

1. Considering the Tropic of cancer, which of the following Iron & Steel plants is different (odd one)?

- (A) Rourkela
- (B) Bhilai
- (C) Bokaro
- (D) Jamshedpur

2. Given below are two statements : one is labeled as Assertion (A) and other is labeled as Reason (R)

Assertion (A): Monsoon forests are called par excellence

Reason (R): As they form the natural cover almost all over India

In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :

- (A) Both (A) & (R) are correct and (R) is correct Explanation of (A)
- (B) (A) is correct but (R) is not correct
- (C) (A) is not correct but (R) is correct
- (D) None of the above

3. Match List - I with List - II

- | <u>List - I</u> | <u>List - II</u> |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| a) Typical Hogback Topography | I. Himadri |
| b) Flat floored structural valleys | II. Lesser Himalayas |
| c) Broad synclinal valleys | III. Between Himadri and Himachal |
| d) Hispar glacier | IV. Between Siwalik and Himachal |

Select the correct answer using the codes given below :

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | (a) | (b) | (c) | (d) |
| | II | IV | III | I |
| (B) | (a) | (b) | (c) | (d) |
| | I | II | III | IV |
| (C) | (a) | (b) | (c) | (d) |
| | III | I | IV | II |
| (D) | (a) | (b) | (c) | (d) |
| | IV | III | I | II |

4. Which of the following states are almost identical in their shapes?

- (A) Uttarakhand & Himachal Pradesh
- (B) Bihar and Jharkhand
- (C) Chhattisgarh and Odisha
- (D) None of the above



1. कर्क रेखा का विचार करते हुए, निम्न में से कौन सा लौह इस्पात संयंत्र भिन्न है?

- (A) राऊरकेला
(B) भिलाई
(C) बोकारो
(D) जमशेदपुर

2. नीचे दो कथन दिए गये हैं : एक को अभिकथन (A) और अन्य (दूसरे) को कारण (R) चिन्हित किया गया है :

अभिकथन (A) : मानसून वन सर्वोत्कृष्ट कहे जाते हैं।

कारण (R) : वे सारे भारत में प्राकृतिक आवरण बनाते हैं।

उपर्युक्त कथनों के सन्दर्भ में नीचे दिए गये विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

- (A) दोनों (A) एवं (R) सही है और (R) (A) की सही व्याख्या है।
(B) (A) सही किन्तु (R) गलत है।
(C) (A) सही नहीं है किन्तु (R) सही है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

3. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए।

सूची - I	सूची - II
a) विशिष्ट शंकर कटक	I. हिमाद्री
b) समतल सतह की संरचनात्मक घाटी	II. लघु हिमालय
c) चौड़ी अभिनति घाटियां	III. हिमाद्री और हिमाचल के मध्य
d) हिस्पर हिमनद	IV. हिमाचल और शिवालिक के मध्य

नीचे दिए कूट से सही उत्तर चुनिए :

- (A) (a) (b) (c) (d)
II IV III I
(B) (a) (b) (c) (d)
I II III IV
(C) (a) (b) (c) (d)
III I IV II
(D) (a) (b) (c) (d)
IV III I II

4. निम्न में से कौन से राज्य लगभग समान आकृति के हैं?

- (A) उत्तराखण्ड और हिमाचल प्रदेश
(B) बिहार और झारखण्ड
(C) छत्तीसगढ़ और ओडिसा
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



5. Which of the following statements is not correct?

- I. Satpura runs west - east
- II. Satpura is known as Mahadeo hills in the central part of India
- III. Satpura is northern boundary of Peninsular plateaus
- IV. Satpura is longest than Vindhya ranges

Code :

- (A) I
- (B) III
- (C) II
- (D) IV

6. What is 'Marusthali' in Thar desert?

- (A) Fertile land developed by rivers
- (B) Region of moving sands and low rainfall
- (C) Both Sand Dunes and Dune
- (D) Transverse Dune

7. Match List - I with List - II

<u>List - I</u> (River)	<u>List - II</u> (Originates)
I. Mahananda	a) Shivpuri Range (Nepal)
II. Bagamati	b) Mahabharat range (Nepal)
III. Kamala	c) Nampa (Nepal)
IV. Ghagra	d) Sikkim

Select the correct answer using the codes given below :

- | | | | |
|-------|----|-----|----|
| (A) I | II | III | IV |
| d | a | b | c |
| (B) I | II | III | IV |
| a | b | e | d |
| (C) I | II | III | IV |
| a | d | c | b |
| (D) I | II | III | IV |
| d | c | b | a |

8. How many districts of Bihar have similar name of their head-quarter as the name of district?

- (A) 30
- (B) 31
- (C) 29
- (D) 35

9. What is the position of Bihar after the separation of Jharkhand? Consider the following statements :

- 1. Longitudinal extension remain the same
- 2. Latitudinal extension reduced by 2° 30'
- 3. It comprises 54.15% area of undivided Bihar

How many of the statements given above are correct?

