खण्ड शिक्षा अधिकारी परीक्षा, 2020

सीरीज-C **परीक्षा तिथि- 16-8-2020**

1. फारेनहाइट पैमाने पर तापमान 200°F है। इसका मान सेल्सियस पैमाने पर क्या होगा?

(a) 93.3°C (b) 40°C
(c) 99°C (d) 30°C

उत्तर-(a)

हम जानते हैं,

$$F = \left(\frac{9}{5} \times C\right) + 32$$

या $$C = \frac{(F-32)\times 5}{9}$$

$$= \frac{(200-32)\times 5}{9}$$

$$= \frac{168\times 5}{9}$$

$$= \frac{840}{9}$$

$$= 93.3$$

इस प्रकार 200 °F तापमान का मान सेल्सियस पैमाने पर 93.3 °C होगा।

2. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I	सूची-II
A. उपाधियों का निषेध	**1. अनुच्छेद 29**
B. धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता	**2. अनुच्छेद 21क**
C. अल्पसंख्यकों की भाषा का संरक्षण	**3. अनुच्छेद 18**
D. शिक्षा का अधिकार	**4. अनुच्छेद 26**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	3	2	1
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	1	2

उत्तर-(d)

सही सुमेलन है-

सूची-I	सूची-II
उपाधियों का निषेध	अनुच्छेद 18
धार्मिक मामलों के प्रबंधन की स्वतंत्रता	अनुच्छेद 26
अल्पसंख्यकों की भाषा का संरक्षण	अनुच्छेद 29
शिक्षा का अधिकार	अनुच्छेद 21क

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

3. भारतीय संविधान के 74वें संशोधन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

1. यह संविधान में एक नई अनुसूची जोड़ने का उपबंध करता है।
2. यह नगरपालिकाओं की कार्यप्रणाली की पुनर्संरचना करता है।
3. यह नगरपालिकाओं में महिलाओं के लिए आरक्षण का उपबंध करता है।
4. यह केवल कुछ निर्दिष्ट राज्यों में ही प्रयोज्य है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए—

कूट :

(a) 1, 2 और 3 सही हैं
(b) 1, 2 और 4 सही हैं
(c) 1, 3 और 4 सही हैं
(d) 2, 3 और 4 सही हैं

उत्तर-(a)

74वें संविधान संशोधन अधिनियम, 1992 से नगरपालिकाओं को संवैधानिक प्रस्थिति की गई है। इस अधिनियम द्वारा संविधान में एक नया भाग-9क तथा 243त से 243 यछ तक 18 नए अनुच्छेद एवं एक नई अनुसूची (12वीं) जोड़कर नगर प्रशासन के विषय में विस्तृत प्रावधान किया गया है। यह अधिनियम 1 जून, 1993 को लागू हुआ। 74वें संविधान संशोधन की कुछ विशेषताएं निम्नलिखित हैं-

1. तीन प्रकार की नगरपालिकाओं का प्रावधान—नगर निगम, नगरपालिका परिषद तथा नगर पंचायतें।
2. कार्यकाल-5 वर्ष (हालांकि इसे पूर्व भी समाप्त किया जा सकता है)।

3. अनुच्छेद 243न में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति को उनकी जनसंख्या और कुल नगरपालिका क्षेत्र की जनसंख्या के अनुपात में प्रत्येक नगरपालिका में आरक्षण प्रदान करता है तथा महिलाओं को कुल सीटों के एक-तिहाई (इसमें SC & ST महिलाओं से संबंधित आरक्षित सीटें भी हैं।) (इससे कम नहीं) सीटों पर आरक्षण प्रदान करता है।

4. यही सभी राज्यों में प्रयोज्य है।

अतः स्पष्ट है कि कथन 1, 2 तथा 3 सत्य हैं, जबकि कथन 4 असत्य है।

4. भारत में निम्नलिखित में से किसे शिशुओं और अवयस्कों के साथ-साथ आर्थिक और सामाजिक योजनाओं के लिए विधि-निर्माण की शक्तियां प्रदत्त हैं?

(a) केवल केंद्रीय सरकार को
(b) केवल राज्य सरकारों को
(c) केंद्र एवं राज्य दोनों सरकारों को
(d) केवल स्थानीय सरकारों को

उत्तर-(c)

संविधान के भाग 11 के सातवीं अनुसूची में केंद्र और राज्य के बीच विधायी विषयों के संबंध में त्रिस्तरीय व्यवस्था की गई है- सूची-I (संघ सूची), सूची-II (राज्य सूची) और सूची-III (समवर्ती सूची)।

आर्थिक एवं सामाजिक योजना, समवर्ती सूची का विषय है। अतः इन विषयों के संबंध में कानून बनाने का अधिकार केंद्र एवं राज्य दोनों को है। अतः शिशुओं एवं अल्पवयस्कों के संबंध में योजना बनाने का अधिकार केंद्र एवं राज्य दोनों को है।

5. यदि ''सभी समाज-सुधारक मानवतावादी हैं' सत्य है, तो निम्नलिखित तर्कवाक्यों में से कौन-सा एक सत्य है?

(a) कुछ अमानवतावादी समाज-सुधारक हैं
(b) कुछ समाज-सुधारक अमानवतावादी हैं
(c) कुछ मानवतावादी समाज-सुधारक हैं
(d) कोई असमाज-सुधारक अमानवतावादी नहीं है

उत्तर-(c)

प्रश्न में दिए गए तर्कवाक्य 'सभी समाज-सुधारक मानवतावादी हैं' से संभव सत्य तर्कवाक्य निकालने पर-

(1) A सभी समाज-सुधारक मानवतावादी हैं।
(2) E ∴ कोई समाज-सुधारक अमानवतावादी नहीं है। 1, प्रतिवर्तन
(3) E ∴ कोई अमानवतावादी समाज-सुधारक नहीं है। 2, परिवर्तन
(4) A ∴ सभी अमानवतादी असमाज-सुधारक हैं। 3, प्रतिवर्तन
(5) I ∴ कुछ असमाज-सुधारक अमानवतावादी हैं। 4, परिवर्तन
(6) O ∴ कुछ असमाज-सुधारक मानवतावादी नहीं हैं। 5, प्रतिवर्तन
(7) I ∴ कुछ मानवतावादी समाज-सुधारक हैं। 1, परिवर्तन
(8) O ∴ कुछ मानवतावादी असमाज-सुधारक नहीं हैं। 7, प्रतिवर्तन

व्याख्या- उपर्युक्त सभी तर्कवाक्य सत्य हैं, क्योंकि वे प्रथम सत्य तर्कवाक्य के निष्कर्ष हैं। इस प्रकार उपर्युक्त तर्कवाक्यों के अवलोकन से स्पष्ट होता है कि विकल्प (c) में दिया गया तर्कवाक्य अर्थात 'कुछ मानवतावादी समाज-सुधारक हैं' सत्य है। हालांकि उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग ने अपने उत्तर पत्रक में इस प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (d) को माना है, जो कि निश्चित ही त्रुटिपूर्ण है। व्याख्या के समर्थन में साक्ष्य स्वरूप तर्कशास्त्र प्रवेशिका-लेखक राममूर्ति पाठक पुस्तक के पृष्ठ प्रस्तुत हैं।

6. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूची के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (विषय)	सूची-II (भारतीय संविधान के संबंधित अनुच्छेद)
A. अंतरराष्ट्रीय विधि के प्रति आदर बढ़ाना	**1. अनुच्छेद 51-क (ज)**
B. प्राणियों के प्रति दया भाव रखना	**2. अनुच्छेद 51(ग)**
C. ज्ञानार्जन और सुधार की भावना का विकास	**3. अनुच्छेद 50**
D. राज्य की लोकसेवाओं में न्यायपालिका को कार्य-पालिका से पृथक करना	**4. अनुच्छेद 51-क (छ)**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

उत्तर-(b)

सही सुमेलन है-

सूची-I (विषय)	सूची-II (भारतीय संविधान के संबंधित अनुच्छेद)
अंतरराष्ट्रीय विधि के प्रति आदर बढ़ाना	अनुच्छेद 51(ग)
प्राणियों के प्रति दया भाव रखना	अनुच्छेद 51क (छ)
ज्ञानार्जन और सुधार की भावना का विकास	अनुच्छेद 51क (ज)
राज्य की लोकसेवाओं में न्यायपालिका को कार्य-पालिका से पृथक करना	अनुच्छेद 50

7. निम्नलिखित में से कौन-सा पद प्रश्नचिह्न का स्थान लेगा?

4, 10, ?, 82, 244, 730

(a) 14 (b) 24

(c) 28 (d) 77

उत्तर-(c)

दी गई संख्या शृंखला निम्न प्रकार होगी-

4 , 10 , [28] , 82 , 244 , 730

×3–2 ×3–2 ×3–2 ×3–2 ×3–2

∴ ? = 28

8. A, B का भाई है, B, C का भाई है, C, D का पति है और E, A का पिता है, तो D का E से संबंध है -

(a) बेटी का

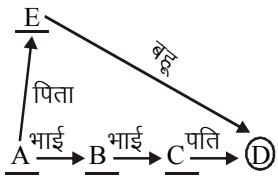
(b) बहू का

(c) ननद का

(d) बहन का

उत्तर-(b)

प्रश्नानुसार



उपर्युक्त आरेख से स्पष्ट है कि 'A', 'B' तथा 'C' तीनों भाई हैं, जिनके पिता 'E' है तथा 'D', 'C' की पत्नी है, अतः 'D' निश्चित रूप से 'E' की बहू है।

9. यदि किसी निश्चित कोड में DECEMBER को ERMBCEDE लिखा जाता है, तो निम्नलिखित माह में से किसे ERMBVENO के रूप में लिखा जाएगा?

(a) AUGUST

(b) SEPTEMBER

(c) OCTOBER

(d) NOVEMBER

उत्तर-(d)

जिस प्रकार सांकेतिक भाषा में

E R M B C E D E = D E C E M B E R

1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 5 6 3 4 1 2

उसी प्रकार

E R M B V E N O = [N O V E M B E R]

1 2 3 4 5 6 7 8 7 8 5 6 3 4 1 2

अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

10. निम्नलिखित श्रेणी में X का मान क्या होगा?

1, 1, 2, 3, 5, 8, X, 21

(a) 12 (b) 13

(c) 14 (d) 15

उत्तर-(b)

दी गई संख्या शृंखला निम्न प्रकार है-

1 + 1 = 2

2 + 1 = 3

3 + 2 = 5

5 + 3 = 8

8 + 5 = [13]

13 + 8 = 21

अतः 'X' का मान '13' होगा।

11. रायसीना डायलॉग, जो 14-16 जनवरी, 2020 को सम्पन्न हुआ, का मुख्य विषय निम्नलिखित में से कौन-सा था?

(a) प्रवाही साझेदारी

(b) बहुपक्षीयता एवं बहुध्रुवीयता

(c) नैविगेटिंग द ऐल्फा सेंचुरी

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर-(c)

14-16 जनवरी, 2020 के मध्य नई दिल्ली में रायसीना संवाद (Raisina Dialogue) के पांचवें संस्करण का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का आयोजन ऑब्जर्वर रिसर्च फाउंडेशन (Observer Research Foundtion : ORF) तथा भारत सरकार के विदेश मंत्रालय द्वारा संयुक्त रूप से किया गया। इस संस्करण का विषय '21@20 : नैविगेटिंग द ऐल्फा सेंचुरी' (21@20 : Navigating the Alpha Century) था।

12. विश्व रैपिड शतरंज प्रतियोगिता जीतने वाली प्रथम भारतीय महिला हैं-

(a) कोनेरू हम्पी
(b) जूडित पोल्गर
(c) तानिया सचदेव
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर-(a)

विश्व रैपिड शतरंज प्रतियोगिता के महिला वर्ग में भारत की कोनेरू हंपी ने चीन के लेई तिंगजी को पराजित कर खिताबी जीत दर्ज की। प्रतियोगिता के पुरुष वर्ग का खिताब नॉर्वे के मैग्नस कार्लसन ने जीता।

13. नीति आयोग द्वारा हाल ही में जारी 'सतत विकास लक्ष्य (एस.डी.जी.) इंडिया सूचकांक, 2019' के अनुसार, कौन-सा राज्य प्रथम स्थान पर है?

(a) उत्तर प्रदेश (b) बिहार
(c) झारखंड (d) केरल

उत्तर-(d)

30 दिसंबर, 2019 को नीति आयोग द्वारा सतत विकास लक्ष्य भारत सूचकांक (SDG India Index), 2019-20 जारी किया गया। इस सूचकांक को सांख्यिकी व कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय ने ग्लोबल ग्रीन ग्रोथ इंस्टीट्यूट एवं संयुक्त राष्ट्र (भारत) के सहयोग से तैयार किया गया। समग्र SDG इंडिया इंडेक्स में शामिल अग्रणी राज्यों में केरल (अंक-70) को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है। इसके पश्चात हिमाचल प्रदेश, आंध्र प्रदेश, तमिलनाडु, तेलंगाना, कर्नाटक, गोवा तथा सिक्किम हैं।

14. निम्नलिखित में से किस देश में जनवरी, 2020 में भारतीय नौसेना ने 'आपरेशन वनीला' प्रारंभ किया?

(a) श्रीलंका
(b) मालदीव
(c) मेडागास्कर
(d) ओमान

उत्तर-(a)

मेडागास्कर में जनवरी, 2020 के अंतिम सप्ताह में आए चक्रवात डायने के कारण मेडागास्कर में तबाही के बाद प्रभावित आबादी को सहायता प्रदान करने के लिए भारतीय नौसेना द्वारा 'ऑपरेशन वनीला' शुरू किया गया। भारतीय दूतावास और मेडागास्कर के साथ समन्वय में नौसेना के पोत ऐरावत से बाढ़ प्रभावित आबादी की सहायता के लिए राहत अभियान चलाया गया।

15. निम्नलिखित देशों में से किस देश ने दिसंबर, 2019 में G-20 देशों की अध्यक्षता जापान से प्राप्त की?

