायुमंडलीय दबाव से कम हो
 (C) वायुमंडलीय दबाव से अधिक हो (D) डायफ्राम का संकुचन हो
- 10 निम्न में से ग्रीनहाउस गैसों के बारे में नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प चुनिए :
 i. मेथेन ii. नाइट्रोजन
 iii. नाइट्रस ऑक्साइड iv. जल वाष्प
 कोड :
 (A) केवल i, iii और iv (B) केवल i और ii (C) केवल i और iii (D) केवल i, ii और iii
- 11 पद्म पुरस्कार विभिन्न विधाओं/कार्यक्षेत्र में दिए जाते हैं। वर्ष 2022 के पद्म पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं के नाम का मिलान उनके कार्यक्षेत्र के साथ कीजिए :
- | नाम | कार्यक्षेत्र |
|--------------------------------|--------------------------|
| a) प्रभा अत्रे | 1) व्यापार एवं उद्योग |
| b) राधेश्याम खेमका (मरणोपरांत) | 2) खेलकूद |
| c) नटराजन चन्द्रशेखरन | 3) विज्ञान एवं इंजीनियरी |
| d) देवेन्द्र झाझरिया | 4) साहित्य एवं शिक्षा |
| e) संजय राजाराम (मरणोपरांत) | 5) कला |
- निम्न में से सही विकल्प चुनिए :-
 (A) a-5, b-4, c-1, d-2, e-3 (B) a-5, b-1, c-2, d-3, e-4
 (C) a-1, b-2, c-3, d-4, e-5 (D) a-2, b-3, c-4, d-5, e-1
- 12 सूची I का मिलान सूची II के साथ कीजिए :-
- | सूची - I | सूची - II |
|---|--|
| a) डॉ. धोन्डो केशव कर्वे | 1) मलकानगिरी का गांधी |
| b) लक्ष्मण नायक | 2) ओल्ड गांधी |
| c) मातंगिनी हाजरा | 3) हिन्दी साहित्यकार एवं क्रांतिकारी |
| d) सत्सुदानंद हीरानंद वात्स्यायन 'अज्ञेय' | 4) स्त्रीयों के सशक्तिकरण का अग्रदूत (पायनियर) |
- निम्न में से सही विकल्प चुनिए :-
 (A) a-1, b-2, c-3, d-4 (B) a-4, b-1, c-2, d-3 (C) a-2, b-3, c-4, d-1 (D) a-3, b-4, c-1, d-2
- 13 1857 के स्वतंत्रता संग्राम का एक उल्लेखनीय चेहरा, तात्या टोपे के बारे में निम्न में से कौन से सही हैं ?
 1. उनका वास्तविक नाम रामचन्द्र पान्डुरंग राव था। 2. बिठूर में वे नाना साहेब एवं मोरोपंत ताम्बे के सम्पर्क में आये।
 3. वह महाराष्ट्र में येओला के निवासी थे। 4. उन्होंने मध्य प्रदेश एवं राजस्थान में विद्रोह का नेतृत्व किया।
 निम्न में से सही विकल्प चुनिए :-
 (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 3 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4
- 14 भारत को टेक्नीकल टेक्सटाइल में ग्लोबल लीडर के रूप में प्रस्थापित करने हेतु भारत सरकार के वस्त्र मंत्रालय द्वारा 4 वर्षों की कार्यान्वयन समयावधि, वित्तीय वर्ष 2020-2021 से 2023-2024 तक के लिए नेशनल टेक्नीकल टेक्सटाइल मिशन को स्वीकृति प्रदान की है।
 निम्न कथनों पर विचार कीजिए :-
 1. टेक्नीकल टेक्सटाइल्स प्रोडक्ट्स को उनके एप्लीकेशन एरीया के आधार पर 14 ब्रॉड कैटेगरी में बाँटा गया है।
 2. विकसित देशों में 30-70% के विपरीत भारत में टेक्नीकल टेक्सटाइल्स का पेनिट्रेशन लेवल 5-10% है।
 3. इस मिशन द्वारा यंग इंजीनियरिंग/टेक्नोलोजी साईंस स्टैंडर्ड्स व ग्रेज्युएट के बीच इनोवेशन को प्रमोट किया जाएगा।
 4. नेशनल टेक्नीकल टेक्सटाइल्स मिशन का कार्यान्वयन 3 टायर संस्थागत मिक्केनिज्म के अंतर्गत किया जाएगा।
 उपरोक्त में से सही कथन चुनिए :-
 (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 3 और 4 (D) केवल 1, 2 और 4

ENGLISH VERSION

- 7 A vitamin that functions both as a hormone and a visual pigment?
(A) Riboflavin (B) Folic acid (C) Thiamine (D) Retinal / Retinol
- 8 The total percentage of carbon present in our human body is
(A) 18 to 19 percent (B) 20 to 25 percent (C) 15 to 16 percent (D) None of the above
- 9 During expiration the air will leave the lungs when the pressure inside the lungs must become
(A) equal to the atmospheric pressure (B) lower than atmospheric pressure
(C) higher than atmospheric pressure (D) diaphragm must contract
- 10 Select the correct option from the codes given below about greenhouse gases from the following:
i. Methane ii. Nitrogen
iii. Nitrous oxide iv. Water vapours
Code :
(A) i, iii and iv only (B) i and ii only (C) i and iii only (D) i, ii and iii only
- 11 The Padma Awards are given in various disciplines/field of activity. Match the name of the Padma Awardees of the year 2022 with their field of activities :-
- | Name | Field |
|------------------------------------|-----------------------------|
| a) Prabha Atre | 1) Trade and Industry |
| b) Radheyshyam Khemka (Posthumous) | 2) Sports |
| c) Natarajan Chandrasekaran | 3) Science and Engineering |
| d) Devendra Jhajharia | 4) Literature and Education |
| e) Sanjaya Rajaram (Posthumous) | 5) Art |
- Choose the correct option from below :-
(A) a-5, b-4, c-1, d-2, e-3 (B) a-5, b-1, c-2, d-3, e-4
(C) a-1, b-2, c-3, d-4, e-5 (D) a-2, b-3, c-4, d-5, e-1
- 12 Match List I with List II :-
- | List I | List II |
|--|--|
| a) Dr. Dhondo Keshav Karve | 1) Gandhi of Malkangiri |
| b) Laxman Nayak | 2) Old Gandhi |
| c) Matangini Hazra | 3) Hindi Litterateur and Revolutionary |
| d) Satchidananda Hiranand Vatsyayan 'Agyeya' | 4) Pioneer of Women's Empowerment |
- Choose the correct option from below:-
(A) a-1, b-2, c-3, d-4 (B) a-4, b-1, c-2, d-3 (C) a-2, b-3, c-4, d-1 (D) a-3, b-4, c-1, d-2
- 13 Which of the following is / are true regarding Tatyasaheb Torse, a significant face of the Freedom Struggle of 1857?
1. His real name was Ramachandra Pandurang Rao.
 2. In Bithur, he came in contact with Nana Saheb and Moropant Tambe.
 3. He belonged to Yeola in Maharashtra.
 4. He led a rebellion in Madhya Pradesh and Rajasthan.
- Choose the correct option from below:-
(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 3 and 4 only (D) 1, 2, 3 and 4
- 14 With a view to position India as a global leader in technical textiles, National Technical Textiles Mission has been approved for creation with a four year implementation period from FY 2020-2021 to FY 2023-2024 by the Ministry of Textiles, Government of India.
Consider the following statements:-
1. Technical Textiles products are divided into 14 broad categories depending upon their application areas.
 2. Penetration level of technical textiles in India is at 5-10%, against 30-70% in advanced countries.
 3. Promotion of innovation amongst young engineering/technology/ science standards and graduates will be taken up by the Mission.
 4. The National Technical Textiles Mission will be implemented through a 3-tier institutional mechanism.
- Choose the correct statements from the above :-
(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 3 and 4 only (D) 1, 2 and 4 only

- 15 निम्न कथनों को पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- कथन-I : आयरन ओर (iron ore) की स्मेल्टिंग हेतु मैंगनीज एक प्रमुख कच्चा माल है एवं फ़ैरो एलॉय के उत्पादन में भी प्रयुक्त किया जाता है।
- कथन-II : मैंगनीज डिपोजिट प्रायः सभी भूगर्भिक संरचनाओं में पाये जाते हैं, हालाँकि यह मुख्यतः धारवाड़ क्रम (सिस्टम) से संबद्ध है।
- (A) कथन - I सत्य है, कथन - II असत्य है
 (B) कथन - I असत्य है, कथन - II सत्य है
 (C) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित करता है
 (D) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित नहीं करता है
- 16 पूर्वी और पश्चिमी घाट के संदर्भ में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?
1. पूर्वी घाट में सबसे ऊँची चोटी अनाइमूडी है।
 2. पूर्वी घाट की तुलना में पश्चिमी घाट एलिवेशन में नीचे हैं एवं अविरत नहीं हैं।
 3. अधिकतर प्रायद्वीपीय नदियों की उत्पत्ति पश्चिमी घाट में है।
 4. निलगिरी पहाड़ियों पर पूर्वी और पश्चिमी घाट एक-दूसरे से मिलते हैं।
- नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 3 और 4 (C) केवल 1, 2 और 3 (D) केवल 2, 3 और 4
- 17 फरवरी, 2021 में उत्तराखण्ड के चमोली ज़िले में घटित आपदा के बारे में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं।
1. गंगोत्री ग्लेशियर का एक भाग टूट गया और तबाही का कारण बना।
 2. धौली गंगा, रिशी गंगा और अलकनंदा नदियों में दिन के मध्य में अचानक बाढ़ आई।
 3. तपोवन-विष्णुगड हाइडल प्रोजेक्ट और रिशी गंगा हाइडल प्रोजेक्ट को व्यापक नुकसान हुआ था।
- नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) केवल 1 (B) केवल 1 और 2 (C) केवल 2 और 3 (D) 1, 2 और 3
- 18 दिये गये कथनों को पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- कथन - I : सिक्किम हिमालय करेवा के लिए प्रसिद्ध है जो कि जाफरान की खेती के लिए उपयोगी है।
- कथन - II : हिमनद चिकनी मिट्टी और दूसरे पदार्थों का हिमोढ़ (moraines) पर मोटी परत के रूप में जमाव को करेवा कहते हैं।
- (A) कथन - I सत्य है, कथन - II असत्य है
 (B) कथन - I असत्य है, कथन - II सत्य है
 (C) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित करता है
 (D) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित नहीं करता है
- 19 तरंगों के बारे में निम्न अभिलक्षणों में से कौन से सही हैं ?
1. वायु के कारण तरंगें महासागर में गति करती हैं।
 2. तरंग के नीचे जल की वास्तविक गति वृत्ताकार नहीं होती है।
 3. युवा तरंगें अपेक्षाकृत ढाल वाली नहीं होती हैं तथा संभवतः स्थानिक वायु के कारण बनी होती हैं।
 4. तरंग के उच्चतम और न्यूनतम बिन्दुओं को क्रमशः शिखर/क्रेस्ट और गर्त/ट्रफ कहा जाता है।
- नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) 1 और 2 (B) 2 और 3 (C) 3 और 4 (D) 1 और 4
- 20 कोपेन की स्कीम के अनुसार भारत के जलवायु प्रदेशों का मिलान कीजिए।
- | कॉलम - I
जलवायु के प्रकार | कॉलम - II
क्षेत्र |
|------------------------------|--|
| 1. BWhw | A. अरुणाचल प्रदेश |
| 2. Dfc | B. गोवा से दक्षिण में भारत का पश्चिमी तट |
| 3. Amw | C. राजस्थान का सबसे पश्चिमी भाग |
| 4. As | D. तमिलनाडु का कोरोमंडल तट |
| (A) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D | (B) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B |
| (C) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D | (D) 1-A, 2-C, 3-B, 4-D |

