

7920 , SOLUTION , DELHI POLICE CONSTABLE

Ques 1. ANS (B) Solution:

नम्रीकरण न ह्यूमस के निर्माण की प्रक्रिया है, जो पौधों के अवशेषों से विघटित एक गहरे रंग का अनाकार पदार्थ (परिपक्वता तक पहुंचने वाला कार्बनिक पदार्थ) है। ह्यूमस मिट्टी का एक महत्वपूर्ण घटक है, क्योंकि यह मिट्टी की उर्वरता और जल धारण में सुधार करता है।

निक्षालन पानी की मिट्टी के माध्यम से आगे बढ़ने और घुलनशील पोषक तत्वों को ले जाने की प्रक्रिया है।

खनिजीकरण कार्बनिक पदार्थ को अकार्बनिक पोषक तत्वों में तोड़ने की प्रक्रिया है जिसका उपयोग पौधों द्वारा किया जा सकता है।

स्तरीकरण मिट्टी सामग्री की परत बनाने की प्रक्रिया है।

Humification is the process of formation of humus, a dark-colored amorphous substance (organic matter that has reached maturity) decomposed from plant remains. Humus is an important component of soil, as it improves soil fertility and water retention.

Leaching is the process of water moving through soil and carrying away soluble nutrients.

Mineralization is the process of breaking down organic matter into inorganic nutrients that can be used by plants.

Stratification is the process of layering of soil materials.

So, the answer is (b), humification.

Ques 2. ANS (B) Solution:

चंद्रताल वेटलैंड भारत के हिमाचल प्रदेश के लाहौल और स्पीति जिलों में स्थित है। यह समुद्र तल से 4,337 मीटर की ऊंचाई पर स्थित एक उच्च ऊंचाई वाली आर्द्रभूमि है। यह आर्द्रभूमि बर्फ से ढके पहाड़ों से घिरी हुई है और एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है। चंद्रा ताल चंद्रा नदी के स्रोत के पास है। यह झील भारत की दो उच्च ऊंचाई वाली आर्द्रभूमियों में से एक है जिन्हें रामसर स्थलों के रूप में नामित किया गया है।

Chandertal Wetland is located in the Lahaul and Spiti districts of Himachal Pradesh, India. It is a high-altitude wetland located at an altitude of 4,337 meters above sea level. The wetland is surrounded by snow-capped mountains and is a popular tourist destination.

Chandra Taal is near the source of the Chandra River. The lake is one of two high-altitude wetlands of India which have been designated as Ramsar sites.

Ques 3. ANS (D) Solution:

रविकीर्ति एक जैन कवि थे जो 7वीं शताब्दी ई.पू. में रहते थे। वह बादामी के चालुक्य राजा पुलकेशिन द्वितीय के दरबारी कवि थे। उन्होंने एहोल शिलालेख की रचना की, जिसे एहोल प्रशस्ति के नाम से भी जाना जाता है, जो पुलकेशिन द्वितीय की स्तुति है। शिलालेख में पुलकेशिन द्वितीय की सैन्य उपलब्धियों, उनके धार्मिक संरक्षण और उनके मंदिरों के निर्माण का वर्णन है।

हरिसेन कन्नौज के राजा हर्षवर्द्धन के दरबारी कवि थे। कालिदास एक संस्कृत कवि थे जो 5वीं शताब्दी ई.पू. में रहते थे। बाणभट्ट एक संस्कृत कवि थे जो 7वीं शताब्दी ई.पू. में रहते थे।

तो, उत्तर (d), रविकीर्ति है।

Ravikirti was a Jain poet who lived in the 7th century CE. He was the court poet of Pulakeshin II, the Chalukya king of Badami. He composed the Aihole

inscription, also known as the Aihole prashasti, which is a eulogy of Pulakeshin II. The inscription describes Pulakeshin II's military achievements, his religious patronage, and his construction of temples.

Harisena was a court poet of Harshavardhana, the king of Kannauj. Kalidasa was a Sanskrit poet who lived in the 5th century CE. Banabhatta was a Sanskrit poet who lived in the 7th century CE.

So, the answer is (d), Ravikirti.

Ques 4. ANS (B) Solution:

रेशेदार फसलें वे फसलें हैं जो अपने रेशों के लिए उगाई जाती हैं। रेशों का उपयोग कपड़ा, सूत और रस्सी जैसे वस्त्र बनाने के लिए किया जाता है। कपास और जूट भारत में दो सबसे महत्वपूर्ण रेशे वाली फसलें हैं।

चना और अरहर दालें हैं, जो एक प्रकार की फलियां हैं। गन्ना और चाय नकदी फसलें हैं, जो अपने व्यावसायिक मूल्य के लिए उगाई जाती हैं। चावल और गेहूं अनाज हैं, जो एक प्रकार का अनाज है। तो, उत्तर (b), कपास और जूट है।

नोट - जूट को "सुनहरा रेशा" कहा जाता है, जबकि कपास को "रेशों का राजा" कहा जाता है। पहनने योग्य उत्पादों के मामले में, कपास जूट की तुलना में अधिक आरामदायक है।

Fiber crops are crops that are grown for their fibers.

The fibers are used to make textiles, such as cloth, yarn, and rope. Cotton and jute are the two most important fiber crops in India.

Gram and tur are pulses, which are a type of legume.

Sugarcane and tea are cash crops, which are grown for their commercial value. Rice and wheat are cereals, which are a type of grain.

So, the answer is (b), Cotton and jute.

Note - Jute is known as the "golden fiber," while cotton is known as "the king of fibers." In terms of wearable products, cotton is comfier than jute.

Ques 5. ANS (C) Solution:

एका-एल्यूमिनियम दिमित्री मेंडेलीव द्वारा एक तत्व को दिया गया नाम था जिसके बारे में उन्होंने भविष्यवाणी की थी कि इसमें एल्यूमीनियम के समान गुण होंगे लेकिन उच्च परमाणु द्रव्यमान होगा। बाद में इस तत्व की खोज की गई और इसका नाम गैलियम रखा गया। उन्होंने इसे लगभग 68 परमाणु द्रव्यमान वाले तत्व के रूप में अपनी आवर्त सारणी में रखा।

ईका-एल्यूमीनियम की जगह लेने वाले गैलियम का वास्तविक परमाणु द्रव्यमान 69.72 परमाणु द्रव्यमान इकाई (amu) है।

Eka-aluminum was the name given by Dmitri

Mendeleeev to an element that he predicted would have properties similar to aluminium but with a higher atomic mass. This element was later discovered and named gallium. He placed it in his periodic table as an element with an atomic mass of around 68.

The actual atomic mass of gallium, which replaced eka-aluminum, is 69.72 atomic mass units (amu).

Ques 6. ANS (B) Solution:

कथकली एक शास्त्रीय भारतीय नृत्य शैली है जिसकी उत्पत्ति केरल में हुई थी। यह नृत्य, संगीत और नाटक का मिश्रण है। नर्तक विस्तृत वेशभूषा और श्रृंगार पहनते हैं, जिसका उपयोग

उनके द्वारा निभाए जा रहे पात्रों के प्रतीक के रूप में किया जाता है।

कथकली एक भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैली है जो पात्रों के प्रतीक के रूप में चेहरे पर विभिन्न रंगों का उपयोग करती है। चेहरे पर लगाए जाने वाले मेकअप को चुट्टी कहा जाता है।

Kathakali is a classical Indian dance form that originated in Kerala. It is a blend of dance, music, and drama.

The dancers wear elaborate costumes and makeup, which is used to symbolize the characters they are portraying.

Kathakali is an Indian classical dance form that uses various colours on the face to symbolize the characters. The makeup applied on the face is called chutti.

Ques 7. ANS (D) Solution:

दिए गए विकल्पों में से, जो अप्रत्यक्ष कर नहीं है वह है: (d) संपत्ति कर।

संपत्ति कर एक प्रत्यक्ष कर है जो किसी व्यक्ति की शुद्ध संपत्ति या संपत्ति पर लगाया जाता है, जिसका अर्थ है कि कर का भुगतान सीधे उस करदाता द्वारा किया जाता है जिसके पास संपत्ति या संपत्ति है।

दूसरी ओर, उत्पाद शुल्क, वस्तु एवं सेवा कर (GST), और सीमा शुल्क अप्रत्यक्ष कर हैं, जो वस्तुओं और सेवाओं की बिक्री, खरीद या उपभोग पर लगाए जाते हैं।

ये कर आम तौर पर उपभोक्ता द्वारा भुगतान किए जाते हैं, लेकिन इन्हें सामान या सेवाएं बेचने वाले व्यवसायों द्वारा एकत्र किया जाता है और सरकार को भेजा जाता है। तो, दिए गए विकल्पों में से, (d) संपत्ति कर एकमात्र प्रत्यक्ष कर है, जबकि अन्य अप्रत्यक्ष कर हैं।

Among the options provided, the one that is NOT an indirect tax is: (d) Wealth tax.

A wealth tax is a direct tax that is levied on the net wealth or assets of an individual, which means that the tax is paid directly by the taxpayer who owns the wealth or assets.

On the other hand, excise tax, goods and services tax (GST), and customs duty are indirect taxes, which are levied on the sale, purchase, or consumption of goods and services.

These taxes are typically paid by the consumer, but they are collected and remitted to the government by businesses that sell goods or services. So, among the options given, (d) Wealth tax is the only direct tax, whereas the others are indirect taxes.

Ques 8. ANS (A) Solution:

विद्युत आवेश की SI इकाई कूलम्ब (C) है।

इसे एक सेकंड में एक एम्पीयर की धारा द्वारा प्रवाहित विद्युत आवेश की मात्रा के रूप में परिभाषित किया गया है।

इसका नाम फ्रांसीसी भौतिक विज्ञानी चार्ल्स-ऑगस्टिन डी कूलम्ब के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 18वीं शताब्दी में इलेक्ट्रोस्टैटिक्स के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान दिया था।

The SI unit of electric charge is a Coulomb (C).

It is defined as the amount of electric charge carried by a current of one ampere in one second.

It is named after the French physicist Charles-Augustin de Coulomb, who made significant contributions to the field of electrostatics in the 18th century.

