

1. भारत में हाल में एक दुर्लभ प्रकार का पीला कछुआ खोजा गया था। किस राज्य में यह देखा गया था?
 - (a) उत्तराखंड
 - (b) ओडिशा
 - (c) तमिलनाडु
 - (d) अरुणाचल प्रदेश
2. ए० एस० ई० ई० एम० (ASEEM) क्या है?
 - (a) आत्मनिर्भर स्किल्ड इम्प्लॉइ इम्प्लॉयर मेजरमेंट
 - (b) आत्मनिर्भर स्किल्ड इम्प्लॉइ इम्प्लॉयर मैपिंग
 - (c) आत्मनिर्भर स्किल्ड इम्प्लॉइ एंटरप्राइजेज़ मीडियम
 - (d) ऑटोमैटिक स्किल्ड इम्प्लॉइ इम्प्लॉयर मिशन
3. भारत सरकार का 'भारत में रहें और भारत में अध्ययन करें' कार्यक्रम किसकी पहल है?
 - (a) युवा कार्यक्रम और खेल मंत्रालय
 - (b) संस्कृति मंत्रालय
 - (c) शिक्षा मंत्रालय
 - (d) पर्यटन मंत्रालय
4. भारत की निम्नलिखित में से किस झील में चाँद पर पाया जाने वाला एक पदार्थ अधिक मात्रा में मिलता है?
 - (a) लोनार झील, महाराष्ट्र
 - (b) पैगांग झील, लद्दाख
 - (c) चिलका झील, ओडिशा
 - (d) लोकटक झील, मणिपुर
5. चंद्रयान-2 मिशन में प्रयोग में लाया गया प्रज्ञान (रोवर) कितने पहिए वाला था?
 - (a) 2
 - (b) 3
 - (c) 4
 - (d) 6
6. यदि किसी गतिमान पिंड का रेखीय संवेग किसी बल अनुप्रयोग द्वारा दो गुना हो जाय, तो उसकी गतिज ऊर्जा
 - (a) समान रहेगी
 - (b) चार गुना बढ़ जायेगी
 - (c) दो गुना बढ़ जायेगी
 - (d) आठ गुना बढ़ जायेगी
7. यदि दो पिंडों के मध्य दूरी को दो गुना बढ़ा दिया जाय, तो उनके बीच गुरुत्वीय बल
 - (a) समान रहेगा
 - (b) दो गुना बढ़ जायेगा
 - (c) दो गुना घट जायेगा
 - (d) चार गुना घट जायेगा
8. न्यूट्रॉनों के गुणधर्मों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
 - (a) न्यूट्रॉन का द्रव्यमान, प्रोटॉन के द्रव्यमान के लगभग समान होता है।
 - (b) न्यूट्रॉन का आवेश शून्य होता है।
 - (c) न्यूट्रॉन, परमाण्विक नाभिक के अंदर अवस्थित होते हैं।
 - (d) न्यूट्रॉन, परमाण्विक नाभिक के चारों ओर चक्कर लगाते हैं।

1. Recently a rare kind of yellow turtle was discovered in India. The State in which it was seen is

- (a) Uttarakhand
- (b) Odisha
- (c) Tamil Nadu
- (d) Arunachal Pradesh

2. ASEEM is

- (a) Aatmanirbhar Skilled Employee Employer Measurement
- (b) Aatmanirbhar Skilled Employee Employer Mapping
- (c) Aatmanirbhar Skilled Employee Enterprises Medium
- (d) Automatic Skilled Employee Employer Mission

3. The Government of India programme regarding 'Stay in India and Study in India' is initiated by

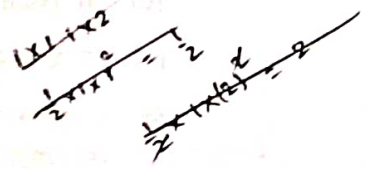
- (a) the Ministry of Youth Affairs and Sports
- (b) the Ministry of Culture
- (c) the Ministry of Education
- (d) the Ministry of Tourism

4. Which one of the following lakes in India has a large quantity of a substance found in the Moon?

- (a) Lonar Lake, Maharashtra
- (b) Pangong Lake, Ladakh
- (c) Chilika Lake, Odisha
- (d) Loktak Lake, Manipur

5. The Pragyan rover installed in Chandrayaan-2 mission had how many wheels?

- (a) 2
- (b) 3
- (c) 4
- (d) 6



6. If the linear momentum of a moving object gets doubled due to application of a force, then its kinetic energy will

- (a) remain same
- (b) increase by four times
- (c) increase by two times
- (d) increase by eight times

7. If the distance between two objects is increased by two times, the gravitational force between them will

- (a) remain same
- (b) increase by two times
- (c) decrease by two times
- (d) decrease by four times

$$\frac{1}{2} m_1 m_2 \frac{d}{d^2} = \frac{1}{2} m_1 m_2 \frac{1}{d^2} \times 2$$

8. Which one of the following statements about the properties of neutrons is **not** correct?

- (a) Neutron mass is almost equal to proton mass.
- (b) Neutrons possess zero charge.
- (c) Neutrons are located inside the atomic nuclei.
- (d) Neutrons revolve around the atomic nuclei.

9. पराबैंगनी प्रकाश के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
- (a) यह एक विद्युत्चुम्बकीय तरंग है।
 (b) यह निर्वात में गति कर सकता है।
 (c) यह एक अनुदैर्घ्य तरंग है।
 (d) इसका तरंगदैर्घ्य, दृश्य प्रकाश की तरंगदैर्घ्य से लघु/छोटा होता है।
10. यदि वायु में प्रकाश की चाल को c तथा किसी माध्यम में v से निरूपित किया जाय, तो माध्यम के अपवर्तनांक का परिकलन किस सूत्र के उपयोग से किया जा सकता है?
- (a) v/c
 (b) c/v
 (c) $c/(2.v)$
 (d) $(c-v)/c$
11. पादप जगत में निम्नलिखित व्यष्टियों में से कौन-सा मुख्यतः जलीय है?
- (a) ब्रायोफाइट
 (b) शैवाल (ऐल्जी)
 (c) टेरिडोफाइट
 (d) अनावृतबीजी (जिमोस्पर्म)
12. किसी विशेष जीव, जैसे कि गुलाब पादप, की सभी व्यष्टियाँ, किस वर्गिकी संवर्ग से संबंधित हैं?
- (a) जाति (स्पीशीज़)
 (b) वंश (जीनस)
 (c) कुल (फैमिली)
 (d) गण (ऑर्डर)

13. मोती की पैदावार किससे होती है?
- (a) झींगा
 (b) पाइला
 (c) ट्यूना
 (d) शुक्ति (ऑइस्टर)
14. पक्षियों तथा चमगादड़ों के पंख समरूपी संरचनाएँ मानी जाती हैं, क्योंकि उनकी
- (a) समान उत्पत्ति तथा समान प्रकार्य होते हैं
 (b) असमान उत्पत्ति तथा समान प्रकार्य होते हैं
 (c) समान उत्पत्ति तथा असमान प्रकार्य होते हैं
 (d) असमान उत्पत्ति तथा असमान प्रकार्य होते हैं
15. अत्यधिक अम्लीय स्राव के अतिरिक्त, जीवाणु संक्रमण के द्वारा भी पेप्टिक ब्रण (अल्सर) होते हैं। इसका रोग-कारक है
- (a) हेलिकोबैक्टर पाइलोरी
 (b) ई० कोलाई
 (c) स्ट्रेप्टोकोकस निमोनिया
 (d) सैल्मोनेला टाइफीम्युरियम
16. सोडियम क्लोराइड (लवण) और अमोनियम क्लोराइड के मिश्रण को किसके द्वारा पृथक् किया जा सकता है?
- (a) ऊर्ध्वपातन (सब्लिमेशन)
 (b) निस्पंदन (फिल्ट्रेशन)
 (c) वर्णलेखन (क्रोमैटोग्राफी)
 (d) आसवन (डिस्टिलेशन)

9. Which one of the following statements with regard to the ultraviolet light is **not** correct?

- (a) It is an electromagnetic wave.
- (b) It can travel through vacuum.
- (c) It is a longitudinal wave.
- (d) Its wavelength is shorter/smaller than that of visible light.

10. If the speed of light in air is represented by c and the speed in a medium is v , then the refractive index of the medium can be calculated using the formula

- (a) v/c
- (b) c/v
- (c) $c/(2.v)$
- (d) $(c-v)/c$

11. Under the Kingdom Plantae, which of the following individuals are predominantly aquatic?

- (a) Bryophytes
- (b) Algae
- (c) Pteridophyta
- (d) Gymnosperms

12. All the individuals of a particular organism, such as rose plants, belong to a taxonomic category called

- (a) species
- (b) genus
- (c) family
- (d) order

13. Pearls are harvested from

- (a) Prawn
- (b) Pila
- (c) Tuna
- (d) Oyster

14. Wings of birds and bats are considered analogous structures because they have

- (a) common origin and common function
- (b) different origin and common function
- (c) common origin and different function
- (d) different origin and different function

15. Apart from hyper acid secretion, peptic ulcers are also developed due to bacterial infection. The causative agent is

- (a) *Helicobacter pylori*
- (b) *E. coli*
- (c) *Streptococcus pneumoniae*
- (d) *Salmonella typhimurium*

16. A mixture of sodium chloride (salt) and ammonium chloride can be separated by

- (a) sublimation
- (b) filtration
- (c) chromatography
- (d) distillation

17. तत्व का प्रतीक किसके द्वारा दिया गया?

