

**Series B**

**EA6228A**

1. Consider the following two statements on Federalism and select the most appropriate answer:
- Federalism is a system of government in which the power is divided between a central authority and various constituent units of the country.
  - Only central government enjoys power in Federalism.
- (A) i is true but ii is false  
(B) Both i and ii are true  
(C) Both i and ii are false  
(D) i is false but ii is true

संघवाद पर निम्नलिखित दो कथनों पर गौर कीजिए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिये :

- संघवाद सरकार की एक ऐसी प्रणाली है जिसमें शक्ति केंद्रीय सत्ता तथा राष्ट्र की विभिन्न इकाइयों के बीच बँटी हुई होती है।
  - संघवाद में शक्ति केवल केंद्र सरकार के पास होती है।
- (A) i सही है पर ii गलत है  
(B) i और ii दोनों सही हैं  
(C) i और ii दोनों गलत हैं  
(D) i गलत है पर ii गलत है

2. Consider the three statements on Democracy.

- Only leaders elected by people should rule the country.
- People have the freedom to express views, freedom to organize and freedom to protest.
- Democracy has spread evenly in all parts of the world.

Of the above given statements, the following are true :

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

लोकतंत्र के बारे में तीन कथनों पर गौर कीजिए।

- i. केवल लोगों द्वारा चुने गए नेता को ही देश पर शासन करना चाहिए।
- ii. लोगों के पास अपने विचार व्यक्त करने, संगठित होने तथा विरोध करने की स्वतंत्रता है।
- iii. विश्व के सभी हिस्सों में लोकतंत्र समान रूप से व्याप्त है।

ऊपर दिए गए कथनों में निम्नलिखित सही है :

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

3. The following is not enshrined as a value in the Constitution of India :

- (A) Liberty
- (B) Fraternity
- (C) Social Justice
- (D) Feudalism

भारत के संविधान में निम्नलिखित मूल्य प्रतिष्ठापित नहीं है :

- (A) स्वतंत्रता
- (B) बंधुता
- (C) सामाजिक न्याय
- (D) सामन्तवाद

**Series B**

EA6228A

4. A money bill is introduced in :
- (A) Rajya Sabha
  - (B) Lok Sabha
  - (C) Joint Sitting of the Parliament
  - (D) First in Rajya Sabha and then in Lok Sabha

वित्त विधेयक को पेश किया जाता है :

- (A) राज्य सभा में
- (B) लोक सभा में
- (C) संसद के संयुक्त अधिवेशन में
- (D) पहले राज्य सभा में तथा फिर लोक सभा में

5. The Tropic of Cancer passes through

- (A) Meghalaya
- (B) Odisha
- (C) Tripura
- (D) Arunachal Pradesh

कर्क रेखा गुज़रती है :

- (A) मेघालय से
- (B) ओड़िशा से
- (C) त्रिपुरा से
- (D) अरुणाचल प्रदेश से

6. Oxford University has recently introduced the following gender-neutral pronoun to reduce discrimination :

- (A) It
- (B) X
- (C) Ze
- (D) T

ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी ने हाल ही में भेद भाव को दूर करने के लिए जिस जेंडर रहित सर्वनाम की शुरुआत की है, वह है :

- (A) इट (It)
- (B) एक्स (X)
- (C) जी (Ze)
- (D) टी (T)

7. Following is a non-example of a plant fiber crop :

- (A) silk
- (B) jute
- (C) cotton
- (D) flax

निम्नलिखित में से पादक तंतु का उदाहरण नहीं है :

- (A) रेशम
- (B) पटसन
- (C) कपास
- (D) अलसी

8. Arrange the layers of the atmosphere in an ascending order based on their proximity to the earth.

- (A) thermosphere, stratosphere, exosphere, mesosphere, troposphere
- (B) mesosphere, stratosphere, troposphere, exosphere, thermosphere
- (C) troposphere, stratosphere, mesosphere, thermosphere, exosphere
- (D) stratosphere, troposphere, mesosphere, thermosphere, exosphere

धरती से नज़दीकी के आधार पर वायुमंडल की परतों को बढ़ते क्रम में रखिए ।

- (A) बाह्यवायुमंडल, समतापमंडल, बहिर्मंडल, मध्यमंडल, क्षोभ मंडल
- (B) मध्यमंडल, समतापमंडल, क्षोभ मंडल, बहिर्मंडल, बाह्यवायुमंडल
- (C) क्षोभ मंडल, समतापमंडल, मध्यमंडल, बाह्यवायुमंडल, बहिर्मंडल
- (D) समतापमंडल, क्षोभ मंडल, मध्यमंडल, बाह्यवायुमंडल, बहिर्मंडल

9. Removing barriers and restrictions related to trade and commerce by the government is known as

- (A) Globalisation
- (B) Privatisation
- (C) Nationalisation
- (D) Liberalisation

सरकार द्वारा व्यापार एवं वाणिज्य पर लगाए गए अंकुशों एवं बंधिओं को हटाने को कहा जाता है :

- (A) वैश्वीकरण
- (B) निजीकरण
- (C) राष्ट्रीयकरण
- (D) उदारीकरण

10. Currency notes on behalf of the Central government in India are issued by :

- (A) Export-Import Bank of India
- (B) Reserve Bank of India
- (C) State Bank of India
- (D) World Bank

भारत में केंद्र सरकार हेतु मुद्रा जारी करता है :

- (A) भारतीय निर्यात - आयात बैंक
- (B) भारतीय रिज़र्व बैंक
- (C) भारतीय स्टेट बैंक
- (D) विश्व बैंक

11. The following inputs were required for Green Revolution :

- (A) well-developed system of irrigation
- (B) HYV seeds
- (C) chemical fertilizers and pesticides
- (D) All of the above

हरित क्रांति के लिए निम्नलिखित की आवश्यकता पड़ी :

- (A) सिंचाई की विकसित प्रणाली
- (B) एच वाई वी बीज
- (C) रासायनिक खाद और कीटनाशक
- (D) उपर्युक्त सभी

12. The following activity will not be included while calculating GDP in India :

- (A) engineer working at a construction site
- (B) father teaching Economics to his son
- (C) farmer growing wheat for selling in the market
- (D) a street vendor selling mangoes

भारत में सकल घरेलू उत्पाद की गणना करते हुए निम्नलिखित गतिविधि शामिल नहीं होगी :

- (A) एक निर्माण कार्य में कार्यरत अभियंता
- (B) अपने पुत्र को अर्थशास्त्र पढ़ाता पिता
- (C) बाज़ार में बेचने के लिए गेहूँ उगाता किसान
- (D) आम बेचता एक विक्रेता

13. Demonetisation refers to

- (A) limiting the amount that can be withdrawn by an individual from the bank to Rs. 24000 a week
- (B) stripping the currency of its status as a legal tender
- (C) replacing old Rs. 500 notes with new notes
- (D) encouraging the use of debit cards, credit cards and online apps such as Paytm and eBuddy

विमुद्रीकरण है -

- (A) एक व्यक्ति द्वारा बैंक से निकाले जाने वाली राशि को 24000 प्रति सप्ताह तक सीमित कर देना
- (B) मुद्रा को उसके वैध अधिकार से खारिज कर देना
- (C) पुराने 500 रुपये के नोटों को नए नोटों से बदल देना
- (D) डेबिट कार्ड, क्रेडिट कार्ड तथा ऑनलाइन ऐप जैसे पेटीएम और ईबड्डी के प्रचलन को प्रोत्साहित करना

14. An excursion trip in a school involved a visit to Kalimpong Malda, Nandankanan zoological park, Breakfast islands and Honeymoon islands. Identify the state/states which children visited.