(a) रूस (b) चीन
(c) सऊदी अरब (d) ब्राजील

उत्तर-(c)

दिसंबर, 2019 में सऊदी अरब ने G-20 देशों की अध्यक्षता जापान से प्राप्त की। सऊदी अरब 15वीं G-20 सम्मेलन का अध्यक्ष होगा, जिसका आयोजन 21-22 नवंबर, 2020 को रियाद में किया गया। इटली ने दिसंबर, 2020 में G-20 देशों की अध्यक्षता सउदी अरब से प्राप्त की।

16. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए -

सूची-I (ऊर्जा संयंत्र)	सूची-II (ऊर्जा के प्रकार)
A. चमेरा	**1. आणविक ऊर्जा**
B. ग्वाल पहाड़ी	**2. तापीय ऊर्जा**
C. कुडनकुलम	**3. जलीय ऊर्जा**
D. पतरातु	**4. सौर ऊर्जा**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	3	4	1	2

उत्तर-(d)

कुडनकुलम परमाणु ऊर्जा संयंत्र तमिलनाडु राज्य में स्थित है। यह रूस के सहयोग से तिरुनेलवेली जिले के कुडनकुलम स्थान पर है। चमेरा ऊर्जा संयंत्र जलीय ऊर्जा है, जो हिमाचल प्रदेश के चम्बा जिले में रावी नदी पर स्थित है। पतरातु ऊर्जा संयंत्र, एक तापीय ऊर्जा संयंत्र है, जो झारखंड राज्य के रायगढ़ जिले में है। ग्वाल पहाड़ी पर सौर ऊर्जा संयंत्र है, जो हरियाणा राज्य के गुरुग्राम में स्थित है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

17. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कथन (A) : भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण के अनुसार, भारत में सभी कोटि के कोयले का कुल भंडार 293.50 करोड़ टन है।

कारण (R) : देश के कोयले के कुल प्रमाणित भंडार का आधा से अधिक दो राज्यों - झारखंड एवं ओडिशा में पाया जाता है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए -

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है।

उत्तर-(*)

भारतीय भूगर्भ सर्वेक्षण के अनुमान के अनुसार, देश में कोयले का कुल भंडार 319.020 बिलियन टन है। तथा कोयले के कुल प्रमाणित भंडार का आधे से अधिक दो राज्यों झारखंड एवं ओडिशा में पाया जाता है।

लोक सेवा आयोग ने इस प्रश्न का उत्तर विकल्प (b) को माना है, जो भारत 2020 के तथ्यों के अनुसार, सही प्रतीत नहीं होता है। जबकि R सही है। अतः इसका सही उत्तर विकल्प (d) होगा।

18. भारत के निम्नलिखित राज्यों में से कौन-सा जनसंख्या की दृष्टि से द्वितीय एवं क्षेत्रफल की दृष्टि से तृतीय स्थान (2011 जनगणना) पर है?

(a) उत्तर प्रदेश (b) मध्य प्रदेश

(c) आंध्र प्रदेश (d) महाराष्ट्र

उत्तर-(d)

जनसंख्या की दृष्टि से द्वितीय एवं क्षेत्रफल की दृष्टि से तृतीय स्थान महाराष्ट्र का है। इसका क्षेत्रफल 3,07,713 वर्ग किमी. तथा जनसंख्या 11.24 करोड़ है। मध्यप्रदेश क्षेत्रफल की दृष्टि से दूसरे स्थान पर है, इसका क्षेत्रफल 3,08,252 वर्ग किमी. है। जबकि जनसंख्या की दृष्टि से 7.27 करोड़ जनसंख्या के साथ यह पांचवें स्थान पर है। आंध्र प्रदेश 1,60,205 वर्ग किमी. क्षेत्र तथा 4.9 करोड़ जनसंख्या के साथ क्षेत्रफल व जनसंख्या में क्रमशः आठवें तथा दसवें स्थान पर है। उत्तर प्रदेश 19.98 करोड़ जनसंख्या तथा 2,36,286 वर्ग किमी. क्षेत्र के साथ जनसंख्या व क्षेत्रफल में क्रमशः पहले व चौथे स्थान पर है।

19. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I (जनजातियां)	सूची-II (अवस्थिति)
A. जरवा	**1. उत्तर प्रदेश**
B. कुकी	**2. मध्य प्रदेश**
C. थारू	**3. मणिपुर**
D. गोंड	**4. अंडमान और निकोबार**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	4	3	1	2
(c)	3	4	2	1
(d)	1	2	3	4

उत्तर-(b)

जरवा सेंटनली तथा ओगें अंडमान निकोबार द्वीप समूह की प्रमुख जनजातियां हैं। थारू जनजाति का मुख्य निवास क्षेत्र उत्तराखंड व उत्तर प्रदेश का तराई भाग है। गोंड जनजाति मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, झारखंड, कर्नाटक, महाराष्ट्र, ओडिशा में निवास करती है। कुकी जनजाति उत्तरपूर्वी भारत के मणिपुर (मुख्य रूप से) असम, मिजोरम, त्रिपुरा, मेघालय, नगालैंड राज्यों में निवास करने वाली एक मंगोलायड प्रजाति की जनजाति है। भील भारत की सबसे बड़ी तथा गोंड दूसरी सबसे बड़ी जनजाति है। अतः विकल्प (b) सही सुमेलित है।

20. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए—

सूची-I (जैव-आरक्षित क्षेत्र)	सूची-II (भारत के राज्य)
A. नोकरेक	**1. असम**
B. मानस	**2. केरल**
C. सिमिलिपाल	**3. मेघालय**
D. अगस्त्यमलाई	**4. ओडिशा**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	2	3	1
(c)	3	1	4	2
(d)	2	3	4	1

उत्तर-(c)

नोकरेक बायोस्फीयर रिजर्व मेघालय राज्य के गारो हिल्स पर स्थित है। यह यूनेस्को की सूची में भी शामिल है। मानस बायोस्फीयर रिजर्व असम राज्य में धनश्री नदी से संकोश नदी तक फैला है। यह जंगली भैंसों के लिए प्रसिद्ध है। सिमलीपाल को भारत सरकार ने 1994 में बायोस्फीयर रिजर्व घोषित किया। यह ओडिशा के मयूरभंज जनपद में है। अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व पश्चिम घाट क्षेत्र में केरल और तमिलनाडु में फैला है। सिमलीपाल और अगस्त्यमलाई बायोस्फीयर रिजर्व यूनेस्को की सूची में शामिल हैं। इस प्रकार विकल्प (c) सही सुमेलित है।

21. भारत में नगरीकरण के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में कौन-सा/से सही है/हैं?

1. 2011 की जनगणना के अनुसार, देश की कुल नगरीय जनसंख्या का 60% से अधिक प्रथम श्रेणी के नगरों में निवास करती है।

2. 2011 में देश में 10 लाख से अधिक जनसंख्या वाले 53 नगर संकुल थे।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए -

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 एवं 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(c)

2011 की जनगणना के अनुसार भारत में प्रथम श्रेणी के नगरों की संख्या 468 है, जो देश की कुल नगरीय जनसंख्या का 70.02 प्रतिशत है। वहीं 2011 में 10 लाख (1 मिलियन) से अधिक जनसंख्या वाले 53 नगर संकुल थे, जो कुल नगरीय जनसंख्या का 42.6 प्रतिशत के लगभग है। अतः दोनों कथन सही होने के कारण विकल्प (c) सही है।

22. 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत के निम्नलिखित राज्यों में से किस में प्रति 100 बालिकाओं (0 से 6 वर्ष) की संख्या पर बालकों की संख्या सर्वाधिक है?

(a) बिहार (b) पंजाब

(c) हरियाणा (d) पश्चिमी बंगाल

उत्तर-(c)

2011 की जनगणना के अनुसार 0-6 वर्ष की प्रति 100 बालिकाओं पर हरियाणा राज्य में सर्वाधिक 120 बालक हैं, जबकि सबसे कम अरुणाचल प्रदेश में 102 हैं। अतः विकल्प (c) सही है।

23. शरीर की सतह से स्वेदन (पसीना बहना) द्वारा जल की हानि निर्भर करती है-

(a) केवल वातावरण के ताप पर

(b) केवल वातावरण की नमी पर

(c) (a) और (b) दोनों पर

(d) (a) और (b) किसी पर नहीं

उत्तर-(c)

शरीर की सतह से स्वेदन (पसीना बहना) द्वारा जल की हानि वातावरण के ताप तथा वातावरण की नमी दोनों पर निर्भर करती है।

24. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व पौधों में सूक्ष्म पोषक नहीं है?

(a) आयरन (b) मैंगनीज

(c) कॉपर (d) मैग्नीशियम

उत्तर-(d)

पौधों में सूक्ष्म पोषक (Micronutrients) हैं- बोरॉन (B), क्लोरीन (Cl), कॉपर (Cu), आयरन (Fe), मैंगनीज (Mn), मॉलिब्डेनम (Mo) तथा जिंक (Zn)। जबकि मैग्नीशियम (Mg), पोटैशियम (K), सल्फर (S), फॉस्फोरस (P), नाइट्रोजन (N), कैल्शियम (Ca), कॉर्बन (C), हाइड्रोजन (H) तथा ऑक्सीजन (O) दीर्घ पोषक हैं।

25. हीमोग्लोबिन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) यह लाल रंग का होता है।

(b) यह फेफड़ों से कोशिकाओं तक ऑक्सीजन का वाहक होता है।

(c) यह कुछ अम्लीय होता है।

(d) यह ऊतकों से फेफड़ों तक कार्बन डाइऑक्साइड को पहुंचाता है।

उत्तर-(c)

हीमोग्लोबिन का pH मान 7.1 से 7.4 के मध्य होता है। अर्थात हीमोग्लोबिन कुछ क्षारीय होता है। प्रश्नगत अन्य विकल्प सही हैं।

26. रक्त में ग्लाइकोसिलेटेड हीमोग्लोबिन (HbA1c) का मापन निम्नलिखित में से किसके प्रबंधन के लिए लाभदायक है?

(a) रक्ताल्पता

(b) हीमोफिलिया

(c) मधुमेह

(d) उच्च रक्त चाप

उत्तर-(c)

रक्त में ग्लाइकोसिलेटेड हीमोग्लोबिन (HbA1c) का मापन मधुमेह प्रबंधन के लिए लाभदायक है। इसके द्वारा रक्त में पिछले आठ से बारह सप्ताह की शुगर की मात्रा का पता लगाया जाता है।

27. भारतीय संविधान में निम्नलिखित में से किस कर्तव्य को मौलिक कर्तव्यों के रूप में निर्धारित किया गया है?

1. देश की रक्षा करना

2. आयकर अदा करना

3. हमारी सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का परिरक्षण

4. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) 1 और 2 (b) 2 और 4

(c) 1, 2 और 4 (d) 1, 3 और 4

उत्तर-(d)

भारतीय संविधान में मूलकर्तव्य, पूर्व सोवियत संघ के संविधान से लिए गए हैं। इन्हें 'सरदार स्वर्ण सिंह' समिति की अनुशंसा के आधार पर 42वें संविधान संशोधन, 1976 द्वारा जोड़ा गया है। वर्तमान में अनुच्छेद 51क के तहत मौलिक कर्तव्यों की संख्या 11 है। 11वां मूलकर्तव्य, 86वें संविधान संशोधन (2002) द्वारा जोड़ा गया है।

प्रश्नगत विकल्पों में-

→ देश की रक्षा करना- अनुच्छेद 51क (घ)

→ हमारी सामासिक संस्कृति की गौरवशाली परंपरा का परिरक्षण- अनुच्छेद 51क (च)

→ सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना- अनुच्छेद 51क (झ)

अतः विकल्प 1, 3 तथा 4 सत्य हैं।

28. नीचे दो कथन हैं, जिनमें एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कथन (A) : भारत में मंडीपरिषद संयुक्त रूप से लोक सभा और राज्य सभा, दोनों के प्रति उत्तरदायी है।

कारण (R) : लोक सभा और राज्य सभा दोनों के सदस्य संघीय सरकार में मंत्री बनने की पात्रता रखते हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(b) (A) और (R) दोनों सही हैं परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(c) (A) सत्य है, किंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, किंतु (R) सही है।

उत्तर-(d)

→ संविधान के अनुच्छेद 75(3) के अनुसार, मंत्रिपरिषद लोक सभा के प्रति सामूहिक रूप से उत्तरदायी होती है। अतः कथन (a) गलत है।

→ संविधान के अनुच्छेद 75(1) के अनुसार, प्रधानमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति करेगा और अन्य मंत्रियों की नियुक्ति राष्ट्रपति प्रधानमंत्री की सलाह पर करेगा।

अनुच्छेद 75(5) के अनुसार, कोई मंत्री, जो निरंतर छह मास की किसी अवधि तक संसद के किसी सदन का सदस्य नहीं है, उस अवधि की समाप्ति पर वह मंत्री नहीं रहेगा। अर्थात किसी मंत्री को 6 मास के भीतर संसद (राज्य सभा या लोक सभा) का सदस्य होना अनिवार्य है।

अतः कथन 2 सही है। इसलिए विकल्प (d) सही उत्तर होगा।

29. पंचायती राज पर गठित निम्नलिखित समितियों को कालानुक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

1. राव समिति

2. एल.एम. सिंधवी समिति

3. बी.आर. मेहता समिति

4. अशोक मेहता समिति

कूट :

(a) 2, 3, 1, 4 (b) 1, 3, 4, 2

(c) 3, 4, 1, 2 (d) 4, 3, 2, 1

उत्तर-(c)

→ पंचायती राज से संबंधित प्रमुख समितियां-

→ बलवंत राय मेहता समिति (1957)

→ अशोक मेहता समिति (1977)

→ जी.वी.के. राव समिति (1985)

→ एल.एम. सिंधवी समिति (1986)

30. भारतीय संविधान का कौन-सा भाग केंद्र और राज्यों के मध्य वित्तीय संबंधों का विवरण प्रस्तुत करता है?

