

को बंगाल से अलग कर दिया गया। 16 अक्टूबर 1905-को वायसराय कर्जन ने बंगाल को दो भागों में विभाजित कर दिया था।

#### 10. (d)

महालवाड़ी पद्धति के अनुसार भूमि कर की इकाई कृषक का खेत नहीं अपितु ग्राम अथवा महाल (जागीर का एक भाग) होता था। यह पद्धति संयुक्त प्रान्त (उ.प्र.), मध्य प्रान्त, पंजाब में (कुछ परिवर्तनों के साथ) लागू की गई, जिसके अंतर्गत 30% भूमि शामिल था। इस पद्धति में भूमि समस्त ग्राम सभा की सम्मिलित रूप से होती थी, जिसको भागीदारों का समूह कहते थे। स्थाई बंदोबस्त भू-राजस्व व्यवस्था के अन्तर्गत जमींदार को भूमि का स्वामी जमींदारी व्यवस्था के तहत स्वीकार किया गया था, जो बंगाल, बिहार, उड़ीसा, यू.पी. के बनारस खण्ड, उत्तरी कर्नाटक में अपनाई गई। इसके अंतर्गत 19% भूमि शामिल था। रैयतवाड़ी व्यवस्था में प्रत्येक पंजीकृत भूमिदार को भूमि का स्वामी स्वीकार किया गया। वह ही राज्य सरकार को भूमि कर देने के लिए उत्तरदायी था। यह पद्धति बम्बई तथा मद्रास के अधिकतर भागों में असम तथा अन्य भागों में लागू की गई और इसके अंतर्गत 51% भूमि आई।

#### 11. (b)

अमेजन विश्व की सबसे विशाल और नील नदी के बाद दूसरी सबसे लम्बी नदी है। किन्तु क्षेत्रफल और बहाव के अनुसार विश्व की सबसे लम्बी नदी अमेजन है। अपवाह क्षेत्र की दृष्टि से यह 6750 किमी. लम्बी है। अमेजन नदी एंडीज पर्वत से निकलती है और अन्ध महासागर में गिरती है।

#### 12. (a)

प्रधान याम्योत्तर तथा विषुवत रेखा एक-दूसरे को अटलांटिक महासागर या अंध महासागर में काटती है।

#### 13. (d)

15 सितम्बर को जब सूर्य भूमध्य रेखा के पास होता है तब भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून लौटता है इसे लौटता मानसून कहा जाता है। यह बंगाल की खाड़ी द्वारा ऊर्जा प्राप्त करता है जो नवम्बर-दिसम्बर में तीव्र हो जाता है जिसे उत्तरी-पूर्वी शीतकालीन मानसून कहा जाता है। इससे नवम्बर-दिसम्बर में आन्ध्र प्रदेश के रायल सीमा तथा तमिलनाडु में वर्षा होती है।

#### 14. (b)

उत्तर प्रदेश भारत के सीमान्त प्रदेशों में से एक है। इसके उत्तर में-हिमाचल प्रदेश, उत्तराखण्ड एवं नेपाल, दक्षिण में मध्य प्रदेश एवं छत्तीसगढ़, पूर्व में बिहार एवं झारखण्ड तथा पश्चिम में हरियाणा, दिल्ली तथा राजस्थान स्थित है। पंजाब उत्तर प्रदेश की सीमा को स्पर्श नहीं करता है।

#### 15. (b)

वर्ष 2001-2011 की अवधि में उत्तर प्रदेश में दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर 20.09 प्रतिशत थी जबकि देश की दशकीय जनसंख्या वृद्धि दर 17.07 प्रतिशत थी।

#### 16. (a)

विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) नीति अप्रैल, 2000 में घोषित की गई थी।

#### 17. (a)

भुगतान संतुलन विवरण को मुख्य रूप से दो भागों में बांटा जा सकता है - (i) चालू खाता, (ii) पूंजी खाता।

चालू खाता के भी दो उपभाग किये जा सकते हैं - (क) दृश्य खाता (Visible accounts) या पण्य (Merchandise account) या व्यापार खाता (Trade account)। इस खाता में वस्तुओं के निर्यात तथा आयात को प्रदर्शित करते हैं। (ख) अदृश्य खाता (Invisible account) - चालू खाते में न केवल वस्तुओं के आयात-निर्यात को शामिल किया जाता है अपितु इसके अतिरिक्त दो मदों - सेवाओं (Services) तथा एक पक्षीय हस्तान्तरण (Unilateral Transfers) को भी प्रदर्शित किया जाता है। अदृश्य मदों से आशय ऐसी मदों से है जिनकी प्राप्ति तथा भुगतान वस्तुओं के आयात तथा निर्यात की तरह बन्दरगाह पर रिकार्ड नहीं की जाती। भारतीय निर्यात में सेवा निर्यात की सम्भाव्यता तथा महत्व को स्वीकार करते हुए वर्तमान में व्यापार नीति में सेवा क्षेत्र के निर्यात को और अधिक प्रोत्साहित करने के लिए विशिष्ट तथा व्यापक योजना है।