Ques 9. ANS (D) Solution:

पानीपत की पहली लड़ाई 21 अप्रैल 1526 को काबुलिस्तान के तिमुरिड शासक बाबर और दिल्ली के सुल्तान इब्राहिम लोदी के नेतृत्व वाले लोदी साम्राज्य की हमलावर सेनाओं के बीच लड़ी गई थी।

लड़ाई पानीपत के पास हुई, जो अब भारत के हरियाणा राज्य में है। इस युद्ध में मुगलों की जीत से भारत में मुगल साम्राज्य की स्थापना हुई।

खानवा का युद्ध 1527 में बाबर और मेवाड़ के राणा सांगा के बीच लड़ा गया था।

चौसा की लड़ाई 1540 में हुमायूँ और मुगल साम्राज्य को उखाड़ फेंकने वाले अफगान शासक शेर खान सूरी के बीच लड़ी गई थी।

The First Battle of Panipat was fought on 21 April 1526, between the invading forces of Babur, the Timurid ruler of Kabulistan, and the Lodi Empire, led by Ibrahim Lodi, Sultan of Delhi.

The battle took place near Panipat, which is now in the Indian state of Haryana. The Mughal victory in this battle established the Mughal Empire in India.

The Battle of Khanwa was fought in 1527 between Babur and Rana Sanga of Mewar.

The Battle of Chausa was fought in 1540 between Humayun and Sher Khan Suri, the Afghan ruler who had overthrown the Mughal Empire.

Ques 10. ANS (C) Solution:

यूथ बॉक्सर श्रेणी के लिए आयु सीमा 17 - 18 वर्ष है। यूथ बॉक्सर श्रेणी शौकिया मुक्केबाजी में उन मुक्केबाजों के लिए एक प्रभाग है जो अब जूनियर नहीं हैं (आयु 15-16) लेकिन अभी वयस्क नहीं हैं (आयु 19-40)।

इस श्रेणी के मुक्केबाज युवा ओलंपिक खेलों सहित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में अपने संबंधित भार वर्गों में प्रतिस्पर्धा करते हैं।

The age range for the Youth Boxer category is 17 – 18 years. The Youth Boxer category is a division in amateur boxing for boxers who are no longer juniors (ages 15-16) but are not yet adults (ages 19-40).

Boxers in this category compete in their respective weight classes in national and international competitions, including the Youth Olympic Games.

Ques 11. ANS (A) Solution:

भारत का पहला केंद्रीय बजट 26 नवंबर 1947 को आर.के. द्वारा प्रस्तुत किया गया था। शनमुखम चेट्टी, स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री।

तो, उत्तर (a), 1947 है।

कुछ तथ्य:

पहला मिनी बजट 30 नवंबर 1956 को टी. टी. कृष्णामाचारी द्वारा प्रस्तुत किया गया था।

वित्तीय वर्ष 1959-61 से 1963-64 के लिए केंद्रीय बजट, जिसमें 1962-63 का अंतरिम बजट भी शामिल है, मोरारजी देसाई द्वारा प्रस्तुत किया गया था। 1964 और 1968 में 29 फरवरी को अपने जन्मदिन पर केंद्रीय बजट पेश करने वाले वह एकमात्र वित्त मंत्री बने।

The first Union Budget of India was presented on 26 November 1947 by R.K. Shanmukham Chetty, the first Finance Minister of Independent India.

So, the answer is (a), 1947.

Some Facts:

The first mini-budget was presented by T. T.

Krishnamachari on November 30, 1956.

The union budgets for the fiscal years 1959–61 to 1963–64, inclusive of the interim budget for 1962–63, were presented by Morarji Desai. On 29 February in 1964 and 1968, he became the only finance minister to present the Union budget on his birthday.

Ques 12. ANS (A) Solution:

दिए गए तत्वों में क्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बंधुता सबसे अधिक है। इलेक्ट्रॉन बंधुता वह ऊर्जा है जो तब निकलती है जब एक नकारात्मक आयन बनाने के लिए एक तटस्थ परमाणु में एक इलेक्ट्रॉन जोड़ा जाता है।

क्लोरीन में सबसे अधिक इलेक्ट्रॉन बन्धुता होती है क्योंकि इसमें उच्चतम परमाणु आवेश और सबसे छोटी परमाणु त्रिज्या होती है। इसका मतलब यह है कि क्लोरीन का नाभिक इलेक्ट्रॉनों के लिए बहुत आकर्षक है, और इलेक्ट्रॉनों को बहुत कसकर पकड़ रखा है।

फ्लोरीन की इलेक्ट्रॉन बंधुता दूसरी सबसे अधिक है, लेकिन यह क्लोरीन से थोड़ी कम है क्योंकि फ्लोरीन की परमाणु त्रिज्या क्लोरीन की तुलना में छोटी है।

तो, उत्तर (a), क्लोरीन है।

Chlorine has the highest electron affinity among the given elements. Electron affinity is the energy released when an electron is added to a neutral atom to form a negative ion.

Chlorine has the highest electron affinity because it has the highest nuclear charge and the smallest atomic radius. This means that the nucleus of chlorine is very attractive to electrons, and the electrons are held very tightly.

Fluorine has the second highest electron affinity, but it is slightly lower than chlorine's because fluorine has a smaller atomic radius than chlorine.

So, the answer is (a), Chlorine.

Ques 13. ANS (B) Solution:

साइमन कमीशन की रिपोर्ट भारत सरकार अधिनियम 1935 को लागू करने का आधार बनी।

भारत सरकार अधिनियम 1935 साइमन कमीशन रिपोर्ट की सिफारिशों पर आधारित था। इसने भारत में सरकार की एक संघीय प्रणाली की शुरुआत की, जिसमें केंद्र में द्विसदनीय विधायिका और प्रांतीय स्वायत्तता थी। इस अधिनियम में न्यायपालिका को कार्यपालिका से अलग करने का भी प्रावधान किया गया।

साइमन कमीशन:

भारतीय वैधानिक आयोग, जिसे साइमन कमीशन के नाम से भी जाना जाता है, सर जॉन साइमन की अध्यक्षता में ब्रिटिश संसद के सात सदस्यों का एक समूह था। ब्रिटेन के सबसे बड़े और सबसे महत्वपूर्ण कब्जे में संवैधानिक सुधार का अध्ययन करने के लिए आयोग 1928 में भारतीय उपमहाद्वीप में पहुंचा।

The Simon Commission Report became the basis for enacting the Government of India Act 1935.

The Government of India Act 1935 was based on the recommendations of the Simon Commission Report. It introduced a federal system of government in India, with a bicameral legislature at the center and provincial autonomy. The Act also provided for the separation of the judiciary from the executive.

Simon Commission:

The Indian Statutory Commission, also known as the Simon Commission, was a group of seven members of the British Parliament under the chairmanship of Sir John Simon. The commission arrived in the Indian subcontinent in 1928 to study constitutional reform in Britain's largest and most important possession.

Ques 14. ANS (A) Solution:

ताप्ती/तापी नदी का उद्गम मध्य प्रदेश के सतपुड़ा पर्वतमाला से होता है, पश्चिमी घाट से नहीं। विकल्पों में उल्लिखित अन्य नदियाँ - कावेरी, कृष्णा और गोदावरी, सभी पश्चिमी घाट से निकलती हैं। पश्चिमी घाट एक पर्वत श्रृंखला है जो भारत के पश्चिमी तट के साथ फैली हुई है। यह भारत की नदियों के लिए पानी का एक प्रमुख स्रोत है।

ताप्ती नदी/तापी:

यह मध्य भारत में गोदावरी और नर्मदा नदियों के बीच की एक नदी है जो अरब सागर में गिरने से पहले पश्चिम की ओर प्रवाहित होती है।

इसका उद्गम मध्य प्रदेश में मुलताई आरक्षित वन के पास है।

यह अरब सागर में गिरती है।

The Tapti/Tapi River originates in the Satpura ranges of Madhya Pradesh, not in the Western Ghats. The other rivers mentioned in the options - Kaveri, Krishna, and Godavari, all originate in the Western Ghats.

The Western Ghats is a mountain range that runs along the western coast of India. It is a major source of water for the rivers of India.

River Tapti/Tapi:

It is a river in central India between the Godavari and Narmada rivers that flows westwards before draining into the Arabian Sea.

Its origin is near Multai Reserve Forest in Madhya Pradesh.

It drains into the Arabian Sea.

Ques 15. ANS (C) Solution:

संसद के दो सत्रों के बीच अधिकतम अंतराल छह महीने से अधिक नहीं हो सकता।

भारत के संविधान में कहा गया है कि राष्ट्रपति संसद के प्रत्येक सदन को ऐसे समय और स्थान पर बैठक के लिए बुला सकते हैं जब वह उचित समझे। हालाँकि, दो सत्रों के बीच छह महीने से अधिक का अंतर नहीं हो सकता।

इसका मतलब यह है कि संसद की बैठक वर्ष में कम से कम दो बार होनी चाहिए। एक वर्ष में सामान्यतः तीन सत्र होते हैं:

बजट सत्र (फरवरी से मई)

मानसून सत्र (जुलाई से सितंबर)

शीतकालीन सत्र (नवंबर से दिसंबर)

इस नियम का अपवाद तब होता है जब संसद भंग हो जाती है।

उस स्थिति में, दो सत्रों के बीच कोई अंतराल नहीं होती है।

इसलिए, सही उत्तर (c), छह महीने है।

The maximum interval between two sessions of Parliament cannot be more than six months.

The Constitution of India states that the President can summon each House of Parliament to meet at such time and place as he/she thinks fit. However, the gap between two sessions cannot be more than six months. This means that the Parliament should meet at least twice a year. There are usually three sessions in a year:

The Budget Session (February to May)

The Monsoon Session (July to September)

The Winter Session (November to December)

The exception to this rule is when the Parliament is dissolved. In that case, there is no gap between the two sessions.

So, the answer is (c), six months.

Ques 16. ANS (A) Solution:

भारत में बेरोजगारी और गरीबी का अनुमान मुख्य रूप से राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण कार्यालय (NSSO) द्वारा किए गए सर्वेक्षणों के माध्यम से एकत्र किए गए आंकड़ों पर आधारित है। इसलिए, सही उत्तर (a) NSSO घरेलू उपभोग व्यय सर्वेक्षण है।

NSSO घरेलू उपभोग व्यय सहित विभिन्न सामाजिक-आर्थिक मापदंडों पर आंकड़ा एकत्र करने के लिए नियमित सर्वेक्षण करता है, जिसका उपयोग भारत में बेरोजगारी और गरीबी के स्तर का अनुमान लगाने के लिए किया जाता है। यह ऐसे आँकड़ों का एक व्यापक स्रोत है, जो बेरोजगारी और गरीबी से संबंधित मुद्दों के समाधान के लिए नीतियों और योजनाओं के निर्माण में मदद करता है।

Unemployment and poverty estimates in India are primarily based on the data collected through surveys conducted by the National Sample Survey Office (NSSO). Therefore, the correct answer is: (a) NSSO household consumption expenditure survey
The NSSO conducts regular surveys to collect data on various socio-economic parameters, including household consumption expenditure, which is then used to estimate unemployment and poverty levels in India. It is a comprehensive source for such data, helping in the formulation of policies and plans to address issues related to unemployment and poverty.