(a) भाग 10 (b) भाग 11

(c) भाग 12 (d) भाग 13

उत्तर-(c)

मूल भारतीय संविधान में कुल 22 भाग हैं-प्रश्नगत भाग इस प्रकार है-

भाग-10 - अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्र

भाग-11 - संघ एवं राज्य संबंध

भाग-12 - वित्त संपत्ति, संविदाएं और वाद

भाग-13 - भारत के राज्य क्षेत्र के भीतर, व्यापार, वाणिज्य एवं समागम

अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

31. A बढ़ई 6 घंटों में एक कुर्सी बनाता है, B बढ़ई 7 घंटों में एक कुर्सी बनाता है एवं C बढ़ई 8 घंटों में एक कुर्सी बनाता है। यदि प्रत्येक बढ़ई प्रतिदिन 8 घंटा काम करता है, तो 21 दिनों में कितनी कुर्सियां बनेंगी?

(a) 64 (b) 69
(c) 73 (d) 78

उत्तर-(c)

$\therefore$ A, 6 घंटे में बनाता है = 1 कुर्सी

$\therefore$ A प्रतिदिन 8 घंटे में बनाएगा = $\left(\frac{1}{6}\times 8\right)$ कुर्सी

$\therefore$ A, 21 दिन में बनाएगा = $\left(\frac{1}{6}\times 8\times 21\right)$ कुर्सी = 28 कुर्सी

$\because$ B, 7 घंटे में बनाता है = 1 कुर्सी

$\therefore$ B, प्रतिदिन 8 घंटे में बनाएगा = $\left(\frac{1}{7}\times 8\right)$ कुर्सी

$\therefore$ B, 21 दिन में बनाएगा = $\left(\frac{1}{7}\times 8\times 21\right)$ कुर्सी = 24 कुर्सी

$\because$ C, 8 घंटे में बनाता है = 1 कुर्सी

$\therefore$ C प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हुए 21 दिन में बनाएगा

$= \left(21\times\frac{8}{8}\right)$ कुर्सी = 21 कुर्सी

$\therefore$ इस प्रकार 21 दिन में बनी कुल कुर्सियों की संख्या

$= 28 + 24 + 21$

$= 73$

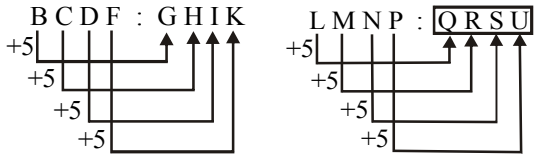
32. नीचे दिए गए विकल्पों में से एक सही विकल्प का प्रयोग करते हुए रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए।

BCDF : GHIK : : LMNP : _____

(a) QRST (b) QRTS
(c) QRSU (d) QRSV

उत्तर-(c)

जिस प्रकार उसी प्रकार



अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

33. यदि 1980 में भारत का गणतंत्र दिवस शनिवार को पड़ता है, 'X' का जन्म 3 मार्च, 1980 को होता है, 'Y', 'X' से 4 दिन बड़ा है, तो 'Y' के जन्म का दिन क्या होगा?

(a) बुधवार (b) बृहस्पतिवार
(c) शुक्रवार (d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर-(b)

प्रश्नानुसार वर्ष 1980 में गणतंत्र दिवस अर्थात 26 जनवरी का दिन शनिवार है।

$\because$ 'X' का जन्म 3 मार्च, 1980 को हुआ है

$\therefore$ 26 जनवरी, 1980 से 3 मार्च, 1980 के मध्य कुल दिनों की संख्या $= 5 + 29 + 3$

$= 37$

विषम दिनों की संख्या = $\frac{37}{7} = 2$

$\therefore$ 'X' का जन्म दिन शनिवार के दो दिन बाद अर्थात सोमवार को होगा।

$\because$ 'Y', 'X' से 4 दिन बड़ा है तब 'Y' का जन्म दिन 28 फरवरी को होगा। [1980 लीप वर्ष है, अतः फरवरी 29 दिनों की होगी]

$\therefore$ 'Y' का जन्म दिन अर्थात 28 फरवरी का दिन =

सोमवार - 4 = बृहस्पतिवार

अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

34. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या प्रश्नवाची (?) के स्थान पर होनी चाहिए?

51	**11**	**61**
64	**30**	**32**
35	**?**	**43**

(a) 25 (b) 27
(c) 32 (d) 37

उत्तर-(b)

प्रथम पंक्ति से = $(5 \times 1) + (6 \times 1) = 11$ [मध्य की संख्या]

द्वितीय पंक्ति से = $(6 \times 4) + (3 \times 2) = 30$ [मध्य की संख्या]

इसी प्रकार तृतीय पंक्ति से = $(3 \times 5) + (4 \times 3) = 27$ [मध्य की संख्या]

$\therefore$? = 27

35. 5 वर्ष पूर्व A और B के आयु का अनुपात 4 : 5 था। यदि A की वर्तमान आयु 29 वर्ष है, तो B की वर्तमान आयु है-

(a) 31 वर्ष (b) 33 वर्ष
(c) 34 वर्ष (d) 35 वर्ष

उत्तर-(d)

माना 5 वर्ष पूर्व A और B की आयु क्रमशः $4x$ एवं $5x$ थी।

$\therefore$ A की वर्तमान आयु = $(4x + 5)$ वर्ष

प्रश्नानुसार $4x + 5 = 29$

$4x = 29 - 5$

$$x = \frac{24}{4} = 6$$

$\therefore$ B की वर्तमान आयु $= (5x + 5)$ वर्ष

$= (5 \times 6 + 5)$ वर्ष

$= (30 + 5)$ वर्ष $= 35$ वर्ष

36. यदि $x = 2 + 2\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}$ हो, तो $x^3 - 6x^2 + 6x$ का मान होगा—

(a) 2 (b) 1

(c) 4 (d) 3

उत्तर-(*)

यदि $x = 2 + 2\frac{1}{3} + 2\frac{2}{3}$

$= 2 + \frac{7}{3} + \frac{8}{3}$

$= 2 + \frac{15}{3} = 2 + 5 = 7$

$\therefore\ x^3 - 6x^2 + 6x = (7)^3 - 6(7)^2 + 6 \times 7$

$= 343 - 294 + 42$

$= 385 - 294 = 91$

जबकि उ.प्र. लोक सेवा आयोग की उत्तर कुंजी में विकल्प (a) को सही माना गया है, जो त्रुटिपूर्ण है। इसलिए इस प्रश्न को विकल्पनुसार मूल्यांकन से बाहर रखना चाहिए।

37. एक वृत्त की दो जीवाएं AB तथा CD वृत्त के बाह्य बिंदु P पर काटती हैं। यदि $\angle PAC = 50^o$, तो $\angle PDB$ बराबर है-

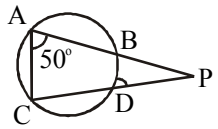
(a) 90°

(b) 130°

(c) 50°

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

उत्तर-(c)



$\because$ एकान्तर वृत्तखंड के कोण आपस में बराबर होते हैं। (प्रमेय)

$\therefore\ \angle PAC = \angle PDB$

तथा $\angle ACP = \angle PBD$

प्रश्नानुसार,

$\angle PAC = 50^o$

$\therefore\ \angle PDB = 50^o$

38. यदि दो संख्याओं का म.स.प. और ल.स.प. क्रमशः 21 एवं 84 है और संख्याओं का अनुपात 1 : 4 है, तो इन दोनों संख्याओं में बड़ी संख्या होगी—

(a) 108 (b) 84

(c) 48 (d) 36

उत्तर-(b)

माना दोनों संख्याएं क्रमशः x और $4x$ हैं।

$\therefore$ दोनों संख्याओं का गुणनफल = ल.स.प. × म.स.प.

$x \times 4x = 84 \times 21$

$x^2 = \frac{84}{4} \times 21$

$x = \sqrt{21 \times 21} = 21$

$\therefore$ दी गई दोनों संख्याओं में बड़ी संख्या $= 4 \times 21$

$= 84$

39. देश के बड़े राज्यों के समूह में भारत के किस राज्य ने वर्ष 2019 में सुशासन सूचकांक में शीर्ष स्थान प्राप्त किया?

(a) केरल (b) तमिलनाडु

(c) महाराष्ट्र (d) आंध्र प्रदेश

उत्तर-(b)

25 दिसंबर, 2019 को 'सुशासन दिवस' के अवसर पर केंद्रीय कार्मिक, लोक शिकायत एवं पेंशन राज्य मंत्री जितेंद्र सिंह द्वारा प्रथम 'सुशासन सूचकांक' जारी किया गया। इस सूचकांक में देश के बड़े राज्यों के समूह में तमिलनाडु (स्कोर-5.62) ने शीर्ष स्थान प्राप्त किया। संयुक्त रैंकिंग में कुल 18 बड़े राज्यों में उत्तर प्रदेश का स्थान 17वां (स्कोर 4.25) रहा।

40. अप्रत्यक्ष करों को प्रतिगामी कर व्यवस्था क्यों कहा जाता है?

(a) ये प्रत्यक्ष करों की तुलना में अधिक दर पर लगाए जाते हैं।

(b) ये सभी आय समूहों पर समान दरों पर लगाए जाते हैं।

(c) ये सभी आय समूहों पर समान नहीं लगाए जाते हैं।

(d) इनमें से कोई नहीं।

उत्तर-(b)

अप्रत्यक्ष करों को प्रतिगामी कर व्यवस्था इसलिए कहा जाता है, क्योंकि ये सभी आय समूहों पर समान दरों पर लगाए जाते हैं। अप्रत्यक्ष कर वस्तुओं एवं सेवाओं पर लगाए जाते हैं, जिस पर सभी के लिए कर की दर समान होती है।

41. भारत 5 ट्रिलियन डॉलर की अर्थव्यवस्था के लक्ष्य को कब तक प्राप्त करना चाहता है?

(a) 2022 ई. (b) 2024 ई.

(c) 2025 ई. (d) 2026 ई.

उत्तर-(c)

आर्थिक समीक्षा 2019-20 खंड-1 (पृष्ठ संख्या-231) के अनुसार, वर्ष 2025 तक 5 ट्रिलियन अमेरिकी डॉलर की अर्थव्यवस्था प्राप्त करने का भारत के द्वारा लक्ष्य रक्षा गया है। अतः आयोग द्वारा प्रारंभिक उत्तर कुंजी में विकल्प (b) त्रुटिपूर्ण है। इसलिए इसका सही विकल्प (c) होना चाहिए।

42. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन पंद्रहवें वित्त आयोग के संबंध में सही नहीं है?

(a) भारत सरकार द्वारा पंद्रहवें वित्त आयोग का गठन 27 नवंबर, 2017 को किया गया।

(b) श्री एन.के. सिंह इसके अध्यक्ष हैं।

(c) आयोग की अनुशंसाएं 2020-25 के पांच वर्षों की अवधि के लिए होगी।

(d) आयोग को 30 अक्टूबर, 2020 तक अपना प्रतिवेदन प्रस्तुत करने के लिए कहा गया है।

उत्तर-(c)

15वें वित्त आयोग को राष्ट्रपति महोदय द्वारा अनुच्छेद 280(1) के अंतर्गत 27 नवंबर, 2017 को श्री एन.के. सिंह की अध्यक्षता में गठित किया गया। आयोग द्वारा 1 अप्रैल, 2020 से अगले पांच वर्ष के लिए अपनी सिफारिशें देनी हैं अर्थात आयोग की सिफारिशें वर्ष 2020-25 के लिए होंगी। आयोग से 30 नवंबर, 2019 तक अपनी संस्तुतियां देने की अपेक्षा की गई थी, परन्तु 29 नवंबर, 2019 को राष्ट्रपति महोदय द्वारा रिपोर्ट प्रस्तुत करने की तिथि को 30 अक्टूबर, 2020 कर दिया गया है (अधिसूचना, वित्त मंत्रालय, नई दिल्ली 29 नवंबर, 2019)। अतः आयोग द्वारा दिया गया उत्तर विकल्प (d) गलत है, इसका सही उत्तर विकल्प (c) होगा।

स्रोत-वित्त मंत्रालय, भारत सरकार
-अधिसूचना, वित्त मंत्रालय 29 नवंबर, 2019

43. निम्नलिखित पल्लव शासकों का नाम उनके राज्यकाल को दृष्टिगत रखते हुए सही कालानुक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. परमेश्वरवर्मन I

2. नरसिंहवर्मन I

3. नन्दिवर्मन II

4. महेंद्रवर्मन I

कूट :

(a) 4, 2, 1, 3 (b) 4, 3, 1, 2

(c) 1, 3, 2, 4 (d) 3, 2, 1, 4

उत्तर-(a)

प्रश्नानुसार पल्लव शासकों का उनके राज्यकाल के कालक्रमानुसार स्थिति-

1. महेंद्रवर्मन I - (590-630 ई.)
2. नरसिंहवर्मन I - (630-668 ई.)
3. परमेश्वरवर्मन I - (लगभग 670-695 ई.)
4. नन्दिवर्मन II - (731-795 ई.)