- (a) जॉन डाल्टन
- (b) एंटोनी लेवोज़ियर
- (c) जॉन्स जैकब बर्जिलियस
- (d) रॉबर्ट बॉयल

18. तत्वों के निम्नलिखित युग्मों में से उस सही युग्म को चुनिए जो कि सामान्य तापमान (रूम टेम्परेचर) और मानक दाब पर द्रव होते हैं।

- (a) ब्रोमीन और फ्लोरीन
- (b) मरकरी और रूबिडियम
- (c) ब्रोमीन और थैलियम
- (d) ब्रोमीन और मरकरी

19. निम्नलिखित ऑक्साइडों में से कौन-सा अम्लीय तथा क्षारीय, दोनों गुण दर्शाता है?

- (a) जिंक ऑक्साइड
- (b) कॉपर ऑक्साइड
- (c) मैग्नीशियम ऑक्साइड
- (d) कैल्सियम ऑक्साइड

20. निम्नलिखित में से किसके निर्माण के कारण चाँदी की वस्तुएँ लम्बे समय तक खुले में रखने पर काली पड़ जाती हैं?

- (a) H_2S
- (b) AgS
- (c) $AgSO_4$
- (d) Ag_2S

21. विश्व की विशालतम बैरियर रीफ़ प्रणाली कहाँ स्थित है?

- (a) पूर्वी ऑस्ट्रेलियाई तट
- (b) पश्चिमी ऑस्ट्रेलियाई तट
- (c) उत्तरी ऑस्ट्रेलियाई तट
- (d) दक्षिणी ऑस्ट्रेलियाई तट

22. इनमें से किसने 19वीं शताब्दी में सतपत्र शृंखला लिखा?

- (a) एम० जी० रानाडे
- (b) बी० जी० तिलक
- (c) बंकिम चंद्र चटर्जी
- (d) जी० एच० देशमुख

23. काँग्रेस नरमपंथियों द्वारा निम्नलिखित में से कौन-सी माँग नहीं रखी गयी थी?

- (a) सार्वभौमिक वयस्क मताधिकार
- (b) शस्त्र अधिनियम का निरसन
- (c) स्थायी बंदोबस्त (सेटलमेंट) का विस्तार
- (d) सेना में भारतीयों के लिये ऊँचे पद

24. इनमें से किसने मोहम्मडन ऐंग्लो-ओरिएंटल डिफेंस एसोसिएशन (1893) की स्थापना की?

- (a) ऑकलैंड कोल्विन
- (b) बदरुद्दीन तैयबजी
- (c) थियोडोर बेक
- (d) सर सैयद अहमद खान

17. Symbol of element was introduced by

- (a) John Dalton
- (b) Antoine Lavoisier
- (c) Jöns Jacob Berzelius
- ~~(d) Robert Boyle~~

18. Identify the correct pair of elements among the following which are liquid at room temperature and standard pressure.

- (a) Bromine and fluorine
- (b) Mercury and rubidium
- (c) Bromine and thallium
- ~~(d) Bromine and mercury~~

19. Which one of the following oxides shows both acidic and basic behaviour?

- ~~(a) Zinc oxide~~
- (b) Copper oxide
- (c) Magnesium oxide
- (d) Calcium oxide

20. Silver articles turn black when kept in the open for longer time due to the formation of

- (a) H_2S
- ~~(b) AgS~~
- (c) $AgSO_4$
- (d) Ag_2S

21. The largest barrier reef system in the world is found at

- (a) East Australian Coast
- (b) West Australian Coast
- (c) North Australian Coast
- ~~(d) South Australian Coast~~

22. During the 19th century, who among the following wrote *Satapatra Series*?

- ~~(a) M. G. Ranade~~
- (b) B. G. Tilak
- ~~(c) Bankim Chandra Chatterjee~~
- (d) G. H. Deshmukh

23. Which one of the following was **not** a demand made by the Congress moderates?

- (a) Universal adult franchise
- ~~(b) Repeal of the Arms Act~~
- (c) Extension of Permanent Settlement
- (d) Higher jobs for Indians in the army

24. Who among the following founded the Mohammedan Anglo-Oriental Defence Association (1893)?

- (a) Auckland Colvin
- (b) Badruddin Tyabji
- ~~(c) Theodore Beck~~
- (d) Sir Syed Ahmad Khan

25. After the First World War, the Triveni Sangh was formed by

- (a) the Jats and Gujjars
- (b) the Rajputs and Yadavs
- (c) the Jats and Yadavs
- (d) the Ahirs and Kurmis

26. Who among the following was the first to accept a ministerial position in the Central Provinces in October 1925?

- (a) B. S. Moonje
- (b) M. R. Jayakar
- (c) S. B. Tambe
- (d) B. N. Sasmal

27. Who among the following formed the National Liberation Federation (Liberal Party)?

- (a) Motilal Nehru and C. R. Das
- (b) Muhammad Ali and C. R. Das
- (c) T. B. Sapru and M. R. Jayakar
- (d) M. R. Jayakar and C. R. Das

28. The National Disaster Management Authority functions under the Ministry of

- (a) Environment, Forest and Climate Change
- (b) Home Affairs
- (c) Commerce and Industry
- (d) Finance

29. The socialist idea of Sapta Kranti (Seven Revolutions) was proposed by

- (a) Ram Manohar Lohia
- (b) Jawaharlal Nehru
- (c) M. G. Ranade
- (d) Jayaprakash Narayan

30. Which one among the following is **not** a character of a secular State?

- (a) It refuses theocracy.
- (b) It separates religion from the State.
- (c) A State in order to be secular must be democratic.
- (d) It must prevent religious conflict and promote religious harmony.

31. A special address by the Governor refers to the address delivered by the Governor

- (a) when President's Rule is called for
- (b) when a national emergency necessitates dissolution of Legislative Assembly
- (c) at the commencement of the first session after general election and at the first session of each year
- (d) whenever he/she has concluded that such is necessary

25. प्रथम विश्वयुद्ध के उपरान्त त्रिवेणी संघ किन्होंने बनाया था?

- (a) जाट और गुज्जर
- (b) राजपूत और यादव
- (c) जाट और यादव
- (d) अहीर और कुर्मी

26. इनमें से किसने अक्टूबर 1925 में सबसे पहले सेंट्रल प्रोविंसों में मंत्री पद स्वीकार किया?

- (a) बी० एस० मुंजे
- (b) एम० आर० जयकर
- (c) एस० बी० ताम्बे
- (d) बी० एन० सासमल

27. इनमें से किन्होंने नेशनल लिबरेशन फ्रेंडेशन (लिबरल पार्टी) बनाया?

- (a) मोतीलाल नेहरू और सी० आर० दास
- (b) मोहम्मद अली और सी० आर० दास
- (c) टी० बी० सप्रू और एम० आर० जयकर
- (d) एम० आर० जयकर और सी० आर० दास

28. राष्ट्रीय आपदा प्रबंधन प्राधिकरण किस मंत्रालय के अधीन कार्य करता है?

- (a) पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन
- (b) गृह
- (c) वाणिज्य तथा उद्योग
- (d) वित्त

29. ससक्रांति (शात क्रान्तियाँ) का समाजवादी विचार किसके द्वारा प्रस्तावित था?

- (a) राम मनोहर लोहिया
- (b) जवाहरलाल नेहरू
- (c) एम० जी० रानाडे
- (d) जयप्रकाश नारायण

30. निम्नलिखित में से कौन-सा धर्मनिरपेक्ष राष्ट्र का लक्षण नहीं है?

- (a) यह धर्मतंत्र को अस्वीकार करता है।
- (b) यह धर्म को राष्ट्र से अलग करता है।
- (c) एक राष्ट्र को धर्मनिरपेक्ष होने के लिए अवश्य ही लोकतांत्रिक होना चाहिए।
- (d) इसको अवश्य ही धार्मिक संघर्ष रोकना चाहिए और धार्मिक समन्वय बढ़ाना चाहिए।

31. राज्यपाल का विशेष अभिभाषण, राज्यपाल द्वारा किस अवसर पर दिये जाने वाले अभिभाषण से संबन्धित है?