ENGLISH VERSION

- 15 Read the statements and select the correct answer from the given options:
Statement - I : Manganese is an important raw material for smelting of iron ore and also used for manufacturing ferro alloys.
Statement - II : Manganese deposits are found in almost all geological formations, however, it is mainly associated with Dharwar system.
- (A) Statement - I is True, Statement - II is False
(B) Statement - I is False, Statement - II is True
(C) Both Statements are True and Statement - II provides explanation to Statement - I
(D) Both Statements are True and Statement - II does not provide explanation to Statement - I
- 16 Which of the following statements are correct about Eastern and Western Ghats?
1. Anaimudi is the highest peak in the Eastern ghats.
2. Western Ghats are comparatively lower in elevation and less continuous than Eastern Ghats.
3. Most of the Peninsular rivers have their origin in the Western ghats.
4. The Eastern and the Western ghats meet each other at the Nilgiri hills.
- Select the correct answer using the code below:
(A) only 1 and 2 (B) only 3 and 4 (C) only 1, 2 and 3 (D) only 2, 3 and 4
- 17 Which of the following statement/statements are correct about a disaster which struck Uttarakhand's Chamoli district in February 2021?
1. A portion of the Gangotri glacier broke off and caused havoc.
2. There was sudden flood in the middle of the day in the Dhaulti Ganga, Rishi Ganga and Alaknanda rivers.
3. Tapovan-Vishnugad Hydel Project and the Rishi Ganga Hydel Project were extensively damaged.
- Select the correct answer using the code below:
(A) Only 1 (B) Only 1 and 2 (C) Only 2 and 3 (D) 1, 2 and 3
- 18 Read the given statements and select the correct answer from the options given:
Statement - I : Sikkim Himalayas are famous for Karewa formations, which are useful for the cultivation of Zafran
Statement - II : Karewas are thick deposits of glacial clay and other materials embedded with moraines
- (A) Statement - I is True, Statement - II is False
(B) Statement - I is False, Statement - II is True
(C) Both Statements are True and Statement - II provides explanation to Statement - I
(D) Both Statements are True and Statement - II does not provide explanation to Statement - I
- 19 Which of the following characteristics are correct about waves?
1. Wind causes waves to travel in the ocean.
2. The actual motion of water beneath the wave is not circular.
3. Steep waves are not fairly young ones and are probably formed by local winds.
4. The highest and lowest points of a wave are called the crest and trough respectively.
- Select the correct answer using the code below:
(A) 1 and 2 (B) 2 and 3 (C) 3 and 4 (D) 1 and 4
- 20 Match the climatic regions of India according to Koeppen's scheme.
- | Column I | Column II |
|-------------------------|-------------------------------------|
| <i>Types of Climate</i> | <i>Areas</i> |
| 1. BWhw | A. Arunachal Pradesh |
| 2. Dfc | B. West Coast of India south of Goa |
| 3. Amw | C. Extreme Western Rajasthan |
| 4. As | D. Coromandel coast of Tamil Nadu |
- (A) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D (B) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B
(C) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D (D) 1-A, 2-C, 3-B, 4-D

HINDI VERSION

- 21 सूची-I का मिलान सूची-II के साथ कीजिए
- | | |
|-------------------|-----------------|
| सूची - I | सूची - II |
| A. माता नी पचेड़ी | I. उत्तर प्रदेश |
| B. सांझी | II. गुजरात |
| C. फाड़ | III. ओडिशा |
| D. सौरा चित्रकला | IV. राजस्थान |
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) A-II, B-I, C-IV, D-III
(B) A-III, B-II, C-I, D-IV
(C) A-IV, B-III, C-I, D-II
(D) A-I, B-IV, C-II, D-III
- 22 सूची - I: किस्मों की इकाइयों के नाम के साथ सूची - II: वस्त्र का मिलान कीजिये :
- | | |
|----------|-------------------------|
| सूची - I | सूची - II |
| A. शबनम | I. ऊन |
| B. मशरू | II. सूती |
| C. धाबला | III. मलमल |
| D. छींट | IV. सूती एवं रेशम मिक्स |
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) A-III, B-IV, C-I, D-II
(B) A-IV, B-III, C-II, D-I
(C) A-IV, B-III, C-I, D-II
(D) A-III, B-IV, C-II, D-I
- 23 भारतीय इतिहास में निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए :
1. राजा मिहिर भोज (भोज I) के अन्तर्गत प्रतिहारों का उदय
 2. महेन्द्रवर्मन के अन्तर्गत पल्लव सत्ता की स्थापना
 3. गोपाल द्वारा स्थापित पाल राजवंश
 4. प्रांतक - I द्वारा चोल सत्ता की स्थापना
- उपर्युक्त घटनाओं का पूर्वकालिक समय से प्रारंभ कर सही कालक्रमिक क्रम क्या है ?
- (A) 2-1-4-3
(B) 3-1-4-2
(C) 2-3-1-4
(D) 3-4-1-2
- 24 भारतीय स्वतंत्रता संग्राम के सन्दर्भ में, निम्नलिखित घटनाओं पर विचार कीजिए :
1. द्वितीय गोल मेज सम्मेलन 32
 2. दान्डी मार्च 30
 3. रोलेट एक्ट 18
 4. जतीन दास की मृत्यु
- सही कालक्रमिक क्रम (पूर्वकालिक से वर्तमान तक) है :
- (A) 4, 3, 1, 2
(B) 3, 4, 2, 1
(C) 1, 3, 2, 4
(D) 1, 2, 3, 4
- 25 उत्तर-वैदिक काल में, 'बलि' शब्द का अर्थ है
- (A) बलिदान
(B) कर
(C) शक्तिशाली जमींदार
(D) आमदनी/आय
- 26 प्राचीन भारत में "अष्टपाद" किसको निर्दिष्ट करता था ?
- (A) एक विवाह कर्मकाण्ड
(B) आठ पैरों वाला असुर
(C) शतरंज का खेल
(D) आठ घोड़ों की बनी हुई अश्वारोही सेना की इकाई
- 27 यीस्ट के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
1. यीस्ट फंजाइ हैं ।
 2. यीस्ट pseudomycelium बना सकता है ।
 3. यीस्ट मुकुलन (बुडिंग) द्वारा अलैंगिक रूप से प्रजनन करता है ।
 4. यीस्ट विकल्पी अनाक्सीजीव (फैकलटेटिव अनेरोब्स) हैं । ✓
 5. सभी यीस्ट द्विरूपी (डायमॉर्फिक) हैं ।
 6. सभी यीस्ट रोगजनक (पैथोजेनिक) हैं ।
- उपर्युक्त कथनों में कौन-से सही हैं ?
- (A) 1, 2, 3, 4
(B) 1, 2, 3, 6
(C) 3, 4, 5, 6
(D) 2, 3, 4, 5

ENGLISH VERSION

21 Match List - I with List - II

List - I

- A. Mata ni pachedi
- B. Sanjhi
- C. Phad
- D. Saura Paintings

List - II

- I. Uttar Pradesh
- II. Gujarat
- III. Odisha
- IV. Rajasthan

Choose the correct answer from the options given below :

- (A) A-II, B-I, C-IV, D-III
- (B) A-III, B-II, C-I, D-IV
- (C) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (D) A-I, B-IV, C-II, D-III

22 Match List - I: Name of the Variety Units with List - II: Textile

List - I

- A. Shabnam
- B. Mashru
- C. Dhabla
- D. Chintz

List - II

- I. Wool
- II. Cotton
- III. Muslin
- IV. Cotton and Silk mix

Choose the correct answer from the options given below :

- (A) A-III, B-IV, C-I, D-II
- (B) A-IV, B-III, C-II, D-I
- (C) A-IV, B-III, C-I, D-II
- (D) A-III, B-IV, C-II, D-I

23 Consider the following events in the history of India :

1. Rise of Pratiharas under King Mihir Bhoja (Bhoja I)
2. Establishment of Pallava power under Mahendravarman
3. Pala dynasty founded by Gopal
4. Establishment of Chola power by Prantaka - I

What is the correct chronological order of the above events, starting from the earliest times?

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

24 With reference to the Indian Freedom Struggle, consider the following events :-

1. Second Round Table Conference
2. Dandi March
3. Rowlatt Act
4. Death of Jatin Das

The correct chronological sequence is (from earliest to recent)

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

25 In the later vedic period, the term "Bali" denoted

- (A) Sacrifice
- (B) Tax
- (C) Powerful landlords
- (D) Revenue

26 "AshtaPada" in ancient India referred to

- (A) A marriage ritual
- (B) An Asura with eight legs
- (C) Game of chess
- (D) Cavalry unit comprising of eight horses

27 Consider the following statements about Yeast :

1. Yeast are fungi.
2. Yeast can form pseudomycelium.
3. Yeast reproduce asexually by budding.
4. Yeasts are facultative anaerobes.
5. All Yeasts are dimorphic.
6. All Yeasts are pathogenic.

Which of the above are correct?

- (A) 1, 2, 3, 4
- (B) 1, 2, 3, 6
- (C) 3, 4, 5, 6
- (D) 2, 3, 4, 5

HINDI VERSION

- 128 नेशनल डेयरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट (NDRI) के संदर्भ में निम्न पर विचार कीजिए :-
1. नेशनल डेयरी रिसर्च इन्स्टीट्यूट की शुरुआत 1923 में बेंगलूर में इंपीरियल इन्स्टीट्यूट ऑफ एनीमल हसबैंड्री एंड डेयरींग के तौर पर हुआ ।
 2. 1936 में इसे इंपीरियल डेयरी इन्स्टीट्यूट नाम दिया गया ।
 3. 1955 में, करनाल स्थित वर्तमान स्थल पर NDRI का स्थानांतरण हुआ था ।
- उपरोक्त में से सही कथन चुनिए :-
- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3 (C) केवल 1 और 3 (D) 1, 2 और 3
- 29 हरियाणा के वन्यजीव अभयारण्यों के संदर्भ में निम्न पर विचार कीजिए :-
1. भिंडावास वन्यजीव अभयारण्य - झज्जर जिला
 2. नाहर वन्यजीव अभयारण्य - रेवाड़ी जिला
 3. छिलछिला वन्यजीव अभयारण्य - कुरुक्षेत्र जिला
 4. बीर शिकारगाह वन्यजीव अभयारण्य - महेन्द्रगढ़ जिला
- उपरोक्त में से सही कथन का चुनाव कीजिए :-
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 1, 2 और 4 (C) केवल 2, 3 और 4 (D) केवल 1, 3 और 4
- 30 निम्न मिलान पर विचार कीजिए :-
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1) फेम (FAME) इंडिया स्कीम | - पर्यावरण अनुकूल वाहनों के प्रोत्साहन हेतु |
| 2) पी एम विकास पहल स्कीम | - उत्तर-पूर्व के गाँवों में विकास को बढ़ावा देने हेतु |
| 3) निष्ठा | - स्कूलों के प्रधान एवं शिक्षकों की पूर्णरूपेण प्रगति के लिए राष्ट्रीय पहल |
| 4) प्रधान मंत्री सौभाग्य योजना | - गरीब एवं वंचितों को विद्युत का अधिकार |
- उपरोक्त में से कौन से सही जोड़े हैं :-
- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 1,2 और 3 (C) केवल 2, 3 और 4 (D) 1, 2, 3 और 4
- 31 इंडिया पोस्ट पेमेन्ट्स बैंक (IPPB) के संदर्भ में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?
1. IPPB की स्थापना 2016 में की गई।
 2. डाक (Post) विभाग के अंतर्गत 100 प्रतिशत GOI इक्विटी के साथ पब्लिक लिमिटेड कंपनी के तौर पर IPPB को निगमित किया गया ।
 3. पोस्ट ऑफिस सेविंग्स बैंक प्रोडक्ट्स का प्रमुख लक्ष्य डिजिटल पेमेन्ट्स व रिमिटेन्स को प्रोत्साहित करना होता है जबकि IPPB मुख्यतया बचतों पर लक्षित होता है।
 4. IPPB द्वारा लॉच की गई सेवाओं में जीवन एवं सामान्य बीमा, डिजिटल लाईफ सर्टीफिकेट, डोमेस्टिक मनी ट्रांसफर समाविष्ट हैं।
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 2 और 4 (D) केवल 1, 3 और 4
- 32 निम्न में से कौन से कथन गलत हैं ?
1. सेन्ट्रल बोर्ड ऑफ फिल्म सर्टीफिकेशन (CBFC) एक सांविधिक निकाय है जो कि फिल्मों के सार्वजनिक प्रदर्शन का नियमन करता है।
 2. दादासाहेब फालके द्वारा निर्माण की गई फिल्म "राजा हरीशचन्द्र" को इन्डियन सिनेमेटोग्राफ एक्ट, 1920 के पारित होने के पश्चात् रिलीज किया गया।
 3. फिल्म सर्टीफिकेशन प्रोसेस के आधुनिकीकरण एवं डिजिटलीकरण करने के लिए 2015 में CBFC ने अपना ऑनलाइन पोर्टल 'e-cinepramaan' लॉच किया।
 4. फिल्मों की जाँच में परामर्शी पैनल क्षेत्रिय कार्यालयों की सहायता करते हैं। परामर्शी पैनल के सदस्यों को केन्द्र सरकार द्वारा दो साल की अवधि के लिए नामित किया जाता है।
- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 और 3 (C) केवल 3 और 4 (D) केवल 1 और 4
- 33 इंदिरा गांधी नेशनल सेन्टर फोर द आर्ट्स (IGNCA) के संदर्भ में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?
1. IGNCA, संस्कृति मंत्रालय के अधीन भारत सरकार द्वारा स्थापित एक स्वायत्त न्यास है।
 2. विरासत संरक्षण और प्रबंधन के विशिष्टता वाले क्षेत्र में लोगों को प्रशिक्षित करने हेतु इसने पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा कोर्स चालू किया है।
 3. इसके मॉडेल (Mandate) के रूप में, इसे बील्ट हेरिटेज एवं साईट्स पर नेशनल रजिस्टर बनाना तथा एन्टीक्विटीज पर नेशनल रजिस्टर बनाना है।
 4. नेशनल मिशन फॉर मैनुस्क्रिप्ट्स के लिए यह नोडल एजेंसी है।
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 3 और 4 (D) केवल 1, 2 और 4