- (A) Odisha and West Bengal
- (B) West Bengal
- (C) Odisha
- (D) West Bengal and Assam

एक विद्यालय के शैक्षणिक भ्रमण में कलिपोंग, मालदा, नंदनकानन जैविक पार्क, ब्रेकफ़ास्ट द्वीप व हनीमून द्वीप सम्मिलित थे। विद्यार्थियों ने जिन राज्यों का भ्रमण किया, वे हैं :

- (A) ओड़िशा और पश्चिम बंगाल
- (B) पश्चिम बंगाल
- (C) ओड़िशा
- (D) पश्चिम बंगाल और असम

15. Female foeticide and female infanticide occur in :

- (A) rural areas
- (B) urban areas
- (C) both urban and rural areas
- (D) neither urban nor rural areas

बालिका भ्रूणहत्या और बालिका शिशु हत्या घटित होती है :

- (A) ग्रामीण क्षेत्रों में
- (B) शहरी क्षेत्रों में
- (C) शहरी एवं ग्रामीण दोनों क्षेत्रों में
- (D) न तो शहरी और न ही ग्रामीण क्षेत्रों में



**Series B**

**EA6228A**

6. A particle is moving in a circular path of radius ( $r$ ). The displacement after half a circle would be :

- (A) Zero
- (B)  $\pi r$
- (C)  $2 r$
- (D)  $2 \pi r$

कोई कण त्रिज्या ( $r$ ) के वृत्ताकार पथ में गमन कर रहा है। अर्धवृत्त पूरा करने के पश्चात् इसका विस्थापन होगा :

- (A) शून्य
- (B)  $\pi r$
- (C)  $2 r$
- (D)  $2 \pi r$

7. A goalkeeper in a game of football pulls his hands backwards after holding the football, shot at the goal. This enables the goal keeper to

- (A) exert larger force on the football
- (B) reduce the force exerted by the football on hands
- (C) increase the rate of change of momentum
- (D) keep the rate of change of momentum constant

फुटबाल के खेल में कोई गोलरक्षक गोल पर तीव्र गति से आती फुटबाल को पकड़ने के बाद अपने हाथों को पीछे की ओर खींचता है। ऐसा करके गोलरक्षक :

- (A) फुटबाल पर अधिक बल लगा पाता है
- (B) फुटबाल द्वारा हाथों पर लगाए गए बल को कम कर पाता है
- (C) संवेग-परिवर्तन की दर में वृद्धि कर पाता है
- (D) संवेग-परिवर्तन की दर में कोई बदलाव नहीं आने देता है

8. You are given water, mustard oil, glycerine and kerosene. The medium in which a ray of light incident obliquely at same angle would bend the most will be :

- (A) kerosene
- (B) water
- (C) mustard oil
- (D) glycerine

आपको जल, सरसों का तेल, ग्लिसरीन तथा मिट्टी का तेल दिया गया है। जिस माध्यम में समान कोण पर तिरछी आपतित कोई प्रकाश किरण सबसे अधिक मुड़ेगी, वह होगा :

- (A) मिट्टी का तेल
- (B) जल
- (C) सरसों का तेल
- (D) ग्लिसरीन

9. The danger signals installed at the top of tall buildings are red in colour. These can be easily seen from a distance because among all other colours, the red light

- (A) is scattered the most by smoke or fog
- (B) is scattered the least by smoke or fog
- (C) is absorbed the most by smoke or fog
- (D) moves fastest in air

ऊँचे भवनों के शीर्ष पर लगे खतरे के संकेत लाल रंग के होते हैं। इन्हें दूर से ही आसानी से देखा जा सकता है, क्योंकि अन्य रंगों की अपेक्षा लाल रंग का प्रकाश :

- (A) धुँएँ तथा कोहरे द्वारा सर्वाधिक प्रकीर्णित होता है
- (B) धुँएँ तथा कोहरे द्वारा न्यूनतम प्रकीर्णित होता है
- (C) धुँएँ तथा कोहरे द्वारा सर्वाधिक अवशोषित होता है
- (D) वायु में तीव्रतम गति से चलता है

20. Narendra comes across an animal having a streamlined and slippery body. The habitat of the animal is :

- (A) water
- (B) desert
- (C) grassland
- (D) mountain

नरेन्द्र ने एक सुवीही और चिकने शरीर वाले प्राणी को देखा। उस प्राणी का आवास होगा :

- (A) जलीय क्षेत्र
- (B) मरुस्थल
- (C) घासस्थल
- (D) पर्वतीय क्षेत्र

21. A sample of soil is mixed with water and allowed to settle. The clear supernatant solution turns the pH paper yellowish-orange. The colour of pH paper to greenish-blue would change due to addition of :

- (A) lemon juice
- (B) vinegar
- (C) common salt
- (D) an antacid

मिट्टी के एक नमूने को जल में मिश्रित किया गया तथा इसे स्थिर छोड़ दिया गया। स्वच्छ अधिप्लवी विलयन pH पत्र को पीला-नारंगी कर देता है। निम्नलिखित में pH पत्र के रंग को हरा-नीला कर देगा :

- (A) नींबू रस
- (B) सिरका
- (C) साधारण नमक
- (D) एक प्रतिअम्ल

22. An electric bulb is rated 220 V and 100 W. When it is operated on 110 V the power consumed will be :

- (A) 100 W
- (B) 75 W
- (C) 50 W
- (D) 25 W

किसी विद्युत बल्ब का अनुमतांक 220 V और 100 W है। जब इसे 110 V पर प्रचालित करते हैं तब इसके द्वारा उपभुक्त शक्ति होगी :

- (A) 100 W
- (B) 75 W
- (C) 50 W
- (D) 25 W

23. Girth of stem increases due to :

- (A) apical meristem
- (B) lateral meristem
- (C) intercalary meristem
- (D) vertical meristem

तने की परिधि के बढ़ने के कारण हैं :

- (A) शीर्षस्थ विभाज्योतक
- (B) पार्श्व विभाज्योतक
- (C) अंतर्विष्ट विभाज्योतक
- (D) उर्ध्व विभाज्योतक

**Series B**

**EA6228A**

24. The brain is responsible for :

- (A) thinking
- (B) balancing the body
- (C) regulating the heart beat
- (D) all of the above

मस्तिष्क उत्तरदायी है :

- (A) सोचने के लिए
- (B) शरीर का संतुलन बनाने के लिए
- (C) हृदय स्पंदन के लिए
- (D) उपरोक्त सभी

25. An example of homologous organs is :

- (A) our arm and dog's fore-leg
- (B) our teeth and an elephant's tusks
- (C) potato and runners of grass
- (D) All of the above

समजात अंगों का उदाहरण है :

- (A) हमारी बांह तथा कुत्ते के अग्रपाद
- (B) हमारे दांत तथा हाथी के दांत
- (C) आलू एवं घास के उपरिभूस्तारी
- (D) उपरोक्त सभी

26. Two conducting wires of the same material and of equal lengths and equal diameters are first connected in series and then parallel in a circuit across the same potential difference. The ratio of heat produced in series and parallel combinations would be :