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

44. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए :

सूची-I (शासक)	सूची-II (रानियां)
A. चंद्रगुप्त	**1. दत्तादेवी**
B. समुद्रगुप्त	**2. कुबेरनागा**
C. चंद्रगुप्त द्वितीय	**3. कुमारदेवी**
D. कुमारगुप्त प्रथम	**4. अनन्तदेवी**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	2	4
(b)	2	1	3	4
(c)	1	2	3	4
(d)	4	3	2	1

उत्तर-(a)

सही सुमेलन है-

सूची-I (शासक)	सूची-II (रानियां)
चंद्रगुप्त	कुमारदेवी
समुद्रगुप्त	दत्तादेवी
चंद्रगुप्त द्वितीय	कुबेरनागा
कुमारगुप्त प्रथम	अनन्तदेवी

अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

45. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

(समाचार-पत्र)	(संस्थापक)
(a) अल-हिलाल	मौलाना अबुल कलाम आजाद
(b) न्यू इंडिया	एनी बेसेंट
(c) तहजीब-उल-आख्लाक	मोहम्मद अली जिन्ना
(d) संवाद कौमुदी	राजा राममोहन राय

उत्तर-(c)

तहजीब-उल-आख्लाक, सर सैय्यद अहमद खान द्वारा उर्दू भाषा में 1871 से 1897 ई. के बीच लिखी गई।

प्रश्नगत विकल्प (a), (b) तथा (d) सत्य हैं, जबकि विकल्प (c) असत्य है।

46. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. ताजुल मासिर	**1. जियाउद्दीन बरनी**
B. खजाइन-उल-फतूह	**2. हसन निजामी**
C. तारीख-ए-मुबारकशाही	**3. अमीर खुसरो**
D. फतवा-ए-जहांदारी	**4. याहिया बिन अहमद सरहिंदी**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	2	4	1	3
(c)	2	1	4	3
(d)	1	3	4	2

उत्तर-(a)

सही सुमेलन है-

सूची-I	सूची-II
ताजुल मासिर	हसन निजामी
खजाइन-उल-फतूह	अमीर खुसरो
तारीख-ए-मुबारकशाही	याहिया बिन अहमद सरहिंदी
फतवा-ए-जहांदारी	जियाउद्दीन बरनी

अतः प्रश्नगत विकल्पों में (a) सही उत्तर है।

47. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. एंड्रयू फ्रेजर	1. अकाल आयोग
B. एंटनी मेकडोनल	2. सिंचाई आयोग
C. कोलिन स्कॉट मानक्रीफ	3. पुलिस आयोग
D. थॉमस राबर्टसन	4. रेलवे आयोग

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	2	4
(b)	3	2	1	4
(c)	1	3	2	4
(d)	1	3	4	2

उत्तर-(a)

सूची का सही सुमेलन इस प्रकार है-

सूची-I	सूची-II
(A) एंड्रयू फ्रेजर	1. पुलिस आयोग (1902-03)
(B) एंटनी मेकडोनल	2. अकाल आयोग (1901)
(C) कोलिन स्कॉट मानक्रीफ	3. सिंचाई आयोग (1901)
(D) थॉमस राबर्टसन	4. रेलवे आयोग (1901)

अतः प्रश्नगत विकल्प के अनुसार, विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

48. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) के रूप में दिया गया है।

कथन (A) : आर्य समाज आंदोलन ने हिंदुओं में आत्म-विश्वास और आत्म-निर्भरता प्रदान किया।

कारण (R) : आर्य समाज आंदोलन ने श्वेत जाति की श्रेष्ठता में विश्वास की जड़ों को कमजोर किया।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) (A) और (R) दोनों सही हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है।

उत्तर-(b)

आर्य समाज की स्थापना दयानंद सरस्वती (मूलशंकर) के द्वारा अप्रैल, 1875 में बंबई में की गई। इसका मुख्य उद्देश्य प्राचीन वैदिक धर्म की शुद्ध रूप से पुनः स्थापना करना था तथा भारत को धार्मिक, सामाजिक व राजनीतिक रूप से एक सूत्र में बांधने का प्रयत्न करना था। इसके साथ-साथ हिंदुओं में आत्मविश्वास एवं आत्मनिर्भरता प्रदान करना था। आर्य समाज ने हिंदू श्रेष्ठता के सिद्धांत को स्वीकार किया एवं श्वेत जातीय श्रेष्ठता के सिद्धांत को नकारा। इस प्रकार कथन (A) एवं कारण (R) दोनों सही हैं, लेकिन कारण (R), कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

49. लाला लाजपत राय के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं?

1. प्रारंभ में वे असहयोग नीति के पक्ष में नहीं थे, परंतु बाद में वे गांधी के पक्ष में हो गए।

2. स्वराज पार्टी के गठन में लाला लाजपत राय भी शामिल हुए।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(c)

प्रारंभ में लाला लाजपत राय असहयोग आंदोलन के पक्ष में नहीं थे, कारण वह कांग्रेस की प्रार्थना अनुनय-विनय की नीतियों से असंतुष्ट थे। लेकिन बाद में सितंबर, 1920 में कांग्रेस ने लाला लाजपत राय के नेतृत्व में कलकत्ता में एक विशेष सत्र आयोजित किया और असहयोग आंदोलन चलाने का प्रस्ताव पारित किया गया। अतः कथन 1 सत्य है।

गांधीजी द्वारा 4 फरवरी, 1922 को चौरी-चौरा कांड के बाद असहयोग आंदोलन वापस ले लिया गया। इससे नाराज होकर सी.आर. दास, पंडित मोती लाल नेहरू ने 1 जनवरी, 1923 को स्वराज पार्टी का गठन किया, जिसमें लाला लाजपत राय भी शामिल हुए लेकिन 16 जून, 1925 को सी.आर. दास की मृत्यु के बाद लाला लाजपत राय और पंडित दीन दयाल उपाध्याय ने सत्ता के बंटवारे और सांप्रदायिकता ने मुद्दे पर विभेद के चलते पार्टी छोड़ दी।

अतः कथन 1 एवं 2 दोनों सत्य हैं।

50. 'विलय का सिद्धांत' के तहत निम्नलिखित राज्यों के विलय पर विचार कीजिए और उन्हें कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए-

1. सतारा **2. झांसी**

3. बघाट **4. उदयपुर**

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) 1, 4, 3, 2 (b) 3, 1, 2, 4

(c) 1, 3, 4, 2 (d) 2, 4, 1, 3

उत्तर-(c)

लॉर्ड डलहौजी (1848-56 ई.) के व्यपगत सिद्धांत के अंतर्गत विलय किए गए प्रदेश-

* सतारा (1848 ई.)
* जैतपुर एवं संभलपुर (1849 ई.)
* बघाट (1850 ई.)
* उदयपुर (1852 ई.)
* झांसी (1853 ई.)
* नागपुर (1854 ई.)
* अवध (1856 ई.)

जेम्स आउट्रम की रिपोर्ट के आधार पर लॉर्ड डलहौजी ने अवध के नवाब वाजिद अली शाह पर कुशासन का आरोप लगाकर 13 फरवरी, 1856 को अवध का अंग्रेजी राज्य में विलय कर लिया।

51. गन्ने के उचित और पारिश्रमिक मूल्य (F.R.P.) निम्नलिखित में से कौन-सा संगठन अनुमोदित करता है?

(a) आर्थिक मामलों की कैबिनेट कमेटी

(b) कृषि लागत और मूल्य आयोग

(c) विपणन और निरीक्षण निदेशालय, कृषि मंत्रालय

(d) कृषि उपज मंडी समिति

उत्तर-(a)

गन्ने के उचित और पारिश्रमिक मूल्य (F.R.P.) का अनुमोदन आर्थिक मामलों की कैबिनेट कमेटी (CCEA) द्वारा किया जाता है।

52. नीचे दो कथन दिए गए हैं, जिनमें एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कथन (A) : सूरजमुखी का तेल एक अच्छी गुणवत्ता का खाद्य तेल है।

कारण (R) : इसमें असंतृप्त वसा अम्लों की अधिक मात्रा पाई जाती है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है।

उत्तर-(a)

सूरजमुखी (Sunflower) एस्टरेसी (Asteraceae) कुल के अंतर्गत आता है। यह आवृतबीजी पौधा है, जिसका उपयोग तेल बनाने में किया जाता है। इसका तेल एक अच्छी गुणवत्ता का खाद्य तेल है, क्योंकि इसमें असंतृप्त वसा अम्लों की अधिकता होती है। ज्ञातव्य है कि असंतृप्त वसा अम्ल मानव के लिए एक अच्छा पोषक तत्व है।

53. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा 5 दिसंबर, 2019 को घोषित नीति रेपो दर तथा रिवर्स रेपो दर क्रमशः थे-

(a) 6% एवं 5.75% (b) 5.40% एवं 5.15%

(c) 5.15% एवं 4.9% (d) 5.75% एवं 5.5%

उत्तर-(c)

भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा 5 दिसंबर, 2019 को घोषित मौद्रिक नीति में रेपो एवं रिवर्स रेपो दर क्रमशः 5.15% एवं 4.90% थे। जबकि 9 अक्टूबर, 2020 को घोषित नीति में यह दर क्रमशः 4% एवं 3.35% रही। बैंक दर एवं एम.एस.एफ. रेट (M.S.F. Rate) दोनों ही 4.25 प्रतिशत रहे।

54. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

1. यह वस्तु एवं सेवाओं के मूल्य परिवर्तन की गणना करता है।

2. इसकी गणना आर्थिक सलाहकार का कार्यालय (OEA), औद्योगिक नीति एवं प्रोन्नति विभाग द्वारा किया जाता है।

3. भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा मौद्रिक नीति बनाते समय इसका प्रयोग मुद्रा स्फीति माप हेतु किया जाता है।

कूट :

(a) 1 और 2 (b) 2 और 3

(c) 1 और 3 (d) केवल 1

उत्तर-(c)

उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI), जो वर्तमान में CPI-C (सीपीआई-कम्बाइंड) के रूप में प्रयोग किया जा रहा है, जबकि गणना 'लेबर ब्यूरो' एवं सी.एस.ओ. (CSO) द्वारा की जा रही है।

CPI-C में शामिल हैं-

CPI-IW

CPI-AL

CPI-RL तथा

CPI-UNME

CPI-IW, CPI-AL तथा CPI-RL की गणना लेबर ब्यूरो द्वारा, जबकि CPI-UNME की गणना CSO द्वारा की जाती है।

– आर्थिक सलाहकार कार्यालय (OEA), औद्योगिक नीति एवं प्रोन्नति विभाग (DIPP) द्वारा थोक मूल्य सूचकांक (WPI) की गणना की जाती है।

– भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा वर्तमान में मौद्रिक नीति बनाते समय मुद्रास्फीति की माप हेतु CPI-C का ही प्रयोग किया जा रहा है।

→ तथ्य यह है कि उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा 16-8-2020 को संपन्न 'खंड शिक्षा अधिकारी' (BEO) परीक्षा के सीरीज C प्रश्न पुस्तिका में प्रश्न संख्या 54 का उत्तर आयोग द्वारा विकल्प (a) दिया गया है, जबकि इस प्रश्न का सही उत्तर विकल्प (c) होगा। उत्तर की सत्यता हेतु दिए गए लिंक को देखें-

55. सॉफ्टवेयर एवं बिजनेस प्रोसेस आउटसोर्सिंग उद्योगों का सबसे बड़ा केंद्र उ.प्र. में निम्नलिखित शहरों में से किसमें स्थित है?

(a) मेरठ (b) कानपुर

(c) वाराणसी (d) नोएडा

उत्तर-(d)

उत्तर प्रदेश में सॉफ्टवेयर एवं बिजनेस प्रोसेस आउट सोर्सिंग उद्योगों का सबसे बड़ा केंद्र नोएडा (गाजियाबाद) में स्थित है।

56. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित क्षेत्रों में से किसमें अन्ना प्रथा उस क्षेत्र के कृषि एवं वानिकी के विकास के लिए अभिशाप है?

(a) पूर्वी उ.प्र.

(b) उ.प्र. का बुंदेलखंड क्षेत्र

(c) मध्य उ.प्र.

(d) पश्चिमी उ.प्र.

उत्तर-(b)

'अन्ना प्रथा' उत्तर प्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र में कृषि एवं वानिकी के विकास हेतु अभिशाप है। बुंदेलखंड क्षेत्र में अन्ना प्रथा के तहत किसान चैत्र मास में फसल कटाई के बाद अपने पशुओं को खुला छोड़ देते हैं। परंतु वर्तमान में यह प्रथा अब कृषि एवं वानिकी के लिए नुकसान साबित हो रही है, क्योंकि इन पशुओं की वजह से फसलों को नुकसान पहुंचाया जा रहा है।

57. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

(जिला)	(लोकप्रिय उत्पाद)
(a) कन्नौज	इत्र
(b) बुलन्द शहर	चीनी मिट्टी
(c) चित्रकूट	लकड़ी के खिलौने
(d) प्रतापगढ़	अमरूद जेली

उत्तर-(d)

उत्तर प्रदेश का कन्नौज जनपद इत्र, बुलंदशहर (खुर्जा) चीनी मिट्टी के बर्तन (पाटरी), प्रतापगढ़ आंवला और संबंधित उत्पाद तथा चित्रकूट लकड़ी के खिलौने के उत्पाद के लिए प्रसिद्ध है। अमरूद की जेली के लिए प्रयागराज जाना जाता है, अतः उत्तर (d) सही है।

58. अगरिया, बैगा तथा भुइया अनुसूचित जनजातियां उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित जिलों में से किसमें मुख्यतः निवास करती है?