ENGLISH VERSION

- 28 Consider the following regarding the National Dairy Research Institute (NDRI) :-
1. The National Dairy Research Institute started as Imperial Institute of Animal Husbandry and Dairying in 1923 in Bangalore.
2. In 1936, it was renamed as Imperial Dairy Institute.
3. NDRI shifted to its present site in Karnal in 1955.
Choose the correct statements from the above:-
(A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only (C) 1 and 3 only (D) 1, 2 and 3
- 29 Consider the following regarding Wildlife Sanctuaries of Haryana :-
1. Bhindawas Wildlife Sanctuary – Jhajjar district
2. Nahar Wildlife Sanctuary – Rewari district
3. Chhilchhila Wildlife Sanctuary – Kurukshetra district
4. Bir Shikargah Wildlife Sanctuary – Mahendragarh district
Choose the correct statements from the above :-
(A) 1, 2 and 3 only (B) 1, 2 and 4 only (C) 2, 3 and 4 only (D) 1, 3 and 4 only
- 30 Consider the following matches :-
1) FAME India Scheme – To promote environment friendly vehicles
2) PM Vikas Pahal Scheme – To promote development in the villages of North East
3) Nishtha – National initiative for holistic progress of school heads and teachers.
4) Pradhan Mantri Saubhagya Yojana – Right to electricity to the poor and deprived.
Which of the above are correct matches?
(A) 1 and 2 only (B) 1, 2 and 3 only (C) 2, 3 and 4 only (D) 1, 2, 3 and 4
- 31 Which of the following statements are true about the India Post Payments Bank (IPPB)?
1. IPPB was set up in 2016.
2. IPPB got incorporated as a Public Limited Company with 100 percent GOI equity under Department of Posts.
3. Post Office Savings Bank products primarily focus on encouraging digital payments and remittance whereas IPPB primarily aim at savings.
4. Services launched by IPPB include Life and General Insurance, Digital Life Certificate, Domestic Money Transfer.
(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 2 and 4 only (D) 1, 3 and 4 only
- 32 Which of the following statements are incorrect?
1. Central Board of Film Certification (CBFC) is a statutory body regulating the public exhibition of films.
2. The film 'Raja Harishchandra' produced by Dadasaheb Phalke was released after the passing of the Indian Cinematograph Act, 1920.
3. CBFC launched its online portal 'e-cinepramaan' in 2015 to modernize and digitize film certification process.
4. The Advisory Panels which assist the regional offices of CBFC in examination of film comprise of members who have been nominated by the Central Govt. for a period of two years.
(A) 1 and 2 only (B) 2 and 3 only (C) 3 and 4 only (D) 1 and 4 only
- 33 Which of the following statements are true about Indira Gandhi National Centre for the Arts (IGNCA)?
1. IGNCA is an autonomous trust set up by the Government of India under the Ministry of Culture.
2. It has started post-graduate diploma courses to train manpower in the specialized field of heritage conservation and management.
3. As a part of its mandate, it has to prepare the National Register on Built Heritage and Sites and the National Register on Antiquities.
4. It is the nodal agency for the National Mission for Manuscripts.
(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 3 and 4 only (D) 1, 2 and 4 only

HINDI VERSION

- 34 फोटोसिंथेसिस एक प्रक्रिया है जोकि हरित पादपों को उनके भोजन का सिंथेसाइज करने में मदद करती है। घटनाओं का सोपानी पात तथा केमिकल अभिक्रियाएँ एक विनिर्दिष्ट अनुक्रमिक क्रम में होती है। उस घटना का चयन कीजिए जो कि फोटोसिंथेसिस में नहीं होती है।
- (A) क्लोरोफिल द्वारा प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण (B) कार्बन डाइऑक्साइड के रिडक्शन से कार्बोहाइड्रेट
(C) कार्बन के ऑक्सीडेशन से कार्बन डाइऑक्साइड (D) जल विभाजन
- 35 एक जोड़े (कपल) को संदेह है कि उनके नवजात शिशु की हॉस्पिटल में अदला-बदली हुई है। इस विवाद को सुलझाने के लिए रक्त वर्गीकरण चाहा गया है। पुरुष का रक्त समूह A है तथा औरत का रक्त समूह B है। उनके जैविक शिशु का रक्त समूह हो सकता है :
- i. या तो A या B ii. A या B या O या AB
iii. A या B या AB iv. केवल AB
- सही विकल्प चुनिए :
- (A) केवल i (B) केवल ii (C) केवल iii (D) केवल iv
- 36 निम्न कथनों पर विचार कीजिए :
- i. नाइट्रिफिकेशन एक प्रक्रिया है जिसमें नाइट्रेट्स का रूपांतरण नाइट्रोजन में होता है।
ii. डीनाइट्रिफिकेशन एक प्रक्रिया है जिसमें नाइट्रोजन का रूपांतरण नाइट्रेट्स में होता है।
iii. न्यूक्लीक अम्ल (DNA और RNA) में नाइट्रोजन है।
iv. वायुमंडलीय विजली/तड़ित के दौरान वायु के अन्दर की नाइट्रोजन का रूपांतरण नाइट्रोजन के ऑक्साइड में होता है।
v. मूल शिब (root legumes) में नाइट्रोजन यौगिकीकरण जीवाणु मौजूद होते हैं।
- सही कथन का चयन कीजिए :
- (A) i, ii, iii और v (B) ii, iii और v (C) iii, iv और v (D) i, ii और iv
- 37 लाइकेन के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये :
- i. लाइसेंस शैवाल हैं ii. लाइसेंस स्वपोषी हैं
iii. लाइसेंस कवक हैं iv. लाइसेंस सहजीवी जीव रूप हैं
v. लाइसेंस मृतोपजीवी हैं।
- सही कथन का चयन कीजिए :
- (A) i और v (B) ii और iv (C) i, iii और v (D) ii, iv और v
- 38 नीचे अवस्था परिवर्तन के कुछ प्रक्रम दिये गए हैं :
- A. जल का वाष्पीकरण B. मोमबत्ती का जलना
C. जल में चीनी का घुलना D. जल के वैद्युत अपघटन द्वारा हाइड्रोजन और ऑक्सीजन को बनाना
- सही विकल्प को चुनिए :
- (A) B, C तथा D में केवल रासायनिक परिवर्तन सम्मिलित है।
(B) A, B तथा C में केवल भौतिक परिवर्तन सम्मिलित है।
(C) केवल A एक भौतिक परिवर्तन है।
(D) B में भौतिक और रासायनिक, दोनों परिवर्तन होते हैं।
- 39 निम्नलिखित में से कौन से कथन सही नहीं है ?
- A. जिप्सम को गर्म करने पर प्लास्टर ऑफ पैरिस प्राप्त होता है।
B. सोडियम कार्बोनेट, बेकिंग पाउडर का एक प्रमुख घटक है।
C. ब्लीचिंग पावडर एक ऑक्सीकारक की भांति भी कार्य कर सकता है।
D. ब्लू विट्रीयोल की एक सूत्र इकाई में जल के दस अणु उपस्थित होते हैं।
E. सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन में विद्युत प्रवाहित करने पर सोडियम हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होता है।
- (A) A, B और D (B) A, C और E (C) B और D (D) केवल E
- 40 साबुन की सफाई क्रिया के संदर्भ में सही कथन चुनिए :
- A. साबुन के अणुओं का जलरागी सिरा तेल के कणों के सम्पर्क में आता है।
B. कपड़ों की सफाई के दौरान साबुन के गोल में मिसेल का निर्माण इमल्सीकरण कहलाता है।
C. मिसेल निर्माण के दौरान साबुन के अणुओं का जलविरागी सिरा अन्दर की ओर होता है।
D. कठोर जल में मिसेल तेल के कणों के बदले Ca^{2+} या Mg^{2+} आयनों को घेरते हैं।
- (A) A, B और C (B) A और D (C) B और C (D) B, C और D

ENGLISH VERSION

- 34 Photosynthesis is a process that helps green plants synthesize their food. A cascade of events and chemical reactions take place in a specified sequential order. Choose an event that does not take place in photosynthesis
 (A) Absorption of light energy by chlorophyll (B) Reduction of carbon dioxide to carbohydrate
 (C) Oxidation of carbon to carbon dioxide (D) Splitting of water
- 35 A couple suspects a mix up of their new born baby in the hospital. Blood typing is sought to resolve the dispute. The man has blood group A and the woman has blood group B. Their biological child can have blood group
 i. Either A or B ii. A or B or O or AB
 iii. A or B or AB iv. only AB
 Choose the correct option :
 (A) i only (B) ii only (C) iii only (D) iv only
- 36 Consider the following statements:-
 i. Nitrification is a process in which nitrates are converted to nitrogen.
 ii. Denitrification is a process in which nitrogen is converted into nitrates.
 iii. Nucleic acids (DNA and RNA) contain nitrogen.
 iv. During atmospheric lightening, nitrogen in the air gets converted into oxides of nitrogen.
 v. Nitrogen fixing bacteria are present in root legumes.
 Choose the correct statement(s) :
 (A) i, ii, iii and v (B) ii, iii and v (C) iii, iv and v (D) i, ii and iv
- 37 Consider the following statements about Lichens :
 i. Lichens are algae ii. Lichens are autotrophs
 iii. Lichens are fungi iv. Lichens are symbiotic lifeforms
 v. Lichens are saprotrophs
 Choose the correct statements :
 (A) i and v (B) ii and iv (C) i, iii and v (D) ii, iv and v
- 38 Following are some processes involving changes of state :
 A. Evaporation of water
 B. Burning of candle
 C. Dissolution of sugar in water
 D. Electrolysis of water to form hydrogen and oxygen
 Select the correct option -
 (A) B, C and D involve chemical change only (B) A, B and C involve physical change only
 (C) Only A is a physical change (D) B involves both physical and chemical change
- 39 Which of the following statements are not correct ?
 A. Plaster of Paris is obtained on heating gypsum.
 B. Sodium carbonate is an important constituent of baking powder.
 C. Bleaching powder can also act as an oxidising agent.
 D. Ten water molecules are present in one formulae unit of chemical species of a sample with common name blue vitriol.
 E. Sodium hydroxide is produced by passing electricity through the aqueous solution of sodium chloride.
 (A) A, B and D (B) A, C and E (C) B and D (D) Only E
- 40 Select the correct statements regarding cleansing action of soap.
 A. Hydrophilic end of soap molecules interact with the oily droplets.
 B. The formation of micelles in a soap solution during the cleaning of clothes is called emulsification.
 C. The hydrophobic end of the soap molecules is in the inner side during micelle formation.
 D. Micelles surround the Ca^{2+} or Mg^{2+} ions in hard water instead of oily droplets.
 (A) A, B and C (B) A and D (C) B and C (D) B, C and D

HINDI VERSION

- 41 लैटेराइट मृदा के संदर्भ में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं।
 1. उच्च तापमान और न्यून वर्षा वाले क्षेत्रों में ये मृदाएँ विकसित होती हैं।
 2. ये मृदाएँ ऑर्गेनिक मैटर, नाइट्रोजन, फॉस्फेट और कैल्शियम से भरपूर होती हैं।
 3. मकान निर्माण में उपयोग हेतु ईट के रूप में इन मृदाओं का कटाव व्यापक रूप से किया जाता है।
 4. ये मृदाएँ मुख्य रूप से प्रायद्वीपीय पठार के उच्च क्षेत्रों में विकसित हुई हैं।
 नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :
 (A) 1 और 2 (B) 3 और 4 (C) 1, 2 और 3 (D) 2, 3 और 4

- 42 सूची-I का मिलान सूची-II के साथ कीजिए

सूची - I	सूची - II
A. बेसल कन्वेंशन, 1989/1992	I. चिरस्थायी (पर्सिस्टेंट) ऑर्गेनिक प्रदूषक
B. रोटर्डम कन्वेंशन, 1998/2004	II. हैजाईस वेस्ट का सीमापार आवाजाही एवं उनका डिस्पोजल का नियंत्रण
C. मिनामाटा कन्वेंशन, 2013/2017	III. हैजाईस केमिकल्स में व्यापार के संबंध में देशों द्वारा सूचित निर्णयन को सुगम बनाता है।
D. स्टॉकहोम कन्वेंशन, 2001/2004	IV. मर्करी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) A-III, B-II, C-IV, D-I (B) A-II, B-III, C-IV, D-I
 (C) A-III, B-II, C-I, D-IV (D) A-II, B-I, C-IV, D-III