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

दो चालक तार जिनके पदार्थ, लम्बाई तथा व्यास समान हैं किसी विद्युत परिपथ में पहले श्रेणीक्रम में और फिर पार्श्वक्रम में समान विभवान्तर के बीच संयोजित किये जाते हैं। श्रेणीक्रम तथा पार्श्वक्रम संयोजन में उत्पन्न ऊष्माओं का अनुपात होगा :

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

27. The following combination of features would be observed in grass :

- (A) parallel venation and fibrous root
- (B) parallel venation and tap root
- (C) reticulate venation and fibrous root
- (D) reticulate venation and tap root

घास में निम्नलिखित विशेषताओं का मिश्रण देखा जा सकता है :

- (A) समांतर शिरा-विन्यास और रेशेदार जड़
- (B) समांतर शिरा-विन्यास और मूसला जड़
- (C) जालिका रूपी शिरा-विन्यास और रेशेदार जड़
- (D) जालिका रूपी शिरा-विन्यास और मूसला जड़

28. White light consists of

- (A) green, blue, violet, red, orange, yellow, indigo
- (B) green, blue, violet, pink, orange, yellow, indigo
- (C) green, blue, violet, red, orange, yellow, magenta
- (D) green, blue, turquoise, red, orange, yellow, indigo

सफ़ेद रोशनी में होता है :

- (A) हरा, नीला, बैंगनी, लाल, नारंगी, पीला, गहरा नीला
- (B) हरा, नीला, बैंगनी, गुलाबी, नारंगी, पीला, गहरा नीला
- (C) हरा, नीला, बैंगनी, लाल, नारंगी, पीला, मैजेंटा
- (D) हरा, नीला, फ़िरोज़ा, लाल, नारंगी, पीला, गहरा नीला

29. The correct sequence to get cloth is :

- (A) fibre-fabric-yarn
- (B) fibre-yarn-fabric
- (C) fabric-yarn-fibre
- (D) yarn-fibre-fabric

कपड़ा बनाने के लिए सही क्रम होगा :

- (A) रेशा - कपड़ा - धागा
- (B) रेशा - धागा - कपड़ा
- (C) कपड़ा - धागा - रेशा
- (D) धागा - रेशा - कपड़ा

30. Chapatis puff up because of :

- (A) cooking gas
- (B) carbon dioxide
- (C) water vapour
- (D) ozone

रोटी के फूलने का कारण है :

- (A) रसोई गैस
- (B) कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) जल वाष्प
- (D) ओज़ोन

41. The plant which does not have branches is

- (A) banana
- (B) pumpkin
- (C) okra
- (D) brinjal

जिस पौधे की शाखाएं नहीं होती, वह है :

- (A) केला
- (B) कोहड़ा/कद्दू
- (C) भिन्डी/ओकरा
- (D) बैंगन



32. Decomposition of vegetable matter into compost is an example of
- (A) endothermic reaction
  - (B) exothermic reaction
  - (C) neutral reaction
  - (D) hydrophilic reaction

सब्जियों को सड़ाकर खाद बनाना उदाहरण है :

- (A) ऊष्माशोषी क्रिया का
- (B) ऊष्माक्षेपी क्रिया का
- (C) उदासीन क्रिया का
- (D) जलवत् क्रिया का

33. The change that cannot be reversed is

- (A) freezing of ice cream
- (B) hardening of cement
- (C) opening a cupboard
- (D) solidification of butter

परिवर्तन जिसे उल्टा नहीं जा सकता, वह है :

- (A) आइसक्रीम का जमना
- (B) सीमेंट का कठोर हो जाना
- (C) दराज़ का खोलना
- (D) मक्खन का जमना

4. A bar magnet is immersed in a heap of iron fillings and pulled out. The amount of iron filling clinging to the
- (A) north pole is much more than the south pole
  - (B) north pole is almost equal to the south pole
  - (C) north pole is much less than the south pole
  - (D) magnet will be same all along its length

एक छड़ चुम्बक को लोहे के बुरादों के ढेर में डालकर फिर निकाल लेते हैं। लोहे के बुरादे चिपके होंगे :

- (A) उत्तरी ध्रुव में दक्षिणी ध्रुव से ज़्यादा
- (B) उत्तरी ध्रुव में दक्षिणी ध्रुव में लगभग बराबर
- (C) उत्तरी ध्रुव में दक्षिणी ध्रुव से बहुत कम
- (D) चुम्बक की पूरी लम्बाई में समान तरीके से

5. When the volume of water is cooled to 4 degree centigrade, its volume :
- (A) does not change
  - (B) decreases
  - (C) increases
  - (D) decreases then increases

जब पानी के आयतन को 4 डिग्री सेन्टीग्रेड तक ठंडा किया जाता है, तो आयतन :

- (A) वैसा ही रहता है
- (B) कम होता है
- (C) बढ़ता है
- (D) घटता है फिर बढ़ता है

36. Out of the following, the option which does not show water shortage is :

- (A) taps running dry
- (B) long queue for getting water
- (C) marches and protests for demand of water
- (D) a family gets three buckets of water per person per day

निम्नलिखित में जो विकल्प पानी की कमी नहीं दर्शाता, वह है :

- (A) नल में पानी न होना
- (B) पानी के लिए लम्बी-लम्बी कतार
- (C) पानी की मांग को लेकर धरने और प्रदर्शन
- (D) एक परिवार को प्रति व्यक्ति प्रतिदिन तीन बाल्टी पानी मिलना

37. A time interval is not expressed by

- (A) a day
- (B) a second
- (C) time of the first bell in the school
- (D) a school period

इनमें से जो समय अंतराल को नहीं दर्शाता है, वह है :

- (A) एक दिन
- (B) एक सेकंड
- (C) विद्यालय में पहली घंटी का समय
- (D) विद्यालय की एक कालावधि (पीरियड)

38. The following can never form a circular shadow :

- (A) a football
- (B) a shoe box
- (C) a flat disc
- (D) an ice cream cone

इनमें से जिसकी वृत्तीय परछाई कभी नहीं बनेगी, वह है :

- (A) फुटबाल
- (B) एक जूते का डिब्बा (बॉक्स)
- (C) एक समतल चक्र (डिस्क)
- (D) एक आइसक्रीम शंकु (कोन)

39. 'Every drop counts' is a slogan related to

- (A) counting of drops of any liquid
- (B) counting of water drops
- (C) importance of water
- (D) importance of counting

“हर बूँद मूल्यवान है” नारे का संबंध है :

- (A) किसी भी द्रव्य की बूँदों को गिनना
- (B) पानी की बूँदों को गिनना
- (C) पानी का महत्त्व
- (D) गिनने का महत्त्व

40. If you happen to go to a desert, the changes you expect to observe in the urine you excrete would be :

- i. excrete small amount of urine
- ii. excrete large amount of urine
- iii. excrete concentrated urine
- iv. excrete very dilute urine

The options which hold true would be

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

अगर आप मरुस्थल में जाते हैं तो अपने मूत्रत्याग में जिन परिवर्तनों को देखने की सम्भावना होगी, वे हैं :

- i. कम मात्रा में मूत्र उत्सर्जन
- ii. अधिक मात्रा में मूत्र उत्सर्जन
- iii. सांद्रित मूत्र का उत्सर्जन
- iv. अत्यधिक तनु मूत्र का उत्सर्जन

जो विकल्प सही हैं वे होंगे :

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

41. The sex of the foetus is determined by the chromosome of

- (A) mother
- (B) father
- (C) maternal grandfather
- (D) paternal uncle

जिसके क्रोमोज़ोम से भ्रूण का लिंग निर्धारित होता है, वह है :