(a) अम्बेडकर नगर (b) जालौन

(c) सोनभद्र (d) ललितपुर

उत्तर-(c)

अगरिया, भुइया तथा बैगा उत्तर प्रदेश के सोनभद्र जनपद में निवास करने वाली जनजातियां हैं। इन्हें 2003 में सूचीबद्ध किया गया था। अतः विकल्प (c) सही उत्तर है।

59. निम्नलिखित में से कौन-सा फॉस्फेटीक जैव-उर्वरक है?

(a) राइजोबियम

(b) नील हरित शैवाल

(c) एजोला

(d) वैस्कुलर अरबुस्कुलर माइकोराइजा

उत्तर-(d)

राइजोबियम, नील हरित शैवाल तथा एजोला ये सभी नाइट्रोजन स्थरीकरण करते हैं, जबकि वैस्कुलर अरबुस्कुलर माइकोराइजा फास्फोरस का स्थरीकरण करता है।

60. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

(गायक)	(गायन शैली/विधा)
(a) राजन-साजन मिश्र	— ध्रुपद-टप्पा
(b) ताज-बेगम	— ठुमरी-टप्पा
(c) बड़ी मैना	— ठुमरी-टप्पा
(d) अम्बाजी चतुर्वेदी	— ध्रुपद

उत्तर-(c)

उपर्युक्त दिए गए विकल्पों में विकल्प (c) को छोड़कर शेष सभी सही सुमेलित हैं। बड़ी मैना केवल ठुमरी गायिका थी न कि टप्पा गायिका।

61. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (लेखकों के नाम)	सूची-II (उपनाम)
A. सूर्यकान्त त्रिपाठी	**1. मुंशी प्रेमचन्द**
B. रघुपति सहाय	**2. नागार्जुन**
C. वैद्यनाथ मिश्र	**3. निराला**
D. धनपत राय श्रीवास्तव	**4. फिराक गोरखपुरी**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	2	1	4
(c)	3	4	2	1
(d)	3	2	4	1

उत्तर-(c)

सूची-I (लेखकों के नाम)	सूची-II (उपनाम)
सूर्यकान्त त्रिपाठी	निराला
रघुपति सहाय	फिराक गोरखपुरी
वैद्यनाथ मिश्र	नागार्जुन
धनपत राय श्रीवास्तव	मुंशी प्रेमचन्द

62. स्वच्छ भारत मिशन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

1. स्वच्छ भारत मिशन संपूर्ण समुदाय के सामूहिक व्यवहार परिवर्तन पर केंद्रित है।

2. अधिकांश लोगों के लिए खुले में शौच करना, उनके नियमित प्रातःकाल भ्रमण, फसलों की देखभाल तथा सामाजिकता का हिस्सा है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(c)

स्वच्छ भारत मिशन का प्रारंभ प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 2 अक्टूबर, 2014 को किया गया। यह मिशन संपूर्ण समुदाय के सामूहिक व्यवहार परिवर्तन पर केंद्रित है। मिशन के तहत भारत के सभी गांवों, ग्राम पंचायतों, जिलों, राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों ने ग्रामीण भारत में 100 मिलियन से अधिक शौचालयों का निर्माण करके 2 अक्टूबर, 2019, महात्मा गांधी के 150वीं जयंती तक स्वयं को ''खुले में शौच से मुक्त'' घोषित किया। अतः दिए गए दोनों कथन सत्य हैं।

63. ग्रीन पीस इंडिया द्वारा जनवरी, 2020 में जारी रिपोर्ट के अनुसार, भारत के 287 नगरों में से निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक प्रदूषित नगर है?

(a) रानीगंज (b) झरिया

(c) बजरंग नगर (d) सोहागपुर

उत्तर-(c)

जनवरी, 2020 में ग्रीन पीस इंडिया द्वारा एयरपोकैलिप्स रिपोर्ट (Airpocalypse Report) जारी की गई जिसके अनुसार, नेशनल एक्बियेंट एयर क्वॉलिटी मॉनीटरिंग प्रोग्राम में शामिल 287 भारतीय शहरों में से 231 भारतीय शहरों में वायु प्रदूषण का उच्च स्तर बरकरार है। इस रिपोर्ट के अनुसार, कोयला खदानों के लिए मशहूर झारखंड का झरिया सबसे प्रदूषित शहर है।

64. बिम्सटेक देशों के लिए 'जलवायु स्मार्ट खेती प्रणाली' विषय पर 11-13 दिसंबर, 2019 को संपन्न हुई तीन दिवसीय अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी के संबंध में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. वह काठमांडू, नेपाल में आयोजित हुई थी।

2. इसका मुख्य उद्देश्य पारिस्थितिकी दृष्टिकोण से जलवायु परिवर्तन के साथ अधिक लचीलापन के लिए उष्ण कटिबंधीय छोटे जोत धारक कृषि प्रणाली में सुधार करने हेतु अनुभवों को साझा करना था।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(b)

बिम्सटेक (बहु क्षेत्रीय तकनीकी एवं आर्थिक सहयोग के लिए बंगाल की खाड़ी की पहल) देशों के लिए 'जलवायु स्मार्ट खेती प्रणाली' पर 11-13 दिसंबर, 2019 को अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग, कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार और भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा नई दिल्ली में आयोजित की गई। इसका मुख्य उद्देश्य जलवायु परिवर्तन के साथ अधिक लचीलापन के लिए उष्ण कटिबंधीय छोटे जोत धारक कृषि प्रणाली में सुधार करने हेतु अनुभवों को साझा करना है। अतः केवल कथन (2) सही है।

65. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (नगरें)	सूची-II (नदियां)
A. पेरिस	**1. पराग्वे**
B. किंशासा	**2. चाओ फ्राया**
C. बैंकाक	**3. जैरे (कांगो)**
D. एसंसियन	**4. सीन**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	3	4	1	2
(c)	4	3	2	1
(d)	1	2	3	4

उत्तर-(c)

फ्रांस की राजधानी पेरिस सीन नदी के तट पर, थाईलैंड की राजधानी बैंकाक चाओ फ्राया नदी के तट पर, पराग्वे की राजधानी एसंसियन पराग्वे (Paragvay) नदी तथा जायरे (कांगो गणतंत्र) की राजधानी किंशासा जैरे (कांगो) नदी पर स्थित है। इस प्रकार विकल्प (c) सही सुमेलित है।

66. निम्नलिखित में से कौन-सा जापान के चार प्रमुख द्वीपों का उत्तर से दक्षिण तक सही क्रम को प्रदर्शित करता है?

(a) शिकोकू, क्यूशू, होकैडो, हांशू

(b) हांशू, होकैडो, शिकोकू, क्यूशू

(c) होकैडो, हांशू, क्यूशू, शिकोकू

(d) होकैडो, हांशू, शिकोकू, क्यूशू

उत्तर-(d)

जापान देश के चार प्रमुख द्वीपों का उत्तर से दक्षिण का सही क्रम होकैडो, हांशू, शिकोकू तथा क्यूशू है। इन द्वीपों में हांशू सबसे बड़ा द्वीप है। क्षेत्रफल के आधार पर इनका क्रम हांशू, होकैडो, क्यूशू और शिकोकू है। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

67. नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक को कथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में दिया गया है। नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कथन (A) : विश्व के अधिकांश उष्ण मरुस्थल 15° से 30° उत्तरी एवं दक्षिणी अक्षांशों के मध्य महाद्वीपों के पश्चिमी किनारे पर स्थित हैं।

कारण (R) : व्यापारिक पवनें जैसे-जैसे पश्चिम की ओर जाती हैं, उनकी नमी और आर्द्रता में कमी आती जाती हैं।

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।

(b) (A) और (R) दोनों सही हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।

(c) (A) सही है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सही है।

उत्तर-(a)

विश्व के अधिकांश उष्ण मरुस्थल 15° से 30° उत्तरी एवं दक्षिणी अक्षांश के मध्य महाद्वीपों के पश्चिमी किनारे पर स्थित हैं, जैसे-अफ्रीका का सहारा व कालाहारी, दक्षिणी अमेरिका का आटाकामा आदि। इस क्षेत्र में व्यापारिक हवाएं उ.पू. (उत्तरी-गोलार्द्ध) व द.पू. (दक्षिणी गोलार्द्ध) से आती हैं। अतः महाद्वीप के पश्चिमी भाग तक पहुंचते-पहुंचते यह शुष्क हो जाती हैं। इससे इस क्षेत्र में वर्षा नगण्य होती है, जो इस क्षेत्र में मरुस्थल बनने के कारणों में एक महत्वपूर्ण कारक है। अतः कारण, कथन की सही व्याख्या करता है। इसलिए विकल्प (a) सही है।

68. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (परियोजना)	सूची-II (नदियां)
A. उकई	**1. गोदावरी**
B. जयकावडी	**2. आम्बी**
C. खडकवासला	**3. मुथा**
D. म्यूराक्षी	**4. तापी**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	4	1	3	2
(c)	1	3	4	2
(d)	3	4	2	1

उत्तर-(*)

उपर्युक्त प्रश्न में, परियोजना (सूची I) व नदियों (सूची-II) में असंगतता होने के कारण विवादास्पद रहा। उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग अपनी प्रारंभिक उत्तर कुंजी में कूट (a) को सही माना, जबकि यह त्रुटिपूर्ण है। म्यूराक्षी परियोजना, म्यूराक्षी नदी पर झारखंड के संथाल परगना जिले में है। (CADA-Source) जबकि खडकवासला परियोजना महाराष्ट्र के पुणे जनपद में मुथा (मुला) नदी पर है। जायकवाड़ी परियोजना महाराष्ट्र के औरंगाबाद में गोदावरी नदी पर स्थित है। अतः इसका सही मिलान इस प्रकार होगा-

सूची-I (परियोजना)	सूची-II (नदी)
उकई	तापी
जायकवाड़ी	गोदावरी
म्यूराक्षी	म्यूराक्षी
खडकवासला	मुथा

69. ग्रीस के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

1. ग्रीस ने कैटरीना साकेलारोपोलू को देश के इतिहास में पहली महिला राष्ट्रपति चुना है।

2. कैटरीना पहली राष्ट्रपति है, जो किसी राजनीतिक दल से संबंधित नहीं हैं।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) केवल 1

(b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों

(d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(c)

22 जनवरी, 2020 को ग्रीस की संसद ने देश की पहली महिला राष्ट्रपति के रूप में कैटरीना साकेलारोपोलू को निर्वाचित किया। कैटरीना ग्रीस की 13वीं राष्ट्रपति हैं। यह पहली राष्ट्रपति हैं, जो किसी राजनीतिक दल से संबंधित नहीं हैं। अतः कथन (1) और (2) दोनों सही हैं।

70. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (कोयला क्षेत्र)	सूची-II (अवस्थिति)
A. माकुम	**1. असम**
B. नामचिक	**2. अरुणाचल प्रदेश**
C. गिरडीह	**3. झारखंड**
D. सोहागपुर	**4. मध्य प्रदेश**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	2	4	3
(c)	1	4	3	2
(d)	2	1	3	4

उत्तर-(a)

नामचिक-नामफुक कोयला क्षेत्र अरुणाचल प्रदेश के चांगलांग जिले में स्थित एकमात्र कोयला क्षेत्र है। माकुम असम में स्थित कोयला क्षेत्र है। गिरडीह, कस्बा झारखंड का उत्तम कोटि का कोयला क्षेत्र है। झारखंड में अन्य क्षेत्र बोकारो, झरिया, कर्णपुरा भी कोयला उत्पादन के लिए प्रसिद्ध क्षेत्र हैं। मध्य प्रदेश में सिंगरौली तथा सोहागपुर प्रमुख कोयला क्षेत्र हैं। ये क्षेत्र शहडोल जनपद में स्थित हैं। अतः विकल्प (a) सही सुमेलित है।

71. दो रेलगाड़ियां एक ही दिशा में 90 किमी. प्रति घंटा एवं 70 किमी. प्रति घंटा की गति से चल रही थी। तेज चलने वाली रेलगाड़ी ने धीमे गति वाली रेलगाड़ी में खड़े किसी व्यक्ति को 18 सेकंड में पार किया, तो तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई है—

(a) 80 मीटर (b) 100 मीटर

(c) 120 मीटर (d) 150 मीटर

उत्तर-(b)

दोनों रेलगाड़ियों की सापेक्ष चाल = (90 – 70) किमी./घंटा

= 20 किमी./घंटा

(∵ दोनों एक ही दिशा में जा रही हैं)

$$\text{सापेक्ष चाल} = \frac{\text{तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई}}{\text{व्यक्ति को पार करने में लगा समय}}$$

$$20 \text{ किमी./घंटा} = \frac{\text{तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई}}{18 \text{ सेकंड}}$$

$$\therefore \text{तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई} = \left(20 \times \frac{5}{18}\right) \text{मी./से.}$$

$$\times 18 \text{ से.} = 100 \text{ मी.}$$

72. किसी वस्तु को बिक्री मूल्य के 3/4 पर बेचने पर विक्रेता को 10% की हानि हुई। यदि उसे मूल बिक्री मूल्य पर बेचा जाता, तो लाभ/हानि का प्रतिशत होगा-

(a) 20% हानि

(b) 120% लाभ

(c) 32.5% हानि

(d) 20% लाभ

उत्तर-(d)

माना बिक्री मूल्य 400 रु. है।

बिक्री मूल्य के $\frac{3}{4}$ पर विक्रेता बेचेगा

$= 400 \times \frac{3}{4} = 300$ रु. में

इस 300 रु. पर विक्रेता को 10% की हानि हुई। यानी क्रय मूल्य का 90% = 300 रु.