- (A) Only one and three
- (B) All three
- (C) Only one
- (D) None of the above

10. Which of the following Dun's is in the west of Dun valley?

- (A) Patli Dun
- (B) Kotli Dun
- (C) Pijori Dun
- (D) None of the above



5. निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है ?
- सतपुड़ा पश्चिम से पूर्व को फैली हैं।
 - भारत के मध्य भाग में सतपुड़ा को महादेव श्रेणियों के रूप में जाना जाता है।
 - सतपुड़ा प्रायद्विपीय पठार की उत्तरी सीमा है।
 - सतपुड़ा श्रेणी विंध्यन श्रेणियों से लम्बी हैं।

कूट :

- I
- III
- II
- IV

6. थार के रेगिस्तान में मरुस्थली क्या है ?

- नदियों द्वारा विकसित उर्वरक भूमि
- निम्न वर्षा एवं गतिशील रेत का क्षेत्र
- बालुकास्तूप एवं दून दोनों
- अनुप्रस्थ बालुकास्तूप

7. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए।

<u>सूची - I</u> (नदी)	<u>सूची - II</u> (उदगम)
I. महानन्दा	a) शिवपुरी श्रेणी (नेपाल)
II. बागमति	b) महाभारत श्रेणी (नेपाल)
III. कमला	c) नाम्या (नेपाल)
IV. घाघरा	d) सिक्किम

नीचे दिए कूट से सही उत्तर चुनिए :

- | | | | |
|---|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| d | a | b | c |
- | | | | |
|---|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| a | b | c | d |
- | | | | |
|---|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| a | d | c | b |
- | | | | |
|---|----|-----|----|
| I | II | III | IV |
| d | c | b | a |

8. बिहार के कितने जिलों के मुख्यालय का नाम उनके जिले के नाम के समान है ?

- 30
- 31
- 29
- 35

9. झारखण्ड के अलग होने के बाद बिहार की स्थिति क्या है ? निम्न कथनों पर विचार कीजिए :

- देशान्तरीय विस्तार वही रहा
- अक्षांसीय विस्तार $2^{\circ} 30'$ के बराबर घटा है।
- इसमें अविभाजित बिहार का 54.15% क्षेत्रफल सम्मिलित है।

उपर्युक्त कथनों में से कितने कथन सही है ?

- केवल एक एवं तीसरा
- सभी तीन
- केवल एक
- उपर्युक्त में से कोई नहीं

10. निम्न में से कौन सा दून दून घाटी के पश्चिम में है ?

- पाटली दून
- कोटली दून
- षिजौरी दून
- उपर्युक्त में से कोई नहीं



11. Which of the following Gods is referred to as 'Ritasya Gopa' in the Rigveda?
- (A) Varuna
(B) Marut
(C) Indra
(D) Agni
12. Which area did Alexander grant to king Pururaj?
- (A) Between Bias and Jhelum
(B) Between Sindh and Jhelum
(C) Between Ravi and Jhelum
(D) Between Jhelum and Chenab
13. Ashoka's high officers went on 'Nirikchatan' for administrative visit in Ujjaini and Taxila in every years.
- (A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 5
14. Which one of the following scholars was associated with king Kanishka?
- (A) Vasubandhu
(B) Dignag
(C) Buddhaghosh
(D) Ashvaghosh
15. On which victory Alauddin Khilji was granted governorship of Awadh in addition to Kara?
- (A) Chittor
(B) Gujarat
(C) Bhilsa
(D) Devagiri
16. Under which Sultan of Delhi, Muhammad Bin Tughlaq had worked before becoming the ruler?
- (A) Balban
(B) Alauddin Khilji
(C) Kaiqubad
(D) Khusrau Shah
17. Who led the Mughal army in the battle of Haldighati? (Select the correct answer using the following code)
- (1) Bhagwan Das
(2) Man Singh
(3) Akbar
(4) Asaf Khan
- (A) Only 3
(B) Only 2
(C) Both 2 and 4
(D) 1, 2 and 4
18. In which field terminology 'Rai' was connected during Shershah's period?
- (A) Judiciary
(B) Revenue
(C) Army
(D) Religion
19. Which one of the following is not correctly matched?
- (Institutions) - (Year of establishment)
- (A) Sanskrit College at Benaras - 1791
(B) Calcutta Hindu College - 1798
(C) Calcutta Madarsa - 1781
(D) Fort William College - 1800