- (a) जब राष्ट्रपति शासन की आवश्यकता हो
- (b) जब राष्ट्रीय आपात स्थिति में विधान सभा का भंग आवश्यक हो
- (c) आम चुनाव के बाद बुलाये गये प्रथम सत्र के आरम्भ में तथा प्रत्येक वर्ष के प्रथम सत्र पर
- (d) जब वह इसकी आवश्यकता समझे

32. निम्नलिखित में से पंचायतों से संबंधित कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) किसी राज्य का विधानमण्डल पंचायतों की संरचना के संदर्भ में, विधि द्वारा, उपबंध कर सकता है।

(b) पंचायत क्षेत्र का अर्थ है पंचायत का प्रादेशिक क्षेत्र।

(c) ग्राम सभा में पंचायत के अंतर्गत गाँव की मतदाता सूची में आने वाले सभी व्यक्ति सम्मिलित होते हैं।

(d) अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लिए स्थान (सीट) का आरक्षण जनसंख्या में उनके अनुपात से बिलकुल संबंधित नहीं है।

33. 'संरक्षी लोकतंत्र' से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) यह प्रस्तुत करता है कि लोकतंत्रों में नागरिक भागीदारी अनिवार्य है।

(b) नागरिकों को स्वयं को सरकारी अतिक्रमण से सुरक्षित रखने में सक्षम होना चाहिए।

(c) यह हस्तक्षेप-रहित (लैसेज़-फेयर) पूँजीवाद के सुसंगत है।

(d) औपचारिक संदर्भ में राजनीतिक समानता को समान मताधिकार समझा जा सकता है।

34. अगस्त 2020 में बेरूत में एक धमाका हुआ है, जिसमें लगभग सौ लोगों की जान गयी है और हजार घायल हुए हैं। यह धमाका किससे हुआ?

(a) डायनामाइट

(b) अमोनियम नाइट्रेट

(c) आर० डी० एक्स०

(d) मरकरी नाइट्राइड

35. 'लिटिल बॉय' क्या है?

(a) हिरोशिमा पर गिराया गया विखंडनशील बम

(b) नागासाकी पर गिराया गया संलयन बम

(c) अमरीका द्वारा परीक्षित प्रथम नाभिकीय बम

(d) उत्तरी कोरिया द्वारा परीक्षित प्रथम नाभिकीय बम

36. निम्नलिखित में से किस भारतीय संस्थान को भारत के औषधि महानियंत्रक द्वारा ऑक्सफोर्ड-एस्ट्राजेनेक कोविड-19 टीके के मानव परीक्षण करने की स्वीकृति दी गयी?

(a) भारत बायोटेक

(b) ए० आइ० आइ० एम० एस०

(c) भारतीय सीरम संस्थान (सीरम इंस्टिट्यूट ऑफ इंडिया)

(d) राष्ट्रीय महामारी-विज्ञान संस्थान (नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ एपिडेमियोलॉजी)

37. बागजन में ओ० आइ० एल० के कुएँ के निकट हाल का विस्फोट किस कारण हुआ?

(a) आग बुझाते समय चरखी (स्पूल) को हटाने के कारण

(b) डिपो से तेल का पाइपलाइन में स्थानांतरण के कारण

(c) मिथाइल आइसोसायनाइड के रिसाव के कारण

(d) रेडियोधर्मी पदार्थों से विकिरण के रिसाव के कारण

32. Which one of the following statements in relation to Panchayats is **not** correct?

- (a) Legislature of a State may, by law, make provisions with respect to the composition of Panchayats.
- (b) Panchayat area means the territorial area of a Panchayat.
- (c) Gram Sabha includes all persons in the electoral rolls of village within a Panchayat.
- (d) Reservation of seats for SCs and STs has nothing to do with proportion of their population.

33. Which one of the following statements with regard to 'protective democracy' is **not** correct?

- (a) It propounds that citizen participation is essential in democracies.
- (b) Citizens must be able to protect themselves from governmental encroachments.
- (c) It is compatible with *laissez-faire* capitalism.
- (d) Political equality is understood in formal terms as equal voting rights.

34. In August 2020, a blast has taken place at Beirut killing about one hundred people and thousand wounded. The blast was caused by

- (a) dynamite
- (b) ammonium nitrate
- (c) RDX
- (d) mercury nitride

35. What is 'Little Boy'?

- (a) The fission bomb dropped at Hiroshima
- (b) The fusion bomb dropped at Nagasaki
- (c) The first nuclear bomb tested by America
- (d) The first nuclear bomb tested by North Korea

36. Which one of the following Indian institutes was approved by the Drugs Controller General of India for conducting human trials of the Oxford-AstraZeneca Covid-19 vaccine candidate?

- (a) Bharat Biotech
- (b) AIIMS
- (c) Serum Institute of India
- (d) National Institute of Epidemiology

37. The recent explosion near OIL well in Baghjan is due to

- (a) removing the spool during the blowout control operations
- (b) transfer of oil from its depot to a pipeline
- (c) the leakage of methyl isocyanide
- (d) the leakage of radiations from radioactive substance

38. Who among the following is the architect of the Ram Temple being constructed at Ayodhya?

- (a) P. O. Sompura
- (b) Chandrakant Sompura
- (c) Brinda Somaya
- (d) B. V. Doshi

39. Which one of the following countries is **not** located on the Tropic of Capricorn?

- (a) Chile
- (b) Brazil
- (c) Paraguay
- (d) Uruguay

40. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below the Lists :

	List-I (Active Volcano)	List-II (Location)
A.	Mount Merapi	1. Hawaii
B.	Sakurajima	2. Italy
C.	Mount Vesuvius	3. Japan
D.	Mauna Loa	4. Indonesia

Code :

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

41. As per the Budget Estimates of 2019-20, the following are some of the important sources of tax receipts for the Union Government :

- 1. Corporation Tax
- 2. Taxes on Income other than Corporation Tax
- 3. Goods and Services Tax
- 4. Union Excise Duties

Which one of the following is the correct descending order of the foresaid tax receipts as a percentage of GDP?

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 3, 2, 1, 4
- (d) 2, 4, 3, 1

42. As per the World Bank's Ease of Doing Business Ranking, India's rank has improved from 142 in 2014 to 63 in 2019. During this period, in which of the following parameters has India's rank deteriorated?

- (a) Ease of starting a business
- (b) Getting electricity
- (c) Registering property
- (d) Paying taxes

43. Which one of the following statements with regard to the National Food Security Act is **not** correct?

- (a) The Act was enacted in the year 2013.
- (b) The Act was rolled out in the year 2014.
- (c) The Act legally entitles 67 percent of the population to receive highly subsidised food grains.
- (d) The Act is not being implemented in all the States/Union Territories.

38. इनमें से कौन अयोध्या में निर्माणाधीन राम मंदिर का वास्तुकार है?

- पी० ओ० सोमपुरा
- चंद्रकांत सोमपुरा
- वृन्दा सौम्या
- बी० वी० दोशी

39. निम्नलिखित में से कौन-सा देश मकर रेखा पर स्थित नहीं है?

- चिली
- ब्राज़ील
- पैराग्वे
- उरुग्वे

40. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I
(सक्रिय ज्वालामुखी)

सूची-II
(स्थान)

- माउंट मेरापी
 - सक्राजिमा
 - माउंट वेसूवियस
 - मौना लोआ
- हवाई
 - इटली
 - जापान
 - इंडोनेशिया

कूट :

- | | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | A | B | C | D |
| (b) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (c) | A | B | C | D |
| (d) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (e) | A | B | C | D |
| (f) | 4 | 2 | 3 | 1 |
| (g) | A | B | C | D |
| (h) | 4 | 3 | 2 | 1 |

41. बजट अनुमान 2019-20 के अनुसार राष्ट्रीय सकार के कर प्राप्ति के कुछ महत्वपूर्ण रोते निम्नलिखित हैं :

- निगम कर
- निगम कर के अतिरिक्त आय पर कर
- वस्तु एवं सेवा कर
- संघीय उत्पाद शुल्क

निम्नलिखित में से कौन-सा जी० डी० पी० के प्रतिशत के रूप में उपर्युक्त कर प्राप्ति का सही अवरोही क्रम है?

- 1, 2, 3, 4
- 1, 3, 2, 4
- 3, 2, 1, 4
- 2, 4, 3, 1

42. विश्व बैंक के कारोबार में सुगमता श्रेणीक्रम के अनुसार वर्ष 2014 में भारत का क्रम (रैंकिंग) 142 था, वर्ष 2019 में इसमें सुधार होकर यह क्रम (रैंकिंग) 63 हुआ। इस अवधि में, निम्नलिखित में से किस मानदंड (पैरामीटर) में भारत के क्रम में गिरावट आयी है?