- 43 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की भाषाओं को 5 पृथक परिवारों में वर्गीकृत किया गया है, अर्थात्, इन्डो-यूरोपियन, द्रविड़, ऑस्ट्रो-एशियाटिक, तिबेटो-बर्मन और सेमिटो-हैमीटिक। इन भाषाओं को बोलने वालों की बड़ी संख्या कुछ राज्यों में पायी जाती है। अतः सूची I का मिलान सूची II के साथ कीजिए :

सूची - I (भाषा परिवार)	सूची - II (राज्य / केन्द्रशासित प्रदेश)
A. इन्डो यूरोपियन	I. आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, कर्नाटक
B. द्रविड़	II. असम, मणिपुर, नागालैण्ड
C. ऑस्ट्रो-एशियाटिक	III. उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार
D. तिबेटो-बर्मन	IV. झारखण्ड, ओडिशा, मेघालय
(A) A-III, B-I, C-IV, D-II	(B) A-II, B-IV, C-I, D-III
(C) A-I, B-II, C-III, D-IV	(D) A-IV, B-III, C-II, D-I

- 44 फसल के साथ उसके अग्रणी-उत्पादक राज्य का मिलान कीजिए।

फसलें	अग्रणी उत्पादक
A. ज्वार	1. मध्य प्रदेश
B. बाजरा	2. महाराष्ट्र
C. चावल	3. राजस्थान
D. चना	4. पश्चिम बंगाल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

- 45 जनसंख्या आकार (जनगणना 2011) के संदर्भ में भारतीय राज्यों का सही क्रम है (उच्चतम से निम्नतम जनसंख्या)

- (A) उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल (B) उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, महाराष्ट्र, बिहार
 (C) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, पश्चिम बंगाल, बिहार (D) उत्तर प्रदेश, महाराष्ट्र, बिहार, पश्चिम बंगाल

- 46 नेशनल पार्क का मिलान उस राज्य से कीजिए जिसमें यह स्थित है।

नेशनल पार्क	राज्य
A. बालफाकरम	1. तेलंगाना
B. महावीर हरिणा वनस्थली	2. असम
C. नामदाफा	3. मेघालय
D. नामेरी	4. अरुणाचल प्रदेश

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

ENGLISH VERSION

- 41 Which of the following statement/statements are correct about Laterite soils?
 1. These soils develop in the areas with high temperature and low rainfall.
 2. These soils are rich in organic matter, nitrogen, phosphate and calcium.
 3. These soils are widely cut as bricks for use in house construction.
 4. These soils have mainly developed in the higher areas of the peninsular plateau.
 Select the correct answer using the code below:
 (A) 1 and 2 (B) 3 and 4 (C) 1, 2 and 3 (D) 2, 3 and 4
- 42 Match List I with List II
- | | |
|--|--|
| <p>List I</p> <p>A. Basel Convention, 1989/1992</p> <p>B. Rotterdam Convention, 1998/2004</p> <p>C. Minamata Convention, 2013/2017.</p> <p>D. Stockholm Convention, 2001/2004</p> | <p>List II</p> <p>I. Persistent Organic Pollutant</p> <p>II. Control of Transboundary Movements of Hazardous Waste and their disposal</p> <p>III. Facilitate informed decision making by countries with regard to trade in Hazardous Chemicals</p> <p>IV. Mercury</p> |
|--|--|
- Choose the correct answer from the options given below:
 (A) A-III, B-II, C-IV, D-I (B) A-II, B-III, C-IV, D-I
 (C) A-III, B-II, C-I, D-IV (D) A-II, B-I, C-IV, D-III
- 43 According to Census of India, 2011, the languages of India are classified into 5 distinct families, namely, the Indo-European, the Dravidian, the Austro-Asiatic, the Tibeto-Burman and the Semito-Hamitic. Large number of speakers of these languages are found in certain states. Hence match List I with List II :
- | | |
|---|--|
| <p>LIST I (Language family)</p> <p>A. The Indo-European</p> <p>B. The Dravidian</p> <p>C. The Austro-Asiatic</p> <p>D. The Tibeto-Burman</p> | <p>LIST II (States / UTs)</p> <p>I. Andhra Pradesh, Tamil Nadu, Karnataka</p> <p>II. Assam, Manipur, Nagaland</p> <p>III. Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar</p> <p>IV. Jharkhand, Odisha, Meghalaya</p> |
|---|--|
- (A) A-III, B-I, C-IV, D-II (B) A-II, B-IV, C-I, D-III
 (C) A-I, B-II, C-III, D-IV (D) A-IV, B-III, C-II, D-I
- 44 Match the crop with the State that is its leading producer.
- | | |
|---|---|
| <p>Crops</p> <p>A. Jowar</p> <p>B. Bajra</p> <p>C. Rice</p> <p>D. Gram</p> | <p>Leading producer</p> <p>1. Madhya Pradesh</p> <p>2. Maharashtra</p> <p>3. Rajasthan</p> <p>4. West Bengal</p> |
|---|---|
- Choose the correct answer from the options given below:
 (A) A-4, B-2, C-1, D-3 (B) A-2, B-3, C-4, D-1
 (C) A-3, B-4, C-2, D-1 (D) A-1, B-2, C-3, D-4
- 45 The correct order of Indian states in terms of population size (2011 Census) is (from highest to lowest population)
- (A) Uttar Pradesh, Bihar, Maharashtra, West Bengal
 (B) Uttar Pradesh, West Bengal, Maharashtra, Bihar
 (C) Uttar Pradesh, Maharashtra, West Bengal, Bihar
 (D) Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar, West Bengal
- 46 Match the National Park with the State in which it is located.
- | | |
|---|---|
| <p>National Park</p> <p>A. Balphakram</p> <p>B. Mahavir HarinaVanasthali</p> <p>C. Namdapha</p> <p>D. Nameri</p> | <p>State</p> <p>1. Telangana</p> <p>2. Assam</p> <p>3. Meghalaya</p> <p>4. Arunachal Pradesh</p> |
|---|---|
- Choose the correct answer from the options given below:
 (A) A-4, B-2, C-1, D-3 (B) A-3, B-1, C-4, D-2
 (C) A-3, B-4, C-2, D-1 (D) A-1, B-2, C-3, D-4

- 47 नीचे दो कथन दिए गए हैं:
 कथन - I : 22 जुलाई, 2019 को जियोसिन्क्रोनस सैटेलाइट लॉच वेहिकल मार्क III द्वारा श्रीहरिकोटा से चंद्रयान-2 लॉच किया गया। स्पेसक्राफ्ट में ऑर्बिटर, लैंडर एवं रोवर समाविष्ट थे।
 कथन - II : ऑर्बिटर चन्द्रमा की परिक्रमा ध्रुवीय कक्षा में 100 km (62 माईल) की ऊँचाई पर करेगा।
 उपरोक्त कथनों के सन्दर्भ में नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए:
 (A) कथन - I तथा कथन - II दोनों सही हैं (B) कथन - I तथा कथन - II दोनों गलत हैं
 (C) कथन - I सही है किन्तु कथन - II गलत है (D) कथन - I गलत है किन्तु कथन - II सही है
- 48 निम्न में से कौन एक परिरक्षी (प्रिजर्वेटिव) नहीं है?
 (A) डलसीन (B) पोटेशियम मेटाबाइसल्फाइड
 (C) सोडियम बेन्जोएट (D) साँविक अम्ल लवण
- 49 नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के तौर पर अंकित किया गया है
 अभिकथन (A) : वायुगैस में मिथेन की बहुत अधिक मात्रा होती है जिसका उपयोग विभिन्न प्रयोजनों में इन्धन के रूप में किया जा सकता है। क्यों कि यह धुआँ या अवशिष्ट निर्मुक्त नहीं करती, इसे ऊर्जा का अच्छा एवं सुरक्षित स्रोत मानना चाहिए।
 कारण (R) : वायुगैस में कार्बन डाइऑक्साइड भी होती है। कार्बन डाइऑक्साइड की ऊँची मात्रा होने से प्राकृतिक गैस की तुलना में वायुगैस निम्न ऊर्जा देती है।
 उपरोक्त कथनों के संदर्भ में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए:
 (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
 (C) (A) सही है किन्तु (R) सही नहीं है
 (D) (A) सही नहीं है किन्तु (R) सही है
- 50 भारत में पंचवर्षी योजना के आरंभ से पहले निम्न में से कौन-सी योजना अस्तित्व में थी ?
 1. भारत प्लान 2. सर्वोदय प्लान
 3. कृषक प्लान 4. बोम्बे प्लान
 नीचे दिए गए कोड का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए :
 (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 1 और 4 (C) केवल 2 और 4 (D) केवल 1, 2 और 4
- 51 आपके घर पर प्रयोग की जाने वाली विद्युत धारा के सन्दर्भ में निम्न में से कौन सा/से सही है ?
 i. माइक्रोवेव ओवन और टेलिविजन में dc धारा का उपयोग होता है।
 ii. रेफ्रिजरेटर और वाशिंग मशीन में ac धारा का उपयोग होता है।
 iii. एयर कूलर और एयर कंडीशनर में ac धारा का उपयोग होता है।
 iv. अधिकतर साधनों में 220 ऐम्पियर धारा का उपयोग होता है।
 v. विभिन्न साधनों में से होकर बहने वाली धारा की मात्रा समान होती है।
 (A) केवल i, ii और iv (B) केवल ii और iii (C) केवल iii और iv (D) केवल ii, iii, iv और v
- 52 निम्न कथनों पर विचार कीजिए :
 कथन - I : चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ छड़ चुंबक के उत्तरी ध्रुव से प्रकट होती हैं तथा छड़ चुंबक के दक्षिण ध्रुव पर विलीन हो जाती हैं।
 कथन - II : चुंबकीय क्षेत्र की दिशा वह मानी जाती है जिसके अनुदिश दिक्सूची का उत्तर ध्रुव उस क्षेत्र के भीतर गमन करता है।
 कथन - III : बार मैग्नेट के भीतर कोई भी चुंबकीय क्षेत्र नहीं होता।
 कथन - IV : चुंबकीय क्षेत्र की आपेक्षिक प्रबलता क्षेत्र रेखाओं की निकटता की कोटि द्वारा दर्शाया जाता है।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
 (A) कथन - I, II, III और IV (B) कथन - I, II, और III
 (C) कथन - I, II और IV (D) कथन - II, III और IV
- 53 निम्न कथनों पर विचार कीजिए :
 कथन - I : विद्युत मोटर वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
 कथन - II : विद्युत जनरेटर यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
 कथन - III : विद्युत मोटर एवं जनरेटर दोनों एक ही सिद्धांत पर कार्य करते हैं।
 उपरोक्त कथनों में से कौन-से सही हैं ?
 (A) कथन - II और III (B) कथन - I और III (C) कथन - I और II (D) कथन - I, II और III

ENGLISH VERSION

47 Given below are two statements:

Statement - I : Chandrayaan-2 was launched on July 22, 2019, from Sriharikota by a Geosynchronous Satellite Launch Vehicle Mark III. The spacecraft consisted of an orbiter, a lander, and a rover.

Statement - II : The orbiter will circle the Moon in a polar orbit at a height of 100 km (62 miles). In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below

- (A) Both Statement - I and Statement - II are correct
(B) Both Statement - I and Statement - II are incorrect
(C) Statement - I is correct but Statement - II is incorrect
(D) Statement - I is incorrect but Statement - II is correct

48 Which of the following is not a preservative?

- (A) Dulcin (B) Potassium metabisulphite
(C) Sodium benzoate (D) Sorbic acid salts

49 Given below are two statements: one is labeled as Assertion (A) and the other is labeled as Reason (R)
Assertion (A) : Biogas contains large amounts of methane which can be used as a fuel for several purposes. As it releases no smoke or residue, it should be considered as a good and safe source of energy.

Reason (R) : Biogas also contains carbon dioxide and the higher content of carbon dioxide contributes to lower energy of biogas in comparison to natural gas.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
(B) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
(C) (A) is correct but (R) is not correct
(D) (A) is not correct but (R) is correct

50 Before the inception of the five-year plan in India, which of these plans were in existence?

1. Bharat Plan 2. Sarvodaya Plan
3. Farmer Plan 4. Bombay Plan

Select the correct answer using the code given below :

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

51 Which of the following is (are) true in respect of the electric current used at your home?

- i. Microwave Oven and television uses dc current
ii. Refrigerator and washing machine uses ac current
iii. Air cooler and air conditioner uses ac current
iv. Most of the devices use 220 ampere current
v. Magnitude of current passing through different devices is same
(A) Only i, ii and iv (B) Only ii and iii (C) Only iii and iv (D) Only ii, iii, iv and v

52 Consider the following statements :

Statement - I : The magnetic field lines emerge from the north pole and merge at the south pole of a bar magnet.

Statement - II : The direction of magnetic field is taken to be the direction in which the north pole of a compass needle moves.

Statement - III : There is no field inside a bar magnet.