Ques 17. ANS (B) Solution:

सेल्यूलोज़ फ़ाइबर का उपयोग रेयान कपड़े बनाने के लिए किया जाता है।

सेल्यूलोज़ फ़ाइबर सेल्यूलोज़ के ईथर या एस्टर से बने फ़ाइबर होते हैं, जिन्हें पौधों की छाल, लकड़ी या पत्तियों, या अन्य पौधे-आधारित सामग्री से प्राप्त किया जा सकता है।

सेल्यूलोज़ फ़ाइबर का मुख्य अनुप्रयोग कपड़ा उद्योग में होता है।

Cellulose fibre is used to make rayon clothing.

Cellulose fibers are fibers made with ethers or esters of cellulose, which can be obtained from the bark, wood or leaves of plants, or from other plant-based material. The main applications of cellulose fibers are in the textile industry.

Ques 18. ANS (A) Solution:

भारत के संविधान के अनुच्छेद 84 में संसद का सदस्य होने के लिए योग्यताएँ सूचीबद्ध हैं। इसमें कहा गया है कि कोई व्यक्ति संसद में सीट भरने के लिए चुने जाने के लिए तब तक योग्य नहीं होगा जब तक कि वह:

भारत का नागरिक होना चाहिए

लोकसभा के लिए कम से कम 25 वर्ष और राज्यसभा के लिए 30 वर्ष की आयु होनी चाहिए

भारत सरकार या किसी राज्य सरकार के अधीन कोई लाभ का पद धारण नहीं कर रहा हो

किसी विदेशी विधायिका या किसी अन्य विधायिका का सदस्य नहीं होना

मानसिक रूप से अस्वस्थ नहीं होना

अनुमोचित दिवालिया नहीं होना

इसलिए, सही उत्तर (a), अनुच्छेद 84 है।

Article 84 of the Constitution of India lists the qualifications for being a member of the Parliament. It states that a person shall not be qualified to be chosen to fill up a seat in the Parliament unless he/she is:

A citizen of India

At least 25 years old for the Lok Sabha and 30 years old for the Rajya Sabha

Not holding any office of profit under the Government of India or any State Government

Not being a member of any foreign legislature or any other legislature

Not being of unsound mind

Not being an undischarged insolvent

So, the answer is (a), Article 84.

Ques 19. ANS (A) Solution:

बांध विभिन्न उद्देश्यों के लिए पानी को रोकने के लिए नदी के ऊपरी हिस्से में एक जलाशय बनाने के लिए नदी के पार बनाई गई अभेद्य सामग्री की एक हाइड्रोलिक संरचना है।

बांध एक अवरोध है जो सतही जल या भूमिगत जलधाराओं के प्रवाह को रोकता या प्रतिबंधित करता है।

A dam is a hydraulic structure of impervious material built across a river to create a reservoir on its upstream side for impounding water for various purposes.

A dam is a barrier that stops or restricts the flow of surface water or underground streams.

Ques 20. ANS (D) Solution:

अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) सभी राष्ट्रीय टेबल टेनिस संघों के लिए शासी निकाय है।

ITTF का मुख्यालय स्विट्जरलैंड के लॉज़ेन में स्थित है।

पेट्रा सॉर्लिंग 2021 से ITTF की वर्तमान अध्यक्ष है।

The International Table Tennis Federation (ITTF) is the governing body for all national table tennis associations.

The headquarters of the ITTF is located in Lausanne, Switzerland.

Petra Söring is the current president of the ITTF since 2021.

Ques 21. ANS (A) Solution:

एक स्वायत्त निकाय के रूप में CSIR भारत में सबसे बड़ा अनुसंधान और विकास संगठन है।

CSIR का पूर्ण रूप वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद (Council of Scientific and Industrial Research) है।

इसकी स्थापना भारत सरकार द्वारा सितंबर 1942 में एक स्वायत्त निकाय के रूप में की गई थी।

CSIR एक स्वायत्त निकाय और भारत का सबसे बड़ा अनुसंधान और विकास (R&D) संगठन है। यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के तहत संचालित होता है और मुख्य रूप से भारत की आर्थिक वृद्धि और विकास को बढ़ावा देने के लिए वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान पर केंद्रित है।

CSIR as an autonomous body is the largest research and development organisation in India.

CSIR stands for Council of Scientific and Industrial Research.

It was established by the Government of India in September 1942 as an autonomous body.

CSIR is an autonomous body and India's largest research and development (R&D) organization. It operates under the Ministry of Science and Technology and is primarily focused on scientific and industrial research to foster India's economic growth and development.

Ques 22. ANS (A) Solution:

वर्ष 2023-24 के केंद्रीय बजट में सकल घरेलू उत्पाद का 5.9 प्रतिशत राजकोषीय घाटा प्रस्तावित किया गया है। यह वर्ष 2022-23 के लिए सकल घरेलू उत्पाद के 6.4 प्रतिशत के संशोधित अनुमान से कम है। सरकार ने वर्ष 2025-26 तक राजकोषीय घाटे को घटाकर सकल घरेलू उत्पाद का 4.5 प्रतिशत करने का लक्ष्य रखा है।

राजकोषीय घाटा सरकार के राजस्व और व्यय के बीच का अंतर है। उच्च राजकोषीय घाटा मुद्रास्फीति और ऋण समस्याओं को जन्म दे सकता है। सरकार राजस्व बढ़ाकर और खर्च में कटौती कर राजकोषीय घाटे को कम करने की कोशिश कर रही है।

The Union Budget for 2023-24 has proposed a fiscal deficit of 5.9 percent of GDP. This is lower than the revised estimate of 6.4 percent of GDP for 2022-23. The government has set a target of reducing the fiscal deficit to 4.5 percent of GDP by 2025-26.

The fiscal deficit is the difference between the government's revenue and expenditure. A high fiscal deficit can lead to inflation and debt problems. The government is trying to reduce the fiscal deficit by increasing revenue and cutting expenditure.

Ques 23. ANS (C) Solution:

कार्लोस अलकराज ने फाइनल में सात बार के और गत चैंपियन नोवाक जोकोविच को हराकर पहली बार विंबलडन पुरुष एकल खिताब जीता और अपना दूसरा प्रमुख एकल खिताब जीता। सितंबर 2022 में, अलकराज ने यूएस ओपन फाइनल में कैस्पर रूड को हराकर अपना पहला प्रमुख एकल खिताब जीता। कार्लोस अलकराज गारफिया एक स्पेनिश पेशेवर टेनिस खिलाड़ी हैं। एसोसिएशन ऑफ टेनिस प्रोफेशनल्स द्वारा उन्हें पुरुष एकल में दुनिया का नंबर 1 स्थान दिया गया है।

नोवाक जोकोविच एक सर्बियाई पेशेवर टेनिस खिलाड़ी हैं, जो वर्तमान में एसोसिएशन ऑफ टेनिस प्रोफेशनल्स (ATP) द्वारा एकल में विश्व नंबर 2 स्थान पर हैं।

Carlos Alcaraz won the Wimbledon men's singles title for the first time by defeating seven-time and defending champion Novak Djokovic in the final to claim his second major singles title.

In September 2022, Alcaraz defeated Casper Ruud in the US Open final to win his first major singles title.

Carlos Alcaraz Garfia is a Spanish professional tennis player. He is ranked as the world No. 1 in men's singles by the Association of Tennis Professionals.

Novak Djokovic is a Serbian professional tennis player who is currently ranked world No. 2 in singles by the Association of Tennis Professionals (ATP).

Ques 24. ANS (C) Solution:

अदानी ट्रांसमिशन लिमिटेड (ATL) को 2023 में 'इंस्टीट्यूट ऑफ डायरेक्टर्स' से 'पावर ट्रांसमिशन सेक्टर' में 'गोल्डन पीकोक' पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार प्राप्त हुआ।

यह पुरस्कार टिकाऊ पर्यावरण कार्यों की दिशा में ATL के अथक प्रयासों को मान्यता देता है। जल और वायु प्रदूषण को नियंत्रित

करने से लेकर ऊर्जा संरक्षण तक, शुद्ध शून्य और लैंडफिल के लिए शून्य अपशिष्ट (ZWL) हासिल करने की ATL की प्रतिबद्धता ने कॉर्पोरेट उत्कृष्टता के लिए नए मानक स्थापित किए हैं। नई दिल्ली में आयोजित एक समारोह में भारत के पूर्व मुख्य न्यायाधीश माननीय न्यायमूर्ति एम.एन. वैकटचलैया द्वारा ATL को यह पुरस्कार प्रदान किया गया।

गोल्डन पीकोक पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार के बारे में:

यह पुरस्कार लैंडफिल के लिए शून्य अपशिष्ट, एकल-उपयोग प्लास्टिक मुक्त, जल-सकारात्मक संचालन, नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण को बढ़ावा देने और सर्वोत्तम श्रेणी की पर्यावरण प्रबंधन रणनीतियों के कार्यान्वयन जैसे कार्यक्रमों के माध्यम से अपने पारिस्थितिक पदचिह्न को कम करने के लिए दिया जाता है।

भारतीय इस्पात प्राधिकरण (SAIL) को इंस्टीट्यूट ऑफ डायरेक्टर्स द्वारा इस्पात क्षेत्र में वर्ष 2021 में गोल्डन पीकोक पर्यावरण प्रबंधन पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। सेल लगातार तीन वर्षों से इस पुरस्कार का विजेता रहा है।

Adani Transmission Limited (ATL) received the 'Golden Peacock' Environment Management Award in 2023 in the 'Power Transmission Sector' from 'Institute of Directors.'

The award recognizes ATL's relentless efforts towards sustainable environmental practices. From controlling water and air pollution to conserving energy, ATL's commitment to achieving Net Zero and Zero Waste to Landfill (ZWL) has set new benchmarks for corporate excellence.

The award was presented to ATL by Hon'ble Justice M.N. Venkatachaliah, former Chief Justice of India, at a ceremony held in New Delhi.

About the Golden Peacock Environment Management Award:

The award is given for reducing its ecological footprint through programs such as zero waste in landfills, single-use plastic free, water-positive operations, promoting renewable energy integration and implementation of best-in-class environmental management strategies.

Steel Authority of India (SAIL) has been awarded with the Golden Peacock Environment Management Award in 2021 in the steel sector by the Institute of Directors. SAIL has been the winner of this award for three consecutive years.