#### 18. (c)

खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग (Khadi and village industry commission) संसद के खादी एवं ग्रामोद्योग आयोग अधिनियम 1956 के तहत भारत सरकार द्वारा द्वितीय पंचवर्षीय योजना में स्थापित किया गया जो एक वैधानिक निकाय है। इसका मुख्यालय मुम्बई में है। जबकि अन्य क्षेत्रीय कार्यालय (संभागीय कार्यालय) दिल्ली, भोपाल, कोलकाता, मुम्बई, बंगलौर व गुवाहाटी में स्थित हैं। यह भारत में खादी और ग्रामोद्योग से सम्बन्धित सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्योग मंत्रालय के अन्दर (भारत सरकार) आने वाली शीर्ष संस्था है जिसका मुख्य उद्देश्य है- "ग्रामीण इलाकों में खादी एवं ग्रामोद्योगकी स्थापना और विकास के लिए योजना बनाना, प्रचार-प्रसार करना, सुविधायें व सहायता प्रदान करना है।"

#### 19. (c)

'गिल्ट एज्ड' बाजार का संबंध कम जोखिम वाली प्रतिभूतियों से होता है। इनमें सरकारी प्रतिभूतियों को शामिल किया जाता है। इसमें भारतीय रिजर्व बैंक के माध्यम से सरकारी और अर्द्ध सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय-विक्रय किया जाता है। गिल्ट एज्ड बाजार गिल्ट का अर्थ है - सर्वोत्तम या उत्कृष्ट। इसे उत्कृष्ट इसलिए कहा जाता है क्योंकि इसमें क्रय-विक्रय किए जाने वाले सरकारी और अर्द्ध सरकारी प्रतिभूतियों का मूल्य स्थिर रहता है अर्थात् अन्य प्रतिभूतियों के समान इनमें अस्थिरता नहीं होती है।

#### 20. (b)

जनवरी, 2015 में सरकार ने योजना आयोग के स्थान पर नीति आयोग (राष्ट्रीय भारत परिवर्तन संस्थान) नामक एक नयी संस्था का गठन किया। यह संस्था सरकार के थिंक टैंक के रूप में सेवाएं प्रदान करेगा और उसे निर्देशात्मक एवं नीतिगत गतिशीलता प्रदान करेगा। नीति आयोग का गठन इस प्रकार है-

1. भारत के प्रधानमंत्री - अध्यक्ष
2. राज्यों के मुख्यमंत्री तथा केन्द्रशासित प्रदेशों के उपराज्यपाल गवर्नरिंग काउंसिल के सदस्य होंगे
3. विभिन्न क्षेत्रों के विशेषज्ञ
4. उपाध्यक्ष - प्रधानमंत्री द्वारा नामित
5. पूर्णकालिक व अंशकालिक सदस्य
6. पदेन सदस्य

#### 21. (d)

स्थानीय स्वशासन का तात्पर्य लोकतांत्रिक विकेन्द्रीकरण से है। केन्द्रीकृत प्रणाली में अन्तर्निहित खामियों के निवारण हेतु स्वतंत्रता



के पश्चात भारत सरकार ने स्वायत्त ग्राम इकाईयों के आधार पर विकेन्द्रीकृत शासन तंत्र स्थापित करने का प्रयास किया। गांधी जी ने भी केन्द्रीकृत ब्रिटिश संसद प्रणाली को एक 'बिना आत्मा वाली मशीन' कहा था। वर्ष 1958 में राष्ट्रीय विकास परिषद ने बलवंत मेहता समिति की सिफारिशों को मानकर त्रिस्तरीय पंचायती राज संस्था के गठन को स्वीकृति प्रदान की। लक्ष्मीमल सिंघवी समिति की अनुशंसा पर वर्ष 1992 में पारित संविधान के 73वें तथा 74वें संशोधन द्वारा स्थानीय संस्थाओं को संवैधानिक मान्यता प्रदान की गई।

22. (d)

संविधान के अनुच्छेद 110(3) के अनुसार यदि यह प्रश्न उठता है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं तो उस पर लोकसभा अध्यक्ष का विनिश्चय अंतिम होगा। प्रत्येक धन विधेयक पर लोकसभा के अध्यक्ष के हस्ताक्षर सहित यह प्रमाण पृष्ठांकित किया जायेगा कि वह धन विधेयक है। ध्यातव्य है कि संविधान के अनु. 109(1) के अनुसार धन विधेयक राज्यसभा में पुरःस्थापित (प्रस्तुत) नहीं किया जायेगा अर्थात् धन विधेयक केवल लोकसभा में राष्ट्रपति की पूर्व स्वीकृति से ही प्रस्तुत किया जायेगा।

23. (b)

यदि कोई संसद सदस्य सदन की अनुमति के बिना 60 दिन की अवधि से अधिक समय के लिए सदन की सभी बैठकों में अनुपस्थित रहता है, तो सदन उसका पद रिक्त घोषित कर सकता है। 60 दिनों की अवधि की गणना में, सदन के स्थगन या सत्रावसान की लगातार चार दिनों से अधिक अवधि, को शामिल नहीं किया जाता है।

24. (c)