$\therefore$ क्रय मूल्य अर्थात $100\% = \frac{300}{90} \times 100 = \frac{1000}{3}$ रु.

$\therefore$ यदि वस्तु को मूल बिक्री पर बेचा जाए तो

$$\text{लाभ} = 400 - \frac{1000}{3} = \frac{1200-1000}{3} = \frac{200}{3} \text{ रु.}$$

$$\therefore \% \text{ लाभ} = \frac{\text{लाभ}}{\text{क्रय मूल्य}} \times 100$$

$$= \frac{\frac{200}{3}}{\frac{1000}{3}} \times 100$$

$$= \frac{200}{3} \times \frac{3}{1000} \times 100 = 20\%$$

73. यदि मूलधन पर 5% प्रति वर्ष की दर पर दूसरे वर्ष में रु. 420 चक्रवृद्धि ब्याज मिलता है, तो मूलधन कितना है?

(a) रु. 5,000 (b) रु. 6,000

(c) रु. 7,000 (d) रु. 8,000

उत्तर-(d)

माना पहले वर्ष की चक्रवृद्धि ब्याज x रु. है।

$\therefore x$ का 105% = 420 रु.

$\therefore x$ का 100% अर्थात $x = \frac{420}{105} \times 100 = 400$ रु.

इस प्रकार प्रथम वर्ष 400 रु. ब्याज के रूप में प्राप्त होगा, जो मूलधन का 5% होगा।

$\because$ मूलधन का 5% = 400

$\therefore$ मूलधन का 100% अर्थात मूलधन

$= \frac{400}{5} \times 100 = 8000$ रु.

74. वित्त वर्ष 2019-20 के लिए केंद्र सरकार ने राजकोषीय घाटे को कितने प्रतिशत तक सीमित रखने का लक्ष्य रखा है?

(a) जी.डी.पी. का 3.3 प्रतिशत

(b) जी.एन.पी. का 3.0 प्रतिशत

(c) जी.डी.पी. का 3.5 प्रतिशत

(d) जी.डी.पी. का 3.0 प्रतिशत

उत्तर-(a)

बजट वर्ष 2020-21 के अनुसार, वर्ष 2019-20 में राजकोषीय घाटा 3.3 प्रतिशत अनुमानित था, जबकि वर्ष 2020-21 के लिए यह 3.5 प्रतिशत अनुमानित है। वर्ष 2019-20 के संशोधित अनुमानों में राजकोषीय घाटा 3.8 प्रतिशत अनुमानित है।

75. निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य भारत की धारणीय विकास लक्ष्य सूचकांक 2019-20 के शीर्ष पांच राज्यों की सूची में नहीं है?

(a) गुजरात

(b) हिमाचल प्रदेश

(c) आंध्र प्रदेश

(d) तमिलनाडु

उत्तर-(a)

हाल ही में नीति आयोग द्वारा सतत विकास लक्ष्य भारत सूचकांक जारी किया गया। इस सूचकांक में राज्यों की संयुक्त रैंकिंग में केरल (स्कोर-70) प्रथम, हिमाचल प्रदेश (स्कोर-69) द्वितीय, आंध्र प्रदेश (स्कोर-67) तृतीय, तमिलनाडु (स्कोर-67) चौथे तथा तेलंगाना (स्कोर-67) पांचवें स्थान पर रहे। गुजरात शीर्ष पांच राज्यों की सूची में नहीं है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर होगा।

76. नीचे दिए गए क्रेडिट रेटिंग एजेंसीज पर विचार कीजिए तथा उन्हें कालक्रमानुसार व्यवस्थित कीजिए-

1. CARE

2. ICRA

3. CRISIL

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) 3, 2, 1 (b) 3, 1, 2

(c) 1, 2, 3 (d) 1, 3, 2

उत्तर-(a)

रेटिंग एजेंसी	स्थापना वर्ष
CARE	1993
ICRA	1992
CRISIL	1987

अतः विकल्प (a) सही है।

77. भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों का हाल ही में किए गए एकीकरण का अनेक लाभ लक्षित हैं-

1. पैमाने की मितव्ययिता

2. पूंजी तक आसान पहुंच

3. व्यापक भौगोलिक क्षेत्र तक विस्तार

4. विश्व स्तरीय आकार के बैंक

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही लाभों का चयन कीजिए-

कूट :

(a) केवल 1 और 2

(b) केवल 2 और 3

(c) केवल 1, 2 और 4

(d) 1, 2, 3 और 4 सभी

उत्तर-(d)

अर्थव्यवस्था को गति देने के उद्देश्य से वित्तमंत्री निर्मला सीतारमण द्वारा की गई घोषणा के अनुसार, सार्वजनिक क्षेत्र के 10 बैंकों का विलय 4 बैंकों में कर दिया गया। इस विलय के पश्चात देश में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों की संख्या भारतीय स्टेट बैंक सहित 12 रह गई है। आमतौर पर बैंकों का आपस में विलय करने के निम्नलिखित उद्देश्य हैं-

– पैमाने की मितव्ययिता

– पूंजी तक आसान पहुंच

– व्यापक भौगोलिक विस्तार

– विश्व स्तरीय आकार के बैंक

– बाजार हिस्सेदारी बढ़ाना आदि।

78. शतसहस्री-संहिता उपनाम निम्नलिखित में से किस ग्रंथ का है?

(a) ऋग्वेद (b) अथर्ववेद

(c) रामायण (d) महाभारत

उत्तर-(d)

महाभारत महर्षि वेद व्यास की कृति है। महाभारत का श्लोकों की संख्या के आधार पर निम्नलिखित नाम पड़े-

श्लोकों की संख्या	नाम
8800	जय संहिता
24000	भारत
100,000	शत्सहस्री संहिता या महाभारत

⇒ महाभारत का सर्वप्रथम उल्लेख आश्वलायन गृहसूत्र में हुआ है।

⇒ महाभारत में कुल 18 पर्व (अध्याय) हैं। भगवद्गीता इसके छठवें 'भीष्मपर्व' का भाग है।

79. कार्दमक क्षत्रपों ने निम्नलिखित में से किस धातु में अति दुर्लभ सिक्के प्रचलित किया?

(a) ताम्र (b) रजत

(c) पोटीन (d) स्वर्ण

उत्तर-(a)

कार्दमक वंशीय शासकों की मुद्राओं को दो बड़े वर्गों में विभाजित किया जाता है। प्रथम वर्ग के अंतर्गत उन रजत मुद्राओं को रखा जाता है, जो क्षहरातवंशी रजत मुद्राओं की निरंतरता का आभास कराते हैं। द्वितीय वर्ग के अंतर्गत पोटीन निर्मित सिक्कों को रखा जाता है। कार्दमक शासक चष्टन ने रजत एवं ताम्र दोनों धातुओं की मुद्राएं चलाई। प्रश्न में अतिदुर्लभ सिक्कों के बारे में पूछा गया है। इसका सही उत्तर ताम्र होगा, क्योंकि कार्दमक वंशियों ने ताम्र की बहुत कम मुद्राएं चलवाई।

80. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूची के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (दर्शन)	सूची-II (मोक्ष प्राप्त करने के तरीके)
A. न्याय दर्शन	**1. वास्तविक ज्ञान का अभिग्रहण**
B. मीमांसा दर्शन	**2. आत्मज्ञान**
C. सांख्य दर्शन	**3. वैदिक अनुष्ठान करना**
D. वेदान्त दर्शन	**4. तार्किक चिंतन**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	4	3	1	2
(c)	1	4	2	3
(d)	3	4	1	2

उत्तर-(b)

सही सुमेलन इस प्रकार है-

सूची-I (दर्शन)	सूची-II (मोक्ष प्राप्त करने के तरीके)
न्याय दर्शन	तार्किक चिन्तन
मीमांसा दर्शन	वैदिक अनुष्ठान करना
सांख्य दर्शन	वास्तविक ज्ञान का अभिग्रहण
वेदांत दर्शन	आत्मज्ञान

दर्शन	प्रवर्तक
न्याय दर्शन	1. गौतम
मीमांसा दर्शन	2. जैमिनीय
सांख्य दर्शन	3. कपिल मुनि
वेदांत दर्शन	4. वाजरायण
वैशेषिक दर्शन	5. उलूक कणाद मुनि
योग दर्शन	6. पतंजलि

81. निम्नलिखित में से किन दो शासकों के मध्य 17 मई, 1540 में कन्नौज के पास युद्ध हुआ?

(a) हुमायूं एवं सुल्तान मोहम्मद नुहानी
(b) शेरशाह एवं हुमायूं
(c) शेरशाह एवं मिर्जा कामरान
(d) मोहम्मद शाह एवं हुमायूं

उत्तर-(b)

17 मई, 1540 को कन्नौज या बिलग्राम का युद्ध शेरशाह सूरी एवं हुमायूं के बीच हुआ था। इस युद्ध में हुमायूं की पराजय हुई थी। इसी युद्ध के बाद हुमायूं को निर्वासित होना पड़ा और फारस में शरण लेनी पड़ी।

82. निम्नलिखित में से किस प्रमुख कारण से महात्मा गांधी ने 1922 में असहयोग आंदोलन को वापस ले लिया था?

(a) अधिकांश नेता गिरफ्तार कर लिए गए थे और जेल में थे
(b) अंग्रेज पार्टी की मांगे मानने के लिए तैयार हो गए थे
(c) उन्हें आंदोलन की सफलता को कोई संभावना नहीं दिखाई पड़ी
(d) चौरी-चौरा में हुई हिंसा

उत्तर-(d)

असहयोग आंदोलन 1 अगस्त, 1922 को प्रारंभ हुआ, किंतु 5 फरवरी, 1922 को हुए चौरी-चौरा कांड (गोरखपुर) के कारण महात्मा गांधी ने इसे वापस ले लिया। गांधीजी ने 12 फरवरी, 1922 को बारदोली में कांग्रेसी कमेटी की बैठक बुलाकर असहयोग आंदोलन स्थगित करने की घोषणा की थी।

83. गदर पार्टी से निम्नलिखित में से कौन संबंधित नहीं थे?

(a) लाला हरदयाल (b) पं. रामचंद्र
(c) बरकत-उल्लाह (d) खुदीराम बोस

उत्तर-(d)

गदर पार्टी की स्थापना 21 अप्रैल, 1913 को पराधीन भारत को अंग्रेजों से स्वतंत्र कराने के उद्देश्य से की गई थी। इसे अमेरिका एवं कनाडा में बसे भारतीयों द्वारा गठित किया गया था। पार्टी का मुख्यालय सेन फ्रांसिस्को, अमेरिका में स्थित था। लाल हरदयाल इस संस्था के मनीषी पथ प्रदर्शक थे। गदर पार्टी में रामचन्द्र, बरकतुल्ला, रासबिहारी बोस, राजा महेन्द्र प्रताप, अब्दुल रहमान, मैडम भीका जी कामा, भाई परमानंद, करतार सिंह सराभा तथा पंडित कांशीराम प्रमुख थे।

जबकि 30 अप्रैल, 1908 को बिहार के मुजफ्फरपुर में खुदीराम बोस और प्रफुल्ल चाकी ने किंग्सफोर्ड पर बम फेंका था, परंतु दुर्भाग्य से राष्ट्रीय आंदोलन से हमदर्दी रखने वाले मिस्टर कैनेडी की पत्नी एवं पुत्री मारी गईं। इस घटना के बाद प्रफुल्ल चाकी ने आत्महत्या कर ली, जबकि खुदीराम बोस को 11 अगस्त, 1908 को फांसी दे दी गई। फांसी के समय खुदीराम बोस की आयु 18 वर्ष 8 माह 8 दिन थी।

इस प्रकार स्पष्ट है कि खुदीराम बोस का गदर पार्टी से कोई संबंध नहीं था। अतः विकल्प (d) सही उत्तर है।

84. निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?

(विद्रोह)	(वर्ष)
(a) नील विद्रोह	1859-60
(b) जयन्तिया विद्रोह	1860-63
(c) कूकी विद्रोह	1860-90
(d) कूका विद्रोह	1832-34

उत्तर-(*)

कूका आंदोलन की शुरुआत 1840 ई. में भगत जवाहर मल द्वारा की गई। इसका उद्देश्य सिख धर्म में प्रचलित बुराइयों और अंधविश्वासों को दूर करके धर्म को शुद्ध करना था, जबकि कूकी विद्रोह की शुरुआत वर्ष 1917 में हुई। यह विद्रोह अंग्रेजों के खिलाफ श्रमिक वाहिनी योजना के तहत श्रमिक भर्ती अभियान के विरुद्ध था। यह आंदोलन मार्च, 1919 तक चला।

नोट-दो विकल्पों के सही होने के कारण यह प्रश्न या तो मूल्यांकन से बाहर किए जाने योग्य है या फिर दोनों विकल्पों को सही उत्तर के रूप में ग्रहण किया जाना चाहिए।

85. निम्नलिखित नेताओं में से किसने कहा ''मैं तो एक भारतीय नगाड़ा हूं, जिसका कार्य सोते हुए को जगाना है ताकि वे अपनी मातृभूमि के लिए जागें और कार्यरत हो सकें''?

(a) बाल गंगाधर तिलक (b) महात्मा गांधी
(c) सरोजिनी नायडू (d) एनी बेसेंट

उत्तर-(d)

''मैं तो एक भारतीय नगाड़ा हूं, जिसका कार्य सोते हुए को जगाना है ताकि वे अपनी मातृभूमि के लिए जागें और कार्यरत हो सकें''-एनी बेसेंट।

86. निम्नलिखित में से कौन-सा पोषक तत्व दलहनी फसलों में 'गांठ गठन' के लिए आवश्यक है?