Ques 25. ANS (C) Solution:

राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने स्वतंत्रता दिवस 2023 के अवसर पर सशस्त्र बलों और केंद्रीय सशस्त्र पुलिस बलों के सदस्यों को 76 वीरता पुरस्कारों के लिए अपनी मंजूरी दे दी है।

इन सम्मानों में चार कीर्ति चक्र पुरस्कार (मरणोपरांत दिए गए), 11 शौर्य चक्र पुरस्कार (पांच मरणोपरांत सहित), दो बार सेना पदक (वीरता), 52 सेना पदक (वीरता), तीन नाव सेना पदक (वीरता), और चार वायु सेना पदक (वीरता) शामिल हैं।

राष्ट्रपति ने स्वतंत्रता दिवस 2023 के अवसर पर विशिष्ट वीरता, कर्तव्य के प्रति असाधारण समर्पण और विशिष्ट/सहायनीय सेवा के लिए भारतीय तटरक्षक कर्मियों को एक राष्ट्रपति तटरक्षक पदक (PTM) और पांच तटरक्षक पदक (TM) देने की भी मंजूरी दी।

President Smt Droupadi Murmu has given her approval for 76 Gallantry awards to members of the Armed Forces and Central Armed Police Forces on the

occasion of Independence Day 2023.

Among these honors are four Kirti Chakra awards (awarded posthumously), 11 Shaurya Chakra awards (including five posthumous), two Bar to Sena Medals (Gallantry), 52 Sena Medals (Gallantry), three Nao Sena Medals (Gallantry), and four Vayu Sena Medals (Gallantry).

The President also approved one President's Tatrakshak Medal (PTM) and five Tatrakshak Medals (TM) to the Indian Coast Guard personnel for their act of conspicuous gallantry, exceptional devotion to duty, and distinguished/meritorious service on the occasion of Independence Day 2023.

Ques 26. ANS (C) Solution:

क्रिकेट में सीमर एक प्रकार का गेंदबाज होता है जो पिच से मूवमेंट पैदा करने के लिए गेंद की सीम का उपयोग करता है। सीम वह सिलाई है जो गेंद के बीच से होकर गुजरती है। जब कोई सीमर गेंदबाजी करता है, तो वे गेंद को लैंड करने की कोशिश करते हैं ताकि सीम पहले पिच पर लगे। इससे गेंद एक दिशा या दूसरी दिशा में भटक सकती है, जिससे बल्लेबाज के लिए हिट करना मुश्किल हो जाता है।

सीम गेंदबाजी तेज गेंदबाजी का एक रूप है, हालांकि जिस गति से गेंदबाजी करना सीम एक कारक हो सकता है उसमें मध्यम गति की गेंदबाजी भी शामिल है।

A seamer is a type of bowler in cricket who uses the seam of the ball to create movement off the pitch.

The seam is the stitching that runs around the middle of the ball. When a seamer bowls, they try to land the ball so that the seam hits the pitch first. This can cause the ball to deviate in one direction or the other, making it difficult for the batsman to hit.

Seam bowling is a form of fast bowling, although the bowling speeds at which seam can be a factor include medium-pace bowling.

Ques 27. ANS (A) Solution:

एक प्रकाश वर्ष वह दूरी है जो प्रकाश एक वर्ष में तय करता है। यह लगभग 9.46 ट्रिलियन किलोमीटर के बराबर है। इसका उपयोग तारों और आकाशगंगाओं के बीच की दूरी मापने के लिए किया जाता है।

समय को सेकंड, मिनट, घंटे, दिन, सप्ताह, महीने और वर्षों में मापा जाता है।

शक्ति को वाट में मापा जाता है।

बल को न्यूटन में मापा जाता है।

तो, उत्तर (a) है। एक प्रकाश-वर्ष दूरी की एक इकाई है।

नोट - 1 प्रकाश वर्ष = 9.461×10^{15} मीटर

A light-year is the distance that light travels in one year. It is equal to about 9.46 trillion kilometers. It is used to measure distances between stars and galaxies.

Time is measured in seconds, minutes, hours, days, weeks, months, and years.

Power is measured in watts.

Force is measured in newtons.

So, the answer is (a), A light-year is a unit of distance.

Note - 1 light-year = 9.461×10^{15} metres.

Ques 28. ANS (C) Solution:

मोदेरा नृत्य महोत्सव प्रतिवर्ष गुजरात के मोदेरा स्थित सूर्य मंदिर में आयोजित किया जाता है। यह मंदिर यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल

है और सूर्य देवता को समर्पित है। यह महोत्सव कथक, भरतनाट्यम और मोहिनीअट्टम जैसे शास्त्रीय भारतीय नृत्य रूपों का प्रदर्शन करता है। इसमें गुजरात और भारत के अन्य हिस्सों के लोक नृत्य भी शामिल हैं।

महोत्सव का आयोजन टूरिज्म कॉरपोरेशन ऑफ गुजरात लिमिटेड (TCGL) द्वारा किया जाता है। यह आमतौर पर मकर संक्रांति त्योहार के बाद जनवरी के महीने में आयोजित किया जाता है।

Modhera dance festival is organized annually at the Sun Temple in Modhera, Gujarat. The temple is a UNESCO World Heritage Site and is dedicated to the Sun God. The festival showcases classical Indian dance forms, such as Kathak, Bharatnatyam, and Mohiniyattam. It also features folk dances from Gujarat and other parts of India.

The festival is organized by the Tourism Corporation of Gujarat Limited (TCGL). It is usually held in the month of January, after the Makar Sankranti festival.

Ques 29. ANS (D) Solution:

डॉ कनक रेले एक अग्रणी नृत्य शिक्षाविद् और एक प्रमुख मोहिनीअट्टम प्रतिपादक हैं। वह एक नृत्यांगना, कोरियोग्राफर और विद्वान हैं, जिन्होंने मोहिनीअट्टम के संरक्षण और प्रचार के लिए अपना जीवन समर्पित कर दिया है।

उन्होंने 1966 में नालंदा नृत्य अनुसंधान केंद्र और 1972 में नालंदा नृत्य कला महाविद्यालय की स्थापना की। वह मोहिनीअट्टम पर कई पुस्तकों की लेखिका भी हैं।

माधवी मुद्गल एक प्रमुख ओडिसी नृत्यांगना हैं। शगुन बुटानी एक ओडिसी डांसर हैं। मोहनराव कल्लियानपुरकर एक कथक नर्तक हैं।

तो, उत्तर (d), डॉ. कनक रेले है।

नोट - नृत्य के क्षेत्र में उनके योगदान के लिए, डॉ. कनक रेले को कई पुरस्कार और सम्मान मिले हैं, जिनमें 1989 में पद्म श्री, 1995 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार और 2013 में पद्म भूषण शामिल हैं।

रिले के नालंदा नृत्य अनुसंधान केंद्र द्वारा निर्मित भारत के शास्त्रीय नृत्यों पर एक वृत्तचित्र नृत्य भारती को विदेश में सभी भारतीय मिशनो के लिए आधिकारिक कैप्सूल के रूप में विदेश मंत्रालय द्वारा अधिग्रहित किया गया है।

Dr Kanak Rele is a pioneering dance educationist and a prominent Mohiniyattam exponent. She is a dancer, choreographer, and scholar who has dedicated her life to the preservation and promotion of Mohiniyattam. She founded the Nalanda Dance Research Center in 1966 and the Nalanda Nritya Kala Mahavidyalaya in 1972. She is also the author of several books on Mohiniyattam.

Madhavi Mudgal is a prominent Odissi dancer. Shagun Butani is an Odissi dancer. Mohanrao Kallianpurkar is a Kathak dancer.

So, the answer is (d), Dr Kanak Rele.

Note - In recognition of her contributions to the field of dance, Dr. Kanak Rele has received numerous awards and honors, including the Padma Shri in 1989, the Sangeet Natak Akademi Award in 1995, and the Padma Bhushan in 2013.

Nritya Bharati, a documentary on India's classical dances produced by Rele's Nalanda Dance Research Centre has been acquired by the Ministry of External

Affairs as the official capsule for all Indian missions abroad.

Ques 30. ANS (A) Solution:

ग्लाइकोकैलिक्स कार्बोहाइड्रेट की एक परत है जो बैक्टीरिया की कोशिका झिल्ली के बाहर पाई जाती है। यह विभिन्न प्रकार के अणुओं से बना है, जिनमें पॉलीसेकेराइड, ग्लाइकोप्रोटीन और ग्लाइकोलिपिड शामिल हैं। ग्लाइकोकैलिक्स कोशिका को पर्यावरण से बचाने में मदद करता है और कोशिका को सतहों पर चिपकने में भी मदद करता है।

कोशिका झिल्ली एक पतली परत होती है जो कोशिका के साइटोप्लाज्म को चारों ओर से घेरे रहती है। यह फॉस्फोलिपिड और प्रोटीन से बना होता है। कोशिका झिल्ली कोशिका के अंदर और बाहर अणुओं की गति को नियंत्रित करती है। प्लाज्मा झिल्ली कोशिका झिल्ली का दूसरा नाम है। साइटोप्लाज्म जेली जैसा पदार्थ है जो कोशिका को भरता है। इसमें अंगक शामिल हैं, जो संरचनाएं हैं जो कोशिका के कार्यों को पूरा करती हैं।

The glycocalyx is a layer of carbohydrates that is found on the outside of the cell membrane of bacteria. It is made up of a variety of molecules, including polysaccharides, glycoproteins, and glycolipids. The glycocalyx helps to protect the cell from the environment and also helps the cell to adhere to surfaces.

The cell membrane is a thin layer that surrounds the cytoplasm of the cell. It is made up of phospholipids and proteins. The cell membrane controls the movement of molecules into and out of the cell.

The plasma membrane is another name for the cell membrane.

The cytoplasm is the jelly-like substance that fills the cell. It contains the organelles, which are the structures that carry out the functions of the cell.

Ques 31. ANS (C) Solution:

धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार भारत के संविधान में निम्नलिखित अनुच्छेदों में निहित है: (c) अनुच्छेद 25 से अनुच्छेद 28 तक। ये अनुच्छेद सामूहिक रूप से सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के अधीन प्रत्येक व्यक्ति के धर्म को स्वतंत्र रूप से मानने, अभ्यास करने और प्रचार करने का अधिकार सुनिश्चित करते हैं। यह कुछ शैक्षणिक संस्थानों में धार्मिक शिक्षा या धार्मिक पूजा में भाग लेने से मुक्ति भी प्रदान करता है।

अनुच्छेद 25 अंतरात्मा की स्वतंत्रता के अधिकार और सार्वजनिक व्यवस्था, नैतिकता और स्वास्थ्य के अधीन धर्म को मानने, अभ्यास करने और प्रचार करने के अधिकार की गारंटी देता है।

अनुच्छेद 26 धार्मिक मामलों के प्रबंधन और धार्मिक संस्थानों की स्थापना और रखरखाव के अधिकार की गारंटी देता है।

अनुच्छेद 27 राज्य को किसी भी व्यक्ति को किसी विशेष धर्म या धार्मिक संस्था के प्रचार या रखरखाव के लिए कर देने के लिए बाध्य करने से रोकता है।

अनुच्छेद 28 पूरी तरह से राज्य निधि से संचालित किसी भी शैक्षणिक संस्थान में धार्मिक शिक्षा पर रोक लगाता है।

The Right to Freedom of Religion is enshrined in the Constitution of India in the following articles: (c) Article 25 to Article 28.