- कारोबार आरंभ करने की सुगमता
- विद्युत् की उपलब्धता
- संपत्ति का पंजीकरण
- कर का भुगतान

43. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- अधिनियम को वर्ष 2013 में अधिनियमित किया गया था।
- अधिनियम को वर्ष 2014 में लागू किया गया था।
- अधिनियम 67 प्रतिशत जनसंख्या को अत्यधिक सहायिकी-प्राप्त (सिब्सिडाइज्ड) अनाज पाने के लिए कानूनी रूप से हक्कार बनाता है।
- अधिनियम को सभी राज्यों/संघ राज्यक्षेत्रों में लागू नहीं किया जा रहा है।

44. 2019-20 के दौरान भारतीय अर्थव्यवस्था के विषय में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) वृद्धि दर में अवमंदन हुआ है।
- (b) बजट अनुमान की तुलना में कर राजस्व में सुस्त वृद्धि हुई।
- (c) जी० डी० पी० के प्रतिशत के रूप में राजकोषीय घाटा, बजट अनुमान के अनुरूप है।
- (d) गैर-कर राजस्व में काफ़ी अधिक वृद्धि दर्ज (रजिस्टर) हुई है।

45. 2019-20 के दौरान प्रमुख सहायिकी (सब्सिडी) पर व्यय के बजट अनुमान के अनुसार निम्नलिखित में से किस पर सर्वाधिक व्यय होना था?

- (a) यूरिया सहायिकी
- (b) पेट्रोलियम सहायिकी
- (c) भोजन सहायिकी
- (d) उर्वरक सहायिकी

46. निम्नलिखित में से भारत के किस स्थान पर वर्ष में न्यूनतम वर्षा होती है?

- (a) जोधपुर
- (b) लेह
- (c) नयी दिल्ली
- (d) बेंगलुरु

47. सामान्यतः इमारती लकड़ी की वनस्पति निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में नहीं पायी जाती?

- (a) उपोष्ण (सब-ट्रॉपिकल) क्षेत्र
- (b) शीतोष्ण (टेंपरेट) क्षेत्र
- (c) अल्पाइन क्षेत्र
- (d) टुंड्रा क्षेत्र

48. भारत में किस वर्ष में जनसंख्या की दशकीय वृद्धि प्रतिशत के रूप में सर्वाधिक थी?

- (a) 1991
- (b) 1981
- (c) 1971
- (d) 1961

49. समताप रेखा, जो जनवरी माह में भारत को उत्तर-दक्षिण, लगभग दो सम भागों में विभाजित करती है, निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- (a) 10 °C
- (b) 25 °C
- (c) 15 °C
- (d) 20 °C

50. निम्नलिखित में से कौन-सा उष्णकटिबंधीय (ट्रॉपिकल) सवाना जलवायु को सूचित करता है?

- (a) Aw
- (b) Dfc
- (c) Cwg
- (d) Am

51. भारत का बृहत्तम भौगोलिक क्षेत्र निम्नलिखित में से किस प्रकार की मृदा से आच्छादित है?

- (a) इंसेप्टिसोल
- (b) एंटीसोल
- (c) अल्फिसोल
- (d) वर्टिसोल

44. Which one of the following statements about Indian economy during 2019-20 is **not** correct?

- (a) There has been deceleration in growth rate.
- (b) There has been sluggish growth in tax revenue relative to the Budget Estimates.
- (c) Fiscal deficit as percentage of GDP has been as per the Budget Estimates.
- (d) The non-tax revenue registered a considerably higher growth.

45. As per the Budget Estimates of expenditure on major subsidies during 2019-20, the maximum expenditure was likely to be on

- (a) urea subsidy
- (b) petroleum subsidy
- (c) food subsidy
- (d) fertilizer subsidy

46. Which one of the following Indian places receives minimum rainfall in a year?

- (a) Jodhpur
- (b) Leh
- (c) New Delhi
- (d) Bengaluru

47. Timber vegetation is generally **not** found in which of the following regions?

- (a) Subtropical region
- (b) Temperate region
- (c) Alpine region
- (d) Tundra region

48. Decadal growth rate of population in percentage was highest in India in the year

- (a) 1991
- (b) 1981
- (c) 1971
- (d) 1961

49. The Isotherm Line, which divides India North-South in almost two equal parts in the month of January, is

- (a) 10 °C
- (b) 25 °C
- (c) 15 °C
- (d) 20 °C

50. Which one of the following indicates the Tropical Savannah climate?

- (a) Aw
- (b) Dfc
- (c) Cwg
- (d) Am

51. The largest geographical area of India is covered by which one of the following types of soils?

- (a) Inceptisols
- (b) Entisols
- (c) Alfisols
- (d) Vertisols

52. निम्नलिखित में से कौन-सा नगर भूमध्यरेखा के सबसे निकट है?

- (a) मोगादिशू
- (b) सिंगापुर
- (c) कोलम्बो
- (d) मनीला

53. भारत सरकार विधेयक (गवर्नमेंट ऑफ इंडिया बिल), 1919 पर गठित संयुक्त प्रवर समिति के समक्ष महिला मताधिकार के पक्ष में इनमें से किसने/किन्होंने साक्ष्य दिया?

1. श्रीमती एनी बेसेंट
2. श्रीमती सरोजिनी नायडू
3. श्रीमती हीराबाई टाटा

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1
- (b) केवल 1 और 2
- (c) केवल 2 और 3
- (d) 1, 2 और 3

54. निम्नलिखित में से किस स्थान पर मिर्जा गुलाम अहमद द्वारा अहमदिया आंदोलन प्रारम्भ किया गया था?

- (a) पटना
- (b) अलीगढ़
- (c) भोपाल
- (d) गुरदासपुर

55. कलकत्ता में 1939-40 के दौरान सुभाष चंद्र बोस ने हातवेल स्मारक को नष्ट करने के लिए किसके साथ भेत्री की थी?

- (a) भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी
- (b) मुस्लिम लीग
- (c) हिन्दू महासभा
- (d) यूनियनिस्ट पार्टी

56. इनमें से किसने 1920 में प्रथम ऑल इंडिया ट्रेड यूनियन कांग्रेस की स्थापना की थी?

- (a) बी० पी० वाडिया
- (b) एस० ए० डांगे
- (c) एन० एम० जोशी
- (d) बी० टी० रणदिवे

57. निम्नलिखित में से कौन-सी, सही अर्थों में, भारत की प्रथम ट्रेड यूनियन थी?

- (a) बॉम्बे लेबर यूनियन
- (b) अहमदाबाद लेबर यूनियन
- (c) मद्रास लेबर यूनियन
- (d) इलाहाबाद लेबर यूनियन

52. Which one of the following cities is closest to the Equator?

(a) Mogadishu

(b) Singapore

(c) Colombo

(d) Manila

53. Who among the following gave evidence before the Joint Select Committee on the Government of India Bill, 1919 in favour of female franchise?

1. Mrs. Annie Besant

2. Mrs. Sarojini Naidu

3. Mrs. Hirabai Tata

Select the correct answer using the code given below.

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

54. In which one of the following places was the Ahmadiyya Movement started by Mirza Ghulam Ahmad?

(a) Patna

(b) Aligarh

(c) Bhopal

(d) Gurdaspur

55. With whom did Subhas Chandra Bose form an alliance to destroy the Holwell Monument in Calcutta during 1939-40?

(a) The Communist Party of India

(b) The Muslim League

(c) The Hindu Mahasabha

(d) The Unionist Party

56. Who among the following created the first All India Trade Union Congress in 1920?

(a) B. P. Wadia

(b) S. A. Dange

(c) N. M. Joshi

(d) B. T. Ranadive

57. Which one among the following was India's first trade union in the proper sense of the term?

(a) Bombay Labour Union

(b) Ahmedabad Labour Union

(c) Madras Labour Union

(d) Allahabad Labour Union

58. इनमें से किसने 1914 में सेवा समिति बाँय स्काउट्स एसोसिएशन का गठन किया था?

(a) हृदय नाथ कुंजरु

(b) एस० जी० वाज़े

(c) एनी बेसेंट

(d) श्री राम बाजपेयी

59. निम्नलिखित में से कौन-सा लोक सभा के महासचिव के विषय में सही नहीं है?

(a) महासचिव, अध्यक्ष (स्पीकर) का सलाहकार है।

(b) महासचिव, अध्यक्ष (स्पीकर) के नाम से प्राधिकार के अधीन कार्य करता है।

(c) महासचिव, अध्यक्ष (स्पीकर) द्वारा प्रत्यायोजित प्राधिकार के अधीन कार्य करता है।

(d) महासचिव, अध्यक्ष (स्पीकर) के नाम से आदेश पारित करता है।

60. इनमें से किसने 1942 में सभा (असेंब्ली) के गोपनीय बैठक सत्र का प्रस्ताव रखा?

(a) एम० एस० अने

(b) जी० वी० मावलंकर

(c) सी० एम० स्टीफेन

(d) ए० अय्यंगर

61. राष्ट्रपति के पद की अवधि से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

(a) राष्ट्रपति के पद की अवधि पाँच वर्ष है।

(b) राष्ट्रपति को महाभियोग द्वारा पद से हटाया जा सकता है।

(c) राष्ट्रपति अपने पद की अवधि समाप्त होने के पूर्व लोक सभा अध्यक्ष को लिखित त्यागपत्र दे सकता है।

(d) राष्ट्रपति अपने पद की अवधि समाप्त हो जाने पर भी तब तक पद धारण करता रहेगा, जब तक उसका उत्तराधिकारी अपना पद ग्रहण नहीं करता है।

62. निम्नलिखित में से भारत के संविधान के कौन-से अनुच्छेद, मौलिक अधिकारों के अनुच्छेद 14 तथा अनुच्छेद 19 में उल्लिखित प्रावधानों के अपवाद हैं?