विधि का शासन प्रसिद्ध ब्रिटिश न्यायविद प्रो. डायसी की संकल्पना है। इसका तात्पर्य है कि कोई भी व्यक्ति विधि के ऊपर नहीं है। सभी व्यक्ति चाहे उसकी पद, प्रतिष्ठा कुछ भी हो देश की सामान्य विधियों के अधीन है। इसका उद्देश्य है राज्य संस्थाओं की शक्तियों को सीमित करना, बिना किसी भेद-भाव के समान स्तर के लोगों पर समान रूप से लागू होना और नागरिक अधिकारों की व्यवस्था करना जिससे कि वे अपनी स्वतंत्रता का उपभोग कर सकें।

25. (c)

भारतीय संविधान के ज्यादातर प्रावधान भारत शासन अधिनियम, 1935 से लिए गए हैं। 1935 के अधिनियम की लगभग 200 धाराओं को उसी तरह अथवा थोड़ा बहुत संशोधनों के साथ संविधान में रख लिया गया है।

नोट—

- अखिल भारतीय संघ की स्थापना।
- स्वतन्त्र वं अखण्ड न्यायालय।
- प्रान्तीय तथा केन्द्रीय विकेन्द्रीयकरण।
- केन्द्र एवं राज्य के मध्य सम्बन्ध आदि।
- केन्द्र में द्वैध शासन की व्यवस्था की गयी।

26. (a)

रक्त एक तरल संयोजी ऊतक है। इसकी उत्पत्ति भ्रूण के मीसोडर्म से होती है। रक्त वाहिनियों में प्रवाहित होने वाला यह गाढ़ा, कुछ चिपचिपा, लाल रंग का द्रव्य एक जीवित ऊतक है। एक स्वस्थ मनुष्य में यह 5 से 6 लीटर तक रक्त की मात्रा पाई जाती है।

27. (d)

मेंढक एम्फीबिया वर्ग का प्राणी है। इनमें सभी प्राणी उभयचर होते हैं। ये असमतापी होते हैं। ये श्वसन क्लोमों, त्वचा एवं फेफड़ों द्वारा करते हैं। इनके हृदय तीन वेश्मी होते हैं - दो आलिंद व एक निलय।

28. (b)

भारत में परमाणु परियोजनाओं के संचालन में भारी जल की विशिष्ट भूमिका है। इसका उपयोग उच्च दाब वाले गुरु जल रिएक्टरों में नियंत्रक और शीतलक के रूप में किया जाता है। प्रथम भारी जल संयंत्र 1961 ई. में बंगाल में लगाया गया था।

29. (b)

घरेलू बिजली के तारों में प्रतिरोधों को समानान्तर क्रम में जोड़ा जाता है। इससे प्रत्येक प्रतिरोध पर विभवान्तर समान होता है साथ में समानान्तर क्रम संयोजन से न्यूनतम प्रतिरोध प्राप्त किया जाता है।

30. (c)

ध्वनि की तीव्रता का मात्रक डेसीबल होता है। साधारण बातचीत 10-20 डेसीबल, तेज बातचीत 20-40 डेसीबल, लाउडस्पीकर 70 डेसीबल।

31. (b)

$$\frac{5}{6} = 0.83$$

$$\frac{6}{11} = 0.54$$

$$\frac{2}{3} = 0.67$$

$$\frac{8}{9} = 0.89$$

$$\frac{6}{7} = 0.85$$

$$\text{सबसे बड़ी भिन्न} = 0.89 = \frac{8}{9}$$

32: (d)

$$\text{माना संख्या} = x$$

$$x - \frac{x}{7} = x - 30$$

$$\frac{7x - x}{7} = x - 30$$

$$6x = 7x - 210$$

$$210 = 7x - 6x$$

$$x = 210$$

33. (a)

$$\sqrt{0.0169} x = 1.3$$

$$x = \frac{1.3}{\sqrt{0.0169}} = \frac{1.3}{0.13}$$

$$\boxed{x = 10}$$

34. (b)

माना पाँच क्रमागत सम संख्याएं  $x, x+2, x+4, x+6$  एवं  $x+8$  है प्रश्नानुसार,

$$\frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8}{5} = 40$$



$$5x + 20 = 200$$

$$5x = 180$$

$$x = 36$$

अतः सबसे छोटी संख्या  $x = 36$  है।

35. (b)

$$\text{अशिक्षित व्यक्ति} = 200 - 111 = 89$$

$$\text{अमीष्ट \%} = \frac{89}{200} \times 100 = 44.5\%$$

36. (a)

विवरण निम्नलिखित है-

रचनाकार

रचना

जयशंकर प्रसाद

कामायनी (महाकाव्य), प्रेमराज्य, झरना, आँसू, लहर, कानन कुसुम आदि।

सुमित्रानन्दन पंत

वीणा, पल्लव, गुंजन, युगांतर, स्वर्ण किरण आदि।

सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' अनामिका, गीतिका, परिमल, तुलसीदास आदि।

महादेवी वर्मा

नीहार, रश्मि, नीरजा, सांध्यगीत यामा, सप्तपर्णा आदि।

37. (a)

'दूध का धूला होना' मुहावरे का अर्थ- 'निर्दोष होना या निष्कलंक होना है।' वाक्य प्रयोग-आज के दौर में कोई नेता दूध का धूला नहीं होता है।

38. (b)

हिन्दी व्याकरण के आधार पर सही वाक्य है- 'तुम इसका दाम देते जाओ।' अन्य सभी वाक्यों में वर्तनीगत अशुद्धियाँ हैं।

39. (a)

दिये गये विकल्पों में समरूपी भिन्नार्थक शब्द 'अवधि-अवधी' है।

अवधि का अर्थ- काल, समय

अवधी का अर्थ- अवध क्षेत्र की भाषा

40. (c)

दिये गये विकल्प के अनुसार 'सूत' शब्द चन्द्रमा का पर्यायवाची नहीं है। सूत का अर्थ 'सारथी' होता है। शेष शब्द विधु, शशि, चाँद, चन्द्रमा के पर्यायवाची हैं।

41. (b)

What did the prehistoric man look like?