These articles collectively ensure every individual's right to freely profess, practice, and propagate religion, subject to public order, morality, and health. It also

provides for freedom from attending religious instruction or religious worship in certain educational institutions.

Article 25 guarantees the right to freedom of conscience and the right to profess, practice, and propagate religion subject to public order, morality, and health.

Article 26 guarantees the right to manage religious affairs and establish and maintain religious institutions.

Article 27 prohibits the State from compelling any person to pay taxes for the promotion or maintenance of any particular religion or religious institution.

Article 28 prohibits religious instruction in any educational institution wholly maintained out of State funds.

Ques 32. ANS (A) Solution:

समशीतोष्ण पर्णपाती वन विभिन्न प्रकार के वन्य जीवन का घर हैं। यहां हिरण, लोमड़ी, भेड़िये, मोनाल और तीतर पाए जाते हैं।

तीतर और मोनाल आम तौर पर जंगलों में पाए जाते हैं जिनमें पेड़ों और झाड़ियों का मिश्रण होता है, क्योंकि इन पक्षियों को भोजन और प्रेमालाप प्रदर्शन के लिए कवर और खुले दोनों क्षेत्रों की आवश्यकता होती है। विशेष रूप से, वे अक्सर पर्वतीय जंगलों में पाए जाते हैं, जो उच्च ऊंचाई पर उगने वाले जंगल हैं, आमतौर पर 1,000 मीटर (3,300 फीट) से ऊपर की ऊंचाई पर।

मोंटेन के जंगलों में अक्सर सदाबहार और पर्णपाती पेड़ों का मिश्रण होता है, और ठंडे तापमान, उच्च वर्षा और विभिन्न प्रकार की वनस्पतियों की विशेषता होती है।

पर्वतीय जंगलों के कुछ उदाहरण जहां तीतर और मोनाल पाए जा सकते हैं उनमें नेपाल, भूटान और भारत के हिमालयी जंगलों के साथ-साथ चीन और रूसी सुदूर पूर्व के समशीतोष्ण जंगल शामिल हैं।

Temperate deciduous forests are home to a variety of wildlife. Deers, foxes, wolves, monals and pheasants are found here.

Pheasants and monals are typically found in forests that have a mix of trees and underbrush, as these birds require both cover and open areas for feeding and courtship displays. Specifically, they are often found in montane forests, which are forests that grow at high altitudes, typically above 1,000 meters (3,300 feet) in elevation.

Montane forests often have a mix of evergreen and deciduous trees, and are characterized by cool temperatures, high rainfall, and a variety of vegetation types.

Some examples of montane forests where pheasants and monals can be found include the Himalayan forests of Nepal, Bhutan, and India, as well as the temperate forests of China and the Russian Far East.

Ques 33. ANS (A) Solution:

भारत के संविधान का वह अनुच्छेद जिसमें उल्लेख है कि संसद में कामकाज हिंदी या अंग्रेजी में किया जाएगा: (a) अनुच्छेद 120 अनुच्छेद 120 में कहा गया है कि संसद में कामकाज हिंदी या अंग्रेजी में किया जाएगा। हालांकि, लोक सभा के अध्यक्ष (लोकसभा) या राज्यों की परिषद (राज्यसभा) के सभापति किसी भी सदस्य को अपनी मातृभाषा में सदन को संबोधित करने की

अनुमति दे सकते हैं जो हिंदी या अंग्रेजी में खुद को पर्याप्त रूप से व्यक्त नहीं कर सकता है।

The article of the Constitution of India that mentions that business in Parliament shall be transacted in Hindi or English is: (a) Article 120

Article 120 states that the business in Parliament shall be transacted in Hindi or English. However, the Speaker of the House of the People (Lok Sabha) or the Chairman of the Council of States (Rajya Sabha) may permit any Member who cannot adequately express himself in Hindi or English to address the House in his mother tongue.

Ques 34. ANS (D) Solution:

भारत में सबसे अधिक लिंगानुपात केरल राज्य में है। 2011 की जनगणना के अनुसार इसका लिंगानुपात 1084 है। इसके बाद पुडुचेरी, तमिलनाडु और आंध्र प्रदेश का स्थान है। हरियाणा में लिंगानुपात सबसे कम 879 है।

केरल के बारे में:

केरल भारत के दक्षिण-पश्चिमी क्षेत्र में स्थित एक राज्य है। यह अपने ताड़-रेखा वाले समुद्र तटों, बैकवॉटर्स के नेटवर्क और पश्चिमी घाट पर्वत श्रृंखलाओं के लिए जाना जाता है।

भारत में केरल की साक्षरता दर सबसे अधिक है, यहाँ की 96.2% जनसंख्या साक्षर है।

केरल के पास एक समृद्ध सांस्कृतिक विरासत है और यह कथकली और मोहिनीअट्टम जैसे शास्त्रीय नृत्य रूपों के लिए जाना जाता है।

Kerala state has the highest sex ratio in India. It has a sex ratio of 1084 as per the 2011 census. It is followed by Puducherry, Tamil Nadu, and Andhra Pradesh.

Haryana has the lowest sex ratio of 879.

About Kerala:

Kerala is a state located in the south-western region of India. It is known for its palm-lined beaches, network of backwaters, and the Western Ghats Mountain ranges.

Kerala has the highest literacy rate in India, with 96.2% of its population being literate.

Kerala has a rich cultural heritage and is known for its classical dance forms, such as Kathakali and Mohiniyattam,

Ques 35. ANS (C) Solution:

भारत में उत्तरी मैदान में चलने वाली गर्म, शुष्क हवाओं को लू कहा जाता है।

लू एक तेज़, तेज़ और शुष्क हवा है जो विशेष रूप से मई और जून के महीनों के दौरान उत्तर भारत और पाकिस्तान के सिंधु-गंगा के मैदान के उत्तर-पश्चिमी हिस्सों में चलती है।

हवा अपने उच्च तापमान, कम आर्द्रता के लिए जानी जाती है और यह मनुष्यों और जानवरों में हीटस्ट्रोक और निर्जलीकरण का कारण बन सकती है।

Hot, dry winds blowing in the Northern plain in India are known as Loo.

The Loo is a strong, gusty, and dry wind that blows over the northwestern parts of the Indo-Gangetic Plain of North India and Pakistan, especially during the months of May and June.

The wind is known for its high temperature, low humidity, and can cause heatstroke and dehydration in humans and animals.

Ques 36. ANS (C) Solution:

ज्वारीय आयतन वायु की वह मात्रा है जो प्रत्येक सामान्य सांस के साथ फेफड़ों के अंदर और बाहर जाती है। एक स्वस्थ वयस्क में यह लगभग 500 mL है।

अवशिष्ट आयतन हवा की वह मात्रा है जो अधिकतम समाप्ति के बाद फेफड़ों में रहती है। एक स्वस्थ वयस्क में यह लगभग 1200 mL है।

प्राणिक क्षमता हवा की वह अधिकतम मात्रा है जिसे अधिकतम साँस लेने के बाद बाहर निकाला जा सकता है। एक स्वस्थ वयस्क में यह लगभग 4800 mL है।

ज्वारीय क्षमता हवा की वह मात्रा है जिसे एक श्वास चक्र के दौरान फेफड़ों के अंदर और बाहर ले जाया जा सकता है। यह ज्वारीय आयतन और अवशिष्ट आयतन का योग है। एक स्वस्थ वयस्क में यह लगभग 6000 mL होता है।

तो, उत्तर (c), ज्वारीय आयतन है।

Tidal volume is the amount of air that moves in and out of the lungs with each normal breath. It is approximately 500 mL in a healthy adult.

Residual volume is the amount of air that remains in the lungs after a maximum expiration. It is approximately 1200 mL in a healthy adult.

Vital capacity is the maximum amount of air that can be exhaled after a maximum inspiration. It is approximately 4800 mL in a healthy adult.

Tidal capacity is the amount of air that can be moved in and out of the lungs during a single breathing cycle. It is the sum of tidal volume and residual volume. It is approximately 6000 mL in a healthy adult.

So, the answer is (c), Tidal volume.

Ques 37. ANS (B) Solution:

भारत में उच्च शिक्षा में अंग्रेजी को शिक्षा का माध्यम बनाने के लिए ब्रिटिश संसद द्वारा 1835 का अंग्रेजी शिक्षा अधिनियम पारित किया गया था। यह अधिनियम लॉर्ड मैकाले के शिक्षा पर मिनट की सिफारिशों पर आधारित था, जिसमें तर्क दिया गया था कि अंग्रेजी भारत में सरकार और प्रशासन की भाषा होनी चाहिए।

अंग्रेजी शिक्षा अधिनियम 1835 भारतीय परिषद का एक विधायी अधिनियम था, जिसने 1835 में ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के तत्कालीन गवर्नर-जनरल लॉर्ड विलियम बेंटिंक द्वारा ब्रिटिश संसद द्वारा खर्च की जाने वाली धनराशि को पुनः आवंटित करने के निर्णय को प्रभावी बनाया था। भारत में शिक्षा और साहित्य पर.

The English Education Act of 1835 was passed by the British Parliament to make English the medium of instruction in higher education in India. The Act was based on the recommendations of Lord Macaulay's Minute on Education, which argued that English should be the language of government and administration in India.

The English Education Act 1835 was a legislative Act of the Council of India, gave effect to a decision in 1835 by Lord William Bentinck, then Governor-General of the British East India Company, to reallocate funds it was required by the British Parliament to spend on education and literature in India.