- (A) माँ
- (B) पिता
- (C) नाना
- (D) चाचा/ताऊ

42. While cooking, if the bottom of a vessel is getting blackened on the outside, it means that :

- (A) the food is not cooked completely
- (B) there is incomplete combustion of fuel
- (C) the fuel is black in colour
- (D) there is complete combustion of fuel

अगर खाना पकाते वक़्त बर्तन के नीचे का भाग बाहर से काला हो रहा हो तो इसका अर्थ है कि :

- (A) खाना पूरा नहीं पका है
- (B) ईंधन का सम्पूर्ण दहन नहीं हुआ है
- (C) ईंधन काले रंग का है
- (D) ईंधन का सम्पूर्ण दहन हो गया है

43. The group which contains only biodegradable items is

- (A) grass, flowers and glass
- (B) grass, wood and plastic
- (C) fruit-peels, cake and lime juice
- (D) cake, polyester and grass

जिस समूह में केवल जैव निम्नीकरणीय पदार्थ हैं, वह है :

- (A) घास, पुष्प और शीशा
- (B) घास, लकड़ी और प्लास्टिक
- (C) फलों के छिलके, केक और नींबू का रस
- (D) केक, पॉलिएस्टर और घास

44. The length of a wooden strip required to frame a photograph of length and breadth 21 cm and 12 cm respectively would be

- (A) 66 cm
- (B) 16 cm
- (C) 252 cm<sup>2</sup>
- (D) 126 cm<sup>2</sup>

21 सेमी लम्बे और 12 सेमी चौड़ी फोटो पर फ्रेम जड़ने के लिए एक लकड़ी की पट्टी की लम्बाई होगी :

- (A) 66 सेमी
- (B) 16 सेमी
- (C) 252 सेमी<sup>2</sup>
- (D) 126 सेमी<sup>2</sup>

45.  $n^2 - 1$  is divisible by 8, if  $n$  is :

- (A) an integer
- (B) a natural number
- (C) an odd integer
- (D) an even integer

यदि  $n^2 - 1$ , 8 से पूर्ण विभाजित हो तो,  $n$  होगा :

- (A) एक पूर्णांक
- (B) एक प्राकृत संख्या
- (C) एक विषम पूर्णांक
- (D) एक सम पूर्णांक

46. If one of the zeroes of the polynomial  $x^3 + ax^2 + bx + c$  is  $-1$ , then the product of the other two zeroes is :

- (A)  $b - a + 1$
- (B)  $b - a - 1$
- (C)  $a - b + 1$
- (D)  $a - b - 1$

यदि बहुपद  $x^3 + ax^2 + bx + c$  का एक मूल  $-1$  है तो बहुपद के बाकी दो मूलों का गुणनफल होगा :

- (A)  $b - a + 1$
- (B)  $b - a - 1$
- (C)  $a - b + 1$
- (D)  $a - b - 1$



**Series B**

**EA6228A**

47. If it was a Sunday on January 1, 2006, the day of the week on January 1, 2010 would be :

- (A) Sunday
- (B) Saturday
- (C) Friday
- (D) Wednesday

अगर 1 जनवरी 2006 को रविवार था तो 1 जनवरी 2010 को सप्ताह का दिन होगा :

- (A) रविवार
- (B) शनिवार
- (C) शुक्रवार
- (D) बुधवार

48. In a camp, there is a meal for 120 adults or 200 children. If 150 children have taken the meal, the number of adults who will be catered to with the remaining meal is :

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 90

किसी शिविर में 120 वयस्क या 200 बच्चों के लिए भोजन है । यदि 150 बच्चों ने खाना खा लिया हो तो बचे हुए भोजन में से जितने वयस्कों को भोजन कराया जा सकता है उनकी संख्या होगी :

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 40
- (D) 90

**EA6228A**

49. Sania took a loan at simple interest rate of 6% p.a. in the first year and it increased by 1.5% p.a. every year. If she pays Rs. 8190 as interest at the end of 3 years, the loan amount would be
- (A) Rs. 36000  
 (B) Rs. 36400  
 (C) Rs. 36800  
 (D) Cannot be determined

सानिया ने 6% प्रतिवर्ष की दर से साधारण ब्याज पर एक ऋण लिया और इस दर में 1.5% प्रतिवर्ष की दर से वृद्धि हो जाती है। यदि उसने 3 वर्षों के अंत में ब्याज के रूप में कुल 8190, रुपये चुकाये तो उसके ऋण की कुल राशि होगी :

- (A) 36000 रु.  
 (B) 36400 रु.  
 (C) 36800 रु.  
 (D) तय नहीं किया जा सकता

50. A car covers a distance of 540 km in 9 hours. The speed of a train is double the speed of the car. The speed of a bike is equal to two- third of the speed of the train. The distance covered by the bike in 5 hours would be :
- (A) 450 km  
 (B) 360 km  
 (C) 400 km  
 (D) 500 km

एक कार 9 घन्टों में 540 किमी की दूरी तय करती है। एक रेलगाड़ी की गति कार की गति से दोगुनी है। एक मोटरसाईकिल की गति रेलगाड़ी की गति का दो-तिहाई है। मोटरसाईकिल द्वारा 5 घन्टों में तय की गई दूरी होगी :

- (A) 450 किमी  
 (B) 360 किमी  
 (C) 400 किमी  
 (D) 500 किमी

1. The average marks in Sanskrit subject in a class of 24 students are 56. If the marks of three students were misread as 44, 45 and 61 instead of the actual marks 48, 59 and 67 respectively, the correct average would be :

- (A) 56  
(B) 55  
(C) 57.5  
(D) 57

24 विद्यार्थियों की एक कक्षा में संस्कृत विषय के औसत अंक 56 हैं। यदि तीन विद्यार्थियों के अंक गलती से 48, 59 और 67 की जगह क्रमशः 44, 45 और 61 पढ़े गए तो सही औसत होगा :

- (A) 56  
(B) 55  
(C) 57.5  
(D) 57

2. Netiquette means

- (A) socially acceptable ways of playing net-ball in the Victorian era  
(B) socially acceptable ways of online or digital usage  
(C) the process of preparation for NET examination  
(D) eco-friendly ways of using the net to catch fishes across international maritime boundaries

नेट शिष्टाचार का अर्थ है :

- (A) विक्टोरिया काल में नेट बॉल खेलने के सामाजिक रूप से स्वीकृत तरीके  
(B) ऑनलाइन या डिजिटल प्रयोग के सामाजिक रूप से स्वीकृत तरीके  
(C) नेट परीक्षा की तैयारी की प्रक्रिया  
(D) अंतर्राष्ट्रीय समुद्री सीमाओं के पार नेट से मछली पकड़ने के पर्यावरण हितैषी तरीके

53. The story "Lihaaf" is written by :

- (A) Ismat Chughtai
- (B) Amrita Pritam
- (C) Taslima Nasrin
- (D) Ali Sardar Jafri

'लिहाफ' कहानी को लिखा है :

- (A) इस्मत चुगताई ने
- (B) अमृता प्रीतम ने
- (C) तसलीमा नसरीन ने
- (D) अली सरदार जाफरी ने

54. The Nobel Prize in Literature 2016 was awarded to Bob Dylan for :

- (A) composing poems in English on Children with Special Needs
- (B) creating new poetic expressions within the great American song tradition
- (C) giving a poetic expression to the works of Shakespeare
- (D) a new literary style inspired by the plight of refugees