(a) अनुच्छेद 31A और अनुच्छेद 31C

(b) अनुच्छेद 31B और अनुच्छेद 31D

(c) अनुच्छेद 12 और अनुच्छेद 13

(d) अनुच्छेद 16 और अनुच्छेद 17

63. निम्नलिखित में से कौन-सी अधिकार-पृच्छा का आदेश (को वारंटो रिट) जारी करने की आवश्यक शर्त नहीं है?

(a) पद का सार्वजनिक पद होना आवश्यक है।

(b) पद का सृजन कानून द्वारा अथवा स्वयं संविधान द्वारा होना आवश्यक है।

(c) पद निश्चित रूप से मूल पद नहीं होना चाहिए।

(d) ऐसे व्यक्ति द्वारा वह पद संभालने से संविधान अथवा कानून का उल्लंघन हुआ है।

58. Who among the following formed the Seva Samiti Boy Scouts Association in 1914?

~~(a)~~ Hriday Nath Kunzru

(b) S. G. Vaze

(c) Annie Besant

(d) Shri Ram Bajpai

59. Which one among the following is **not** correct about the Secretary General of the Lok Sabha?

~~(a)~~ The Secretary General is the advisor to the Speaker.

(b) The Secretary General acts under the authority in the name of the Speaker.

~~(c)~~ The Secretary General works under the Speaker with delegated authority.

~~(d)~~ The Secretary General passes orders in the name of the Speaker.

60. Who among the following moved the motion of Secret Sitting Session of the Assembly (1942)?

(a) M. S. Aney

(b) G. V. Mavalankar

(c) C. M. Stephen

~~(d)~~ A. Ayyangar

61. Which one among the following statements pertaining to the President's term of office is **not** correct?

(a) The President holds office for a term of five years.

(b) The President may be removed from the office by way of impeachment.

~~(c)~~ The President may resign before the expiration of his/her term by writing to the Speaker of the Lok Sabha.

(d) The President shall, notwithstanding the expiration of his/her term, continue to hold office until his/her successor enters upon his/her office.

62. Which of the following Articles in the Constitution of India are exceptions to the Fundamental Rights enumerated in Article 14 and Article 19?

(a) Article 31A and Article 31C

~~(b)~~ Article 31B and Article 31D

(c) Article 12 and Article 13

~~(d)~~ Article 16 and Article 17

63. Which one of the following is **not** the necessary condition for the issue of a writ of Quo Warranto?

(a) The office must be a public office.

~~(b)~~ The office must be created by the Statute or by the Constitution itself.

(c) The office must not be a substantive one.

(d) There has been a contravention of the Constitution or a Statute in appropriating such person to that office.

64. निम्नलिखित में से कौन-सा आयोग अनुच्छेद 338A से संबंधित है?

- (a) राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग
- (b) राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
- (c) राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग
- (d) राष्ट्रीय महिला आयोग

65. 12 अगस्त किस रूप में मनाया जाता है?

- (a) विश्व पर्यावरण दिवस
- (b) विश्व तंबाकू-निषेध दिवस
- (c) नशीली दवाओं के दुरुपयोग और अवैध व्यापार के विरोध का अंतर्राष्ट्रीय दिवस
- (d) अंतर्राष्ट्रीय युवा दिवस

66. निम्नलिखित में से किस देश ने उस चक्रवात का नाम 'निसर्ग' दिया था, जिसने जून 2020 में महाराष्ट्र और गुजरात के तटीय क्षेत्रों का विनाश किया था?

- (a) मालदीव
- (b) बांग्लादेश
- (c) थाईलैंड
- (d) जापान

67. इनमें से किसने विख्यात गणितज्ञ के जीवन पर आधारित चलचित्र में शकुंतला देवी का चरित्र निभाया?

- (a) माधुरी दीक्षित
- (b) रानी मुखर्जी
- (c) तब्बू
- (d) विद्या बालन

68. जी० सी० मुर्मु, जिनको अगस्त 2020 में भारत का नियंत्रक एवं महालेखापरीक्षक नियुक्त किया गया था, इसके पूर्व निम्नलिखित में से किस केन्द्रशासित प्रदेश के उपराज्यपाल/प्रशासक थे?

- (a) लद्दाख
- (b) जम्मू और कश्मीर
- (c) चंडीगढ़
- (d) पुदुचेरी

69. निम्नलिखित में से किस राज्य में खेलो इंडिया यूथ गेम्स (चौथा संस्करण) के आयोजन की योजना है?

- (a) केरल
- (b) हरियाणा
- (c) गुजरात
- (d) मणिपुर

70. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रवाल-भित्ति द्वीप नहीं है?

- (a) ग्रेट बैरियर रीफ़, ऑस्ट्रेलिया
- (b) रेनबो रीफ़, फ़िजी
- (c) स्वराज द्वीप, भारत
- (d) क्यूशू द्वीप, जापान

71. निम्नलिखित में से किस देश के साथ 2014-15 से भारत का निरंतर व्यापार अधिशेष रहा है?

- (a) चीन
- (b) सऊदी अरब
- (c) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (d) जर्मनी

64. Which one of the following Commissions is related to Article 338A?

- (a) The National Commission for Scheduled Castes
- (b) The National Commission for Scheduled Tribes
- (c) The National Commission for Backward Classes
- (d) The National Commission for Women

65. August 12 is celebrated as

- (a) the World Environment Day
- (b) the World No-Tobacco Day
- (c) the International Day against Drug Abuse and Illicit Trafficking
- (d) the International Youth Day

66. Which one of the following countries had chosen the name 'Nisarga' for the cyclone which devastated the coastline of Maharashtra and Gujarat in June 2020?

- (a) Maldives
- (b) Bangladesh
- (c) Thailand
- (d) Japan

67. Who among the following played the role of Shakuntala Devi in the biopic movie based on the life of the famous mathematician?

- (a) Madhuri Dixit
- (b) Rani Mukherjee
- (c) Tabu
- (d) Vidya Balan

68. G. C. Murmu, who was appointed as the Comptroller and Auditor General of India in August 2020, was the Lieutenant Governor/Administrator of which one of the following Union Territories prior to this appointment?

- (a) Ladakh
- (b) Jammu and Kashmir
- (c) Chandigarh
- (d) Puducherry

69. Which one of the following States is planned to host the Khelo India Youth Games (4th Edition)?

- (a) Kerala
- (b) Haryana
- (c) Gujarat
- (d) Manipur

70. Which one among the following is **not** a coral reef island?

- (a) Great Barrier Reef, Australia
- (b) Rainbow Reef, Fiji
- (c) Swaraj Island, India
- (d) Kyushu Island, Japan

71. Since 2014-15, India has consistently run trade surplus with which one among the following countries?

- (a) China
- (b) Saudi Arabia
- (c) USA
- (d) Germany

72. निम्नलिखित देशों को वैश्विक मानव विकास सूचकांक, 2019 के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

1. जर्मनी
2. संयुक्त राज्य अमेरिका
3. दक्षिण अफ्रीका
4. भारत

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1, 2, 3, 4
- (b) 1, 3, 2, 4
- (c) 3, 2, 1, 4
- (d) 4, 3, 2, 1

73. औद्योगिक उत्पादन के सूचकांक (आइ० आइ० पी०) के उपयोग-आधारित वर्गीकरण में सर्वाधिक महत्व किसको दिया गया है?

- (a) प्राथमिक वस्तुएँ
- (b) मध्यवर्ती वस्तुएँ
- (c) उपभोक्ता टिकाऊ वस्तुएँ
- (d) उपभोक्ता गैर-टिकाऊ वस्तुएँ

74. साधारणतः माँग वक्र (डिमांड कर्व) में बदलाव नहीं होगा, यदि

- (a) किसी वस्तु के मूल्य में गिरावट आती है
- (b) किसी तय मूल्य पर ग्राहक अधिक क्रय करने का इच्छुक होता है
- (c) औसत आय बढ़ती है
- (d) जनसंख्या बढ़ती है

75. ऐसा बाजार, जिसमें बड़ी संख्या में फर्म हैं, समान प्रकार के उत्पाद हैं, किसी एक फर्म की माँग में अंतहीन लचीलापन है तथा मूल्य पर फर्मों का कोई नियंत्रण नहीं है, क्या कहलाता है?