11. निम्नलिखित देवताओं में से किसको ऋग्वेद में 'ऋतस्य गोपा' कहा गया है?
 (A) वरुण
 (B) मरुत
 (C) इन्द्र
 (D) अग्नि
12. सिकन्दर ने राजा पुरुराज को कौनसा क्षेत्र प्रदान किया था?
 (A) व्यास एवं झेलम के मध्य
 (B) सिन्ध एवं झेलम के मध्य
 (C) रावी एवं झेलम के मध्य
 (D) झेलम एवं चेनाब के मध्य
13. अशोक के उच्च अधिकारी उज्जयिनी एवं तक्षशिला प्रशासनिक दौरा-निरीक्षाटन में प्रत्येक वर्षों में जाया करते थे।
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 5
14. निम्नलिखित विद्वानों में से कौन एक राजा कनिष्क से सम्बंधित थे?
 (A) वसुबन्धु
 (B) दिगनाग
 (C) बुद्धघोष
 (D) अश्वघोष
15. किस विजय पर अलाउद्दीन खिलजी को कारा के अलावा अवध की गवर्नरशीप प्रदान की गयी?
 (A) चित्तौड़
 (B) गुजरात
 (C) भिलसा
 (D) देवगिरी
16. शासक बनने से पूर्व मुहम्मद बिन तुगलक किस सुल्तान के अधीन काम कर चुका था?
 (A) बलबन
 (B) अलाउद्दीन खिलजी
 (C) कैकूबाद
 (D) खुसरव शाह
17. हल्दी घाटी के युद्ध में मुगल सेना का नेतृत्व किसने किया था? (दिए गए कुट से सही उत्तर का चयन कीजिए)
 (1) भगवान दास
 (2) मानसिंह
 (3) अकबर
 (4) आसफ खां
 (A) केवल 3
 (B) केवल 2
 (C) दोनों 2 एवं 4
 (D) 1, 2 तथा 4
18. शेरशाह के शासनकाल में शब्दावली 'राय' किस क्षेत्र से सम्बंधित था?
 (A) न्याय
 (B) भू-राजस्व
 (C) सेना
 (D) धर्म
19. निम्नलिखित में से कौन एक सही सुमेलित नहीं है?
 (संस्थाएं) - (स्थापना वर्ष)
 (A) बनारस का संस्कृत कॉलेज - 1791
 (B) कलकत्ता हिन्दू कॉलेज - 1798
 (C) कलकत्ता मदरसा - 1781
 (D) फोर्ट विलियम कॉलेज - 1800



20. Who of the following were sent to the court of the Shah of Persia (Iran) as British envoy during Lord Wellesley's period from India?
- (1) John Malcolm
 - (2) Mehdi Ali Khan
 - (3) Raja Shiv Prasad
- (Use the following code for the selection of correct answer)
- (A) Only 1
 - (B) Only 2
 - (C) Both 1 and 2
 - (D) 1, 2 and 3
21. Under whose Chairmanship an irrigation commission was set up in 1901?
- (A) Sir Anthony Macdonnell
 - (B) Sir Colin Scott Moncrieff
 - (C) Sir Andrew Frazer
 - (D) Lord Kitchener
22. To which religion/sect Ashoka granted Barabar caves situated in Bihar?
- (A) Buddhism
 - (B) Jainism
 - (C) Ajivakas
 - (D) Hinduism
23. Which of the following rulers merged Avanti in the Magadh Empire after the victory?
- (A) Shisunag
 - (B) Kalashok
 - (C) Bimbisar
 - (D) Ajatshatru
24. At which place Bihar Provincial Congress Conference was held in 1920?
- (A) Patna
 - (B) Bhagalpur
 - (C) Muzaffarpur
 - (D) Gaya
25. On whom was an attempt to murder was made at Muzaffarpur in 1908?
- (A) William Curzon Wylie
 - (B) Mr. Jackson
 - (C) Mr. Kingford
 - (D) Lord Harding
26. Who was the first President of Indian National Conference held in December 1883?
- (A) Surendranath Banerjee
 - (B) Anand Mohan Bose
 - (C) W.C. Banerjee
 - (D) M.G. Ranade
27. Which Indian freedom fighter said, "We will not achieve any success in our labour if we croak once a year like a frog".
- (A) Bipin Chandra Pal
 - (B) Lala Lajpat Rai
 - (C) Arbindo Gosh
 - (D) Bal Gangadhar Tilak
28. Which Viceroy's period was called for, "Missions, Omissions and Commissions".
- (A) Lytton
 - (B) Curzon
 - (C) Irwin
 - (D) Rippon