Statement - IV : The relative strength of the magnetic field is shown by the degree of closeness of the field lines.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (A) Statements - I, II, III and IV (B) Statements - I, II, and III
(C) Statements - I, II and IV (D) Statements - II, III and IV

53 Consider the following statements :

Statement - I : An electric motor converts electrical energy into mechanical energy.

Statement - II : An electric generator converts mechanical energy into electrical energy.

Statement - III : Both electric motor and generator work on the same principle.

Which of the above statement(s) is/are correct?

- (A) Statements - II and III (B) Statements - I and III
(C) Statements - I and II (D) Statements - I, II and III

HINDI VERSION

- 54 ग्लासो में COP 26 में भारत के जलवायु परिवर्तन के निम्नलिखित मकरंद (nectar) तत्वों को प्रदर्शित किया था :
1. 2030 तक 1000 GW गैर-जीवाश्म ऊर्जा कैपेसिटी तक पहुँच ।
 2. 2030 तक अपनी ऊर्जा जरूरतों का 50 प्रतिशत नवीकरणीय ऊर्जा से ।
 3. अब से 2030 तक कुल प्रक्षिप्त (projected) कार्बन उत्सर्जनों में एक बिलियन टन की कटौती ।
 4. 2005 के स्तर पर अर्थव्यवस्था की कार्बन तिव्रता में 2030 तक 45 प्रतिशत की कटौती ।
 5. 2090 तक नेट जीरो उत्सर्जन की लक्ष्य प्राप्त करना ।
- निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 3, 4 और 5 (D) केवल 1, 4 और 5
- 55 भारत की \$400 बिलियन की निर्यात वृद्धि में प्रतिशत योगदान वाली टोप तीन कमोडिटीज (commodities) हैं:-
1. इंजीनियरिंग सामान
 2. पेट्रोलियम उत्पाद
 3. जेम्स एवं ज्वेलरी
 4. चावल
- (A) केवल 1, 2 और 4 (B) केवल 1, 3 और 4 (C) केवल 1, 2 और 3 (D) केवल 2, 3 और 4
- 56 द नेशनल अप्रेंटिसशिप ट्रेनिंग स्कीम एक प्रोग्राम है जोकि तकनीकी रूप से योग्य नवयुवक को उनके कार्यक्षेत्र में जरूरी व्यवहारिक ज्ञान व कौशल के साथ युक्त करना है । स्कीम के सन्दर्भ में निम्न कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं :-
1. यह 6 महिनों का प्रोग्राम / कार्यक्रम है ।
 2. प्रशिक्षुओं को संस्थानों द्वारा उनके कार्यस्थल पर प्रशिक्षण दिया जाता है ।
 3. अप्रेंटिसशिप समय के दौरान, प्रशिक्षुओं को कोई भी स्टाइपेन्ड नहीं दिया जाता है ।
- (A) केवल 1 और 2 (B) केवल 2 (C) केवल 3 (D) केवल 2 और 3
- 57 निम्न कथनों में से कौन से सही हैं ?
1. किसी एक वर्ष के दौरान देश की भौगोलिक सीमा के भीतर उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं व सेवाओं का बाजार मूल्यों का जोड़ GDP_{MP} होता है ।
 2. यदि किसी देश की GDP बढ़ रही है, परिणामस्वरूप कल्याण में उसके अनुसार वृद्धि आवश्यक नहीं है ।
 3. नॉमिनल GDP से रियल GDP का अनुपात GDP अवस्फीतिक (Deflator) कहलाता है ।
 4. रियल GDP से नॉमिनल GDP का अनुपात GDP अवस्फीतिक (Deflator) कहलाता है ।
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 3 और 4 (D) केवल 1, 2 और 4
- 58 डिफलिम्पिक्स-2022 के सन्दर्भ में निम्न में से कौन सा गलत है ?
1. इसे कैक्सिआस डो सुल, ब्राजील में आयोजित किया गया था ।
 2. इसे 1 अप्रैल से 15 अप्रैल 2022 तक आयोजित किया गया था ।
 3. भारतीय एथलिटों ने कुल 16 पदक जीते थे ।
 4. सुमित दहिया ने कुश्ती में गोल्ड मेडल जीता था ।
- (A) केवल 1 (B) केवल 2 (C) केवल 3 (D) केवल 3 और 4
- 59 राज्यों एवं केन्द्र शासित प्रदेशों के बीच एक भारत श्रेष्ठ भारत एंगेजमेंट मैट्रिक्स कौन सी गलत है ?
1. गुजरात : छत्तीसगढ़
 2. महाराष्ट्र : ओडिशा
 3. गोवा : कर्नाटक
 4. चंडीगढ़ और पुदुचेरी : दादरा व नगर हवेली और दमण दीव
- (A) केवल 1 (B) केवल 2 (C) केवल 3 (D) केवल 4
- 60 सूची I में दिए गए रामसर स्थलों का मिलान सूची II में उनकी अवस्थिति से कीजिए :-
- | सूची I | सूची II |
|------------------------------|-------------------|
| A. नवाबगंज पक्षी अभयारण्य | (i) त्रिपुरा |
| B. रुद्रसागर झील | (ii) हरियाणा |
| C. त्सो कर झील परिसर | (iii) केरल |
| D. सास्थमकोट्टा झील | (iv) उत्तर प्रदेश |
| E. भिंडावाश वन्यजीव अभयारण्य | (v) लद्दाख |
- (A) A-(iv), B-(i), C-(v), D-(iii), E-(ii) (B) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(v), E-(ii)
- (C) A-(iii), B-(i), C-(v), D-(iv), E-(ii) (D) A-(i), B-(v), C-(iii), D-(iv), E-(ii)

ENGLISH VERSION

- 54 India presented the following nectar elements of India's climate change at COP 26, in Glasgow:
1. Reach 1000 GW Non-fossil energy capacity by 2030.
 2. 50 per cent of its energy requirements from renewable energy by 2030.
 3. Reduction of total projected carbon emissions by one billion tonnes from now to 2030.
 4. Reduction of the carbon intensity of the economy by 45 per cent by 2030, over 2005 levels.
 5. Achieving the target of net zero emissions by 2090.
- Which of the following are correct statements ?
- (A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 3, 4 and 5 only (D) 1, 4 and 5 only
- 55 Top three commodities by percentage contribution in India's export growth of \$400bn are:-
1. Engineering goods
 2. Petroleum products
 3. Gems and Jewellery
 4. Rice
- (A) 1, 2 and 4 only (B) 1, 3 and 4 only (C) 1, 2 and 3 only (D) 2, 3 and 4 only
- 56 The National Apprenticeship Training Scheme is a programme equipping technically qualified youth with practical knowledge and skills required in their field of work. Which of the following statements are correct about the Scheme?
1. It is a 6 months programme.
 2. The Apprentices are imparted training by the organizations at their place of work.
 3. During the period of Apprenticeship, the Apprentices are not paid any stipend.
- (A) 1 and 2 only (B) 2 only (C) 3 only (D) 2 and 3 only
- 57 Which of the following statements are true ?
1. GDP_{MP} is the market value of all final Goods and Services produced within the geographical boundary of a country in a year.
 2. If the GDP of a country is rising, the welfare may not rise as a consequence.
 3. The ratio of nominal GDP to Real GDP is called GDP Deflator.
 4. The ratio of real GDP to nominal GDP is called GDP Deflator.
- (A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 3 and 4 only (D) 1, 2 and 4 only
- 58 Which of the following is incorrect regarding the Deaflympics, 2022?
1. It was held in Caxias Do Sul, Brazil.
 2. It was held from 1st April to 15th April, 2022.
 3. Indian athletes won a total of 16 medals.
 4. Sumit Dahiya won a gold medal in wrestling.
- (A) 1 only (B) 2 only (C) 3 only (D) 3 and 4 only
- 59 Which of the Ek Bharat Shrestha Bharat Engagement Matrix between States and UTs is incorrect?
1. Gujarat : Chhattisgarh
 2. Maharashtra : Odisha
 3. Goa : Karnataka
 4. Chandigarh and Puducherry : Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu
- (A) 1 only (B) 2 only (C) 3 only (D) 4 only
- 60 Match the Ramsar Sites in List I with their locations in List II :-
- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| List I | List II |
| A. Nawabganj Bird Sanctuary | (i) Tripura |
| B. Rudrasagar Lake | (ii) Haryana |
| C. Tso Kar Lake Complex | (iii) Kerala |
| D. Sasthamkotta Lake | (iv) Uttar Pradesh |
| E. Bhindawas Wildlife Sanctuary | (v) Ladakh |
- (A) A-(iv), B-(i), C-(v), D-(iii), E-(ii) (B) A-(iii), B-(i), C-(iv), D-(v), E-(ii)
- (C) A-(iii), B-(i), C-(v), D-(iv), E-(ii) (D) A-(i), B-(v), C-(iii), D-(iv), E-(ii)

HINDI VERSION

- 61 निम्न कथनों पर विचार कीजिए :
- कथन - I : जब एक अल्ट्रासाउंड एक माध्यम से दूसरे माध्यम की ओर यात्रा करती है, इसकी वेवलेंथ, फ्रिक्वेंशी व स्पीड बदलती है ।
- कथन - II : एक माध्यम से दूसरे माध्यम की ओर यात्रा करते समय अल्ट्रासाउंड वेव की फ्रिक्वेंशी लगभग अपरिवर्तित रहती है ।
- कथन - III : एक माध्यम से दूसरे माध्यम की ओर यात्रा करते समय अल्ट्रासाउंड वेव की फ्रिक्वेंशी व स्पीड बदलती है ।
- कथन - IV : 'इकोकार्डियोग्राफी' चिकित्सीय निदान (medical diagnostics) में प्रयोग में आने वाली एक तकनीक है जिसमें अल्ट्रासाउंड का उपयोग किया जाता है ।
- उपरोक्त कथनों के निम्न में से कौन-से संयोजन सही है ?
- (A) कथन - I और II (B) कथन - I और III (C) कथन - II और IV (D) कथन - III और IV
- 62 एक व्यक्ति दूर की वस्तुओं को स्पष्ट देखने में असमर्थ है :
- कथन - I : व्यक्ति हाइपरमेट्रोपिया से पीड़ित है ।
- कथन - II : आई लेंस की अत्यधिक वक्रता (curvature) या आई बाल के दीर्घीकरण (elongation) की वजह से यह दोष पैदा हुआ हो सकता है ।
- कथन - III : उचित पावर के अवतल (concave) लेंस का प्रयोग करके दोष को सुधारा जा सकता है ।
- कथन - IV : उचित पावर के उत्तल (convex) लेंस का प्रयोग करके दोष को सुधारा जा सकता है ।
- उपरोक्त कथनों का निम्न में से कौन-सा संयोजन सही है ?
- (A) कथन - I और III (B) कथन - II और IV (C) कथन - I और IV (D) कथन - II और III
- 63 निम्न उपबंधों में से किसमें संविधान संशोधन हेतु राज्यों के आधे से कम नहीं, के अनुसमर्थन (ratification) की आवश्यकता होती है ?
- A. सातवीं अनुसूची में कोई भी सूची B. अनुच्छेद 54, अनुच्छेद 55 और अनुच्छेद 73
- C. चैप्टर VII D. पार्ट IX का चैप्टर I
- सही कोड का चयन कीजिए :
- (A) A और B (B) B और C (C) C और D (D) D और A
- 64 निम्न में से कौन-सा अनुच्छेद संविधान के लागू होने से पहले रजवाड़ों द्वारा की गई कुछ संधियों व समझौतों से उत्पन्न विवादों में न्यायालयों को हस्तक्षेप करने से रोकता है ?
- (A) अनुच्छेद 358 (B) अनुच्छेद 363 (C) अनुच्छेद 366 (D) अनुच्छेद 368
- 65 'सम्पत्ति का अधिकार' को पार्ट III में से हटाए जाने के बाद संविधान के किस पार्ट व चैप्टर में शामिल किया गया ?
- (A) पार्ट XI, चैप्टर III (B) पार्ट XII, चैप्टर IV (C) पार्ट XIV, चैप्टर I (D) पार्ट XI, चैप्टर I
- 66 सर्वोच्च न्यायालय के आई आर कोएल्हो जजमेंट (2007) का सम्बन्ध है :
- (A) स्वायत्त संस्थानों से (B) संविधान का आधारभूत ढाँचे से
- (C) अनुसूचित क्षेत्र से (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 67 कॉलम 'A' में सूचीबद्ध सेल ऑर्गेनेल का मिलान कॉलम 'B' में दिए गए उनके प्रकार्य (फंक्शन) के साथ कीजिए तथा सही विकल्प चुनिए :
- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| कॉलम - A | कॉलम - B |
| i. गॉल्जी बॉडी | A. डाइजेसन |
| ii. स्मूथ एन्डोप्लाज्मीक रेटिकुलम | B. लाइसोसोम का निर्माण |
| iii. राइबोसोम | C. प्रोटीन सिन्थेसिस |
| iv. लाइसोसोम | D. लिपिड सिन्थेसिस |
- कोड :
- (A) i-A, ii-B, iii-C, iv-D (B) i-B, ii-D, iii-A, iv-C
- (C) i-B, ii-D, iii-C, iv-A (D) i-D, ii-C, iii-A, iv-B
- 68 निम्नलिखित रोगों के समूह में से किसमें जिनेटिक रोग समाविष्ट हैं ?
- (A) सिकल सेल अनीमिया, AIDS, डाउन सिन्ड्रोम (B) AIDS, हेपेटाइटिस B, कैन्सर
- (C) हीमोफिलिआ, हेपेटाइटिस B, कलर ब्लाइंडनेस (D) सिकल सेल अनीमिया, हीमोफिलिआ, डाउन सिन्ड्रोम