बॉब डिलन को 2016 के साहित्य का नोबेल पुरस्कार देने का कारण था :

- (A) विशेष आवश्यकता वाले बच्चों के लिए अंग्रेजी में कवितायें लिखने हेतु
- (B) महान अमेरिकी गीत परंपरा के अंतर्गत नयी काव्य अभिव्यक्तियों का सृजन हेतु
- (C) शेक्सपियर के कार्य को काव्यत्मक अभिव्यक्ति प्रदान करने हेतु
- (D) शरणार्थियों के दुःख दर्दों से प्रेरित एक नयी काव्य शैली हेतु

55. In the plays written by Kalidasa during the Gupta period ascribed as 'The Golden Age', speaking in Sanskrit language was mostly forbidden for :

- (A) traders
- (B) shudras
- (C) kings
- (D) priests

'स्वर्ण युग' कहे जाने वाले गुप्त काल में कालिदास के द्वारा लिखे गए नाटकों में संस्कृत भाषा में बोलना जिसके लिए अधिकांशतः निषिद्ध था वे थे :

- (A) व्यापारी
- (B) शूद्र
- (C) राजा
- (D) पंडित

Based on the passage given below choose the most appropriate option for question numbers 56 to 60.

In general, it is better to use too little makeup than too much. The audience should not be aware that the actor's face is painted. For the actor who is playing his own age, the artist uses makeup to strengthen the features, particularly eyes and mouth, and add life-like colour to the face. Character makeup does these things in addition to transforming the face to another age, another type or another race. This transformation, particularly for young actors playing old characters, can be helped greatly by hats and hairdos. Makeup consists of applying a base colour, then modelling the face by highlighting and shadowing (sinking the cheeks, for example, with a darker colour). Sometimes, modelling is done by applying false (putty or plastic) noses, enlarged eyebrows, or scars. Lines to suggest wrinkles are drawn with a dark makeup pencil (brown or maroon, not black) or brush. Each line is highlighted with another line, either white or a light tint of the base colour. Lips are outlined and coloured, and a similar colour is applied to the cheeks. After makeup is complete, powder is applied.

56. The artist uses makeup to strengthen the features, particularly eyes and mouth, and to add life-like colours to the face of the actor who is playing :
- (A) the lead role
  - (B) the old man or woman
  - (C) his own age
  - (D) the role of the clown
57. Young actors playing old men are helped by artists for :
- (A) wigs and moustaches
  - (B) hats and hairdos
  - (C) wheel chairs and walking sticks
  - (D) false noses, enlarged eyebrows or scars
58. The correct sequence for makeup is :
- (A) modelling the face by highlighting and shadowing, then applying a base colour
  - (B) highlighting and shadowing, then applying a base colour and modelling the face
  - (C) applying a base colour, then modelling the face by highlighting and shadowings
  - (D) shadowing and modelling, then applying a base colour for highlighting

59. Lines are drawn with a dark makeup pencil or brush to suggest :

- (A) Dimples
- (B) Wrinkles
- (C) Freckles
- (D) Pimples

60. Powder is usually applied :

- (A) before the makeup
- (B) as makeup foundation
- (C) after the makeup
- (D) during the makeup

**Based on the passage given below choose the most appropriate option for question numbers 61 to 65.**

The team for the \_\_\_(61.)\_\_\_ of this book found it a challenging task to translate the objectives as defined in the National Curriculum Framework 2005 while preparing this national-level textbook. The writing team would like to share some of the issues that were discussed during the process. The child looks at the environment around her/him in a \_\_\_(62.)\_\_\_ manner and does not \_\_\_(63.)\_\_\_ any topic into 'science' and 'social science'. Hence, it was thought essential that we too aim for this \_\_\_(64.)\_\_\_ within the book, instead of having two disparate sections. Instead of proceeding with lists of 'topics', the syllabus itself proposed themes that allows a connected and inter-related understanding to develop. An attempt has been made in the book to locate every theme in physical, social and cultural \_\_\_(65.)\_\_\_ critically so that the child can make informed choices.

61. (A) development  
(B) growth  
(C) progress  
(D) improve
62. (A) all-inclusive  
(B) whole  
(C) holistic  
(D) full
63. (A) sort  
(B) compartmentalize  
(C) label  
(D) group
64. (A) addition  
(B) mixing  
(C) solidification  
(D) integration
65. (A) terrain  
(B) contexts  
(C) circumstances  
(D) underpinnings



नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़िए और प्रश्न संख्या 66 से 70 के उत्तर दीजिए

हर साल गर्मियों में एकलव्य आठ-दस दिन के आवासीय विज्ञान प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन करता है। इसमें माध्यमिक और उच्च विद्यालय के स्तर पर विज्ञान और गणित के चुनिन्दा विषयों पर काम होता है। एक-दो सत्र पाठ्यचर्या और शिक्षा से जुड़े मुद्दों पर भी होते हैं। विशेषज्ञ, सरकारी और प्राइवेट स्कूलों के शिक्षक और शिक्षा से जुड़ी संस्थाओं से कुछ 40-50 शिक्षक शामिल होते हैं। इस प्रशिक्षण का एक प्रमुख सत्र प्रोजेक्टों से सम्बन्धित होता है जिसमें प्रतिभागियों द्वारा चुने सवालों की जाँच-पड़ताल की जाती है। हमारे आसपास निरन्तर घटने वाली घटनाओं का अवलोकन करने या उन्हें ध्यान से देखने पर सामान्यतः कई ऐसे सवाल उठते हैं, जिनका जवाब हम खुद कुछ प्रयास करके ढूँढ़ने की कोशिश कर सकते हैं। कई बार जवाब न मिलने पर हम उन सवालों को छोड़कर आगे बढ़ जाते हैं। पर अमूमन ऐसा भी होता है कि जब कभी कोई ऐसा प्लेटफॉर्म मिले जहाँ जिज्ञासा को तरजीह दी जाती हो तो ये सवाल फिर से याद आ जाते हैं। कुछ ऐसा ही हुआ एकलव्य द्वारा 2014 में जब होशंगाबाद में शीघ्रकालीन विज्ञान कार्यशाला आयोजित की गयी। यहाँ पर उन सवालों को जगह दी गई जो हमारे मन में अक्सर उठते रहते हैं, और चर्चा करते-करते सवालों की झड़ी-सी लग गई।

66. एकलव्य किस चीज़ का प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रतिवर्ष करवाता है ?
- (A) विज्ञान प्रशिक्षण कार्यक्रम जहाँ पर आवास की भी सुविधा हो
- (B) विज्ञान का वह कार्य जिनमें विद्यार्थी को संतुष्टि प्राप्त हो
- (C) सर्जनात्मक कार्यक्रम
- (D) समस्या समाधान कार्यक्रम
67. उपरोक्त गद्यांश का सबसे उपयुक्त शीर्षक क्या होना चाहिए ?
- (A) जिज्ञासा एवं सर्जनशीलता
- (B) शिक्षा का महत्त्व
- (C) शिक्षा का विकास
- (D) विद्यार्थियों की संतुष्टि