प्रागैतिहासिक मानव कैसा दिखता था?

He looked like an ape. वह एक वनमानुष के जैसा दिखता था।

इस प्रश्न का उत्तर passage के दूसरे paragraph के तीसरे और चौथे sentence में दिया गया है-

He was the great-great-grandfather of the human race, he looked nothing like most humans look today. In fact, some think he looked a little bit like an ape.

42. (a)

'The poor' means poor people, so we should use only 'poor' not 'poors'. Hence option (a) would be correct.

Correct sentence is - The poor are always helped by them who are kind and generous.

43. (a)

'nose' is particular, so, definite article 'the' would be used here. I gave him a punch on the nose. Hence option (a) is correct.

44. (c)

दिया गया वाक्य Indirect speech में है। इसका Direct Narration है - "Why are you looking through the keyhole?", I said.

45. (a)

She took the dog for a walk का Passive structure इस प्रकार होगा

subject + helping verb + V<sup>3</sup> + by object

The dog + was + taken for a walk + by her

46. (b)

जिस प्रकार से-

L I Q U I D  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
+4 +4 +4 +4 +4 +4  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
P M U Y M H

ठीक उसी प्रकार से-

S P A C E  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
+4 +4 +4 +4 +4 +4  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
W T E G I

अतः यहां पर विकल्प (b) सही है।

47. (a)

एजाज का जन्म = 5 जनवरी 2015

सन् 2015 में शेष दिन = 365 - 5 = 360 ⇒ 31 दिसम्बर

शेष दिन = 553 - 360 = 193

वर्ष 2016 ⇒ Jan + Feb + Mar + April + May + June + July

= 31 + 29 + 31 + 30 + 31 + 30 + 11 = 193

अतः फैज का जन्म 11 July 2016 को हुआ था।

48. (b)

दी गई शृंखला का 15 वां पद E है तथा 15वें पद के दायीं ओर 6वां पद '8' है।

49. (c)

जिस प्रकार त्वचा से बाल उत्पन्न होते हैं, उसी प्रकार भूमि से घास उत्पन्न होती है।

50. (a)

दिल्ली में प्रदूषण और वायु की गुणवत्ता स्वीकार्य स्तर से परे है। यह उद्योगों और वाहनों द्वारा हुए प्रदूषण का कारण है। वायु प्रदूषण को रोकने के लिए तत्काल कार्यवाही की आवश्यकता है। प्रश्नानुसार दी गयी कार्यवाहियों में से वाहनों को चलाने के लिए क्रमशः विषम और सम दिनों के अनुसार विभाजित करना चाहिए, जिससे वाहनों से होने वाला प्रदूषण कम होगा। अतः कार्यवाही 1 वक्तव्य का अनुसरण करती है।

51. (c)

'द ब्रोकेन विंग', 'द गोल्डेन ब्रेशहोल्ड' और 'द बर्ड ऑफ टाइम' पुस्तकें सरोजनी नायडू द्वारा लिखी गयी हैं, जबकि 'द गोल्डेन बर्ड' पुस्तक के लेखक ग्रीम ब्रदर्स (Grim Brothers) हैं। 'द ब्रोकेन विंग' नामक शीर्षक से खलील जिब्रान ने भी एक पुस्तक लिखी है।



52. (b)

नृत्यकला	-	राज्य
मोहिनीअट्टम	-	केरल
ओडिसी	-	उड़ीसा
यक्षगान	-	कर्नाटक
भरतनाट्यम	-	तमिलनाडु

53. (b)

नाइट्रोजन गैस, ग्रीनहाउस गैस नहीं है। यह वायुमण्डल में सबसे अधिक मात्रा में पायी जाने वाली गैस है। U.S पर्यावरण सुरक्षा एजेंसी के मुताबिक जो गैसों ऊष्मा को वायुमण्डल से बाहर नहीं जाने देती, उन्हें ग्रीन हाउस गैस कहते हैं। जैसे- कार्बन डाईऑक्साइड, मीथेन, नाइट्रस ऑक्साइड, क्लोरो-फ्लोरो कार्बन (CFC), जलवाष्प आदि। ग्रीन हाउस गैसों में सबसे ज्यादा उत्सर्जन कार्बन डाई ऑक्साइड गैस का होता है। इस गैस का उत्सर्जन पेट्रोलियम ईंधन के दहन के रूप में होता है। धान के खेत में एवं पशु के जुगाली करने से CH<sub>4</sub> गैस उत्सर्जित होती है।

54. (b)