Ques 38. ANS (B) Solution:

भूमि के एक ही भाग पर एक साथ दो या दो से अधिक फसलें उगाने की अभ्यास को मिश्रित फसल कहा जाता है।

फसल चक्र एक योजनाबद्ध क्रम में भूमि के एक ही भाग पर

विभिन्न फसलों को उगाने का अभ्यास है। इससे मिट्टी की उर्वरता में सुधार और कीटों और बीमारियों का प्रकोप कम करने में मदद मिलती है।

अंतरफसल एक ही समय में एक ही खेत में दो या दो से अधिक फसलें उगाने की अभ्यास है, लेकिन अलग-अलग पंक्तियों में। इससे भूमि का अधिक कुशल उपयोग करने और फसल की पैदावार में सुधार करने में मदद मिलती है।

मिश्रित खेती एक ही खेत में फसल उत्पादन को पशुधन उत्पादन के साथ संयोजित करने की अभ्यास है। इससे फसल की विफलता के जोखिम को कम करने और आय का अधिक संतुलित स्रोत प्रदान करने में मदद मिलती है।

इसलिए, सही उत्तर (b) यानी मिश्रित फसल है।

The practice of growing two or more crops simultaneously on the same piece of land is called mixed cropping.

Crop rotation is the practice of growing different crops on the same piece of land in a planned sequence. This helps to improve soil fertility and reduce the incidence of pests and diseases.

Intercropping is the practice of growing two or more crops in the same field at the same time, but in different rows. This helps to make more efficient use of the land and improve crop yields.

Mixed farming is the practice of combining crop production with livestock production on the same farm. This helps to reduce the risk of crop failure and provide a more balanced source of income.

So, the answer is (b), mixed cropping.

Ques 39. ANS (D) Solution:

स्वेज़ नहर एक मानव निर्मित जलमार्ग है जो भूमध्य सागर को लाल सागर से जोड़ता है। यह मिस्र में स्थित है और यह दुनिया के सबसे महत्वपूर्ण शिपिंग मार्गों में से एक है। लाल सागर एक जल निकाय है जो एशिया को अफ्रीका से अलग करती है।

बेरिंग जलडमरूमध्य एक जलडमरूमध्य है जो एशिया को उत्तरी अमेरिका से अलग करता है। अरब सागर एक जल निकाय है जो अरब प्रायद्वीप और भारतीय उपमहाद्वीप के बीच स्थित है। इसलिए, सही उत्तर (d), स्वेज़ नहर और लाल सागर है।

The Suez Canal is a man-made waterway that connects the Mediterranean Sea to the Red Sea. It is located in Egypt and it is one of the most important shipping routes in the world. The Red Sea is a body of water that separates Asia from Africa.

The Bering Strait is a strait that separates Asia from North America. The Arabian Sea is a body of water that is located between the Arabian Peninsula and the Indian subcontinent.

So, the answer is (d), Suez Canal and Red Sea.

Ques 40. ANS (B) Solution:

यह तय करने का अंतिम अधिकार कि कोई विशेष विधेयक धन विधेयक है या नहीं, लोकसभा के अध्यक्ष (b) में निहित है।

भारतीय संविधान के अनुच्छेद 110 के अनुसार, कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, यह निर्धारित करने में लोकसभा अध्यक्ष का अंतिम अधिकार होता है। अध्यक्ष का यह निर्णय बाध्यकारी है और इस पर किसी अदालत या किसी अन्य संस्था में सवाल नहीं उठाया जा सकता। एक बार जब किसी विधेयक को धन विधेयक घोषित कर दिया जाता है, तो इसे केवल लोकसभा में पेश किया जा सकता है और राज्यसभा केवल संशोधन का सुझाव दे सकती है,

लेकिन इसे अस्वीकार नहीं कर सकती। यदि लोकसभा राज्यसभा द्वारा सुझाव दिए गए संशोधनों को स्वीकार कर लेती है तो ठीक है, अन्यथा इसे उसी रूप में दोनों सदनों द्वारा पारित माना जाएगा जिस रूप में इसे लोकसभा ने पारित किया था।

The final authority to decide whether a particular bill is a Money Bill or not is vested in the: (b) Speaker of Lok Sabha

As per Article 110 of the Indian Constitution, the Speaker of the Lok Sabha has the final say in determining whether a bill is a Money Bill. This decision of the Speaker is binding, and it cannot be questioned in any court or any other institution. Once a bill is declared a Money Bill, it can only be introduced in the Lok Sabha and the Rajya Sabha can only suggest amendments but cannot reject it. If the Lok Sabha accepts the amendments suggested by the Rajya Sabha then it is fine, otherwise, it will be deemed to have been passed by both the Houses in the form in which it was passed by the Lok Sabha.

Ques 41. ANS (A) Solution:

बैंक दर से तात्पर्य उस ब्याज दर से है जिस पर किसी देश का केंद्रीय बैंक घरेलू बैंकों को धन ऋण देता है। इसलिए, सही उत्तर विकल्प (a) है यानी वह दर जिस पर किसी देश का केंद्रीय बैंक देश के अन्य बैंकों को ऋण देता है।

बैंक दर वित्तीय प्रणाली में नकदी को नियंत्रित करने के लिए केंद्रीय बैंकों द्वारा उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है। जब केंद्रीय बैंक बैंक दर बढ़ाता है, तो वाणिज्यिक बैंकों के लिए ऋण लेना अधिक महंगा हो जाता है, जिसके परिणामस्वरूप उनके ग्राहकों के लिए ब्याज दरें बढ़ सकती हैं, जिससे ऋण लेने की गति धीमी हो सकती है और अर्थव्यवस्था ठंडी हो सकती है। इसके विपरीत, बैंक दर कम करने से ऋण लेने को बढ़ावा मिल सकता है और आर्थिक गतिविधि को बढ़ावा मिल सकता है।

A bank rate refers to the interest rate at which a country's central bank lends money to domestic banks. So, the correct answer is the option: (a) the rate at which the Central bank of a country advances loans to other banks in the country.

The bank rate is a tool used by central banks to control liquidity in the financial system. When the central bank raises the bank rate, borrowing becomes more expensive for commercial banks, which in turn may raise the interest rates for their customers, potentially slowing down borrowing and cooling off the economy. Conversely, lowering the bank rate can encourage borrowing and stimulate economic activity.

Ques 42. ANS (D) Solution:

'उगादि' आंध्र प्रदेश का प्रसिद्ध त्योहार है।

यह हिंदू कैलेंडर के अनुसार नए वर्ष का दिन है, जो हिंदू कैलेंडर के पहले दिन मनाया जाता है।

यह आमतौर पर ग्रेगोरियन कैलेंडर के अप्रैल महीने में आता है। यह तेलंगाना और कर्नाटक राज्य में भी मनाया जाता है।

Ugadi' is the famous festival of Andhra Pradesh. It is the New Year's Day according to the Hindu Calendar, observed on the first day of the Hindu Calendar.

This typically falls in April month of the Gregorian calendar.

It is also Celebrated in the state of Telangana and Karnataka.

Ques 43. ANS (B) Solution:

अल्लासानी पेद्दाना महाकाव्य 'मनु चरित्र' के लेखक हैं।

अल्लासानी पेद्दाना एक प्रसिद्ध तेलुगु कवि थे।

उन्हें विजयनगर साम्राज्य के शासक राजा कृष्णदेवराय के दरबार में आठ कवियों के समूह की उपाधि, अष्टदिग्गजलु में अग्रणी स्थान दिया गया था।

Allasani Peddana is the author of the epic story 'Manu Charitra'.

Allasani Peddana was a famous Telugu poet.

He was ranked as the foremost of the Ashtadiggajalu, the title for the group of eight poets in the court of King Krishnadevaraya, a ruler of the Vijayanagara Empire.

Ques 44. ANS (D) Solution:

भांड पाथेर कश्मीर क्षेत्र का एक पारंपरिक नृत्य नाटक है।

थिएटर का यह रूप कश्मीर की सांस्कृतिक विरासत में गहराई से निहित है और अक्सर इसके प्रदर्शन के माध्यम से सामाजिक और राजनीतिक मुद्दों पर व्यंग्यात्मक टिप्पणी शामिल होती है।

यह एक जीवंत और रंगीन रंगमंच है जो कश्मीर की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को प्रदर्शित करता है।

भांड भारत, पाकिस्तान, बांग्लादेश और नेपाल के पारंपरिक लोक मनोरंजनकर्ता हैं।

Bhand Pather is a traditional Dance drama of the region of Kashmir.

This form of theatre is deeply rooted in the cultural heritage of Kashmir and often involves satirical commentary on social and political issues through its performances.

It is a vibrant and colorful theatre form that showcases the rich cultural heritage of Kashmir.

Bhands are the traditional folk entertainers of India, Pakistan, Bangladesh, and Nepal.

Ques 45. ANS (D) Solution:

सूर सरोवर, जिसे कीठम झील के नाम से भी जाना जाता है, एक मानव निर्मित जलाशय है।

इसे वर्ष 2020 में रामसर स्थानों की सूची में शामिल किया गया था। यह आगरा-दिल्ली राजमार्ग (NH 2) पर आगरा के ठीक बाहर स्थित है।

रामसर स्थल एक आर्द्रभूमि स्थल है जिसे रामसर कन्वेंशन के तहत अंतरराष्ट्रीय महत्व के लिए नामित किया गया है, जिसे "आर्द्रभूमि पर कन्वेंशन" के रूप में भी जाना जाता है।

Sur Sarovar, also known as Keetham Lake, is a man-made reservoir.

It was added in the list of Ramsar Sites in the year 2020.

It is located just outside Agra on the Agra - Delhi highway (NH 2).

Ramsar site is a wetland site designated to be of international importance under the Ramsar Convention also known as "The Convention on Wetlands".

Ques 46. ANS (A) Solution:

भारत में सिंचाई के अंतर्गत फसल योग्य भूमि का प्रतिशत सबसे अधिक पंजाब में है। 2023 तक, पंजाब की 98.7% फसल भूमि सिंचाई के अंतर्गत है। इसका कारण यह है कि राज्य भारत-गंगा के मैदानी इलाकों में स्थित है, जहां सिंधु नदी और उसकी सहायक

नदियों द्वारा अच्छी तरह से पानी भरा जाता है।

वर्तमान में, खाद्यान्न की खेती करने वाले कृषि क्षेत्र का लगभग 51% (पूरे भारत में) सिंचाई द्वारा आवरण किया जाता है।

Punjab has the highest percentage of crop land under irrigation in India. As of 2023, 98.7% of Punjab's crop land is under irrigation. This is due to the state's location in the Indo-Gangetic plains, which are well-watered by the Indus River and its tributaries.

Currently, about 51% of the agricultural area (all over India), cultivating food grains is covered by irrigation.