68. निम्नलिखित में से अमूमन का समानार्थी कौन-सा है ?
- (A) कभी-कभी  
(B) अक्सर  
(C) हमेशा  
(D) साधारण
69. लेखक किस तरह के प्रश्नों को अत्यधिक महत्त्व दे रहा है ?
- (A) जिनके द्वारा मन के भावों की अभिव्यक्ति होती हो  
(B) जो मन की जिज्ञासा को कम करते हों  
(C) जो मन की संतुष्टि करते हों  
(D) जो मन में अक्सर उठते रहते हों
70. एकलव्य में किन दो विषयों के चुनिन्दा उप-विषयों पर काम होता है ?
- (A) गणित और हिन्दी  
(B) विज्ञान और सामाजिक विज्ञान  
(C) विज्ञान और गणित  
(D) अंग्रेज़ी और उर्दू

नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़िए और प्रश्न संख्या 71 से 75 के उत्तर दीजिए ।

उन्नीसवीं सदी के अन्तिम वर्षों में ऊष्मा का तीसरा प्रमुख \_\_\_(71.)\_\_\_ पहचाना गया । यह पता चला कि कई तत्वों के परमाणु टूटते रहते हैं । परमाणु के टूटने की वजह से नए तत्वों का निर्माण होता है और काफी सारी \_\_\_(72.)\_\_\_ निकलती है । इस प्रक्रिया को रेडियो विखण्डन या परमाणु विखण्डन कहते हैं । रेडियो विखण्डन नाम, रेडिएशन यानी विकिरण के आधार पर है । जब परमाणु का विखण्डन होता है तो विकिरण के रूप में ऊर्जा निकलती है । पृथ्वी पर इस तरह \_\_\_(73.)\_\_\_ होने वाले प्रमुख तत्व हैं युरेनियम, थोरियम और पोटेशियम । जल्दी ही यह स्पष्ट हो गया कि परमाणु विखण्डन गर्मी का एक बड़ा

स्रोत है जो केल्विन को ज्ञात नहीं था। 1903 में अर्नेस्ट रदरफोर्ड और फ्रेडरिक सॉडी ने यह गणना की कि रेडियो विखण्डन की प्रक्रिया में कितनी ऊष्मा पैदा होती है। उन्होंने (74.) यह समझ लिया कि उनकी यह खोज ब्रह्माण्ड सम्बन्धी हमारी समझ के लिए महत्वपूर्ण है। उन्होंने स्पष्ट किया कि रेडियो विखण्डन से उत्पन्न ऊष्मा को सारी (75.) में ध्यान रखा जाना चाहिए।

71. (A) स्रोत  
 (B) केंद्र  
 (C) मुख्य  
 (D) श्रोत
72. (A) ताप  
 (B) हवा  
 (C) भाप  
 (D) ऊष्मा
73. (A) ओत प्रोत  
 (B) विखण  
 (C) विखण्डित  
 (D) उल्कापिंड
74. (A) तुरंत  
 (B) तत्काल  
 (C) फौरन  
 (D) बिलकुल

75. (A) गणनाओं  
 (B) गणना  
 (C) उत्सर्जन  
 (D) उत्पत्ति

76. Five persons a, b, c, d and e are being compared in weight and height. The second heaviest person d is the shortest, a is the second tallest and shorter than e, who is heavier than a. The heaviest person is the third tallest person. There is only one person shorter than b in height, who is lighter than e and a respectively. The third heaviest and the third tallest persons respectively are :

- (A) c a  
 (B) e b  
 (C) e c  
 (D) c e

पाँच व्यक्ति a, b, c, d तथा e के वज़न व ऊँचाई में तुलना की जा रही है। दूसरा सबसे भारी व्यक्ति d सबसे छोटा है। a लम्बाई में दूसरे स्थान पर है तथा e से छोटा है, जो कि a से भारी है। सबसे भारी व्यक्ति ऊँचाई में तीसरे स्थान पर है। केवल एक ही व्यक्ति b से ऊँचाई में छोटा है जो कि क्रमशः e तथा a से हल्का है। जो व्यक्ति क्रमशः तृतीय वज़नी व तृतीय ऊँचे हैं, वो हैं:

- (A) c a  
 (B) e b  
 (C) e c  
 (D) c e

77. Imraan has five similar pieces of metal chain, each consisting of three links. He wants to make one long chain of these five pieces. The cost of opening a link is 2 Rupees and welding an open link costs 3 Rupees. The minimum possible amount he will have to spend to get one long chain consisting of five pieces will be :

- (A) 20 Rupees
- (B) 15 Rupees
- (C) 18 Rupees
- (D) 14 Rupees

इमरान के पास धातु की बनी एक जैसी पाँच चेनें हैं, जिनमें प्रत्येक में तीन-तीन कड़ियाँ हैं। वह पाँच चेनें को जोड़कर एक बड़ी चेन बनाना चाहता है। एक कड़ी को खोलने का खर्च 2 रुपए आता है तथा खुली कड़ी को बंद करने (वेल्डिंग) का खर्च 3 रुपए आता है। इमरान को पाँच चेनें को जोड़कर एक बड़ी चेन बनाने के लिए कम से कम देने होंगे :

- (A) 20 रुपये
- (B) 15 रुपये
- (C) 18 रुपये
- (D) 14 रुपये

**Direction (Qs. 78. and 79.) :** These questions are based on the following information :

s is sister of b. k is brother of b. k is son of  $\ell$ .  $\ell$  is married to y. y is daughter of j. y has only one daughter, j is married to c. k is brother of d. d is married to t.

78. t is related to s as

- (A) brother-in-law
- (B) cousin
- (C) sister-in-law
- (D) sister

79. If z is daughter of t, then b is related to z as

- (A) can't be determined
- (B) uncle
- (C) father
- (D) aunt

निर्देश (प्रश्न 78. और 79.) : दिए गए प्रश्न निम्नलिखित जानकारी पर आधारित हैं :

s, b की बहन है । k, b का भाई है । k, l का पुत्र है । l का विवाह y के साथ हुआ है । y, j की पुत्री है । y की केवल एक पुत्री है । j का विवाह c के साथ हुआ है । k, d का भाई है । d का विवाह t के साथ हुआ है ।

78. t जिस प्रकार s से संबंधित है, वह है :

- (A) जीजा/साला
- (B) कजिन
- (C) ननद/भाभी
- (D) बहन

79. यदि z, t की पुत्री है, तो b जिस प्रकार z से संबंधित है, वह है :

- (A) निर्धारित नहीं किया जा सकता
- (B) अंकल
- (C) पिता
- (D) आंट

## Series B

EA6228A

Direction (Qs. 80. and 81.): Read the following and answer :

In a certain code 'rural and urban divide' is written as 'na ku zu la', 'gap in rural infrastructure' is written as 'kt la vm pl', 'urban planning more important' is written as 'ti na cu bu' and 'more divide than gap' is written as 'pl cu dm zu'.

80. The code 'dm' in the given code language stands for :
- (A) Than
  - (B) either 'gap' or 'more'
  - (C) Divide
  - (D) More
81. The code for 'infrastructure' in the given code language is :
- (A) zu
  - (B) na
  - (C) either 'kt' or 'vm'
  - (D) pl

निर्देश (प्रश्न 80. और 81.): नीचे दी गई जानकारी पढ़िए और उत्तर दीजिए ।

किसी कोड भाषा में 'rural and urban divide' को 'na ku zu la' लिखा जाता है, 'gap in rural infrastructure' को 'kt la vm pl' लिखा जाता है, 'urban planning more important' को 'ti na cu bu' लिखा जाता है, तथा 'more divide than gap' को 'pl cu dm zu' लिखा जाता है ।

80. दी गयी कोड भाषा में कोड 'dm' जिस का प्रतीक है, वह है :
- (A) Than
  - (B) या तो 'gap' या 'more'
  - (C) Divide
  - (D) More

81. दी गयी कोड भाषा में 'infrastructure' का कोड होगा :

- (A) zu
- (B) na
- (C) या तो 'kt' या 'vm'
- (D) pl

**Direction (Qs. 82. and 83.) :** Read the following and answer.

Ameena starts from point k, which is 8m to the east of point b. From k, she walks 10m to the north, takes a right turn and then walks for 5 m. She then takes a right turn, walks for 3 m and stops at point m. Aaditya starts from point p, which is 4 m to the north of point b. From point p, he walks 5 m to the west, takes a right turn and walks for 3 m. He then takes a right turn and walks for 13 m and stops at point x.