20. निम्नलिखित में से किसे प्रशिया (ईरान) के शाह के दरबार में ब्रिटिश दूत के रूप में लार्ड विलेजली के काल में भारत से भेजा गया था?
- (1) जॉन मेलकॉलम
(2) मेहदी अली खान
(3) राजा शिव प्रसाद
- (सही उत्तर चुनने हेतु निम्नलिखित कूट का प्रयोग कीजिए।)
- (A) केवल 1
(B) केवल 2
(C) दोनों 1 और 2
(D) 1, 2 और 3
21. किसके अध्यक्षता में एक सिंचाई आयोग का गठन 1901 में किया गया था?
- (A) सर एंथोनी मैकडोनेल
(B) सर कॉलिन स्कॉट मोनक्रिफ
(C) सर एंड्रो फ्रेजर
(D) लार्ड किचनर
22. बिहार में स्थित बराबर की गुफाएं किस धर्म / सम्प्रदाय को अशोक ने दान में दिया था?
- (A) बुद्ध
(B) जैन
(C) आजीवक
(D) हिन्दू
23. निम्नलिखित शासकों में से किसने अवन्ती को मगध साम्राज्य में विजय के पश्चात सम्मिलित कर लिया था?
- (A) शिशुनाग
(B) कालाशोक
(C) बिम्बिसार
(D) अजातशत्रु
24. 1920 में बिहार प्रान्तीय काँग्रेस सम्मेलन किस स्थान पर आयोजित हुआ था?
- (A) पटना
(B) भागलपुर
(C) मुजफ्फरपुर
(D) गया
25. 1908 में मुजफ्फरपुर में किसकी हत्या का प्रयास किया गया था?
- (A) विलियम कर्जन वाइली
(B) मिस्टर जैकसन
(C) मिस्टर किंगफोर्ड
(D) लार्ड हार्डिंग
26. दिसम्बर 1883 में आयोजित इंडियन नेशनल काँग्रेस के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?
- (A) सुरेन्द्रनाथ बनर्जी
(B) आनन्दमोहन बोस
(C) डब्लू. सी. बनर्जी
(D) एम. जी. सनाडे
27. किस भारतीय स्वतंत्रता सेनानी ने कहा था कि, "मेढक के समान वर्ष में एक बार टरटराने ने हमें अपने परिश्रम में कोई सफलता नहीं मिलेगी।"
- (A) बिपिन चन्द्रपाल
(B) लाला लाजपत राय
(C) अरबिन्दो घोष
(D) बाल गंगाधर तिलक
28. किस वाइस्साय के काल को, 'मिशनस, ओमिशंस तथा कमिशनस' के रूप में जाना जाता है?
- (A) लिटन
(B) कर्जन
(C) इरविन
(D) रिपन



29. Consider the following statements regarding the Lucknow Pact 1916.

1. This was marked for re-union of Moderate and Extremists parties
2. B. G. Tilak and Annie Besant dominated the Lucknow session
3. The Congress and League pact was done for United Scheme of Constitutional Reforms.
4. Ferozshah Mehta participated in this session

Select the correct statements from the above

- (A) 1 and 2
- (B) 2, 3 and 4
- (C) 1, 2 and 3
- (D) All the above

30. In which month of 1905 the 'Partition of Bengal' was declared?

- (A) July
- (B) August
- (C) September
- (D) October

31. In which language the first issue of 'Gadar' magazine was published?

- (A) Gurumukhi
- (B) Hindi
- (C) Urdu
- (D) English

32. Who hired 'Camagatamaru' ship to go to Vancouver?

- (A) Gurdeet Singh
- (B) Kartar Singh Sarabha
- (C) Sohan Singh
- (D) Balwant Singh

33. What was the age of Mahatma Gandhi when he returned to India from South Africa?

- (A) 42
- (B) 43
- (C) 44
- (D) 45

34. Who of the following died on the day of commencement of Non-co-operation Movement?

- (A) Madan Mohan Malviya
- (B) Arbindo Gosh
- (C) Bal Gangadhar Tilak
- (D) Annie Besant

35. Which date is observed 'Direct Action Day' by the Muslim League in 1946?

- (A) 14 August
- (B) 15 August
- (C) 16 August
- (D) 18 August



29. 1916 के लखनऊ पैक्ट के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. इसे गरमदल एवं नरमदल के पुनः मिलन के रूप में चिन्हित किया गया
2. लखनऊ अधिवेशन में बी. जी. तिलक एवं ऐनीबेसेंट का प्रभुत्व था
3. संवैधानिक सुधार योजना हेतु कान्ग्रेस एवं लीग में समझौता हुआ।
4. फिरोजशाह मेहता इस सत्र में सम्मिलित हुए।

उपरोक्त में से सही कथनों को चुनिए -

- (A) 1 तथा 2
- (B) 2, 3 तथा 4
- (C) 1, 2 तथा 3
- (D) उपरोक्त सभी

30. 1905 के किस महिना में बंगाल विभाजन के घोषणा कर दी गई?

- (A) जुलाई
- (B) अगस्त
- (C) सितम्बर
- (D) अक्टूबर

31. 'गदर' पत्रिका का प्रथम अंक किस भाषा में प्रकाशित हुआ था?

- (A) गुरुमुखी
- (B) हिन्दी
- (C) उर्दू
- (D) अंग्रेजी

32. वैंकोवर जाने हेतु 'कामागाटामारू' जहाज को किसने किराए पर लिया था?

- (A) गुरदीत सिंह
- (B) करतार सिंह सराभा
- (C) सोहन सिंह
- (D) बलवंत सिंह

33. जब महात्मा गांधी दक्षिण आफ्रिका से भारत लौटे तो उनकी आयु क्या थी?

- (A) 42
- (B) 43
- (C) 44
- (D) 45

34. निम्नलिखित में से किसकी मृत्यु असहयोग आन्दोलन प्रारम्भ होने के दिन हुआ था?

- (A) मदन मोहन मालवीय
- (B) अरबिन्दो घोष
- (C) बाल गंगाधर तिलक
- (D) ऐनी बेसेंट

35. 1946 में किस तिथि को मुस्लिम लीग ने 'प्रत्यक्ष कारवाई दिवस' मनाया?