ENGLISH VERSION

- 61 Consider the following statements :
- Statement - I** : When an ultrasound travels from one medium to the other medium, its wavelength, frequency and speed change.
- Statement - II** : The frequency of an ultrasound wave remains almost unchanged while travelling from one medium to the other medium.
- Statement - III** : The frequency and speed of an ultrasound wave change when travelling from one medium to the other medium.
- Statement - IV** : 'Echocardiography'- a technique used in medical diagnostics, employs ultrasound.
- Which of the following combination of above statements are true?
- (A) Statements - I and II (B) Statements - I and III
(C) Statements - II and IV (D) Statements - III and IV
- 62 A person is not able to see distant objects clearly.
- Statement - I** : The person is suffering from Hypermetropia.
- Statement - II** : The defect may have been caused due to excessive curvature of the eye lens or elongation of the eye ball.
- Statement - III** : The defect can be corrected by using a concave lens of suitable power.
- Statement - IV** : The defect can be corrected by using a convex lens of suitable power.
- Which of the following combinations of above statements is correct?
- (A) Statements - I and III (B) Statements - II and IV
(C) Statements - I and IV (D) Statement - II and III
- 63 Which of the following provisions require(s) ratification from not less than one-half of the states for an amendment to the Constitution?
- A. Any of the lists in the Seventh Schedule B. Article 54, Article 55 and Article 73
C. Chapter VII D. Chapter I of part IX
- Choose the right code :
- (A) A and B (B) B and C (C) C and D (D) D and A
- 64 Which of the following Article bars the courts from interfering in disputes arising out of certain treaties and agreements made by the Princely States before the commencement of the Constitution?
- (A) Article 358 (B) Article 363 (C) Article 366 (D) Article 368
- 65 In which Part and Chapter of the Constitution was the Right to Property inserted after being removed from Part III?
- (A) Part XI, Chapter III (B) Part XII, Chapter IV
(C) Part XIV, Chapter I (D) Part XI, Chapter I
- 66 I R Coelho judgment (2007) of the Supreme Court deals with :
- (A) Autonomous institutions (B) Basic Structure of the Constitution
(C) Scheduled Areas (D) None of the above
- 67 Match the cell organelle listed in Column - 'A' with their function in Column - 'B' and select the correct option.
- | Column - A | Column - B |
|----------------------------------|--------------------------|
| i. Golgi body | A. Digestion |
| ii. Smooth endoplasmic reticulum | B. Formation of lysosome |
| iii. Ribosome | C. Protein Synthesis |
| iv. Lysosome | D. Lipid Synthesis |
- Code :
- (A) i-A, ii-B, iii-C, iv-D (B) i-B, ii-D, iii-A, iv-C
(C) i-B, ii-D, iii-C, iv-A (D) i-D, ii-C, iii-A, iv-B
- 68 Which of the following group of diseases comprises genetic diseases?
- (A) Sickle cell anemia, AIDS, Down syndrome
(B) AIDS, Hepatitis B, Cancer
(C) Hemophilia, Hepatitis B, Colour blindness
(D) Sickle cell anemia, Hemophilia, Down syndrome

HINDI VERSION

69 सूची-I का मिलान सूची-II के साथ कीजिए

सूची - I	सूची - II
A. आरिकामेदू	1. संरक्षक
B. तोल्कापियम	2. भू माप
C. वल्लाल्स	3. 'रोमन फेक्टरी'
D. मा एवं बेली	4. तमिल ग्रामर

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए :

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

70 भारत में पाये जाने वाले आमों की निम्नलिखित किस्मों पर विचार कीजिये :

- i. चौसा - पश्चिम बंगाल ii. तोतापुरी - मध्य प्रदेश
iii. केसर - गुजरात iv. अल्फोन्सो - महाराष्ट्र

उपर्युक्त में से कौन सा सही मिलान है ?

- (A) केवल i और ii (B) केवल ii और iii (C) केवल i और iv (D) केवल iii और iv

नीचे दो कथन दिये गये हैं :

कथन - I : राजेन्द्र-I चोला ने मलिगाई कोल, एक प्रामाणिक मापन इकाई प्रारंभ की।

कथन - II : राजेन्द्र-I चोला के पुत्र अरुमोलीवर्मन ने प्रसिद्ध त्रिहदेश्वर मंदिर बनवाया।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गये विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनिए :

- (A) कथन - I एवं कथन - II दोनों सत्य हैं। (B) कथन - I एवं कथन - II दोनों असत्य हैं।
(C) कथन - I सत्य है परन्तु कथन - II असत्य है। (D) कथन - I असत्य है परन्तु कथन - II सत्य है।

72 मुगलकालिन भारत में उच्चतम से निम्नतम की ओर सही हायरआर्की का चयन कीजिये :

- A. फौजदार - सुबेदार - अमीन - मुकाद्दम B. सुबेदार - अमीन - मुकाद्दम - फौजदार
C. अमीन - मुकाद्दम - सुबेदार - फौजदार D. सुबेदार - फौजदार - अमीन - मुकाद्दम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) केवल A (B) केवल B (C) केवल C (D) केवल D

73 सूची-I का मिलान सूची-II के साथ कीजिए

सूची - I	सूची - II
A. टीपू शाह	I. बनारस रेबेलियन
B. दूदू मियाँ	II. फरायजी आन्दोलन
C. चैत सिंह	III. तरीकाह-ए-मुहम्मदीया
D. तीतू मीर	IV. पागल पन्थी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) A-I, B-II, C-III, D-IV (B) A-III, B-I, C-IV, D-II
(C) A-IV, B-II, C-I, D-III (D) A-II, B-III, C-I, D-IV

74 a. अंगदेश - वर्तमान में भागलपुर की आर्ट फॉर्म मन्जूषा कला है।

b. इस कला में प्रयुक्त मुख्य रंग केवल गुलाबी, हरा एवं पीला हैं।

उपर्युक्त कथन / कथनों में सही कौन सा है ?

- (A) केवल a (B) केवल b (C) a और b दोनों (D) a और b में से कोई नहीं

75 सूची-I का मिलान सूची-II के साथ कीजिए

सूची - I	सूची - II
A. किलाकोट	I. मधुबनी
B. कोहबार	II. पाटाचित्रा
C. धिया-बाडिया	III. सांझी
D. भोराकुटी	IV. पिछवाई

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) A-II, B-I, C-IV, D-III (B) A-III, B-I, C-II, D-IV
(C) A-IV, B-I, C-II, D-III (D) A-II, B-III, C-I, D-IV

ENGLISH VERSION

69 Match List - I and List - II

List - I

- A. Arikamedu
B. Tolkappiyam
C. Vallals
D. Ma and Veli

List - II

1. Patrons
2. Measure of land
3. 'Roman Factory'
4. Tamil grammar

Select the correct answer using the code given below :

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

70 Consider the following varieties of Mangoes found in India:

- i. Chausa - West Bengal ii. Totapuri - Madhya Pradesh
iii. Kesar - Gujarat iv. Alphonso - Maharashtra

Which of the above is correctly matched?

- (A) i and ii only (B) ii and iii only (C) i and iv only (D) iii and iv only

71 Given below are two statements:

Statement - I : Rajendra-I Chola introduced Maligai-Kol, a standardized measuring unit.**Statement - II** : Rajendra-I Chola's son Arumolivarman built the famous Brihadeshwara Temple

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below

- (A) Both Statement - I and Statement - II are correct
(B) Both Statement - I and Statement - II are incorrect
(C) Statement - I is correct but Statement - II is incorrect
(D) Statement - I is incorrect but Statement - II is correct

72 Choose the correct hierarchy from the highest to the lowest level in Mughal India

- A. Faujdar - Subadar - Amin - Muqaddam B. Subadar - Amin - Muqaddam - Faujdar
C. Amin - Muqaddam - Subadar - Faujdar D. Subadar - Faujdar - Amin - Muqaddam

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A Only (B) B Only (C) C Only (D) D Only

73 Match List - I with List - II

List - I

- A. Tipu Shah
B. Dudu Mian
C. Chait Singh
D. Titu Mir

List - II

- I. Benaras Rebellion
II. Faraizi Movement
III. Tariqah-i-Muhammadiya
IV. Pagal Panthi

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A-I, B-II, C-III, D-IV (B) A-III, B-I, C-IV, D-II
(C) A-IV, B-II, C-I, D-III (D) A-II, B-III, C-I, D-IV

74 a. Manjusha Art is an art form of Angadesh, present day Bhagalpur.

b. The main colours used in this art form are Pink, Green and Yellow only

Which of the above statement/ statements are correct

- (A) Only a (B) Only b (C) Both a and b (D) Neither a nor b

75 Match List - I with List - II

List - I

- A. Kilakot
B. Kohbar
C. Thia-badia
D. Morakuti

List - II

- I. Madhubani
II. Patachitra
III. Sanjhi
IV. Picchvai

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A-II, B-I, C-IV, D-III (B) A-III, B-I, C-II, D-IV
(C) A-IV, B-I, C-II, D-III (D) A-II, B-III, C-I, D-IV

76 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष के रूप में एक से अधिक बार सेवा देने वाले नेता थे

- A. सुरेन्द्रनाथ बनर्जी B. डब्लु. सी. बनर्जी
C. दादाभाई नौरोजी D. रहीमतुल्लाह एम. सयानी
E. सर विलियम वेडरबर्न

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) केवल A, B और D (B) केवल A, B, C और E
(C) केवल A, B, C, D (D) उपर्युक्त सभी

77 a. महाराजा रणजीत सिंह करोड़सिंधिया माई मिस्ल से आये थे।

b. महाराजा रणजीत सिंह की सेवा में जीन-फ्रान्कोइस अलार्ड एवं जीन बाप्टिस्त वेन्चुरा दो नेपोलियनिक जनरल थे।
उपरोक्त में से कौन सा / से विधान सही है / हैं ?

- (A) केवल a (B) केवल b (C) a और b दोनों (D) a और b में से कोई नहीं

78 दक्षिण भारतीय भक्ति आन्दोलन की स्त्री अड्यार संत निम्नलिखित में से कौन थीं ?

- A. कारईकाल अम्माईयार B. गोदादेवी
C. इसाईनानियर D. अक्का महादेवी
E. मंगायरकारसियर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) केवल A, B, D (B) केवल D, C, E (C) केवल A, C, E (D) केवल B, C, D

79 19वीं शताब्दी में भारत में कपास की खेती के विषय में कौन सा कथन सत्य है/हैं ?

- A. 1861 के अमेरिकन सिविल वार का भारत में कपास उत्पादन पर प्रभाव पड़ा।
B. दक्कन के ग्रामीण इलाकों में कपास उत्पादन में उछाल।
C. 1862 तक ब्रिटेन में 90% कपास का आयात भारत से हुआ।
D. कपास उत्पादन में विस्तार ने साहूकारों की अपेक्षा रैयतों को अधिक धनवान बनाया।
E. 1875 का दक्कन दंगा धनी रैयतों के विरुद्ध साहूकारों की प्रतिक्रिया था।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) केवल A, B, C (B) केवल A, C और D (C) केवल A, B, D (D) केवल D, E

80 सूची-I शिलालेख को सूची-II राजाओं से मिलान कीजिए -

सूची - I

- A. साँची कॉपर प्लेट शिलालेख
B. ऐहोल शिलालेख
C. इलाहाबाद पिल्लर शिलालेख
D. बराह कॉपर प्लेट शिलालेख

सूची - II

- I. पुल्लेसीन - II
II. मिहिर भोज
III. चन्द्रगुप्त - II
IV. समुद्रगुप्त

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) A-III, B-I, C-IV, D-II (B) A-IV, B-I, C-III, D-II
(C) A-II, B-IV, C-I, D-III (D) A-I, B-III, C-II, D-IV

81 सूची - I: भू/कराधान इकाई के साथ सूची - II: व्यक्तित्व का मिलान कीजिये

सूची - I

- A. दहसला प्रणाली
B. बीघा-ए-दफ्तरी
C. बिस्वा
D. गज़

सूची - II

- I. अलाउद्दीन खिलजी
II. राजा टोडर मल
III. शाहजहाँ
IV. सिकन्दर लोदी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) A-III, B-IV, C-II, D-I (B) A-II, B-III, C-IV, D-I
(C) A-II, B-III, C-I, D-IV (D) A-I, B-III, C-II, D-IV

ENGLISH VERSION

76 Leaders who served more than once as the President of Indian National Congress

- A. Surendranath Banerjee B. W.C Banerjee
C. Dadabhai Naoroji D. Rahimtullah M. Sayani
E. Sir William Wedderburn

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A, B and D only (B) A, B, C and E only
(C) A, B, C, D only (D) All of the above

77 a. Maharaja Ranjit Singh came from Karorasinghia Mai Misl.
b. Jean-Francois Allard and Jean Baptiste Ventura were the two Napoleonic generals in service of Maharaja Ranjit Singh.