**परितंत्र (Ecosystem) :** 1935 में ए.जी. टांसले द्वारा पारिस्थितिकी/परितंत्र की संकल्पना प्रस्तावित की गई। टांसले के अनुसार परितंत्र के दो मूल घटक हैं जिसमें उसकी रचना होती है- (1) अजैविक, (2) जैविक।

55. (a)

पोर्ट ब्लेयर अंडमान और निकोबार द्वीप समूह की राजधानी है। यह दक्षिण अंडमान द्वीप के पूर्वी तट पर स्थित है। अण्डमान और निकोबार भारत का दूसरा सबसे बड़ा केन्द्र शासित प्रदेश है।

56. (b)

मैरी बर्ड लैंड तथा बीर तवील ट्रायंगल (Marie Byrd Land and Bir Tawil Triangle) पृथ्वी पर केवल दो भूमि क्षेत्र किसी भी देश के स्वामित्व में नहीं हैं अर्थात् इन क्षेत्रों पर दावा नहीं किया जा सकता है। मैरी बर्ड लैंड अंटार्कटिका का एक हिस्सा है जो इतना दूरस्थ है कि दुनिया का कोई भी देश इस पर दावा नहीं कर सकता है। यह पृथ्वी पर एकमात्र सबसे बड़ा स्वामित्व विहीन क्षेत्र है।

57. (c)

राष्ट्रपति को अनु. 80(क) के तहत राज्य सभा में 12 ऐसे व्यक्तियों को मनोनीत करने का अधिकार प्राप्त है जो साहित्य, कला, विज्ञान व समाज सेवा के क्षेत्र में विशेष ज्ञान व अनुभव रखता हो। भारतीय संविधान में यह प्रक्रिया आयरलैंड के संविधान से ली गयी है।

58. (d)

कैलाश या कैलाशनाथ मंदिर दुनिया में सबसे बड़ा एकात्मक मंदिर है, जो एलोरा की गुफाओं (महाराष्ट्र) में स्थित है। इसका निर्माण 8वीं शताब्दी में राष्ट्रकूट राजा कृष्ण प्रथम ने करवाया था।

59. (b)

भारत की ओर से राष्ट्रीय सुरक्षा सलाहकार अजीत डोभाल ने इस त्रिपक्षीय वार्ता में हिस्सा लिया था। इस वार्ता में श्रीलंका के डिफेंस सेक्रेटरी रिटायर्ड मेजर जनरल कमल गुनारत्ने और मालदीव के रक्षा मंत्री मारिया दीदी ने हिस्सा लिया।

60. (b)

शंघाई सहयोग संगठन (SCO) के 20वें सम्मेलन की अध्यक्षता रूस के राष्ट्रपति ब्लादिमीर पुतिन ने की थी। वर्ष 2017 में SCO के पूर्णकालिक सदस्य बनने के बाद भारत की यह तीसरी बैठक थी। प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने इस सम्मेलन को संबोधित किया था।

61. (c)

एडेलगिव हुरुन इंडिया की रिपोर्ट 2020 के अनुसार दिग्गज सूचना तकनीक कम्पनी विप्रो के संस्थापक अजीम प्रेमजी वित्तीय वर्ष 2020 में सबसे दानवीर भारतीय हैं। रिपोर्ट के अनुसार, प्रेमजी ने HCL टेक्नोलॉजी के मालिक शिव नाडार को बड़े अंतर से पीछे छोड़ा है। नाडार इससे पूर्व परोपकारियों की सूची में शीर्ष पर चल रहे थे।

62. (b)

इस बल का आदर्श वाक्य 'जीवन पर्यन्त कर्तव्य' है। यह बल पाकिस्तान और बांग्लादेश के साथ लगती भारतीय सीमा का प्रहरी है। भारत और चीन के संघर्ष के बाद भारत के उत्तरी सीमाओं को सुरक्षा प्रदान करने के लिए भारतीय तिब्बत सीमा पुलिस बल (ITBP) का गठन किया गया था। BSF और ITBP दोनों ही सुरक्षा बल केन्द्रीय गृह मंत्रालय के नियंत्रण में आता है।

63. (b)

MRSAM – Medium Range Surface to Air Missile का संक्षिप्त रूप है। इस मिसाइल को रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने इजरायल एयरोस्पेस इंडस्ट्रीज के साथ मिलकर डिजाइन किया है। इसका निर्माण भारत डायनामिक्स लिमिटेड ने किया है। यह मिसाइल 70 किमी. के दायरे में आने वाली मिसाइलों, लड़ाकू विमानों, हेलीकॉप्टरों, ड्रोनों, निगरानी विमानों को मार गिराने में सक्षम है।

64. (d)

CMS-01 संचार उपग्रह है। यह उपग्रह 2011 में प्रक्षेपित की गई GSAT-2 संचार उपग्रह का स्थान लेगा। इसका उपयोगी जीवनकाल 7 वर्ष का होगा। इसकी मदद से टी वी चैनलों की पिक्चर गुणवत्ता सुधरने के साथ ही आपदा प्रबंधन के दौरान मदद मिलेगी।

65. (d)

20 जनवरी, 2021 को जो बाइडेन ने अमरीका के 46वें राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली। चुनाव में डेमोक्रेटिक पार्टी के उम्मीदवार बाइडेन ने रिपब्लिकन पार्टी के उम्मीदवार व पूर्व राष्ट्रपति डोनाल्ड ट्रम्प को पराजित किया था।