- (A) 14 अगस्त
- (B) 15 अगस्त
- (C) 16 अगस्त
- (D) 18 अगस्त



36. In which order the following placed in the Constitution of India?
- Right to freedom of religion
 - Change of state name
 - Imposition of President's rule in a state
 - Mention about the Indian Administrative Services
- (A) (iv) (ii) (iii) (i)
(B) (ii) (i) (iv) (iii)
(C) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (i) (iii) (iv) (ii)

37. The 93rd Amendment of the Constitution relates to the following :
- Panchayati Raj Institutions
 - Reservation for women in legislative assemblies
 - Reservation for Other Backward Classes in educational institutions
 - Fundamental Duties

38. Consider the following provisions given in the Indian Constitution -

- Article 280 - Election Commission of India
- Article 315 - Union Public Service Commission
- Article 324 - Finance Commission

Which of the above statements is not correct?

- Only one
- Only one and three
- All three
- None of the above

39. Who is the author of 'Rethinking Democracy'?
- Sunil Khilnani
 - Granville Austin
 - APJ Abdul Kalam
 - Rajni Kothari

40. During which Prime Minister's tenure the National Commission to Review the Constitution was formed?

- Morarji Desai
- V.P. Singh
- Atal Bihari Vajpayee
- Manmohan Singh

41. **Assertion (A):** The Supreme Court of India cannot declare a bad law valid.

Reason (R): The Supreme Court of India follows the procedure established by law

- Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- Both (A) and (R) are correct; but (R) is not the correct explanation of (A)
- (A) is correct but (R) is wrong
- (A) is wrong but (R) is correct



36. भारत के संविधान में निम्नलिखित को किस क्रम में रखा गया है?

- (i) धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार
 - (ii) राज्य का नाम परिवर्तन
 - (iii) किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन लगाना
 - (iv) भारतीय प्रशासनिक सेवाओं के बारे में उल्लेख
- (A) (iv) (ii) (iii) (i)
(B) (ii) (i) (iv) (iii)
(C) (iii) (iv) (ii) (i)
(D) (i) (iii) (iv) (ii)

37. संविधान का 93 वां संशोधन निम्न में से संबंधित है -

- (A) पंचायती राज संस्थाएं
- (B) विधान मंडलों में महिलाओं का आरक्षण
- (C) शैक्षणिक संस्थानों में अन्य पिछड़ा वर्ग का आरक्षण
- (D) मौलिक कर्तव्य

38. भारतीय संविधान में दिए गए निम्न प्रावधानों पर विचार कीजिए -

1. अनुच्छेद 280 - भारत का निर्वाचन आयोग
2. अनुच्छेद 315 - संघ लोक सेवा आयोग
3. अनुच्छेद 324 - वित्त आयोग

ऊपर दिए गए कथनों में से कौनसा सही नहीं है?

- (A) केवल एक
- (B) केवल एक और तीन
- (C) तीनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

39. 'रिथिंगिंग डेमोक्रेसी' का लेखक कौन है?

- (A) सुनील खिलनानी
- (B) ग्रेनविल ऑस्टिन
- (C) एपीजे अब्दुल कलाम
- (D) रजनी कोठारी

40. किस प्रधानमंत्री के कार्यकाल के दौरान संविधान का पुनरावलोकन के लिए राष्ट्रीय आयोग बना था?

- (A) मोरारजी देसाई
- (B) वी.पी. सिंह
- (C) अटल बिहारी वाजपेई
- (D) मनमोहन सिंह

41. अभिकथन (A) : भारतीय सर्वोच्च न्यायालय बुरे कानून को वैध घोषित नहीं कर सकता।

कारण (R) : भारतीय सर्वोच्च न्यायालय कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया का अनुपालन करता है।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं; किंतु (R)(A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (C) (A) सही है परंतु (R) गलत है।
- (D) (A) गलत है परंतु (R) सही है।



42. Match List I with List II and give answer from the code given below

<u>List I</u>	<u>List II</u>
(a) Estimates Committee	(i) Examination of Appropriated Accounts
(b) Public Accounts Committee	(ii) Suggestions for Economy in Expenditure
(c) Subordinate Legislation	(iii) Examination of rules made by executive departments under laws passed by the legislature
(d) Public Sector Undertakings Committee	(iv) Review of the performance of public sector undertakings

Code -

	a	b	c	d
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

43. **Assertion (A):** According to Article 312 of the Indian Constitution, the Rajya Sabha can create new All India Services in the national interest.

Reason (R): The Rajya Sabha can define national interest in a comprehensive manner.

- (A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
 (B) Both (A) and (R) are true; but (R) is not the correct explanation of (A).
 (C) (A) is true but (R) is false.
 (D) (A) is false but (R) is true.