(a) नाइट्रोजन (b) सिलिकॉन

(c) बोरॉन (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

उत्तर-(c)

बोरॉन (B) पौधों के लिए आवश्यक एक सूक्ष्म पोषक तत्व (Micronutrients) है। यह दलहनी फसलों की जड़ों में 'ग्रंथिका गठन' (Nodule formation) के लिए आवश्यक होता है।

87. 1 किलोग्राम नत्रजन की आपूर्ति के लिए कितनी यूरिया की मात्रा की आवश्यकता होगी?

(a) 2.0 किग्रा. (b) 2.2 किग्रा.

(c) 2.5 किग्रा. (d) 2.7 किग्रा.

उत्तर-(b)

जैसा कि हम जानते हैं कि यूरिया में लगभग 46 प्रतिशत नाइट्रोजन उपस्थित होता है। अर्थात

460 ग्राम नाइट्रोजन उपस्थित होता है = 1000 ग्राम यूरिया में

1 ग्राम नाइट्रोजन उपस्थित होगा = $\frac{1000}{460}$ ग्राम यूरिया में

1000 ग्राम नाइट्रोजन उपस्थित होगा

$= \frac{1000}{460} \times 1000$ ग्राम यूरिया में

= 2173 ग्राम यूरिया में

= 2.2 किग्रा. यूरिया (लगभग)

इस प्रकार 1 किग्रा. नत्रजन की आपूर्ति के लिए 2.2 किग्रा. यूरिया की आवश्यकता होगी।

88. निम्नलिखित कथन ऊसर मिट्टी के संबंध में हैं-

1. चूने का प्रयोग कर इसे सुधारा जा सकता है।

2. इस मिट्टी का pH मान सात से अधिक होता है।

3. इस मिट्टी में धान की फसल उगाई जा सकती है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) 1 और 2 सही हैं (b) 2 और 3 सही हैं

(c) केवल 3 सही है (d) केवल 1 सही है

उत्तर-(b)

ऊसर मिट्टी का pH मान 7 से अधिक होता है। इस मिट्टी में जीवांश, नत्रजन और जिंक की भारी कमी होती है। इसके उपचार के लिए पायराइट, जिप्सम और ढैंचा की हरी खाद का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार की भूमि पर ऊसर सहनशील धान की प्रजाति जैसे-नरेंद्र संकर ऊसर धान-1, ऊसर धान-2 आदि उगाया जाता है। चूने का प्रयोग ऊसर मिट्टी के उपचार की जगह अम्लीय मिट्टी के उपचार में प्रयुक्त होता है, अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

89. फॉर्च्यून इंडिया के 500 कंपनियों/निगमों की सूची के अनुसार, 2019 में सबसे बड़ी कंपनी/निगम थी-

(a) इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लि.

(b) तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग

(c) रिलायंस इंडस्ट्रीज लि.

(d) स्टेट बैंक ऑफ इंडिया

उत्तर-(c)

फॉर्च्यून इंडिया के 500 कंपनियों/निगमों की सूची के अनुसार, वर्ष 2019 में सबसे बड़ी कंपनी/निगम रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (कुल राजस्व- 580,533 करोड़ रु.) थी। इस क्रम में इसने भारतीय तेल निगम (Indian Oil Corporation) को पीछे छोड़ा, जो विगत 9 वर्षों से भारत की सबसे बड़ी कंपनी बनी हुई थी।

90. उत्तर प्रदेश में पहला तैरता सौर ऊर्जा संयंत्र निम्नलिखित में से किस बांध पर बना है?

(a) माताटिला बांध (b) राजघाट बांध

(c) धनरौल बांध (d) रिहंद बांध

उत्तर-(d)

उत्तर प्रदेश का पहला तैरता सौर ऊर्जा संयंत्र 750 करोड़ रुपये की लागत से रिहंद बांध पर बनाया गया है। यह सोनभद्र जनपद में स्थित है। इसकी क्षमता 150 मेगावॉट की है।

91. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित नगरों में से किसमें भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान स्थित है?

(a) लखनऊ (b) वाराणसी

(c) कानपुर (d) मेरठ

उत्तर-(c)

भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान कानपुर (उत्तर प्रदेश) में स्थित है।

92. उत्तर प्रदेश के निम्नलिखित में से कौन-सा जिला संतरे का सर्वाधिक उत्पादक है?

(a) फर्रुखाबाद (b) लखीमपुर

(c) सहारनपुर (d) बलरामपुर

उत्तर-(c)

उत्तर प्रदेश में संतरे का सर्वाधिक उत्पादक जिला सहारनपुर है।

93. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (संस्थान)	सूची-II (अवस्थिति)
A. वी.वी. गिरि राष्ट्रीय श्रम संस्थान	**1. वाराणसी**
B. भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान	**2. मथुरा**

C. पं. दीन दयाल उपाध्याय पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय **3. गाजीपुर**

D. क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान 4. नोएडा

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	1	2	3
(d)	2	4	3	1

उत्तर-(c)

सूची-I (संस्थान)	सूची-II (अवस्थिति)
वी.वी. गिरि राष्ट्रीय श्रम संस्थान	नोएडा
भारतीय सब्जी अनुसंधान संस्थान	वाराणसी
पं. दीन दयाल उपाध्याय पशु चिकित्सा विश्वविद्यालय	मथुरा
क्षेत्रीय रेल प्रशिक्षण संस्थान	गाजीपुर

94. उत्तर प्रदेश के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. यह देश में सर्वाधिक दुग्ध उत्पादक राज्य है।

2. इसमें देश का अधिकतम आलू की खेती की जाती है।

3. यह देश का प्रमुख गन्ना उत्पादक राज्य है।

4. धान के उत्पादन में देश में इसका तीसरा स्थान है।

नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) 1, 2 और 4

(b) 1, 2 और 3

(c) 2, 3 और 4

(d) केवल 1 और 2

उत्तर-(b)

देश में उत्तर प्रदेश का दुग्ध उत्पादन में प्रथम स्थान है। देश में कुल दुग्ध उत्पादन का 16.3 प्रतिशत भाग उत्तर प्रदेश में उत्पादित होता है। वर्ष 2018-19 के आंकड़ों के अनुसार, उत्तर प्रदेश में प्रति व्यक्ति दुग्ध उपलब्धता 371 ग्राम प्रतिदिन अनुमानित है, जबकि भारत में प्रति व्यक्ति 394 ग्राम प्रतिदिन की उपलब्धता है। देश में सर्वाधिक आलू की खेती उत्तर प्रदेश में ही की जाती है। साथ ही यह देश का सर्वाधिक गन्ना उत्पादक राज्य है, जबकि चावल उत्पादन (वर्ष 2018-19 च.अ. अनु.) में यह पश्चिम बंगाल के बाद दूसरे स्थान पर है। अतः विकल्प (b) सही है।

95. उत्तरी भारतीय शास्त्रीय संगीत का 'बाइबल ग्रंथ' संबंधित है-

(a) नाट्यशास्त्र से (b) सूरसागर से

(c) नाद-विनाद से (d) सूफीनामा से

उत्तर-(a)

उत्तर भारतीय शास्त्रीय संगीत का 'बाइबल ग्रंथ' नाट्यशास्त्र है।

96. निम्नलिखित दो कथन हैं, जिसमें से एक कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कथन (A) : अस्पृश्यता संरचनात्मक हिंसा का सबसे खराब स्वरूप है।

कारण (R) : अस्पृश्यता के चलन का आधार धार्मिक स्वीकृति है।

उपरोक्त कथनों पर विचार कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) (A) सत्य है, परंतु (R) गलत है।

(d) (A) गलत है, परंतु (R) सत्य है।

उत्तर-(a)

संरचनात्मक हिंसा से तात्पर्य ऐसे सुनियोजित तरीके से है, जिनके जरिए सामाजिक ढांचा, किसी समाज में व्यक्तियों को हानि पहुंचाता है और इन्हें अवसरों से वंचित करता है।

संरचनात्मक हिंसा आमतौर पर जोहान गालटुंग के अनुसार वर्णित एक शब्द है, जिसे उन्होंने 'हिंसा, शांति और अनुसंधान' (1969) नामक लेख में प्रस्तुत किया है।

गालटुंग संरचनात्मक हिंसा के कुछ उदाहरण इस प्रकार हैं- प्रजातिवाद, नस्लवाद, कामुकता, वर्गीकरण, अस्पृश्यता आदि।

'अस्पृश्यता' जिसे आम बोलचाल में छुआछूत भी कहा जाता है, जाति-व्यवस्था का एक अत्यंत घृणित पहलू है, जो धार्मिक एवं कर्मकांडीय दृष्टि से शुद्धता एवं अशुद्धता के पैमाने पर सबसे नीची माने जाने वाली जातियों के सदस्यों के विरुद्ध अत्यंत कठोर सामाजिक दंडों का विधान करता है और अस्पृश्यता को इसी कारण धार्मिक स्वीकृति भी प्राप्त है।

अतः कथन (A) एवं (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

97. निम्नलिखित दो कथन हैं, जिनमें से एक को कथन (A) तथा दूसरे को कारण (R) कहा गया है।

कथन (A) : ग्रामीण जनसंख्या खुले में शौच करना, अपने स्वास्थ्य के लिए खतरा नहीं मानती है।

कारण (R) : पवित्रता एवं अपवित्रता से जुड़े सामाजिक-सांस्कृतिक मानदंडों ने लोगों को घर में शौचालय निर्माण से रोका है।

उपरोक्त कथनों पर विचार कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

कूट :

(a) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है।

(b) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, परंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(c) (A) सत्य है, परंतु (R) असत्य है।

(d) (A) असत्य है, परंतु (R) सत्य है।

उत्तर-(b)

ग्रामीण जनसंख्या खुले में शौच करना, आज भी स्वास्थ्य के लिए खतरा नहीं मानती है। अतः कथन (A) सत्य है।

धार्मिक रूढ़िवादिता, पवित्रता एवं अपवित्रता जैसी धारणाओं के कारण गांवों में शौचालय का निर्माण घरों में बहुधा नहीं करवाया जाता। अतः कथन (R) भी सत्य है।

अतः कथन (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की व्याख्या नहीं करता है।

98. निम्नलिखित में से कौन-सा कोलकाता के उन चार नवीनीकृत विरासत भवनों में शामिल नहीं है, जिसे जनवरी, 2020 में राष्ट्र को समर्पित किया गया?

(a) ओल्ड करेंसी बिल्डिंग

(b) द मेटकॉफ हाउस

(c) विक्टोरिया मेमोरियल हाल

(d) रायटर्स बिल्डिंग

उत्तर-(c)

11 जनवरी, 2020 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने चार नवीनीकृत विरासत भवनों को राष्ट्र को समर्पित किया, जो निम्नवत हैं-

(i) ओल्ड करेंसी बिल्डिंग

(ii) बेल्वेडियर हाउस

(iii) मेटकॉफ हाउस

(iv) विक्टोरिया मेमोरियल हॉल

99. विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार जनवरी, 2020 में निम्नलिखित में से कौन-सा देश विश्व में खसरे के सबसे अधिक प्रकोप से प्रभावित था?

(a) बेनिन

(b) सेनेगल

(c) कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य

(d) निकारागुआ

उत्तर-(c)

विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, जनवरी, 2020 में कांगो लोकतांत्रिक गणराज्य विश्व में खसरे के सबसे अधिक प्रकोप से प्रभावित था।

100. अफ्रीका महाद्वीप के निम्नलिखित में से किस देश में भारत ने अपना प्रथम महात्मा गांधी कन्वेंशन सेंटर जनवरी, 2020 में खोला है?

(a) नाइजर (b) नाइजीरिया

(c) दक्षिण अफ्रीका (d) जिम्बाब्वे

उत्तर-(c)

21 जनवरी, 2020 को विदेश मंत्री डॉ. एस. जयशंकर और नाइजर के राष्ट्रपति महामादोउ इस्सौफौ (Mahamadou Issoufou) ने संयुक्त रूप से महात्मा गांधी कन्वेंशन सेंटर का उद्घाटन किया। MGICC महात्मा गांधी की स्मृति को सम्मानित करने के लिए भारत द्वारा अफ्रीका में स्थापित किया जाने वाला पहला केंद्र है।

101. जनवरी, 2020 में मिशेल ओबामा को निम्नलिखित में से किस एलबम हेतु ग्रैमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

(a) बिकमिंग (b) लास्ट क्रिसमस

(c) ह्वाइट रोज (d) द रिवर

उत्तर-(a)

अमेरिका के पूर्व राष्ट्रपति बराक ओबामा की पत्नी मिशेल ओबामा को उनकी ऑडियो बुक बिकमिंग के लिए ग्रैमी पुरस्कार प्रदान किया गया। उन्हें वर्ष 2020 का बेस्ट स्पोकन वर्ड का खिताब दिया गया।

102. विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी वैश्विक प्रतिभा प्रतिस्पर्धा सूचकांक, 2020 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित नहीं है?