- (a) अल्पाधिकार
- (b) अपूर्ण प्रतिस्पर्धा
- (c) एकाधिकारवादी प्रतिस्पर्धा
- (d) संपूर्ण प्रतिस्पर्धा

76. निम्नलिखित में से ओज़ोन से संबंधित कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) वायुमंडल में ओज़ोन अधिकतर 15-55 कि० मी० तक पायी जाती है।
- (b) गैसों की रासायनिक प्रतिक्रियाओं से ओज़ोन उत्पन्न होती है।
- (c) 16 नवम्बर, अंतर्राष्ट्रीय ओज़ोन परत संरक्षण दिवस के रूप में मनाया जाता है।
- (d) ओज़ोन, ऑक्सीजन का एक रूप है, जिसमें ऑक्सीजन के तीन परमाणु आपस में जुड़े होते हैं।

77. अज़ोव सागर किससे जुड़ा हुआ है?

- (a) काला सागर
- (b) बाल्टिक सागर
- (c) भूमध्य सागर
- (d) उत्तरी सागर

72. Arrange the following countries in descending order as per the Global Human Development Index, 2019 :

1. Germany
2. USA
3. South Africa
4. India

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2, 3, 4
 (b) 1, 3, 2, 4
 (c) 3, 2, 1, 4
 (d) 4, 3, 2, 1

73. As per the use-based classification of the Index of Industrial Production (IIP), the maximum weight has been assigned to

- (a) primary goods
 (b) intermediate goods
 (c) consumer durables
 (d) consumer non-durables

74. Normally, there will not be a shift in the demand curve when

- (a) price of a commodity falls
 (b) consumers want to buy more at any given price
 (c) average income rises
 (d) population grows

75. A market, in which there are a large number of firms, homogeneous product, infinite elasticity of demand for an individual firm and no control over price by firms, is termed as

- (a) oligopoly
 (b) imperfect competition
 (c) monopolistic competition
 (d) perfect competition

76. Which one of the following statements with regard to ozone is **not** correct?

- (a) Ozone is found mostly at 15–55 km in the atmosphere.
 (b) Ozone is produced by gaseous chemical reactions.
 (c) 16th November is celebrated as the International Day for the Preservation of the Ozone Layer.
 (d) Ozone is a form of oxygen in which three oxygen atoms are bounded together.

77. Sea of Azov is connected to

- (a) Black Sea
 (b) Baltic Sea
 (c) Mediterranean Sea
 (d) North Sea

78. मॉलिब्डेनम का सर्वाधिक उत्पादन करने वाली क्वाइबेक्स खान कहाँ स्थित है?

- (a) कनाडा
- (b) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (c) ऑस्ट्रेलिया
- (d) दक्षिण अफ्रीका

79. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत का एक संघ राज्यक्षेत्र भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे छोटा है?

- (a) चंडीगढ़
- (b) पुदुचेरी
- (c) दादरा और नगर हवेली तथा दमन और दीव
- (d) लक्षद्वीप

80. ब्यूनस आयर्स और मांटेवीडियो किस नदी के किनारे बसे हैं?

- (a) रिवर प्लेट
- (b) ओरिनोको रिवर
- (c) पूरुस रिवर
- (d) मदीरा रिवर

81. निम्नलिखित लेन्सों में से कौन-सा प्रकाश किरणों को सर्वाधिक कोण से मोड़ देगा?

- (a) +2.0 D क्षमता का लेन्स
- (b) +2.5 D क्षमता का लेन्स
- (c) -1.5 D क्षमता का लेन्स
- (d) -2.0 D क्षमता का लेन्स

82. 25 से० मी० फोकस दूरी वाले किसी अभिसारी लेन्स से 40 से० मी० दूरी पर रखे किसी दीप्त वस्तु (ल्यूमिनस ऑब्जेक्ट) का प्रतिबिम्ब परदे पर कैसा प्राप्त होगा?

- (a) सीधा और बड़ा
- (b) सीधा और छोटा
- (c) उल्टा और बड़ा
- (d) उल्टा और छोटा

83. जल से काँच माध्यम में 0° आपतन कोण पर प्रवेश करने वाली प्रकाश किरण के लिये अपवर्तन कोण क्या होगा?

- (a) 90°
- (b) 45°
- (c) 0°
- (d) किरण बिलकुल प्रवेश नहीं करेगी

84. निम्नलिखित परिघटनाओं में से कौन-सी इस तथ्य का सत्यापन करती है कि ध्वनि की तुलना में प्रकाश अत्यधिक तेजी से गमन करता है?

- (a) रात्रि आकाश में तारों का टिमटिमाना
- (b) माचिस की तीली का जलना
- (c) तड़ित्-झंझा (थंडरस्टॉर्म)
- (d) मरीचिका (मिराज)

78. Climax mine, the largest producer of molybdenum, is located in

- (a) Canada
- (b) USA
- (c) Australia
- (d) South Africa

79. Which one among the following Union Territories of India is the smallest in geographical area?

- (a) Chandigarh
- (b) Puducherry
- (c) Dadra and Nagar Haveli and Daman and Diu
- (d) Lakshadweep

80. Buenos Aires and Montevideo are situated across the banks of

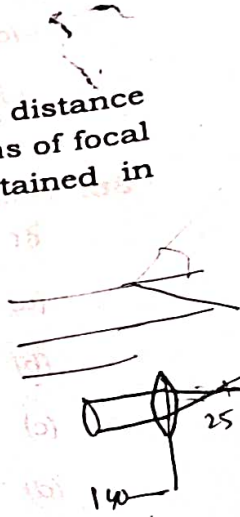
- (a) River Plate
- (b) Orinoco River
- (c) Purus River
- (d) Madeira River

81. Which of the following lenses will bend the light rays through largest angle?

- (a) Lens with power +2.0 D
- (b) Lens with power +2.5 D
- (c) Lens with power -1.5 D
- (d) Lens with power -2.0 D

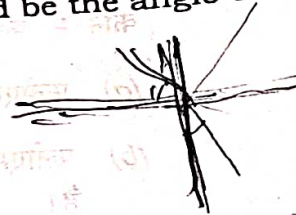
82. A luminous object is placed at a distance of 40 cm from a converging lens of focal length 25 cm. The image obtained in the screen is

- (a) erect and magnified
- (b) erect and smaller
- (c) inverted and magnified
- (d) inverted and smaller



83. When a light ray enters into glass medium from water at an angle of incidence 0° , what would be the angle of refraction?

- (a) 90°
- (b) 45°
- (c) 0°
- (d) The ray will not enter at all



84. Which one of the following phenomena verifies the fact that light travels much faster than sound?

- (a) Twinkling of stars in night sky
- (b) Lighting of a matchstick
- (c) Thunderstorm
- (d) Mirage

85. स्रोत तथा परदे के लिए नीचे दिये गये संयोजनों में से कौन-सा किसी अपारदर्शी वस्तु की सबसे तीक्ष्ण छाया बनायेगा?

- (a) एक बिन्दु स्रोत तथा एक अपारदर्शी परदा
- (b) एक विस्तारित स्रोत तथा एक अपारदर्शी परदा
- (c) एक बिन्दु स्रोत तथा एक पारदर्शी परदा
- (d) एक विस्तारित स्रोत तथा एक पारदर्शी परदा

86. निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा का अपारंपरिक स्रोत है?

- (a) पेट्रोलियम
- (b) कोयला
- (c) रेडियोधर्मी (रेडियोएक्टिव) तत्व
- (d) सौर ऊर्जा

87. पोषवाह (फ्लोएम) के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (a) फ्लोएम, जल तथा खनिजों का वहन करता है।
- (b) फ्लोएम, प्रकाश-संश्लेषी उत्पादों का वहन करता है।
- (c) फ्लोएम एक साधारण ऊतक है।
- (d) फ्लोएम, पादप को बल प्रदान करता है।

88. परिपक्व दृढ़ोत्तक कोशिकाओं में

- (a) सेलुलोस भित्ति होती है और ये जीवित होती हैं
- (b) काष्ठीय भित्ति होती है और ये जीवित होती हैं
- (c) सुबेरिनमय भित्ति होती है और ये मृत होती हैं
- (d) काष्ठीय भित्ति होती है और ये मृत होती हैं

89. गुणसूत्र (क्रोमोसोम), जो मानवों में किसी स्वस्थ माता-पिता के जन्म को निर्धारित करते हैं, हैं

- (a) माँ से एक X क्रोमोसोम तथा पिता से एक X क्रोमोसोम
- (b) माँ से एक X क्रोमोसोम तथा पिता से एक Y क्रोमोसोम
- (c) माँ से दो X क्रोमोसोम तथा पिता से एक X क्रोमोसोम
- (d) पिता से एक X क्रोमोसोम और एक Y क्रोमोसोम तथा माँ से एक X क्रोमोसोम

90. पेनिसिलिन जैसा प्रतिजैविक रोकता है

- (a) जीवाणु में कोशिका भित्ति का निर्माण
- (b) जीवाणु में आर० एन० ए० संश्लेषण
- (c) जीवाणु में डी० एन० ए० संश्लेषण
- (d) जीवाणु में विभाजन

91. हाइड्रोजन का रेडियोधर्मी समस्थानिक है

- (a) प्रोटियम
- (b) ड्यूटीरियम
- (c) ट्राइटियम
- (d) हाइड्रोनियम

92. जैविक ऊतकों के संचयन के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग होता है?