44. With reference to the Modi government consider the following statements.

1. The Swachh Bharat Abhiyan on Nationwide cleanliness campaign was launched on 2 October 2014.
2. The Agnipath scheme for the Indian armed forces was launched in 2022.
3. PM Mudra Yojana scheme was launched in 2015 to provide subsidized loans to Micro and Small Enterprises.

How many of the statements given above are correct?

- (A) Only one
 (B) Only one and three
 (C) All three
 (D) None of the above

45. In which article the provision on reservation of schedule cast and schedule tribes to panchayat has been given?

- (A) 243 A
 (B) 243 B
 (C) 243 C
 (D) 243 D

46. In January 2015, who among the following was appointed as the first C.E.O. of NITI Aayog of India?

- (A) Sindhushree Kullar
 (B) B.V.R. Subrahmanyam
 (C) Cyrus Mistry
 (D) S. S. Mudra



42. सूची I तथा सूची II का मिलान कीजिए और नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर का चयन कीजिए।

<u>सूची I</u>	<u>सूची II</u>
(a) प्राक्कलन समिति	(i) विनियोजित लेखा की परीक्षा
(b) लोक लेखा समिति	(ii) व्यय में किफायत के लिए सुझाव
(c) अधीनस्थ विधायन	(iii) विधानमंडल द्वारा पारित कानून के अंतर्गत कार्यकारी विभागों द्वारा बनाए नियमों की परीक्षा
(d) सार्वजनिक उपक्रमों से संबंधित समिति	(iv) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों के कार्य करण की समीक्षा

कूट संकेत -

	a	b	c	d
(A)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(B)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(C)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(D)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)

43. अभिकथन (A) : भारतीय संविधान के अनुच्छेद 312 के अनुसार राज्यसभा राष्ट्रीय हित में नवीन अखिल भारतीय सेवा का सृजन कर सकती है।

कारण (R) : राज्य सभा राष्ट्र हित को प्रशस्त ढंग से परिभाषित कर सकती है।

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य है और (R) (A) की सही व्याख्या है।
 (B) (A) तथा (R) दोनों सही है; किंतु (R)(A) की सही व्याख्या नहीं है।
 (C) (A) सही है परंतु (R) गलत है।
 (D) (A) गलत है परंतु (R) सही है।

44. मोदी सरकार के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए -

1. राष्ट्रव्यापी स्वच्छता अभियान के तहत स्वच्छ भारत अभियान 2 अक्टूबर 2014 को शुरू किया गया था।
2. भारतीय सशस्त्र बलों के लिए अग्निपथ योजना 2022 में शुरू की गई थी।
3. सूक्ष्म और लघु उद्यमों को रियायती ऋण प्रदान करने के लिए प्रधानमंत्री मुद्रा योजना 2015 में शुरू की गई थी।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (A) केवल एक
 (B) केवल एक और तीन
 (C) तीनों
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

45. पंचायतों में अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के आरक्षण का प्रावधान किस अनुच्छेद में दिया गया है?

- (A) 243 ए
 (B) 243 बी
 (C) 243 सी
 (D) 243 डी

46. जनवरी, 2015 में निम्न में से कौन एक, नीति आयोग का प्रथम सी.ई.ओ. नियुक्त किया गया था?

- (A) सिंधुश्री खुल्लर
 (B) बी. वी. आर. सुब्रह्मनयम्
 (C) साईरस मिस्त्री
 (D) एस. एस. मुद्रा



47. Which one of the following committee is not related to tax-reforms in India?
 (A) Chellia Committee
 (B) Taraporewala Committee
 (C) Kelkar Committee
 (D) Reforms Commission
48. Which one of the following indicates that India is a fast growing economy?
 (A) Policy Reforms
 (B) Digital Transformation
 (C) Increasing FDI
 (D) All the above
49. Which one of the following is not a driving factor for increase in the contribution of service sector in India?
 (A) Globalization and Liberalization
 (B) Technological advancement
 (C) Urbanization
 (D) Decrease in core industries
50. Select the scheme which is not related to financial inclusion in India?
 (A) PM Jeevan Jyoti Bima Yojana
 (B) Mudra Yojana
 (C) PM Suraksha Yojana
 (D) Mantri Suraksha Bima Yojana
51. India's National unemployment rate in July, 2005, was :
 (A) 3.6 percent
 (B) 4.8 percent
 (C) 5.2 percent
 (D) 6.4 percent
52. Which one of the following is not an example of infrastructure in a country?
 (A) Private houses
 (B) Transportation
 (C) Telecommunication
 (D) Public Services
53. As per 'Bihar Economic Survey, 2024-25', how many 'designated smart cities' are in Bihar?
 (A) Three
 (B) Four
 (C) Five
 (D) Six
54. As per 2011 Census, density of population per sq. km. in Bihar state was :
 (A) 1025
 (B) 1076
 (C) 1081
 (D) 1106
55. What are the major crops in Bihar?
 (A) Rice, Wheat and Maize
 (B) Arhar, Urad and Moong
 (C) Sugarcane and Oil seeds
 (D) Cotton and Jute
56. The 'Study of alien life' is known as -
 (A) Zoology
 (B) Biochemistry
 (C) Xenobiology
 (D) None of the above



47. भारत में, निम्न में से कौन एक कमेटी कर-सुधारों से संबंधित नहीं है?