(देश)	(रैंक)
(a) स्विट्जरलैंड	1
(b) सिंगापुर	3
(c) भारत	72
(d) यू.एस.ए.	4

उत्तर-(d)

22 जनवरी, 2020 को विश्व आर्थिक मंच द्वारा जारी वैश्विक प्रतिभा सूचकांक, 2020 के अनुसार सही सुमेलन निम्नवत है-

(देश)		(रैंक)
स्विट्जरलैंड	-	1
सिंगापुर	-	3
भारत	-	72
यू.एस.ए.	-	2

103. तीन जनवरी, 2020 को दिल्ली में '100 ग्लोबल चाइल्ड प्रोडिजी अवॉर्ड' जीतने वाली 13 वर्षीय लड़की सुचेता सतीश के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. वह दुबई (यू.ए.ई.) में रहती है।

2. वह 120 भाषाओं में गाना गा सकती है।

उपरोक्त में से सही कथन है/हैं—

(a) केवल 1 (b) केवल 2

(c) 1 और 2 दोनों (d) न तो 1 न ही 2

उत्तर-(c)

जनवरी, 2020 में सुचेता सतीश को दिल्ली में 1100 ग्लोबल चाइल्ड प्रोडिजी अवॉर्ड प्रदान किया गया। 13 वर्षीय सुचेता दुबई इंडियन स्कूल, दुबई में पढ़ती हैं और 120 भाषाओं में गाना गा सकती हैं।

104. सन् 2020 में कॉप-26 का आयोजन निम्नलिखित शहरों में से किसमें प्रस्तावित है?

(a) ग्लासगो (b) मैड्रिड

(c) फ्रैंकफर्ट (d) हेलसिंकी

उत्तर-(a)

संयुक्त राष्ट्र जलवायु परिवर्तन सम्मेलन (CoP26)-2021 का आयोजन यूके सरकार की अध्यक्षता में 1 से 12 नवंबर, 2021 के मध्य ग्लासगो, स्काटलैंड में प्रस्तावित है।

105. अजरबाइजान की राजधानी बाकू, निम्नलिखित में से किस एक सागर के किनारे स्थित है?

(a) काला सागर (b) लेवेंटीन सागर

(c) कैस्पियन सागर (d) अरल सागर

उत्तर-(c)

अजरबैजान (अजरबाइजान) की राजधानी बाकू कैस्पियन सागर के तट पर बसा इसका सबसे बड़ा शहर है। यह अजरबाइजान के पूरब में स्थित है। अजरबाइजान यूरोप महाद्वीप का एक मुस्लिम देश है, जबकि कैस्पियन सागर खारे पानी की सबसे बड़ी झील है।

106. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (घास के मैदान)	सूची-II (महाद्वीप)
A. लानोज	**1. उत्तरी अमेरिका**
B. स्टेपीज	**2. अफ्रीका**
C. प्रेयरीज	**3. यूरोप**
D. बेल्ड	**4. दक्षिणी अमेरिका**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	2	3	4	1
(c)	4	3	2	1
(d)	4	1	3	2

उत्तर-(a)

प्रेयरीज, उत्तरी अमेरिका का शीतोष्ण घास का मैदान है। स्टेपीज यूरोप व मध्य एशिया में विस्तृत शीतोष्ण घास क्षेत्र है। लानोज दक्षिणी अमेरिका के कोलम्बिया और वेनेजुएला में पाया जाने वाला सवाना या उष्ण घास क्षेत्र है। जबकि वेल्ड दक्षिण अफ्रीका में स्थित शीतोष्ण घास क्षेत्र है। शीतोष्ण घास क्षेत्र गेहूं की खेती व पशुपालन उद्योग के लिए विशेष रूप से जाना जाता है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

107. ''बांस-एक जादुई घास'' विषय पर एक दो-दिवसीय कार्यशाला-सह-प्रदर्शनी 11-12 जनवरी, 2020 को भारत के निम्नलिखित में से किस नगर में आयोजित की गई थी?

(a) अगरतला (b) गुवाहाटी

(c) जम्मू (d) इम्फाल

उत्तर-(c)

भारत सरकार के पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्रालय, पूर्वोत्तर परिषद तथा जम्मू-कश्मीर सरकार द्वारा बेंत और बांस प्रौद्योगिकी केंद्र गुवाहाटी, असम एवं जम्मू-कश्मीर सरकार के सामाजिक वानिकी विभाग के माध्यम से दो दिवसीय कार्यशाला प्रर्दशनी का आयोजन जम्मू में 11-12 जनवरी, 2020 को किया गया।

108. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (जनजाति)	सूची-II (क्षेत्र)
A. खिरगिज	**1. जापान**
B. बुशमैन	**2. अरब**
C. एनू	**3. मध्य एशिया**
D. बद्दू	**4. कालाहारी**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	1	2
(d)	1	2	3	4

उत्तर-(c)

खिरगिज मध्य एशिया के देश कजाख्स्तान, उज्बेकिस्तान, तजाकिस्तान में निवास करने वाली जनजाति है। ऐनू जनजाति जापान के उत्तरी व रूस के पूर्वी भाग में निवास करती है। बुशमैन जनजाति अफ्रीका महाद्वीप के कालाहारी मरुस्थल में निवास करती है, वहीं बददू जनजाति का संबंध अरब मरुस्थल से है। इस प्रकार विकल्प (c) सही उत्तर है।

109. भारत में लिग्नाइट कोयला का सबसे बड़ा क्षेत्र निम्नलिखित में से कौन-सा है?

(a) सिंगरौली (b) माकुम
(c) कर्णपुरा (d) नेवेली

उत्तर-(d)

भारत में लिग्नाइट कोयले का सबसे बड़ा भंडार तमिलनाडु के कुड्डालोर जनपद में स्थित नेवेली है। लिग्नाइट कोयले के सर्वाधिक भंडार और उत्पादन दोनों क्षेत्रों में तमिलनाडु शीर्ष पर है।

110. भारत की निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी दामोदर नदी की सहायक नहीं है?

(a) बराकर (b) इन्द्रावती
(c) जमुनिया (d) बारकी

उत्तर-(b)

दामोदर नदी हुगली की सहायक नदी है। यह झारखंड और पश्चिम बंगाल में बहती है। इसकी सहायक नदियां बारकी (बर्की), जमुनिया तथा बाराकर हैं। दामोदर नदी पर ही दामोदर घाटी निगम (DVC) आधारित है। इंद्रावती नदी गोदावरी की सहायक नदी है जो ओडिशा, महाराष्ट्र और छत्तीसगढ़ में बहते हुए गोदावरी से मिलती है।

111. निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है?

(नहर परियोजना)	(अवस्थिति)
(a) घाटप्रभा नहर परियोजना	- कर्नाटक
(b) उकाई नहर परियोजना	- गुजरात
(c) नीरा नहर परियोजना	- महाराष्ट्र
(d) जवाई परियोजना	- तमिलनाडु

उत्तर-(d)

जवाई परियोजना राजस्थान में लूनी की सहायक जवाई नदी से संबंधित है। वहीं उकाई नहर परियोजना तापी नदी पर बांध बनाकर निकाली गई है, जिसका संबंध गुजरात से है। घाट प्रभा परियोजना कर्नाटक की घाट प्रभा नदी और नीरा नहर परियोजना महाराष्ट्र में कृष्णा की सहायक नीरा नदी से संबंधित है।

112. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) भारत में ओडिशा राज्य क्रोमाइट का सबसे बड़ा उत्पादक है।
(b) भारत में कर्नाटक चांदी का बृहदतम् उत्पादक राज्य है।
(c) भारत में आंध्र प्रदेश में बॉक्साइट का सबसे बड़ा भंडार है।
(d) भारत में ओडिशा में मैंगनीज का सबसे बड़ा भंडार है।

उत्तर-(*)

संचित भंडार और उत्पादन दोनों दृष्टि से ओडिशा का क्रोमाइट पर एकाधिकार (90.0%) है। इसके अधिकांश भंडार जाजपुर केंदुसार, ढेंकनाल जिले में है। चांदी के उत्पादन में शीर्ष राज्य भारत का राजस्थान है। कर्नाटक का स्थान दूसरा है। भारत में चांदी की स्वतंत्र खाने नहीं हैं। यह राजस्थान की जवार आदि खानों से ताम्र, लेड व जिंक अयस्कों के साथ निकाला जाता है। बॉक्साइट का सबसे बड़ा भंडार आंध्र प्रदेश नहीं बल्कि ओडिशा में है। आंध्र प्रदेश का स्थान दूसरा है।

113. भारत का लौह-अयस्क भंडार निम्नलिखित में से किस शैल समूह से संबंधित है?

(a) धारवाड़ (b) कडप्पा
(c) विन्ध्यन (d) गोण्डवाना

उत्तर-(a)

भारत में लौह अयस्क भंडार धारवाड़ क्रम की शैल समूह से संबंधित है, इसका नाम कर्नाटक के धारवाड़ जनपद पर पड़ा है। गोण्डवाना क्रम की चट्टानों का संबंध कोयला, कडप्पा का मुख्यतः चूना पत्थर तथा विन्ध्यन क्रम का लाल बलुआ पत्थर से है। अतः विकल्प (a) सही उत्तर है।

114. सेल्वा वनों की विशेषता है-

(a) चौड़ी पत्ती सदाबहार
(b) चौड़ी पत्ती पतझड़
(c) शंकुधारी सदाबहार
(d) शंकुधारी पतझड़

उत्तर-(a)

ब्राजील में अमेजन नदी बेसिन में पाए जाने वाले वनों को सेल्वा या सेल्वास वन कहते हैं। ये वन विषुवतीय क्षेत्र में स्थित हैं। यहां वर्ष पर अधिक तापमान व औसत से अधिक वर्षा (250 सेमी.) होने के कारण घने व चौड़ी पत्ती वाले सदाबहार वन पाए जाते हैं। इस प्रकार विकल्प (a) सही उत्तर है।

115. 'सामाजिक वानिकी और पर्यावरण पुनर्वास केंद्र' भारत के निम्नलिखित में से किस नगर में अवस्थित है?

(a) देहरादून (b) प्रयागराज

(c) नागपुर (d) भोपाल

उत्तर-(b)

'सामाजिक वानिकी और पर्यावरण पुनर्वास केंद्र' भारत के प्रयागराज (उ.प्र.) में स्थित है। ध्यातव्य है कि वन अनुसंधान संस्थान उत्तराखंड के देहरादून में स्थित है। भारतीय वन प्रबंधन संस्थान भोपाल में तथा राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान संस्थान नागपुर में है।

116. भारत में 'पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम' निम्नलिखित में से किस वर्ष में पारित हुआ था?

(a) 1980 ई. (b) 1986 ई.

(c) 1992 ई. (d) 1994 ई.

उत्तर-(b)

भारत में पर्यावरण सुरक्षा अधिनियम, 1986 ई. में पारित हुआ। यह कानून पर्यावरण के संरक्षण व सुधार के लिए, स्टाकहोम सम्मेलन 1972 के बाद अस्तित्व में आया। अतः विकल्प (b) सही उत्तर है।

117. 2011 की जनगणना के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा जनसंख्या घनत्व की दृष्टि से सही घटते क्रम में व्यवस्थित है?

(a) पश्चिम बंगाल, बिहार, केरल, उत्तर प्रदेश

(b) बिहार, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, केरल

(c) पश्चिम बंगाल, उत्तर प्रदेश, बिहार, केरल

(d) बिहार, पश्चिम बंगाल, केरल, उत्तर प्रदेश

उत्तर-(d)

2011 की जनगणना के अनुसार, बिहार का जनघनत्व 1106, पश्चिम बंगाल का जनघनत्व 1028, केरल का 860 तथा उत्तर प्रदेश का 829 है। अतः बिहार > पश्चिम बंगाल > केरल > उत्तर प्रदेश का जनसंख्या घनत्व घटते क्रम में है। इस प्रकार विकल्प (d) सही उत्तर है।

118. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I (घटना)	सूची-II (यौगिक)
A. अम्ल वर्षा	**1. क्लोरोफ्लोरो कार्बन**
B. प्रकाश-रासायनिक धुंध	**2. कार्बन मोनोक्साइड**
C. हीमोग्लोबिन के साथ संयोजन	**3. सल्फर डाइऑक्साइड**
D. ओजोन पर्त का क्षरण	**4. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन**

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	2	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	3	2	4

उत्तर-(c)

सही सुमेलन है-

सूची-I (घटना)		सूची-II (यौगिक)
अम्ल वर्षा	–	सल्फर डाइऑक्साइड
प्रकाश-रासायनिक धुंध	–	असंतृप्त हाइड्रोकार्बन
हीमोग्लोबिन के साथ संयोजन	–	कार्बन मोनोक्साइड
ओजोन पर्त का क्षरण	–	क्लोरोफ्लोरो कार्बन

119. 'माइकोराइजा' एक सहजीवी संबंध है-

(a) शैवाल और पौधों के मध्य

(b) शैवाल और कवक के मध्य

(c) कवक और पौधों के मध्य

(d) नील हरित शैवाल और कवक के मध्य

उत्तर-(c)

कवक तथा उच्च वर्गीय पौधों की जड़ों के मध्य परस्पर सहजीवी संबंध को माइकोराइजा (Mycorrhiza) कहते हैं। इसके अंतर्गत कवक पौधों को जल तथा खनिज उपलब्ध कराते हैं, बदले में पौधे प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के उपरांत भोजन (रासायनिक अणुओं) का निर्माण कर कवकों को प्रदान करते हैं।

120. विटामिनों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) कुछ विटामिन आंत्रीय सूक्ष्मजीवों द्वारा संश्लेषित किए जा सकते हैं।

(b) कुछ विटामिन हॉर्मोन की तरह काम करते हैं।

(c) कुछ विटामिन शरीर में जमा होते हैं।

(d) विटामिन 'K' जल में घुलनशील विटामिन है।

उत्तर-(d)

विटामिन A, D, E एवं K वसा में घुलनशील (Fat Soluble) होते हैं। प्रश्नगत अन्य विकल्प सही हैं।