Which of the above statement/ statements are correct ?

- (A) Only a (B) Only b (C) Both a and b (D) Neither a nor b

78 Which among the following were women Adayar saints of South Indian Bhakti Movement?

- A. Karaikal Ammaiyar B. Godadevi
C. Isaiganaaniyar D. Akka Mahadevi
E. Mangayarkkarasiyar

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A, B, D only (B) D, C, E only (C) A, C, E only (D) B, C, D only

79 Which statement(s) is/are correct about the Cotton Plantation in India in the 19th century?

- A. American Civil War of 1861 impacted Cotton production in India
B. Cotton production boomed in Deccan countryside
C. By 1862, 90% of cotton import to Britain came from India
D. Expansion in cotton production made ryots richer than the sahkars
E. The Deccan Riot of 1875 was the reaction of sahkars against the rich ryots

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A, B, C Only (B) A, C & D Only (C) A, B, D Only (D) D, E Only

80 Match List I: Inscription with List II: Kings

List - I

- A. Sanchi Copper Plate Inscription
B. Aihole Inscription
C. Allahabad Pillar Inscription
D. Barah Copper Plate Inscription

List - II

- I. Pulkeshin - II
II. Mihir Bhoja
III. Chandragupta - II
IV. Samudragupta

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A-III, B-I, C-IV, D-II (B) A-IV, B-I, C-III, D-II
(C) A-II, B-IV, C-I, D-III (D) A-I, B-III, C-II, D-IV

81 Match List - I: Land / Taxation Units with List - II: Personalities

List - I

- A. Dahsala System
B. Bigha-i-Daftari
C. Biswa
D. Guz/Gaz

List - II

- I. Alauddin Khilji
II. Raja Todar Mal
III. Shahjahan
IV. Sikandar Lodi

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) A-III, B-IV, C-II, D-I (B) A-II, B-III, C-IV, D-I
(C) A-II, B-III, C-I, D-IV (D) A-I, B-III, C-II, D-IV

- 82 'भारतमाला परियोजना' के संबंध में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?
1. यह नेशनल हाइवे पर स्थित लेवल क्रॉसिंग को रोड ओवर ब्रिज/रोड अंडर ब्रिज द्वारा प्रतिस्थापन की परिकल्पना करता है।
 2. यह सीमावर्ती क्षेत्रों के सड़क जुड़ाव के विकास पर लक्षित है।
 3. यह गैर प्रमुख बंदरगाहों को सड़क से जोड़ने सहित तटीय सड़कों के विकास पर लक्षित है।
 4. यह राष्ट्रीय गलियारों की कार्यदक्षता में सुधार पर लक्षित है।

नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

- 83 कॉलम - I में दिए गए बाँध के नाम को कॉलम - II में दिए गए नदी के साथ मिलान कीजिए।

कॉलम - I

कॉलम - II

- | | |
|----------------|-----------|
| 1. सरदार सरोवर | A. महानदी |
| 2. मेटूर | B. चम्बल |
| 3. हीराकुड | C. कावेरी |
| 4. गांधीसागर | D. नर्मदा |

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

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

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

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

- 84 'प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना' के संदर्भ में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. इसे क्षेत्र स्तर पर सिंचाई में निवेश के अभिसरण (कनवर्जेन्स) प्राप्ति हेतु प्रारंभ किया गया था।
2. सुनिश्चित सिंचाई के अंतर्गत खेतीलायक क्षेत्र को बढ़ाना।
3. फार्म जल की दक्षता में सुधार करना।
4. सतत (सस्टेनेबल) जल संरक्षण प्रथाओं को लागू करना।

नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

- 85 कॉलम - I में दिए गए राज्य के नाम को कॉलम - II में दी गयी वाक्यांश के साथ मिलान कीजिए।

कॉलम - I

कॉलम - II

- | | |
|---------------|--------------------------------------|
| 1. असम | A. बादलों का घर |
| 2. मेघालय | B. लाल नदी और नीली पहाड़ियों की भूमि |
| 3. उत्तराखण्ड | C. गाँड़स ओन कंट्री |
| 4. केरल | D. देवभूमि |

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

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

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

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

- 86 निम्न कथनों को पढ़िए और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कथन - I : वायुमंडलीय पवनों के प्रवाह प्रारूप को वायुमंडलीय सामान्य परिसंचरण कहा जाता है।

कथन - II : वायुमंडल का सामान्य परिसंचरण महासागरीय जल को गतिमान करता है, जोकि पृथ्वी की जलवायु को प्रभावित करता है।

- (A) कथन - I सत्य है, कथन - II असत्य है
 (B) कथन - I असत्य है, कथन - II सत्य है
 (C) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित करता है
 (D) दोनों कथन सत्य हैं एवं कथन - I को कथन - II व्याख्यायित नहीं करता है

- 87 भारतीय प्लेट के संचलन के संदर्भ में निम्न में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

1. भारतीय प्लेट में प्रायद्वीपीय भारत और ऑस्ट्रेलियाई महाद्वीपीय भाग शामिल हैं।
2. हिमालय के साथ-साथ पाया जाने वाला सबडक्शन जोन, इसकी दक्षिणी सीमा निर्धारित करता है - जो महाद्वीपीय-महाद्वीपीय अभिसरण के रूप में है।
3. पूर्व दिशा में, म्यानमार के राकिन्योमा पर्वतों से होते हुए एक चाप के रूप में जावा खाई तक फैला हुआ है।
4. पश्चिमी सीमा पाकिस्तान की किरथर श्रेणियों का अनुसरण करती है।

नीचे दिये गये कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

ENGLISH VERSION

- 82 Which of the following statement/statements is/are correct about *Bharatmala Pariyojna*?
1. It envisages replacement of level crossing on national highways by road over bridges/road under bridges.
 2. It aims to develop the road connectivity to border areas.
 3. It aims at development of coastal roads including road connectivity for non major ports.
 4. It aims at the improvement in the efficiency of national corridors.
- Select the correct answer using the code below:
(A) 1, 2 and 3 only (B) 2, 3 and 4 only (C) 1, 2 and 4 only (D) 1, 2, 3 and 4
- 83 Match the name of the Dams in Column - I with the river in Column - II.
- | Column - I | Column - II |
|-------------------|-------------|
| 1. Sardar Sarovar | A. Mahanadi |
| 2. Mettur | B. Chambal |
| 3. Hirakud | C. Kaveri |
| 4. Gandhi Sagar | D. Narmada |
- (A) 1-D, 2-B, 3-C, 4-A (B) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B
(C) 1-B, 2-D, 3-A, 4-C (D) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B
- 84 Which of the following statement/statements is/are correct about *Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana*?
1. It was launched to achieve convergence of investment in irrigation at the field level.
 2. Expand cultivable area under assured irrigation
 3. Improve farm water use efficiency
 4. Introduce sustainable water conservation practices
- Select the correct answer using the code below:
(A) only 1, 2 and 3 (B) only 1, 2 and 4 (C) only 2, 3 and 4 (D) 1, 2, 3 and 4
- 85 Match the name of the state given in Column - I with the phrase given in Column - II.
- | Column - I | Column - II |
|----------------|-------------------------------------|
| 1. Assam | A. Abode of Clouds |
| 2. Meghalaya | B. Land of Red River and Blue Hills |
| 3. Uttarakhand | C. God's Own Country |
| 4. Kerala | D. Land of the Gods |
- (A) 1-B, 2-A, 3-D, 4-C (B) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B
(C) 1-B, 2-D, 3-A, 4-C (D) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A
- 86 Read the given statements and select the correct answer from the options given:
- Statement - I** : The pattern of movement of planetary winds is called general circulation of the atmosphere.
- Statement - II** : The general circulation of the atmosphere sets in motion the ocean water circulation which influences the earth's climate.
- (A) Statement - I is True, Statement - II is False
(B) Statement - I is False, Statement - II is True
(C) Both Statements are True and Statement - II provides explanation to Statement - I
(D) Both Statements are True and Statement - II does not provide explanation to Statement - I
- 87 Which of the following statement/statements is/are correct about the movement of the Indian plate?
1. The Indian plate includes Peninsular India and the Australian continental portions.
 2. The subduction zone along the Himalayas forms the southern plate boundary in the form of continent-continent convergence
 3. In the east, it extends through Rakinyoma Mountains of Myanmar towards the island arc along the Java Trench.
 4. The Western margin follows Kirthar Mountain of Pakistan.
- Select the correct answer using the code below:
(A) Only 1, 2 and 3 (B) Only 2, 3 and 4 (C) Only 1, 3 and 4 (D) Only 1, 2 and 4

88 सूची I का मिलान सूची II के साथ कीजिए।

सूची I

- A. ध्यानचंद लाइफटाइम अचीवमेंट अवॉर्ड
B. द्रोणाचार्य अवार्ड
C. मौलाना अबुल कलाम आजाद ट्रॉफी
D. राष्ट्रीय खेल प्रोत्साहन पुरस्कार

सूची II

- (i) इंटर-यूनिवर्सिटी टूर्नामेंट्स में ऑवरआल टोप परफॉर्मेंस करने वाली यूनिवर्सिटी को दिया जाता है।
(ii) खिलाड़ियों एवं कोच के अलावा अन्य संस्थाओं द्वारा स्पोर्ट्स विकास में किए गए योगदान की पहचान करता है।
(iii) उन अग्रगण्य कोचों को सम्मान देता है जिन्होंने खिलाड़ियों एवं टीमों को सफलतापूर्वक प्रशिक्षित किया तथा अंतर्राष्ट्रीय स्पर्धाओं में उत्कृष्ट परिणाम प्राप्त करने हेतु उन्हें समर्थ बनाया।
(iv) उन खिलाड़ियों को सम्मान देता है जिन्होंने अपनी परफॉर्मेंस द्वारा स्पोर्ट्स में योगदान दिया है तथा सक्रिय खेलकूद कैरियर से निवृत्ति के बाद भी स्पोर्ट्स के प्रमोशन में योगदान जारी रखा है।

- (A) A-(iv), B-(iii), C-(i), D-(ii)
(C) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)

- (B) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
(D) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

89 निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?

- 1970 में हरियाणा शत प्रतिशत ग्रामीण विद्युत्करण संपादित करने वाला देश का प्रथम राज्य बना।
 - हरियाणा में देश का संपूर्ण सेंधा नमक है।
 - हरियाणा की 'मेरा पानी मेरी विरासत' योजना का लक्ष्य किसानों का ध्यान ज्यादा जल खपत वाली फसल जैसे की धान से अन्य न्यून जल खपत वाली फसलों की तरफ परिवर्तित करना है।
 - 'भरार गाँव-जगमग गाँव' के अंतर्गत हरियाणा में 5000 से अधिक गाँवों को 24 घंटे बिजली आपूर्ति प्रदान की गई है।
- (A) केवल 1, 2 और 3 (B) केवल 2, 3 और 4 (C) केवल 1, 3 और 4 (D) केवल 1, 2 और 4

90 मई 2022 में रिजर्व बैंक आफ इंडिया ने रेपो रेट में 40 बेसिस प्वाइंट्स की बढ़ोतरी की है। अब निम्न कथनों पर विचार कीजिए:

- मुद्रा स्फीति के नियंत्रण हेतु रेपो रेट बढ़ाये जाते हैं।
- रेपो रेट में बढ़ोतरी से धन उधार लेने की लगात बढ़ती है।
- रेपोरेट में कटौती से उद्योग को ऋणदाता से उच्च दर पर ऋण मिलता है।
- अर्थव्यवस्था में धन आपूर्ति कम करने के लिए, धन उधार लेने के लिए बैंकों को प्रोत्साहित करने हेतु RBI रेपो रेट्स को बढ़ा देती है।

नीचे दिए गए कोड़ का उपयोग करके सही कथनों का चयन कीजिए :

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

91 हरियाणा के बजट 2022-23 से संबंधित निम्न पर विचार कीजिए।

- राजस्व घाटे को FRBM एक्ट के तहत 15वें वित्त आयोग द्वारा निर्धारित सीमा में लाया गया है।
- राजकोषीय घाटे को 2022-23 के BE में GSDP का 2.98 प्रतिशत प्रोजेक्ट किया गया है।
- वित्तीय वर्ष 2021-22 RE के लिए ऋण से GSDP अनुपात, 25 प्रतिशत से नीचे है।
- 47 मौजूदा बजटीय अनुदान की मांगों को अनुदान की 29 बजटीय मांगों के अंदर समेकित किया गया है।

उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं ?