- (A) चेलैया कमेटी
- (B) तारापोरेवाला कमेटी
- (C) केलकर कमेटी
- (D) रिफार्मस् कमीशन

48. निम्न में से कौन एक इंगित करता है कि भारत एक तेजी से उभरती हुई अर्थव्यवस्था है?

- (A) नीतिगत सुधार
- (B) डिजिटल परिवर्तन
- (C) एफडीआय की बढ़ोतरी
- (D) उपरोक्त सभी

49. निम्न में से कौन एक, भारत के सेवा क्षेत्र के बढ़ते हुए योगदान का संचालक कारक नहीं है?

- (A) वैश्वीकरण एवं उदारीकरण
- (B) तकनीकी प्रोन्नति
- (C) नगरीकरण
- (D) आधारभूत उद्योगों में कमी

50. उस स्कीम को चुनिए जो भारत में वित्तीय समायोजन से संबंधित नहीं है?

- (A) पीएम जीवन ज्योति बीमा योजना
- (B) मुद्रा योजना
- (C) पीएम सुरक्षा योजना
- (D) मंत्री सुरक्षा योजना

51. जुलाई 2005 में, भारत की राष्ट्रीय बेरोजगारी दर थी :

- (A) 3.6 प्रतिशत
- (B) 4.8 प्रतिशत
- (C) 5.2 प्रतिशत
- (D) 6.4 प्रतिशत

52. निम्न में से कौन एक, किसी देश की आधारभूत संरचना का उदाहरण नहीं है?

- (A) निजी प्रकान
- (B) यातायात
- (C) टेलीकम्यूनिकेशन
- (D) सार्वजनिक सेवायें

53. 'बिहार इकोनामिक सर्वे, 2024-25' के अनुसार, 2024-25 में, नामित स्मार्ट सिटिज की संख्या, बिहार में कितनी है?

- (A) तीन
- (B) चार
- (C) पाँच
- (D) छः

54. जनगणना, 2011, के अनुसार, बिहार में प्रति वर्ग किलोमीटर जनसंख्या का घनत्व था :

- (A) 1025
- (B) 1076
- (C) 1081
- (D) 1106

55. बिहार में मुख्य फसलें क्या हैं?

- (A) चावल, गेहूँ तथा मक्का
- (B) अरहर, उड़द और मूंग
- (C) गन्ना तथा तेलहन
- (D) कपास तथा जूट

56. पृथ्वी से बाहरी जीवों के अध्ययन को कहा जाता है :

- (A) जूलॉजी
- (B) बायोकैमिस्ट्री
- (C) जीनोबायोलॉजी
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



57. The fossil of newly named 'Agriodontosaurus helsbypetrae' is found in -

- (A) India
- (B) Egypt
- (C) South Sudan
- (D) None of the above

58. "It should have been you" book is written by-

- (A) Romila Thapar
- (B) Arundhati Roy
- (C) Jane Donnison
- (D) Andrea Mara

59. Which option is correct about currencies?

- 1. Kuwaiti Dinar is strongest currency
- 2. Euro is used in Britain
- 3. GBP is code for Gibraltar Pound
- 4. Swiss Franc code is CHF

Answer

- (A) 1 and 2 are correct
- (B) 2 and 3 are correct
- (C) 1 and 4 are correct
- (D) 1, 2 and 4 are correct

60. 2025 Nobel Prize in Physiology or Medicine awardee Shimon Sakaguchi belongs to -

- (A) USA
- (B) Japan
- (C) England
- (D) Sweden

61. Read the statements about Air India Flight 171 -

- 1. It got crashed in Ahmedabad on June 12, 2025
- 2. It was scheduled to land at Heathrow Airport, London
- 3. Total fatalities of Passengers were 260
- 4. It was Boeing 787-8 Dreamliner

Answer

- (A) 1, 2 and 4 correct
- (B) 1, 3 and 4 are correct
- (C) 1, 2 and 3 are correct
- (D) 1 and 4 are correct

62. Which option is correct about Kho-Kho World Cup?

- (A) It was held in Mumbai
- (B) It was held during February 2025
- (C) India was winner and Nepal was runner
- (D) All above options are correct

63. Which option is mismatched regarding 2024 ICC Award winners?

- (A) ICC Men ODI cricketer of year = Azmatullah Omarzai
- (B) ICC Men's T20 cricketer of year = Jasprit Bumrah
- (C) ICC Umpire of the year = Richard Illing Worth
- (D) ICC Women ODI cricketer of year = Smriti Mandhana



57. नये नामित 'एगरियोडोण्टो सॉरस हेल्सबाइपेन्ने' का जीवाश्म कहाँ मिला है?

- (A) भारत
- (B) मिस्र
- (C) दक्षिण सूडान
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

58. "इट शुल्ड हैव बीन यू" पुस्तक किसने लिखी है?