66. (d)

हरिवंश नारायण सिंह को राज्य सभा का उपसभापति (Deputy Speaker) चुना गया है। उन्होंने आर जे डी नेता मनोज झा के ध्वनिमत से हराया। कांग्रेस समेत विपक्षी दल ने मनोज झा के संयुक्त उम्मीदवार बनाया था।

67. (a)

भारतीय युवा गणितज्ञ निखिल श्रीवास्तव को दो अन्य लोगों के साथ यह पुरस्कार प्रदान किया जायेगा। उन्हें इस पुरस्कार के लिए इकोनॉमिक्स पॉलिटेक्निक फेडरल डी लॉसने के एडम मार्कस और येल विश्वविद्यालय के डेनियल एलान स्पीलमैन के साथ संयुक्त रूप से घोषित किया गया है।



68. (c)

विश्व सतत विकास शिखर सम्मेलन, 2021 का उद्घाटन प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के माध्यम से किया था। इस सम्मेलन का आयोजन नई दिल्ली स्थित द एनर्जी एण्ड रिसोर्सेज इंस्टीट्यूट (TERI) द्वारा किया गया था। भारत का पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय तथा पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय इस शिखर सम्मेलन के प्रमुख भागीदार थे।

69. (a)

यह विधेयक देश के प्रमुख बंदरगाहों को और अधिक स्वायत्त और समुद्री क्षेत्र को मजबूती प्रदान करता है। महापतन प्राधिकरण विधेयक, 2020 के तहत देश के प्रमुख बंदरगाहों के विनियमन, संचालन और नियोजन का प्रावधान है। इस विधेयक से प्रत्येक प्रमुख बंदरगाह के लिए महापतन प्राधिकरण बोर्ड गठन करने का प्रावधान है। ये बोर्ड मौजूदा बंदरगाह न्यासों का स्थान लेंगे। विधेयक में देश के बंदरगाहों के निजीकरण का कोई प्रावधान नहीं है।

70. (a)

24 फरवरी, 2021 को अमेरिकी प्रशासन ने अंतर्राष्ट्रीय भ्रष्टाचार रोधी चैम्पियंस अवार्ड के लिए 12 लोगों के नाम की घोषणा की थी। इनमें भारत की सामाजिक कार्यकर्त्री अंजलि भारद्वाज का नाम भी शामिल है।

71. (a)

रवीन्द्र नाथ टैगोर का जन्म '7 मई, 1861 ई.' में कलकत्ता में हुआ था।

72. (a)

रवीन्द्र नाथ के पिता 'ब्रह्म समाज' के नेता थे।

73. (a)

'जन गण मन' भारत का राष्ट्रगान है, जिसके रचनाकार 'रवीन्द्रनाथ टैगोर' हैं।

74. (b)

रवीन्द्रनाथ ने 'नाइटहुड' की उपाधि जलियावाला बाग हत्याकाण्ड के विरोध में लौटायी थी।

75. (d)

रवीन्द्रनाथ टैगोर की रचना 'गीतांजलि' को 1913 में नोबल पुरस्कार प्राप्त हुआ था।

76. (a)

दिये गये गद्यांश के अनुसार कार्य के संदर्भ में मोबाइल फोन की उपयोगिता यह है कि 'कहीं भी रहकर कार्य पूर्ण किया जा सकता है।'।

77. (c)

गद्यांशानुसार मोबाइल फोन जहाँ सुखद है, वहीं दुःखद भी है। मोबाइल फोन के प्रयोग से हमें लाभ के साथ-साथ कुछ हानि भी होती है।

78. (d)

गद्यांश के अनुसार व्यस्तता की स्थिति में मोबाइल फोन के कारण व्यवधान उत्पन्न होता है।

79. (d)

गद्यांश का उचित शीर्षक 'मोबाइल फोन' है।

80. (a)

दिये गये गद्यांश के अनुसार मोबाइल फोन के प्रयोग में सावधानी बरतने पर लाभ होता है।

81. (c)

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट अन्तर} &= \frac{1050}{25} - \frac{840}{20} \\ &= 42 - 42 \\ &= 0\end{aligned}$$

82. (a)

$$\begin{aligned}\text{सभी बल्लेबाजों द्वारा बनाए गए कुल रनों की संख्या} \\ &= 900 + 840 + 1050 + 450 \\ &= 3240\end{aligned}$$

83. (c)

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट औसत} &= \frac{900 + 840 + 1050 + 450}{4} \\ &= \frac{3240}{4} \\ &= 810\end{aligned}$$

84. (b)

$$\text{अभीष्ट अन्तर} = 1050 - 900 = 150$$

85. (d)

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट अनुपात} &= 1050 : 450 \\ &= 7 : 3\end{aligned}$$

86. (b)

वर्ष 2002 में बैंक परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या =

$$95000 \times \frac{62.5}{100} = 59375$$

वर्ष 2001 में एसएससी परीक्षा में अनुत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या =

$$100000 \times \frac{42.5}{100} = 42500$$

$$\begin{aligned}\text{अभीष्ट (अधिकता \%)} &= \frac{59375 - 42500}{42500} \times 100 \\ &= \frac{16875}{42500} \times 100 = 39.70\%\end{aligned}$$