- (a) द्रव नाइट्रोजन
- (b) द्रव हीलियम
- (c) द्रव आर्गन
- (d) द्रव ब्रोमीन

85. Which one of the following combinations of source and screen would produce sharpest shadow of an opaque object?

- (a) A point source and an opaque screen
- (b) An extended source and an opaque screen
- (c) A point source and a transparent screen

(d) An extended source and a transparent screen

86. Which one among the following is a non-conventional source of energy?

- (a) Petroleum
- (b) Coal
- (c) Radioactive elements
- (d) Solar energy

87. Which one of the following statements about phloem is correct?

- (a) Phloem transports water and minerals.
- (b) Phloem transports photosynthetic products.
- (c) Phloem is a simple tissue.
- (d) Phloem gives support to the plant.

88. Mature sclerenchyma cells have

- (a) cellulose wall and are living
- (b) lignified wall and are living
- (c) suberized wall and are dead
- (d) lignified wall and are dead

89. In human beings, the chromosomes that determine birth of a normal female child are

- (a) one X chromosome from mother and one X chromosome from father
- (b) one X chromosome from mother and one Y chromosome from father
- (c) two X chromosomes from mother and one X chromosome from father

(d) one X chromosome and one Y chromosome from father and one X chromosome from mother

90. Antibiotic such as penicillin blocks

- (a) cell wall formation in bacteria
- (b) RNA synthesis in bacteria
- (c) DNA synthesis in bacteria

(d) division in bacteria

91. The radioactive isotope of hydrogen is

(a) protium

(b) deuterium

(c) tritium

(d) hydronium

92. Which one of the following is used for storing biological tissues?

(a) Liquid nitrogen

(b) Liquid helium

(c) Liquid argon

(d) Liquid bromine

93. ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करने पर निम्नलिखित में से कौन-सा ऑक्साइड नहीं बनाता?

- (a) मैग्नीशियम
- (b) लेड
- (c) टिन
- (d) सिल्वर

94. फॉस्फोरस की संयोजकता है

- (a) 2, 3
- (b) 3, 4
- (c) 4, 5
- (d) 3, 5

95. गरम होने पर लेड नाइट्रेट देता है

- (a) PbO_2 और NO_2
- (b) PbO और NO_2
- (c) PbO और NO
- (d) PbO_2 और NO

96. निम्नलिखित में से कौन-सा सेवामुक्त विमानवाहक पोत है?

- (a) आइ० एन० एस० राजपूत
- (b) आइ० एन० एस० चक्र
- (c) आइ० एन० एस० खांडरी
- (d) आइ० एन० एस० विराट

97. इनमें से किसने वर्ष 2019 में विम्बल्डन टेनिस चैम्पियनशिप (महिला) का एकल खिताब जीता है?

- (a) कैरोलीना प्लिस्कोवा
- (b) सिमोना हालेप
- (c) सेरेना विलियम्स
- (d) नाओमी ओसाका

98. हाल में अंडमान और निकोबार द्वीपसमूह को मुख्य भूभाग से अंतःसमुद्री (सबमैरीन) ऑप्टिकल फाइबर केबल द्वारा जोड़ा गया था। निम्नलिखित में से कौन-सा द्वीप आरम्भ में नहीं जोड़ा गया था?

- (a) शहीद द्वीप
- (b) स्वराज द्वीप
- (c) लिटिल अंडमान
- (d) पोर्ट ब्लेयर

99. इनमें से किसे अगस्त 2020 में श्रीलंका के प्रधानमंत्री के रूप में चौथी बार शपथ दिलायी गयी?

- (a) गोटाबाया राजपक्षे
- (b) बासिल राजपक्षे
- (c) महिन्दा राजपक्षे
- (d) नामल राजपक्षे

100. निम्नलिखित में से हिन्द महासागर के किस द्वीपीय राष्ट्र ने हाल में एक भूगर्भ (ग्राउंडेड) जलपोत से तेल के रिसाव के कारण पर्यावरणीय आपातकाल की घोषणा की है?

- (a) मालदीव
- (b) मॉरीशस
- (c) मेडागास्कर
- (d) श्रीलंका

93. Which one of the following does **not** form oxide on reaction with oxygen?

(a) Magnesium

(b) Lead

(c) Tin

(d) Silver

94. The valency of phosphorus is

(a) 2, 3

(b) 3, 4

(c) 4, 5

(d) 3, 5

95. Lead nitrate on heating gives

(a) PbO_2 and NO_2

(b) PbO and NO_2

(c) PbO and NO

(d) PbO_2 and NO

96. Which one of the following is a decommissioned aircraft carrier?

(a) INS Rajput

(b) INS Chakra

(c) INS Khanderi

(d) INS Viraat

97. Who among the following has won the Singles Title in Wimbledon Tennis Championship (Women) in the year 2019?

(a) Karolina Pliskova

(b) Simona Halep

(c) Serena Williams

(d) Naomi Osaka

98. Recently islands of Andaman and Nicobar were connected with mainland by Submarine Optical Fibre Cable. Which one of the following islands was **not** connected initially?

(a) Shaheed Island

(b) Swaraj Island

(c) Little Andaman

(d) Port Blair

99. In August 2020, who among the following was administered the oath as the Prime Minister of Sri Lanka for the fourth time?

(a) Gotabaya Rajapaksa

(b) Basil Rajapaksa

(c) Mahinda Rajapaksa

(d) Namal Rajapaksa

100. Which one of the following Indian Ocean island nations has recently declared a state of environmental emergency due to oil spill from a grounded ship?

(a) Maldives

(b) Mauritius

(c) Madagascar

(d) Sri Lanka

101. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रमुख विवर्तनिक प्लेट नहीं है?

- (a) सऊदी अरब प्लेट
- (b) अंटार्कटिका तथा चारों ओर की सामुद्रिक प्लेट
- (c) भारत-ऑस्ट्रेलिया-न्यूजीलैंड प्लेट
- (d) प्रशांत प्लेट

102. निम्नलिखित में से किसको समुद्रों का सबसे गहरा बिंदु माना जाता है?

- (a) टोंगा खाई
- (b) मरियाना खाई
- (c) फिलीपीन खाई
- (d) केरमाडेक खाई

103. सूर्य के सबसे निकटवर्ती चार ग्रह क्या कहलाते हैं?

- (a) पार्थिव ग्रह
- (b) विशालकाय ग्रह
- (c) वामन ग्रह
- (d) गैसीय ग्रह

104. निम्नलिखित में से किस देश में टुंड्रा वनस्पति नहीं है?

- (a) बेलारूस
- (b) संयुक्त राज्य अमेरिका
- (c) रूस
- (d) कनाडा

105. निम्नलिखित में से कौन-सी नदीय भू-आकृति नहीं है?

- (a) सर्क
- (b) महाखड्ड (जॉर्ज)
- (c) गुंफित (ब्रैड्स)
- (d) गभीर खड्ड (केनियन)

106. गांधार कला शैली के आरंभिक काल में नीला, शिष्ट और हरा फाइलाइट का प्रयोग होता था। गांधार शैली के शिल्पियों द्वारा प्रयोग किये जाने वाली प्रमुख सामग्री के रूप में गच (स्टको) ने कब पत्थर को संपूर्ण रूप से प्रतिस्थापित कर दिया?

- (a) प्रथम शताब्दी वर्तमान युग (सी० ई०)
- (b) द्वितीय शताब्दी वर्तमान युग (सी० ई०)
- (c) तृतीय शताब्दी वर्तमान युग (सी० ई०)
- (d) पंचम शताब्दी वर्तमान युग (सी० ई०)

107. निम्नलिखित में से गुप्तकालीन सिक्कों से संबंधित कौन-सा कथन सही नहीं है?

- (a) गुप्त राजाओं ने बड़ी संख्या में सोने के सिक्के जारी किये जो 'दीनार' कहलाते थे।
- (b) चंद्रगुप्त द्वितीय, कुमारगुप्त प्रथम, स्कंदगुप्त तथा बुद्धगुप्त ने चाँदी के सिक्के जारी किये।
- (c) सिक्कों के अग्रभाग पर राजाओं की आकृति उकेरी गयी है तथा पृष्ठभाग पर देव प्रतिमाओं की।
- (d) गुप्त राजाओं द्वारा जारी किये गये सबसे अधिक सिक्के ताँबे के थे।

101. Which one of the following is **not** a major tectonic plate?

- (a) Saudi Arabian plate
- (b) Antarctica and the surrounding oceanic plate
- (c) India-Australia-New Zealand plate
- (d) Pacific plate

102. Which one of the following is considered as the deepest point of the oceans?

- (a) Tonga Trench
- (b) Mariana Trench
- (c) Philippine Trench
- (d) Kermadec Trench

103. The four planets closest to the Sun are called

- (a) terrestrial planets
- (b) giant planets
- (c) dwarf planets
- (d) gas planets

104. Which one of the following countries does **not** have Tundra vegetation?

- (a) Belarus
- (b) USA
- (c) Russia
- (d) Canada

105. Which one of the following is **not** a fluvial landform?

- (a) Cirque
- (b) Gorge
- (c) Braids
- (d) Canyon

106. In the Gandhara School of Art, initially blue schist and green phyllite were used. When did stucco completely replace stone as main material used by Gandhara School sculptors?