Ques 47. ANS (D) Solution:

वर्ष 2023 के लिए केंद्रीय बजट पेश करते समय, वित्त मंत्री निर्मला सीतारमण ने इस वर्ष के बजट की सात प्रमुख प्राथमिकताओं को साझा किया, जिन्हें सप्तऋषि भी कहा गया।

सात ऋषियों के समान, निम्नलिखित 7 प्राथमिकताएं वर्ष 2024 में आम चुनाव से पहले नरेंद्र मोदी सरकार 2.0 का पूर्ण बजट बनाती हैं।

1) समावेशी विकास: सरकार का लक्ष्य यह सुनिश्चित करना है कि राष्ट्र के विस्तार और प्रगति से समाज के सभी लोगों को समान रूप से लाभ हो; निष्पक्ष विकास को बढ़ावा दें, असमानताओं को कम करें और अधिक समावेशी समाज का निर्माण करें।

2) अंतिम मील तक पहुंचना: यह सुनिश्चित करने पर ध्यान केंद्रित करना कि इसकी नीतियां और पहल समाज के सबसे अलग और उपेक्षित पहलुओं तक पहुंचें। यह प्रौद्योगिकी और नवीन दृष्टिकोणों का उपयोग करके किया जाएगा।

3) अवसंरचना और निवेश: देश में बेहतर अवसंरचना की तत्काल मांग को संबोधित करना।

4) क्षमता को उजागर करना: अर्थव्यवस्था के विस्तार और उन्नति में आने वाली बाधाओं को दूर करना। इसे श्रम, भूमि और शिक्षा सहित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में सुधार लागू करके पूरा किया जाएगा।

5) हरित विकास: सरकार पर्यावरण के अनुकूल और टिकाऊ विकास को प्रोत्साहित करने को प्राथमिकता देगी, जिसमें नवीकरणीय ऊर्जा पर खर्च करना, पर्यावरण की रक्षा करना और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को कम करने के लिए कार्रवाई शामिल है।

6) युवा शक्ति: शिक्षा और कौशल विकास में निवेश, नौकरी के अवसरों का निर्माण और उद्यमिता को प्रोत्साहन सभी इसे प्राप्त करने में मदद करेंगे।

7) वित्तीय क्षेत्र: इसमें वित्तीय समावेशन को प्रोत्साहित करने, ऋण उपलब्धता का विस्तार करने और वित्तीय क्षेत्र की प्रभावशीलता और स्थिरता को बढ़ाने के लिए कदम उठाना शामिल है।

इसमें महिला शक्ति शामिल नहीं है। इसलिए, सही उत्तर विकल्प (d), महिला शक्ति है।

While presenting the Union Budget for 2023, FM Nirmala Sitharaman shared the Seven key priorities of this year's budget which was also referred to as the Saptarishi.

Similar to the seven sages, the following 7 priorities make up the full budget of the Narendra Modi government 2.0 ahead of the general elections in 2024.

1) Inclusive development: Government aims to make sure that everyone in society benefits equally from the nation's expansion and progress; Promote fair growth, lessen inequalities, and build a more inclusive society.

2) Reaching the last mile: To concentrate on making sure that its policies and initiatives reach the most isolated and neglected facets of society. This will be

done by utilising technology and innovative approaches.

3) Infrastructure and investment: Address the urgent demand for better infrastructure in the country.

4) Unleashing the potential: Eliminating obstacles to the expansion and advancement of the economy. This will be accomplished by implementing reforms in vital sectors including labour, land, and education.

5) Green growth: The government will prioritize encouraging environmentally friendly and sustainable growth, involving spending on renewable energy, protecting the environment, and taking action to mitigate the effects of climate change.

6) Youth power: Investments in education and skill development, the creation of job opportunities, and the encouragement of entrepreneurship will all help in achieving this.

7) Financial sector: This entails taking steps to encourage financial inclusion, expand credit availability, and enhance the effectiveness and stability of the financial sector.

It does not include Women power. So, the correct answer is option (d), Women Power.

Ques 48. ANS (C) Solution:

कास पठार महाराष्ट्र के सतारा जिले में स्थित एक जैव विविधता हॉटस्पॉट है। यह एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है, जो अपनी प्राकृतिक सुंदरता और वार्षिक पुष्प प्रदर्शनी के लिए जाना जाता है।

यह पश्चिमी घाट के सह्याद्री उप समूह के अंतर्गत आता है, और यह वर्ष 2012 में यूनेस्को विश्व प्राकृतिक विरासत स्थल का हिस्सा बन गया।

अधारकर अनुसंधान संस्थान पुणे, महाराष्ट्र में स्थित एक अनुसंधान संस्थान है। यह भारत के अग्रणी अनुसंधान संस्थानों में से एक है, और इसने कास पठार पर कई अध्ययन किए हैं।

हाल के एक अध्ययन में, आधारकर अनुसंधान संस्थान ने खुलासा किया कि कास पठार पर महत्वपूर्ण जलवायु और पर्यावरणीय परिवर्तन हुए हैं। अध्ययन में पाया गया कि हाल के वर्षों में पठार शुष्क हो गया है और पौधों और जानवरों की प्रजातियों की संख्या में कमी आई है।

The Kas Plateau is a biodiversity hotspot located in the Satara district of Maharashtra. It is a popular tourist destination, known for its scenic beauty and its annual flower show.

It falls under the Sahyadri Sub Cluster of the Western Ghats, and it became a part of a UNESCO World Natural Heritage Site in 2012.

The Agharkar Research Institute is a research institute located in Pune, Maharashtra. It is one of the leading research institutes in India, and it has conducted a number of studies on the Kaas Plateau.

In a recent study, the Agharkar Research Institute revealed that there have been significant climate and environmental changes on the Kas Plateau. The study found that the plateau has become drier in recent years, and that the number of species of plants and animals has decreased.

Ques 49. ANS (A) Solution:

हेनले पासपोर्ट सूचकांक के अनुसार वर्तमान में दुनिया के सबसे शक्तिशाली पासपोर्ट का खिताब जिस देश के पास है वह सिंगापुर है।

हेनले पासपोर्ट सूचकांक दुनिया के सभी पासपोर्टों की रैंकिंग है, जो उन गंतव्यों की संख्या के अनुसार है, जहां उनके धारक बिना पूर्व वीजा के पहुंच सकते हैं।

जुलाई 2023 तक, सिंगापुर पासपोर्ट धारक 192 गंतव्यों तक वीजा-मुक्त या आगमन पर वीजा के साथ पहुंच सकते हैं, इसके बाद जर्मन, इतालवी और स्पेनिश पासपोर्ट आते हैं, जिनमें से प्रत्येक अपने धारकों को 190 वीजा-मुक्त या आगमन पर वीजा के साथ देशों और क्षेत्रों की पेशकश करता है।

हेनले पासपोर्ट सूचकांक पर पांच वर्ष तक शीर्ष स्थान पर रहने वाला जापान तीसरे स्थान पर खिसक गया।

भारत हेनले पासपोर्ट सूचकांक 2023 में सात पायदान चढ़कर पिछले वर्ष के 87वें स्थान से 80वें स्थान पर पहुंच गया है, जिससे इसके धारकों को 57 देशों में वीजा मुक्त पहुंच मिल गई है।

The country that currently holds the title of the world's most powerful passport according to the Henley Passport Index is Singapore.

The Henley Passport Index is a ranking of all the world's passports according to the number of destinations their holders can access without a prior visa.

As of July 2023, Singapore passport holders can access 192 destinations visa-free or with visa on arrival, followed by the German, Italian and Spanish passports, each offering 190 visa-free or visa-on-arrival countries and territories to its holders.

Japan, which occupied the top position on the Henley Passport Index for five years, dropped to the third place.

India has climbed seven places on Henley Passport Index 2023 to 80th rank from 87 last year, giving its holders visa free access to 57 countries.

Ques 50. ANS (D) Solution:

आर. दोराईस्वामी को 1 सितंबर, 2023 से भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) के प्रबंध निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है। वर्तमान में, दोराईस्वामी LIC के मुंबई स्थित प्रधान कार्यालय में कार्यकारी निदेशक के रूप में कार्यरत हैं।

LIC के बारे में:

भारतीय जीवन बीमा निगम (LIC) एक भारतीय बहुराष्ट्रीय सार्वजनिक क्षेत्र की जीवन बीमा कंपनी है जिसका मुख्यालय मुंबई में है।

यह भारत सरकार के स्वामित्व और वित्त मंत्रालय के प्रशासनिक नियंत्रण में है।

यह 2022 फॉर्च्यून ग्लोबल 500 सूची में ₹775,283 करोड़ (2023 में ₹8.2 ट्रिलियन या 100 बिलियन अमेरिकी डॉलर के बराबर) के राजस्व के साथ 98वें स्थान पर है।

R. Doraiswamy has been appointed as the managing director of Life Insurance Corporation of India (LIC) with effect from September 1, 2023.

Currently, Doraiswamy is serving LIC as the Executive Director at the head office in Mumbai.

About LIC:

Life Insurance Corporation of India (LIC) is an Indian multinational public sector life insurance company headquartered in Mumbai.

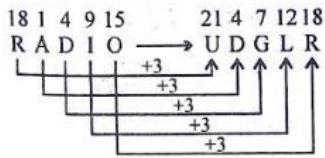
Ques 65. ANS (D) Solution:

In the given series, the ratio between two consecutive elements is in increasing order and elements are multiplied by the numbers in increasing order.
दी गई श्रृंखला में, दो लगातार तत्वों के बीच का अनुपात बढ़ते क्रम में है और तत्वों को बढ़ते क्रम में संख्याओं से गुणा किया जाता है।

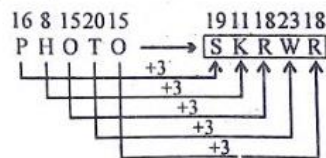


$\therefore ? = 67.5$

Ques 66. ANS (B) Solution:



उसी प्रकार,

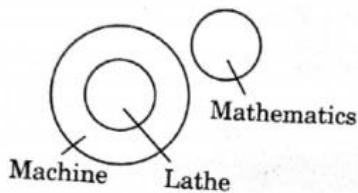


अतः PHOTO $\Rightarrow$ SKRWR

Ques 67. ANS (B) Solution:

1, 3, 2, 4, 5

Ques 68. ANS (A) Solution:



lathe is a type of machine. But Mathematics is entirely different from the two.

लेथ एक प्रकार की मशीन है. लेकिन गणित इन दोनों से बिल्कुल अलग है.