87. (c)

बैंक परीक्षा में उत्तीर्ण विद्यार्थियों की संख्या में अधिकतम वृद्धि वर्ष 2003 में दर्ज की गई।

88. (a)

वर्ष 2004 में दोनों परीक्षाओं में कुल अनुत्तीर्ण अभ्यर्थी =

$$\left( 80000 \times \frac{45}{100} + 85000 \times \frac{27.5}{100} \right)$$

$$= 36000 + 23375 = 59375$$

वर्ष 2000 में बैंक परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थी

$$= 85000 \times \frac{65}{100} = 55250$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = 59375 : 55250$$

$$= 2375 : 2210$$

$$= 475 : 442$$

89. (c)

वर्ष 2000 से 2005 तक एसएससी परीक्षा में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की संख्या

$$= \left( 90 \times \frac{55}{100} + 100 \times \frac{57.5}{100} + 105 \times \frac{60}{100} + 85 \times \frac{50}{100} + 85 \times \frac{72.5}{100} + 95 \times \frac{70}{100} \right) \times 1000$$

$$= 49500 + 57500 + 63000 + 42500 + 61625 + 66500$$

$$= 340625$$

सभी छः वर्षों में एसएससी में उत्तीर्ण अभ्यर्थियों की औसत संख्या

$$= \frac{\text{सभी वर्षों में एसएससी में उत्तीर्ण अभ्यर्थी}}{\text{कुल वर्ष}}$$

$$= \frac{340625}{6} = 56770.83 \approx 56771$$

90. (d)

वर्ष 2002, 2003, 2004 में एसएससी परीक्षा में उत्तीर्ण कुल अभ्यर्थी

$$= \left( 105 \times \frac{60}{100} + 85 \times \frac{50}{100} + 85 \times \frac{72.5}{100} \right) \times 1000$$

$$= 63000 + 42500 + 61625 = 167125$$

अब वर्ष 2001, 2003, 2005 में बैंक परीक्षा में उत्तीर्ण कुल अभ्यर्थी

$$= \left( 90 \times \frac{60}{100} + 110 \times \frac{67.5}{100} + 90 \times \frac{57.5}{100} \right) \times 1000$$

$$= 54000 + 74250 + 51750 = 180000$$

$$\text{अभीष्ट अन्तर} = 180000 - 167125 = 12875$$

91. (c)

एक देश का 1991-1992 से 1998-1999 तक का कुल फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व

$$= 2640 + 3720 + 2520 + 3360 + 3120 + 4320 + 5040 + 3120$$

$$= 27840$$

$$\text{औसत रिजर्व} = \frac{27840}{8} = 3480$$

ऐसे वर्षों की संख्या जिसमें फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व औसत रिजर्व से ऊपर है=3

ऐसे वर्षों की संख्या जिसमें फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व औसत रिजर्व से नीचे है=5

अतः अभीष्ट अनुपात 3 : 5

92. (d)

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{4320 \times 100}{3480} = 124.13\%$$

$$\approx 124\%$$

93. (a)

वर्ष 1997-98 में वर्ष 1993-94 की अपेक्षा फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व में बढ़ोतरी = 5040 - 2520 = 2520

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{2520 \times 100}{2520} = 100\%$$

94. (c)

वर्ष 1991-92, 1992-93, 1993-94 के फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व का योग = 2640 + 3720 + 2520 = 8880

वर्ष 1995-96, 1996-97, 1997-98 के फॉरेन एक्सचेंज रिजर्व का योग = 3120 + 4320 + 5040 = 12480  
अभीष्ट अनुपात = 8880 : 12480 = 37 : 52

95. (c)

$$\text{प्रतिशत कमी} = \frac{3120 - 2640}{3120} \times 100$$

$$= \frac{480}{3120} \times 100$$

$$= 15.38\%$$

96. (a)

निम्नतम निर्यात करने वाले छः देशों के निर्यातों का योग = 1.1 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 2.5 + 3.3 = 11.7 (रुपये बिलियन में)

सभी देशों के निर्यातों का कुल योग = 22.6 + 12.5 + 12.1 + 10.6 + 3.3 + 2.5 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.1 = 69.5 (रुपये बिलियन में)

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{11.7}{69.5}$$

$$\approx 1 : 6$$

97. (d)

$$\text{औसत निर्यात} = \frac{\text{सभी देशों के निर्यातों का कुल योग}}{10}$$

$$= \frac{69.5}{10}$$

$$= 6.95$$

UAE देश के निर्यात का दुगुना करने पर,  $2 \times 3.3$

अतः वह देश UAE है।  $= 6.6 \approx 6.95$

98. (a)

जापान, बेल्जियम और हांगकांग को किया गया

$$\text{कुल निर्यात} = 12.5 + 12.1 + 10.6$$

$$= 35.2 \text{ (रुपये बिलियन में)}$$

शेष देशों को किया गया कुल निर्यात

$$= 22.6 + 3.3 + 2.5 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.1$$

$$= 34.3 \text{ (रुपये बिलियन में)}$$

$$\text{अतः अभीष्ट अनुपात} = \frac{35.2}{34.3}$$

$$\approx 35 : 34$$

99. (c)

$$\text{अभीष्ट} = \frac{10.6}{1.1}$$

$$= \approx 10$$

अतः हांगकांग को किया गया निर्यात जर्मनी को किए गए निर्यात के लगभग 10 गुना है।

100. (a)