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

92 आयुष्मान भारत प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY) देश में आम आदमी को सुगम्य व वहन करने योग्य हैल्थ केयर प्रदान करती है। योजना के विषय में निम्न में से कौन सही हैं ?

- देश में पब्लिक व प्राइवेट सूचीबद्ध हॉस्पिटलों के अंतर्गत सेकंडरी व टर्शियरी केयर हॉस्पिटलाइजेशन के लिए AB-PMJAY प्रति वर्ष प्रति परिवार तीन लाख रुपये तक का कवर मुहैया करवाता है।
- यह सेवा के बिन्दु पर लाभार्थी के लिए सेवाएं केशलेस एवं पेपरलेस है।
- प्रथम दिन से ही पूर्व में विद्यमान अवस्थाओं को कवर किया गया है।
- योजना के लाभ पूरे देश में पोर्टेबल नहीं है।

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

88 Match List I with List II :-

List I

- A. Dhyan Chand Award for Lifetime Achievement
- B. Dronacharya Award
- C. Maulana Abul Kalam Azad Trophy
- D. Rashtriya Khel Protsahan Puraskar

List II

- (i) Given to the overall top performing university in the inter-university tournaments
- (ii) Recognizes contribution made to sports development by entities other than sportspersons and coaches.
- (iii) Honours eminent coaches who have successfully trained sportspersons and teams and enabled them to achieve outstanding results in international competitions
- (iv) Honours those sportspersons who have contributed to sports by their performance and continue to contribute to promotion of sports even after retirement from active sporting career.

- (A) A-(iv), B-(iii), C-(i), D-(ii)
 (C) A-(ii), B-(i), C-(iii), D-(iv)

- (B) A-(iii), B-(iv), C-(ii), D-(i)
 (D) A-(i), B-(ii), C-(iv), D-(iii)

89 Which of following statements are true?

1. Haryana was the first state in the country to achieve hundred percent rural electrification in 1970 itself.
2. Haryana is the sole holder of the country's rock salt resources.
3. "Mera Pani Meri Virasat" scheme of Haryana aims to shift farmer's focus from growing water consuming crop like paddy to other less water requiring crops.
4. Under "Mahara Gaon-Jagmag Gaon", more than 5000 villages in Haryana have been provided with 24 hour power supply.

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

90 Reserve Bank of India raised the repo rate by 40 basis points in May 2022. Now consider the following statements:

1. Repo rates are increased to control inflation.
2. With increase in repo rates, cost of borrowing money increases.
3. With reduction in repo rates, Industry gets loans at higher rates from the lender.
4. To decrease money supply in the economy, the RBI hikes up repo rates to encourage banks for borrowing funds.

Select the correct statements using the code given below :

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

91 Consider the following from Haryana's Budget 2022-23.

1. Revenue deficit has been brought within the limits prescribed by 15th Finance Commission under the FRBM Act
2. Fiscal deficit has been projected at 2.98 per cent of GSDP in BE of 2022-23.
3. Debt to GSDP ratio is below 25 per cent for Fiscal Year 2021-22 RE.
4. 47 existing budgetary demands for grants have been consolidated into 29 budgetary demands for grants.

Which of the above statements are correct ?

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

92 Ayushman Bharat Pradhan Mantri Jan Aarogya Yojna (AB-PMJAY) provides accessible and affordable health care to the common man in the country. Which of the following are correct about the scheme ?

1. AB-PMJAY provides a cover upto Rs. three lakhs per family per year, for secondary and tertiary care hospitalization across the public and private empaneled hospitals in the country.
2. It provides cashless and paper less access to services for the beneficiary at the point of service.
3. Pre existing conditions are covered from day one.
4. Benefits of the scheme are not portable across the country.

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

- 93 निम्न में से कौन सी नदियाँ उनकी सहायक नदियों के साथ सही रूप में सुमेलित है?
- A. कृष्णा : तुंगभद्रा, घाटप्रभा, मालप्रभा
B. गंगा : गोमती, कोसी, गण्डक
C. यमुना : केन, बेतवा, चम्बल
D. कावेरी : काबिनी, भीमा, हेमावती
- नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :
- (A) केवल A, B, C (B) केवल A, B, D
(C) केवल B, C, D (D) केवल A, C, D
- 94 दी गई नदियों को लंबाई में सबसे लंबी से सबसे छोटी के क्रम में व्यवस्थित करने पर सही क्रम क्या है ?
- (A) महानदी, नर्मदा, गोदावरी, कृष्णा
(B) गोदावरी, कृष्णा, महानदी, तापी
(C) नर्मदा, महानदी, गोदावरी, कृष्णा
(D) गोदावरी, नर्मदा, कृष्णा, महानदी
- 95 भारत छोड़ो आंदोलन (1942) के संदर्भ में, निम्न में से कौन से जोड़े का मिलान सही है ?
- a. ऊषा मेहता - गुप्त रेडियो प्रसारण
b. के.टी.भाष्यम - स्वतंत्र स्थानीय सरकार चलाना
c. चिटू पाण्डे - मजदूर अशांति
d. मातंगिनी हाजरा - पुलिस स्टेशन पर हमला
- विकल्प :
- (A) a और b (B) b और c (C) c और d (D) a और d
- 96 शाहजहाँ के निर्माण क्रियाकलापों के संदर्भ में निम्न व्योरो का मिलान कीजिए :
- a. मोती मस्जिद i. लाहौर
b. जहाँगीर का मकबरा ii. ताजमहल
c. कैलीग्राफी का व्यापक उपयोग iii. मयूर सिंहासन
d. सम्राट बनने के पश्चात् प्रथम अर्पण iv. आगरा
- (A) a-iv, b-i, c-iii, d-ii (B) a-i, b-iv, c-iii, d-ii (C) a-iv, b-i, c-ii, d-iii (D) a-i, b-iv, c-ii, d-iii
- 97 नीचे दी गई जानकारीयों को सूची संतों के संदर्भ में मिलान कीजिए:
- a. बहाउद्दीन जकरीया i. गुलबर्गा
b. मुईनुद्दीन चिश्ती ii. दिल्ली
c. बंदे नव्त्र गेसु गराज iii. अजमेर
d. नसिरुद्दीन चिराग iv. सुहरावर्दी सिलसिला का स्थापक
- (A) a-iv, b-iii, c-i, d-ii (B) a-i, b-iii, c-ii, d-iv (C) a-ii, b-iii, c-i, d-iv (D) a-ii, b-iii, c-iv, d-i
- 98 “- प्रारंभिक हड़प्पा काल I में मिट्टी की ईंटों की संरचना एवं योजनाबद्ध अधिवास का प्रमाण मिलता है। मिट्टी के बर्तनों की श्रेणी कालीबंगा के समान थी। कलाकृतियों में, उत्कीर्णरहित मुहरें, अभिरेखा के साथ मिट्टी के बर्तन, मृण्मूर्ति चक्र, गाड़ी, झुनझुने, वृषभ मूर्तिका, चर्ट ब्लेड, बाट, अस्थि नोक एवं सिलौटी, समाविष्ट थे। उत्खनन के दौरान धोक में जानवरों की अस्थियाँ पायी गयीं, जो कि पशुपालन के महत्व को इंगित करती थी। संरचनात्मक परिसर के पीछे एक खुले क्षेत्र में हॉसकॉच का एक स्टैक किया हुआ सेट पाया गया था। पीटू, जो कि भारत एवं पाकिस्तान के बच्चों के बीच लोकप्रिय है, इसके सदृश खेल को प्रारंभिक हड़प्पा काल में शुरू होने की संभावना को यह सूचित करता है” -
- यह कथन भारत में कौन से हड़प्पा स्थल का वर्णन है ?
- (A) बाणावली, हरियाणा (B) धोलावीरा, गुजरात (C) आलमगिरपुर, यु.पी. (D) राखीगढ़ी, हरियाणा
- 99 राजा हर्षवर्धन के बारे में निम्न में से कौन से कथन सही हैं ?
- a. वह मौखरी राजवंश से संबंधित था।
b. वह पुलकेसिन द्वितीय से हार गया था।
c. बाण, मयूर एवं मातंग दिवाकर उसके दरबार के प्रसिद्ध लेखक थे।
d. हर्ष ने स्वयं तीन नाटक लिखे - रत्नावली, प्रियदर्शिका और नागमंजरी
- (A) a, b और c (B) a, b और d (C) b, c और d (D) a, c और d
- 100 निम्न मंदिर निर्माणों को कालानुक्रमिक क्रम (अत्यंत प्राचीन से नूतन काल) में व्यवस्थित कीजिए :
- a. नायकों द्वारा मयूरई के मिनाशी मंदिर का पुर्ननिर्माण
b. हम्पी में विड्डल मंदिर
c. पट्टड़कल में मंदिरों का समूह
d. बृहदिश्वर मंदिर - तंजावूर
- (A) a, b, c, d (B) c, d, b, a (C) c, b, d, a (D) a, b, d, c

ENGLISH VERSION

- 93 Which of the following river(s) is/are correctly matched with its/their tributaries?
A. Krishna: Tungabhadra, Ghataprabha, Malprabha
B. Ganga: Gomti, Kosi, Gandak
C. Yamuna: Ken, Betwa, Chambal
D. Cauvery: Kabini, Bhima, Hemavati
Choose the correct answer from the options given below:
(A) A, B, C only (B) A, B, D only (C) B, C, D only (D) A, C, D only
- 94 The correct order of the given rivers when arranged by length from longest to shortest is:
(A) Mahanadi, Narmada, Godavari, Krishna (B) Godavari, Krishna, Mahanadi, Tapi
(C) Narmada, Mahanadi, Godavari, Krishna (D) Godavari, Narmada, Krishna, Mahanadi
- 95 In the context of the Quit India Movement (1942), which pair/s mentioned below is/are matched properly?
a. Usha Mehta - Clandestine Radio broadcast
b. K T Bhashyam - Running independent local government
c. Chitu Pandey - Labour unrest
d. Matangini Hazra - Attack on police station
Options:
(A) a and b (B) b and c (C) c and d (D) a and d
- 96 Match the following details about Shah Jahan's construction activities:
a. Moti Masjid i. Lahore
b. Jahangir's Mausoleum ii. Taj Mahal
c. Extensive use of calligraphy iii. Peacock Throne
d. first commissioned after becoming emperor iv. Agra
(A) a-iv, b-i, c-iii, d-ii (B) a-i, b-iv, c-iii, d-ii (C) a-iv, b-i, c-ii, d-iii (D) a-i, b-iv, c-ii, d-iii
- 97 Match the information given below with respective Sufi Saints:
a. Bahauddin Zakariya i. Gulbarga
b. Muinuddin Chishti ii. Delhi
c. Bande Nawz Gesu Garaz iii. Ajmer
d. Nasiruddin Chirag iv. Founder, Suhrawardiyya Order
(A) a-iv, b-iii, c-i, d-ii (B) a-i, b-iii, c-ii, d-iv (C) a-ii, b-iii, c-i, d-iv (D) a-ii, b-iii, c-iv, d-i
- 98 "--- gives evidence of a planned settlement and mud-brick structure in early Harappan period I. The range of pottery types was similar to that of Kalibangan. Artefacts included uninscribed seals, pottery with graffiti, terracotta wheels, cars, rattles, and bull figurines, chert blades, weights, a bone point, and a muller. A lot of animal bones were found during the excavations, indicating the importance of animal husbandry. A stacked set of hopscotches was found in an open area behind the structural complex. This suggests the possibility that a game similar to pithu, which is popular among children in India and Pakistan, goes back to early Harappan times!" - this statement is a description of which Harappan site in India?
(A) Banawali, Haryana (B) Dholavira, Gujarat
(C) Alamgirpur, UP (D) Rakhigarhi, Haryana
- 99 Which of the following statements about King Harshavardhana are correct?
a. He belonged to the Maukhari dynasty
b. He was defeated by Pulakesin II
c. Ban, Mayura and Matanga Divakara were the famous writers at his court
d. Harsha himself wrote three plays - Ratnavali, Priyadarshika and Nagamanjari
(A) a, b and c (B) a, b and d (C) b, c and d (D) a, c and d
- 100 Arrange the following temple constructions in chronological order (from most ancient to the recent times):
a. Rebuilding of Madurai Meenakshi temple by the Nayaks
b. Vitthala Temple at Hampi
c. Group of temples at Pattadakal
d. Brihadishvara Temple, Tanjavur
(A) a, b, c, d (B) c, d, b, a (C) c, b, d, a (D) a, b, d, c