82. The distance between point m and x is :

- (A) 3 m
- (B) 10 m
- (C) 5 m
- (D) 11 m

83. The direction in which point k is with respect to point p will be :

- (A) Southeast
- (B) Northwest
- (C) West
- (D) Southwest



निर्देश (प्रश्न 82. और 83.) : नीचे दी गई जानकारी पढ़िए और उत्तर दीजिए ।

अमीना बिंदु k से आरंभ करती है, जो बिंदु b के पूर्व में 8 मी. है । बिंदु k से वह 10 मी. उत्तर की ओर चलती है, दाहिनी तरफ मुड़ती है और 5 मी. चलती है । उसके बाद वह दाहिनी ओर मुड़ती है, 3 मी. चलती है और बिंदु m पर रुक जाती है । आदित्य बिंदु p से आरंभ करता है, जो बिंदु b के उत्तर में 4 मी. पर है । बिंदु p से वह 5 मी. पश्चिम की ओर चलता है, दाहिनी ओर मुड़ता है और 3 मी. चलता है । उसके बाद वह दाहिनी ओर मुड़ता है और 13 मी. चलता है और बिंदु x पर रुक जाता है ।

82. बिंदु m और बिंदु x के बीच की दूरी है :

- (A) 3 मी.
- (B) 10 मी.
- (C) 5 मी.
- (D) 11 मी.

83. बिंदु p के संदर्भ में बिंदु k जिस दिशा में होगा, वह है :

- (A) दक्षिण पूर्व
- (B) उत्तर पश्चिम
- (C) पश्चिम
- (D) दक्षिण पश्चिम

**Direction (Qs. 84. and 85.) :** Two statements are given here which are followed by two conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

84. **Statements :**

All railways are trains. No train is a station. Some stations are platforms.

**Conclusions :**

I. All trains are railways.

II. No railway is a station.

(A) Only conclusion I follows

(B) Only conclusion II follows

(C) Both conclusion I and conclusion II follow

(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows

85. **Statements :**

All erasers are sharpeners. All sharpeners are pencils. Some pencils are pens.

**Conclusions :**

I. No eraser is a pen.

II. All pencils are sharpeners.

(A) Only conclusion I follows

(B) Only conclusion II follows

(C) Both conclusion I and conclusion II follow

(D) Neither conclusion I nor conclusion II follows

निर्देश (प्रश्न 84. और 85.) : यहां दो कथन और उसके आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानकर विचार करना है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों के आधार पर कौन सा निष्कर्ष, यदि कोई है, लागू होता है।

84. कथन :

सभी रेलवे ट्रेन हैं। कोई ट्रेन स्टेशन नहीं है। कुछ स्टेशन प्लेटफार्म हैं।

निष्कर्ष :

I. सभी ट्रेन रेलवे हैं

II. कोई रेलवे स्टेशन नहीं है

(A) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

(B) केवल निष्कर्ष II लागू होता है

(C) निष्कर्ष I व निष्कर्ष II दोनों लागू होते हैं

(D) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II लागू होता है

85. कथन :

सभी इरेज़र शार्पनर हैं। सभी शार्पनर पेसिल हैं। कुछ पेसिल पेन हैं।

निष्कर्ष :

I. कोई इरेज़र पेन नहीं है

II. सभी पेसिल शार्पनर हैं

(A) केवल निष्कर्ष I लागू होता है

(B) केवल निष्कर्ष II लागू होता है

(C) निष्कर्ष I व निष्कर्ष II दोनों लागू होते हैं

(D) न तो निष्कर्ष I न ही निष्कर्ष II लागू होता है

**Direction (Qs. 86. to 88.):** In the following questions, choose the correct alternative from the given options and fill in the blanks to complete the series :

86. a \_\_\_ cdd \_\_\_ bcd \_\_\_ abc \_\_\_ dab \_\_\_

(A) b a d d c

(B) a b d d c

(C) b a d c d

(D) b d a d c

87. 3, 12, 27, 48, 75, 108, \_\_\_ .

(A) 141

(B) 143

(C) 145

(D) 147

88. elfa, glha, ilja, \_\_\_\_\_, mlna

(A) olpa

(B) klma

(C) llma

(D) klla

निर्देश (प्रश्न 86. और 88.) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से रिक्त स्थान में सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा कर दे ।

86. a \_\_\_ cdd \_\_\_ bcd \_\_\_ abc \_\_\_ dab \_\_\_

(A) b a d d c

(B) a b d d c

(C) b a d c d

(D) b d a d c

87. 3, 12, 27, 48, 75, 108, \_\_\_.

(A) 141

(B) 143

(C) 145

(D) 147

88. elfa, glha, ilja, \_\_\_\_\_, mlna

(A) olpa

(B) klma

(C) llma

(D) klla

89. Four airplanes a, b, c and d of the Air Force started for a flight demonstration towards east. After flying 50 km, planes a and d flew towards right, planes b and c flew towards left. After 50 km, planes b and c flew towards their left, planes a and d also flew towards their left. The directions in which the airplanes a, b, d and c are respectively flying now will be :

- (A) North, South, East, West  
 (B) South, North, West, East  
 (C) East, West, East, West  
 (D) East, West, West, East

वायुसेना के चार हवाई जहाजों a, b, c तथा d ने पूर्व दिशा में उड़ान का प्रदर्शन शुरू किया। 50 किमी. उड़ने के बाद हवाई जहाज a और d ने दायीं ओर उड़ान भरी, हवाई जहाज b तथा c ने बायीं ओर उड़ान भरी। पुनः हवाई जहाज b तथा c ने 50 किमी. उड़ने के पश्चात् बायीं ओर उड़ान भरी तथा हवाई जहाज a और d ने भी बायीं ओर उड़ान भरी। वर्तमान में हवाई जहाज a, b, d और c क्रमशः जिस दिशा में उड़ान भर रहे हैं, वह होगी :

- (A) उत्तर, दक्षिण, पूर्व, पश्चिम  
 (B) दक्षिण, उत्तर, पश्चिम, पूर्व  
 (C) पूर्व, पश्चिम, पूर्व, पश्चिम  
 (D) पूर्व, पश्चिम, पश्चिम, पूर्व

90. The country which won the T20 Blind Cricket World Cup in 2017 is

- (A) New Zealand  
 (B) Pakistan  
 (C) Sri Lanka  
 (D) India

2017 में टी 20 ब्लाइंड क्रिकेट विश्व कप जीतने वाला देश है :

- (A) न्यूजीलैंड  
 (B) पाकिस्तान  
 (C) श्रीलंका  
 (D) भारत

91. Following is an example of discrimination in the context of schools :
- (A) Any student can use any language as a medium of examination
  - (B) Different students like different subjects but their performance in examination is not the same
  - (C) Students with more marks are given extra time to speak in an elocution competition than those with less marks
  - (D) Any student can follow any religion and sit next to a child following a different religion