- (a) 1st century CE
- (b) 2nd century CE
- (c) 3rd century CE
- (d) 5th century CE

107. Which one of the following statements about Gupta coins is **not** correct?

- (a) Gupta kings issued large number of gold coins known as *Dinar*.
- (b) Chandragupta II, Kumaragupta I, Skandagupta and Budhagupta issued silver coins.
- (c) The obverses of coins are carved with the images of the kings and on the reverse are carved deities.
- (d) The largest number of coins issued by the Guptas were of copper.

108. इनमें से किसने द फिलासफी ऑफ द बॉम लिखी?

- (a) सुखदेव
- (b) चंद्रशेखर आज़ाद
- (c) भगवतीचरण वोहरा
- (d) भगत सिंह

109. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (इंडियन नेशनल कांग्रेस) के निम्नलिखित में से किस सत्र में मूलभूत अधिकारों और आर्थिक नीति पर संकल्प पारित (पास) किया गया?

- (a) त्रिपुरी सत्र
- (b) लाहौर सत्र
- (c) लखनऊ सत्र
- (d) कराची सत्र

110. निम्नलिखित में से कौन-सा नगर 1857 के विद्रोह का केन्द्र नहीं था?

- (a) अयोध्या
- (b) आगरा
- (c) दिल्ली
- (d) कानपुर

111. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

आज़मगढ़ उद्घोषणा संदर्भित है

1. 1857 के विद्रोहियों की घोषणा से
2. 1942 के विद्रोह में भूमिगत आंदोलन के मुखिया के वक्तव्य से

ऊपर दिये गये कथनों में से कौन-सा/से सही नहीं है/हैं?

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

112. इब्न बतूता इनमें से किस दिल्ली सुल्तान के दूत के रूप में चीन गया?

- (a) अलाउद्दीन खिलजी
- (b) मुहम्मद बिन तुगलक
- (c) इल्तुतमिश
- (d) फ़िरोज़ शाह तुगलक

113. अल-बिरूनी की किताब-उल-हिन्द किस भाषा में लिखी गयी थी?

- (a) अरबी
- (b) फ़ारसी
- (c) उर्दू
- (d) तुर्की

114. निम्नलिखित में से संसद सदस्यों के विशेषाधिकारों से संबंधित कौन-से कथन सही हैं?

1. विशेषाधिकार भारत के संविधान के अनुच्छेद 19(1)(a) द्वारा बाधित नहीं होंगे।
2. विशेषाधिकारों को भारत के संविधान के अनुच्छेदों 20-22 तथा अनुच्छेद 32 के अधीन ही पढ़ा जायेगा।
3. सिविल तथा आपराधिक दोनों प्रकार के अभियोजन से उन्मुक्ति उपलब्ध है।
4. बोलने की स्वतंत्रता के संबंध में, निजी तथा वैयक्तिक स्तर पर भी, उन्मुक्ति उपलब्ध है।

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) 1, 2 और 4
- (b) केवल 1 और 2
- (c) 2 और 3
- (d) केवल 1 और 4

108. Who among the following wrote *The Philosophy of the Bomb*?

- (a) Sukhdev
- (b) Chandrashekhar Azad
- (c) Bhagwati Charan Vohra
- (d) Bhagat Singh

109. At which one of the following Sessions of the Indian National Congress was the resolution on Fundamental Rights and Economic Policy passed?

- (a) Tripuri Session
- (b) Lahore Session
- (c) Lucknow Session
- (d) Karachi Session

110. Which one of the following towns was *not* a centre of the Revolt of 1857?

- (a) Ayodhya
- (b) Agra
- (c) Delhi
- (d) Kanpur

111. Consider the following statements :

The Azamgarh Proclamation refers to

1. the declaration by the rebels of 1857
2. the statement by the leader of the underground movement in the Revolt of 1942

Which of the statements given above is/are *not* correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

112. Ibn Batuta went to China as the envoy of which one of the following Delhi Sultans?

- (a) Alauddin Khilji
- (b) Muhammad bin Tughluq
- (c) Iltutmish
- (d) Firoz Shah Tughluq

113. Al-Biruni's *Kitab-ul-Hind* was written in which language?

- (a) Arabic
- (b) Persian
- (c) Urdu
- (d) Turkish

114. Which of the following statements with regard to the privileges of the Members of the Parliament are correct?

1. Privileges would not be fettered by the Article 19(1)(a) of the Constitution of India.
2. Privileges must be read subject to the Articles 20-22 and Article 32 of the Constitution of India.
3. Immunity is available in relation to both civil and criminal prosecution.
4. Immunity is available in relation to freedom of speech even in his/her private or personal capacity.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 1, 2 and 4
- (b) 1 and 2 only
- (c) 2 and 3
- (d) 1 and 4 only

115. निम्नलिखित में से संसदीय समितियों के सदस्यों की नियुक्ति से संबंधित कौन-सा कथन सही है?

- (a) सदस्यों की केवल नियुक्ति होती है।
- (b) सदस्यों का केवल चयन किया जाता है।
- (c) सदस्यों को केवल नामित किया जाता है।
- (d) लोक सभा अध्यक्ष अथवा राज्य सभा सभापति द्वारा लाये गये तथा स्वीकृत किये गये प्रस्ताव के आधार पर अथवा नामांकन के आधार पर सदस्यों की नियुक्ति की जाती है अथवा सदस्यों का चयन किया जाता है।

116. निम्नलिखित में से कौन-सा भारत के निर्वाचन आयोग द्वारा निर्धारित राजनीतिक दलों की वर्गीकृत श्रेणी नहीं है?

- (a) राष्ट्रीय दल
- (b) राज्य द्वारा मान्यताप्राप्त दल
- (c) क्षेत्रीय दल
- (d) पंजीकृत गैर-मान्यताप्राप्त दल

117. भारत के संविधान की उद्देशिका में संविधान संशोधन, 1976 द्वारा निम्नलिखित में से कौन-से शब्द जोड़े गये?

1. समाजवादी
2. पंथनिरपेक्ष
3. सत्य-निष्ठा
4. बंधुता

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (a) केवल 1 और 2
- (b) 1, 2 और 3
- (c) 2 और 4
- (d) 1, 3 और 4

118. इनमें से कौन संविधान सभा का सलाहकार था?

- (a) बी० एन० राव
- (b) बी० आर० अम्बेडकर
- (c) पट्टाभि सीतारमैया
- (d) अल्लादि कृष्णास्वामी

119. भारतीय न्याय व्यवस्था में रिट किसके द्वारा जारी की जाती है?

- (a) केवल उच्चतम न्यायालय
- (b) केवल उच्च न्यायालय
- (c) केवल उच्चतम न्यायालय और उच्च न्यायालय
- (d) उच्चतम न्यायालय, उच्च न्यायालय और निचले न्यायालय

120. नागरिकता (संशोधन) अधिनियम भारत के संविधान के निम्नलिखित में से किस भाग के अंतर्गत आता है?

- (a) भाग I
- (b) भाग II
- (c) भाग IV
- (d) भाग VI

15. Which one of the following statements with regard to the appointment of the Members of the Parliamentary Committees is correct?
- (a) The Members are only appointed.
 (b) The Members are only elected.
 (c) The Members are only nominated.
 (d) The Members are appointed or elected on a motion made and adopted or nominated by the Speaker of the Lok Sabha or the Chairman of the Rajya Sabha.
118. Who among the following was the advisor to the Constituent Assembly?
- (a) B. N. Rau
 (b) B. R. Ambedkar
 (c) Pattabhi Sitaramayya
 (d) Alladi Krishnaswamy
116. Which one of the following is **not** a classified category of political parties as outlined by the Election Commission of India?
- (a) National Parties
 (b) State Recognised Parties
 (c) Regional Parties
 (d) Registered Unrecognised Parties
119. In the Indian judicial system, writs are issued by
- (a) the Supreme Court only
 (b) the High Courts only
 (c) the Supreme Court and High Courts only
 (d) the Supreme Court, High Courts and Lower Courts
117. Which of the following terms were added to the Preamble of the Constitution of India by the Constitutional Amendment, 1976?
1. Socialist
 2. Secular
 3. Integrity
 4. Fraternity
- Select the correct answer using the code given below.
- (a) 1 and 2 only
 (b) 1, 2 and 3
 (c) 2 and 4
 (d) 1, 3 and 4
120. The Citizenship (Amendment) Act falls under which one of the following Parts of the Constitution of India?
- (a) Part I
 (b) Part II
 (c) Part IV
 (d) Part VI