Ques 69. ANS (C) Solution:

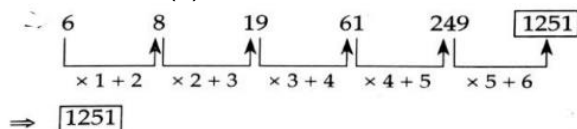
$$\text{औसत चाल} = \frac{2 \cdot x \cdot y}{x + y}$$

$$= \frac{2 \times 50 \times 30}{50 + 30}$$

$$= \frac{2 \times 50 \times 30}{80}$$

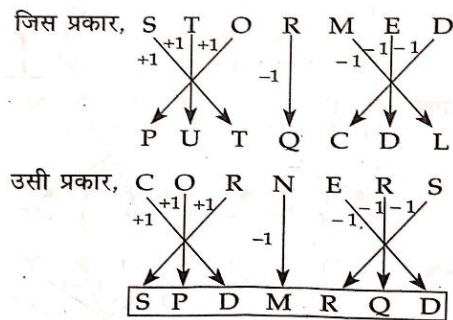
$$= 37.5 \text{ किलोमीटर / घंटा}$$

Ques 70. ANS (C) Solution:



$\Rightarrow$ 1251

Ques 71. ANS (A) Solution:



Ques 72. ANS (B) Solution:

नींबू के वृक्ष का बायें छोर से स्थान = $45 - 20 + 1 = 26$

Position of lemon tree from left end = $45 - 20 + 1 = 26$

Ques 73. ANS (D) Solution:

ऐसा कोई भी अंक नहीं है जो सभी आकृतियों में मौजूद हो।

There is no number which is present in all the figures.

Ques 74. ANS (B) Solution:

$$(+) \Rightarrow (-), (-) \Rightarrow (\times), (\times) \Rightarrow (+), (+) \Rightarrow (+)$$

$$(196 \div 4 - 125 \times 50 + 10)$$

समीकरण $(196 \div 4 - 125 \times 50 + 10)$ के चिन्ह में बदलाव करने पर,

$$\begin{aligned} (196 + 4 \times 125 \div 50 - 10) &= 196 + 4 \times \left(\frac{125}{50}\right) - 10 \\ &= 196 + (4 \times 2.5) - 10 \\ &= 196 \end{aligned}$$

Ques 75. ANS (B) Solution:

स्थिति (1) $\Rightarrow A * B = A$, B का पिता है। अतः $Y * Z = Y$, Z का पिता है। Y पिता है।

स्थिति (2) $\Rightarrow A \$ B = A$, B का पुत्र है। अतः X, Y का पुत्र है। X और Z भाई हैं।

स्थिति (3) $\Rightarrow A \# B = A$, B की बहन है। अतः $Z \# W = Z$, W की बहन है। अतः X, W का भाई है।

Ques 76. ANS (A) Solution:

$$\frac{1}{x} \times \frac{1}{x} = \frac{1}{5} \times \frac{1}{1.25} \Rightarrow \frac{1}{x^2} = \frac{1}{6.25}$$

$$\Rightarrow x^2 = 6.25 = (2.5 \times 2.5) = (2.5)^2 \Rightarrow x = 2.5$$

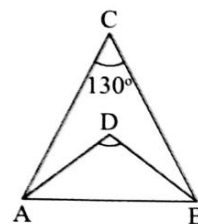
Ques 77. ANS (D) Solution:

$$\triangle ABC \text{ में } \angle ACB = 130^\circ$$

$$\text{तो शेष दो कोणों का योग} = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$$

$$\text{शेष दोनों कोणों के अर्द्धको के योग} = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$$

$$\text{अतः अर्द्धको के बीच का कोण } ADB = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$$



Ques 78. ANS (B) Solution:

$$A \text{ का 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{12}$$

$$B \text{ का 1 दिन का कार्य} = \frac{1}{12} \text{ का } 160\% = \left(\frac{1}{12} \times \frac{160}{100} \right) = \frac{2}{15}$$

$$\therefore \text{कार्य समाप्त करने में B द्वारा लिया गया समय} = \frac{15}{2} \text{ दिन} = 7\frac{1}{2} \text{ दिन}$$

Ques 79. ANS (D) Solution:

तीनों कारों की चाल का अनुपात = 2 : 3 : 4 .

समान दूरी तय करने में इनके द्वारा लिये गए समय का अनुपात = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6:4:3$

Ratio of speed of three cars = 2 : 3 : 4.

Ratio of time taken by them to cover the same distance = $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = 6:4:3$

Ques 80. ANS (B) Solution:

माना प्रत्येक वार्षिक किस्त = x . तब

$$\left(x + \frac{x \times 4 \times 3}{100} \right) + \left(x + \frac{x \times 4 \times 2}{100} \right) + \left(x + \frac{x \times 4 \times 1}{100} \right) = 848$$

$$\Rightarrow \frac{28x}{25} + \frac{27x}{25} + \frac{26x}{25} + x = 848$$

$$\Rightarrow (28x + 27x + 26x + 25x) = 848 \times 25$$

$$\Rightarrow 106x = 848 \times 25$$

$$\Rightarrow x = \frac{848 \times 25}{106} = 200.$$

अतः प्रत्येक किस्त = 200.

Ques 81. ANS (D) Solution:

दिया है आयत ABCD में BC = 10 सेमी. तथा AC = 26 सेमी.

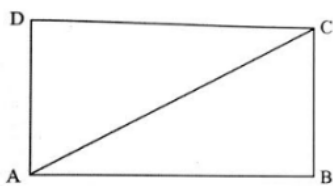
$$AB^2 = (AC)^2 - (BC)^2 = (26)^2 - (10)^2$$

$$(26 + 10)(26 - 10) = (36 \times 16)$$

$$AB = (6 \times 4) = 24 \text{ सेमी.}$$

$\therefore$ लम्बाई = 24 सेमी. तथा चौड़ाई = 10 सेमी.

$$\text{परिमित} = 2(l + b) = 2(24 + 10) \text{ सेमी.} = 68 \text{ सेमी.}$$



Ques 82. ANS (A) Solution:

हानि = (36 संतरो का क्रय-मूल्य) - (36 संतरो का विक्रय -मूल्य)

4 संतरो का विक्रय मूल्य = (36 संतरो का क्रय-मूल्य) - (36 संतरो का विक्रय मूल्य)

40 संतरो का विक्रय मूल्य = 36 संतरो का क्रय -मूल्य

माना प्रत्येक संतरे का क्रय -मूल्य = 1 रु.

तब, 40 संतरो का क्रय-मूल्य = 40 रु.

40 संतरो का विक्रय मूल्य = 36 संतरो का क्रय-मूल्य = 36

हानि = (40 - 36) = 4

हानि % = (4 × 100)% = 10%

Ques 83. ANS (C) Solution:

स्पष्ट है कि $333333/7 = 47619$

$\therefore$ अभीष्ट संख्या = 47619

Ques 84. ANS (A) Solution:

$$A : B = 2 : 3 = \frac{2}{3} : 1, B : C = 4 : 5 = 1 : \frac{5}{4} \text{ तथा } C : D = 6 : 7$$

$$A : B : C = \frac{2}{3} : 1 : \frac{5}{4} = 8 : 12 : 15 \text{ तथा } C : D = 6 : 7$$

$$A : B : C : D = 16 : 24 : 30 \text{ तथा } C : D = 30 : 35$$

$$A : B : C : D = 16 : 24 : 30 : 35$$

कुल धन = 8400

$$A \text{ का भाग} = 8400 \times \frac{16}{105} = 1280$$

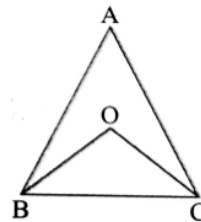
Ques 85. ANS (A) Solution:

$$\angle A = 100^\circ$$

$$\frac{1}{2}\angle B + \frac{1}{2}\angle C = \frac{1}{2}(180^\circ - 100^\circ) = 40^\circ$$

In $\triangle BOC$

$$\angle BOC = 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ$$



Ques 86. ANS (B) Solution:

माना तपस इस कार्य को x दिन में समाप्त करता है तो मिहिर इसे $2x$ दिन में समाप्त करेगा।

$$\therefore \frac{1}{x} + \frac{1}{2x} = \frac{1}{12} \Rightarrow \frac{3}{2x} = \frac{1}{12} \Rightarrow 2x = 36 \Rightarrow x = 18.$$

अतः तपस अकेला इस कार्य को 18 दिन में समाप्त करेगा।

Ques 87. ANS (B) Solution:

माना A से B तक दूरी = s किमी.

A से B तक जाने तथा A तक वापिस आने में लगा समय

$$= \left(\frac{s}{x} + \frac{s}{y} \right) = \frac{s(x+y)}{xy}$$

कुल दूरी = $2s$ किमी.

$$\text{औसत गति} = \frac{\text{कुल दूरी}}{\text{समय}} = \frac{2s \times xy}{s(x+y)} = \frac{2xy}{(x+y)}$$

Ques 88. ANS (B) Solution:

$$1 \text{ वर्ष का साधारण ब्याज} = \left(\frac{1}{2} \times 270 \right) = 135$$

$$2 \text{ वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज तथा साधारण ब्याज का अंतर} = (282.15 - 270) = 12.15$$

$$\frac{(12.15 \times 100)}{(135 \times 1)}$$

$$\text{ब्याज की दर} = \frac{(12.15 \times 100)}{(135 \times 1)} \% \text{ वार्षिक} = 9 \% \text{ वार्षिक}$$

Ques 89. ANS (C) Solution:

माना घन की प्रत्येक भुजा = a सेमी. तब,

$$\text{इसका विकर्ण} = \sqrt{3a} \text{ सेमी.}$$

$$\sqrt{3a} = 4\sqrt{3} \Rightarrow a = 4 \text{ सेमी.}$$

$$\text{अतः घन का आयतन} = a^3 = (4)^3 = 64 \text{ सेमी.}^3$$

Ques 90. ANS (C) Solution:

माना वस्तु का क्रय मूल्य = x तब,

$$(900 - x) = 2(x - 600)$$

$$3x = 2100$$

$$x = 700$$

∴ वस्तु का क्रय मूल्य = 700

Ques 91. ANS (C) Solution:

Misspelled words will automatically be corrected while typing with Autocorrect feature.

Ques 92. ANS (D) Solution:

To go to previous cell we use Go To function Ctrl + G.

Ques 93. ANS (B) Solution:

#file_1591341689548

Ques 94. ANS (A) Solution:

"Ctrl + Right Arrow" is used to move the cursor one word right at a line.

Ques 95. ANS (C) Solution:

In MS Excel, formulas are equations that perform various calculations in your worksheets. Though Microsoft has introduced a handful of new functions over the year. the concept of Excel spreadsheet formulas is the same in all versions of Excel 2016, Excel 2013, Excel 2010, Excel 2007 and lower. All Excel formulas begin with an equal sign (=)

Ques 96. ANS (D) Solution:

There is no option to set page border in Excel.

Ques 97. ANS (C) Solution:

Ques 98. ANS (A) Solution:

Ques 99. ANS (D) Solution:

Center Indent is not available on the Ruler of MS word screen.

Ques 100. ANS (C) Solution:

There is 5 generation of computer available till now.

Print