स्कूलों के संदर्भ में भेदभाव का उदाहरण निम्नलिखित है :

- (A) परीक्षा देने के लिए कोई भी विद्यार्थी किसी भी भाषा का उपयोग कर सकता/ती है
- (B) विभिन्न विद्यार्थी विभिन्न विषयों को पसंद करते हैं किन्तु उनका प्रदर्शन परीक्षा में एक समान नहीं होता है
- (C) अधिक अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों को कम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की तुलना में भाषण प्रतियोगिता में अधिक समय दिया जाता है
- (D) कोई भी विद्यार्थी किसी भी धर्म को मान सकता/ती है और किसी अन्य धर्म को मानने वाले विद्यार्थी के बगल में बैठ सकता/ती है

92. The feat of 100 percent segregation of waste at source across households and establishments has been achieved for the first time in 2017 by the city :

- (A) Thiruvananthpuram
- (B) Tirunelveli
- (C) Tirupati
- (D) Tiruchirapalli

घरों और दफ्तरों से निकलने वाले कूड़े को स्रोत से ही 100 प्रतिशत अलग-अलग कर लेने का कमाल पहली बार 2017 में करने वाले शहर का नाम है :

- (A) तिरुवनंतपुरम
- (B) तिरुनेलवेली
- (C) तिरुपति
- (D) तिरुचिरापल्ली

93. The author of 'Annihilation of Caste' is :

- (A) Narendra Jadhav
- (B) B.R. Ambedkar
- (C) M.K. Gandhi
- (D) Ajay Navaria

'एन्निहिलेशन ऑफ कास्ट' के लेखक हैं :

- (A) नरेंद्र जाधव
- (B) बी.आर. अम्बेडकर
- (C) एम.के. गाँधी
- (D) अजय नावारिया

94. As a teacher the most appropriate meaning of a gender neutral classroom would be :

- (A) domination of girls over boys
- (B) domination of boys over girls
- (C) equality between girls and boys
- (D) equity between all genders

शिक्षक/शिक्षिका के रूप में एक जेंडर-भेदभावरहित कक्षा का सबसे उपयुक्त अर्थ होगा :

- (A) लड़कियों का लड़कों पर प्रभुत्व
- (B) लड़कों का लड़कियों पर प्रभुत्व
- (C) लड़के और लड़कियों के बीच समानता
- (D) सभी जेंडरों के बीच समता



95. According to the 'Rights of Persons with Disabilities Act, 2016', the following is not categorized as a disability :

- (A) dwarfism
- (B) leprosy cured
- (C) child abuse
- (D) acid attack victims

'दिव्यांग व्यक्तियों के अधिकार अधिनियम, 2016' के अनुसार दिव्यांग की कोटि में निम्नलिखित शामिल नहीं है :

- (A) बौनापन
- (B) कुष्ठ-उपचारित
- (C) बाल शोषण
- (D) एसिड हमले के पीड़ित

96. Turks brought the following to India :

- i. Salwar Kameez
- ii. Potato
- iii. Kachori
- iv. Dhoti

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

तुर्क भारत में निम्नलिखित को लेकर आए :

- i. सलवार कमीज़
- ii. आलू
- iii. कचौड़ी
- iv. धोती

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

97. Following was not possible for the Rajput kings under Akbar's Rule :

- (A) Practice their own religion
- (B) Rise to high positions in Mughal services
- (C) Strengthen their forts without permission
- (D) Marry without permission

अकबर के शासन में राजपूत राजाओं के लिए निम्नलिखित सम्भव नहीं था :

- (A) अपने धर्म का पालन करना
- (B) मुगल सेवाओं में ऊँचे पद हासिल करना
- (C) बिना अनुमति के अपने किलों को मज़बूत बनाना
- (D) बिना अनुमति के शादी करना

98. The considerations of the Indian states while choosing strategic places to build a fort against the East India Company were

- i. beside a river so that while the enemy is struggling to cross the river, there is time to attack them.
- ii. on a hill top, so one can see the approaching enemy attack.
- iii. in a dense forest where the enemy could not access with its cannons.
- iv. on the coast of seashore, because the enemy can be spotted far out in the open sea.

- (A) Only i and iii are correct
- (B) Only i, ii and iv are correct
- (C) Only i and ii are correct
- (D) Only ii, iii and iv are correct

भारतीय राज्यों द्वारा ईस्ट इंडिया कम्पनी के विरुद्ध किलों का निर्माण करने के लिए रणनीतिक जगहों के चयन में जिन बातों का ध्यान रखा गया, वे हैं :

- i. नदी के किनारे ताकि जब दुश्मन नदी पार करने की जद्दोजहद में लगे हों तब उनपर आक्रमण करने का समय मिल जाए
- ii. पहाड़ी की चोटी पर ताकि नज़दीक आते दुश्मन के आक्रमण को देखा जा सके
- iii. घने जंगल में जहाँ दुश्मन अपनी तोपों के साथ नहीं पहुँच सके
- iv. समुद्र के किनारे क्योंकि दुश्मन को खुले समुद्र में दूर से ही देखा जा सकता है

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

99. The following statement is true in the context of social history of clothing in India :
- (A) Western style clothing was introduced to tribal women before the Battle of Plassey
- (B) Gandhi decided that dressing 'unsuitably' was a more powerful political statement. He dressed in a lungi and kurta with his head shaved as a sign of mourning to protest against the shooting of Indian coal miners
- (C) Changes in women's clothing came about as a result of the two world wars, as women started wearing bright coloured clothes and ornamentation was encouraged
- (D) In 1920 Gandhi adopted western style clothing as a mark of protest against Chauri Chaura incident

निम्नलिखित कथन भारत में कपड़ों के सामाजिक इतिहास के संदर्भ में सही है :

- (A) आदिवासी महिलाओं का पाश्चात्य प्रणाली के परिधानों से परिचय प्लासी के युद्ध के पहले करवाया गया
- (B) गाँधी ने तय किया कि 'अनुपयुक्त' वस्त्र पहनना एक शक्तिशाली राजनैतिक कथन है। उन्होंने एक लुंगी और कुरता पहनकर तथा मातम के प्रतीक स्वरूप सिर मुंडवाकर भारतीय कोयला खदानों में कार्यरत मजदूरों पर गोलियां चलाने का विरोध किया
- (C) महिलाओं के कपड़ों में परिवर्तन दो विश्वयुद्धों का परिणाम था, जब महिलाओं ने चमकीले कपड़े पहनने शुरू किये तथा साज-सज्जा को प्रोत्साहित किया गया
- (D) 1920 में चौरी चौरा घटना के विरोध में गाँधी ने पाश्चात्य तरीके के कपड़ों को अपनाया

100. Temples in early Indian history represented :

- (A) demonstration of power and resources by rulers
- (B) sites of peace which were never attacked
- (C) hubs for intermingling for all castes and classes
- (D) peripheral sites away from nuclei of settlements

प्रारंभिक भारतीय इतिहास में मंदिर दर्शाते हैं :

- (A) शासकों द्वारा शक्ति और संसाधनों का प्रदर्शन
- (B) शांति के स्थल जहाँ कभी आक्रमण नहीं हुआ
- (C) सभी जातियों और वर्गों के बीच मिलन के केंद्र
- (D) बसावों के केंद्रों से दूर स्थित जगहें