सभी देशों के निर्यातों का कुल योग = 22.6 + 12.5 + 12.1 + 10.6 + 3.3 + 2.5 + 1.6 + 1.6 + 1.6 + 1.1 = 69.5

$$\therefore \text{अभीष्ट औसत} = \frac{69.5}{10} = 6.95$$



## PRACTICE SET- 3

1. जहाँगीर द्वारा किस कम्पनी को सूरत में कारखाना लगाने को अधिकृत किया गया था?  
 (a) फ्रांसीसी ईस्ट इण्डिया कम्पनी  
 (b) यूनाइटेड ईस्ट इण्डिया कम्पनी  
 (c) पुर्तगाली ईस्ट इण्डिया कम्पनी  
 (d) इंग्लिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी
2. पृथ्वीराज चौहान के विरुद्ध मुहम्मद गोरी के आक्रमण के समय कन्नौज पर निम्नलिखित में से किस वंश का शासन था?  
 (a) चंदेल (b) प्रतिहार  
 (c) पाल (d) गहड़वाल
3. गुप्त स्वर्ण मुद्रा को कहा जाता था -  
 (a) कार्षापण (b) दीनार  
 (c) निष्क (d) सुवर्ण
4. जैन धर्म में 'संल्लेखना' से तात्पर्य है :  
 (a) लेखन पद्धति  
 (b) उपवास द्वारा प्राण-त्याग  
 (c) तीर्थंकरों की जीवनी  
 (d) भित्ति चित्र
5. 'भारतीय पुरातत्व का जनक' किसे कहा जाता है?  
 (a) अलेक्जेंडर कनिंघम  
 (b) जॉन मार्शल  
 (c) मॉर्टीमर व्हीलर  
 (d) जेम्स प्रिंसेप
6. 1833 के चार्टर एक्ट के कुछ प्रावधान थे। नीचे दिए गए कूट के आधार पर सही उत्तर चुनिए :  
 (i) इसने कम्पनी के व्यापारिक एकाधिकार को समाप्त कर दिया।  
 (ii) इसने गवर्नर जनरल की परिषद् में एक विधि सदस्य सम्मिलित किया।  
 (iii) इसने प्रेसीडेन्सियों के कानून बनाने के अधिकार को वापस ले लिया।  
 (iv) इसने फोर्ट विलियम के गवर्नर जनरल का नाम बदलकर भारत का गवर्नर जनरल कर दिया।  
**कूट :**  
 (a) केवल (iii) सत्य है  
 (b) (i) एवं (iii) सत्य है  
 (c) (i), (iii) एवं (iv) सत्य हैं  
 (d) उपर्युक्त सभी सत्य हैं
7. द्वितीय गोलमेज़ सम्मेलन (1931) में कांग्रेस के प्रतिनिधि के रूप में भाग लेने वाले नेता कौन थे?  
 (a) महात्मा गांधी (b) मदनमोहन मालवीय  
 (c) सरोजिनी नायडू (d) इनमें से कोई नहीं
8. अखिल भारतीय राजनीति में गांधी का पहला साहसिक कदम था-  
 (a) असहयोग आन्दोलन  
 (b) रौलट सत्याग्रह  
 (c) चम्पारण आन्दोलन  
 (d) दांडी यात्रा
9. बंगाल का विभाजन करने वाला गवर्नर जनरल कौन था?  
 (a) कर्जन (b) कैनिंग  
 (c) मिंटो (d) मेयो
10. 1857 में किसने इलाहाबाद को आपातकालीन मुख्यालय बनाया था?  
 (a) लॉर्ड कैनिंग  
 (b) लॉर्ड कार्नवालिस  
 (c) लॉर्ड वेलेजली  
 (d) लॉर्ड विलियम बैंटिक
11. उच्चतम लवणता पाई जाती है :  
 (a) मृत सागर में  
 (b) लाल सागर में  
 (c) महान् साल्ट झील सं. रा. अमरीका में  
 (d) वानझील-टर्की में
12. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
 (a) जलवाष्प निचले वायुमण्डल की अति परिवर्ती गैस है  
 (b) अधिकतम तापमान की मेखला विषुवत रेखा के सहारे पायी जाती है  
 (c) शीत कटिबन्ध उभय गोलार्द्धों ध्रुवीय वृत्त एवं ध्रुवों के बीच उपस्थित है  
 (d) जेट वायुधाराएँ अत्यधिक ऊँचाई की हवाएँ हैं जो धरातलीय मौसमी दशाओं को प्रभावित करती हैं
13. लवणीय जल में उगने वाले पौधे कहलाते हैं  
 (a) हाइड्रोफाइट्स  
 (b) मीजोफाइट्स  
 (c) हैलोफाइट्स  
 (d) थैलोफाइट्स
14. सूची-I का सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए-  

सूची-I	सूची-II
A. दिल्ली	1. शुष्क
B. मुंबई	2. अर्धशुष्क
C. जोधपुर	3. उष्ण आर्द्र
D. शिलांग	4. आर्द्र