- (A) रोमिला थापर
- (B) अरुंधति रॉय
- (C) जेन डॉनीसन
- (D) एंड्रीया मारा

59. मुद्राओं के बारे में सही विकल्प है

- 1. कुवैती दीनार मजबूत मुद्रा है
- 2. ब्रिटेन में यूरो प्रयुक्त होता है
- 3. जी बी पी जिब्राल्टर पाउण्ड का कोड है
- 4. स्विस फ्रैंक का कोड सी एच एफ है

उत्तर

- (A) 1 एवं 2 सही है
- (B) 2 एवं 3 सही है
- (C) 1 एवं 4 सही है
- (D) 1, 2 एवं 4 सही है

60. 2025 के फीजियोलॉजी/मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार विजेता शिमोन साकागुची किस देश से सम्बन्धित है?

- (A) यू.एस.ए.
- (B) जापान
- (C) इंग्लैण्ड
- (D) स्वीडन

61. एयर इण्डिया फ्लाइट - 171 के बारे में कथन पढ़िए

- 1. यह 12 जून, 2025 को अहमदाबाद में क्रेश हुआ
- 2. यह हीथ्रो हवाई अड्डा लन्दन उतरना था
- 3. इसमें 260 यात्रियों की मृत्यु हुई
- 4. यह बोइंग 787-8 ड्रीमलाइनर था

उत्तर

- (A) 1, 2 एवं 4 सही हैं
- (B) 1, 3 एवं 4 सही हैं
- (C) 1, 2 एवं 3 सही हैं
- (D) 1 एवं 4 सही हैं

62. खो-खो विश्व कप के बारे में सही कथन कौन सा है?

- (A) यह मुम्बई में आयोजित हुआ
- (B) यह फरवरी 2025 में आयोजित किया गया
- (C) भारत विजेता तथा नेपाल उप विजेता रहे
- (D) उपर्युक्त सभी विकल्प सही है

63. 2024 आई.सी.सी अवार्ड विजेताओं के क्रम में कौनसा विकल्प सही नहीं है?

- (A) वर्ष का आई सी सी पुरुष एक दिवसीय क्रिकेटर = अजमतुल्ला ओमरजई
- (B) वर्ष का आई सी सी पुरुष T20 क्रिकेटर = जसप्रीत बुमराह
- (C) वर्ष का आई सी सी अम्पायर = रिचर्ड इलिंग वर्थ
- (D) वर्ष का आई सी सी महिला एक दिवसीय क्रिकेटर = समृति मंधाना



64. Given below are two statements. One is labeled as Assertion (A) and other is labeled as Reason (R)

Assertion (A): Rs. 100 coin was unveiled at RSS century event

Reason (R): The coin features Bharat mata for the first time on Indian Currency.

In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below.

- (A) Both (A) & (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) Both (A) & (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A)
- (C) (A) is correct but (R) is not correct
- (D) (A) is not correct but (R) is correct
65. In which capacity (Role) Mohsin Naqvi was supposed to hand over Asia Cup cricket trophy to India in Dubai?
- (A) He is interior minister for Pakistan
- (B) He is ACC Chief
- (C) He is PCB Chief
- (D) All of the above
66. The federal government Fiscal year in USA is -
- (A) January 1 to December 31
- (B) October 1 to September 30
- (C) April 1 to March 31
- (D) More than one of the above

67. Match List - I with List - II

List - I

List - II

- (a) The Chola Tigers (1) Arundhati Roy
- (b) The Illuminated (2) Abhishek Chaudhary
- (c) The Tubewell House (3) Anindita Ghosh
- (d) Mother Mary Comes to me (4) Ashwin Sanghi

Answer Code -

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

68. Best Actor National Film Award 2025 was given to
- (A) Shah Rukh Khan
- (B) Vikrant Massey
- (C) More than one of the above
- (D) None of the above
69. CRISPR is a technology of
- (A) Gene editing
- (B) Laser binding
- (C) Colour mixing
- (D) Road safety
70. Three scientists who got Nobel Prize in chemistry in 2025 are from
- (A) England, USA, France
- (B) Japan, Australia, USA
- (C) Germany, USA U.K.
- (D) Sweden, France, Japan



64. नीचे दो वक्तव्य दिए गए हैं। कथन को (A) तथा कारण को (R) अंकित किया गया है।

कथन (A): 100 रुपये का सिक्का आर एस एस के 100 वर्ष पूर्ण होने पर जारी किया गया

कथन (R): भारतीय मुद्रा पर भारतमाता प्रथम बार दर्शायी गयी

उपर्युक्त वक्तव्यों के प्रकाश में नीचे दिए गये विकल्पों से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर चुनिए

- (A) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या है
- (B) (A) तथा (R) दोनों सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (C) (A) सही है लेकिन (R) गलत है
- (D) (A) गलत है लेकिन (R) सही है

65. दुबई में भारत को एशिया कप क्रिकेट ट्राफी मोहसिन नकवी द्वारा किए हैसियत (भूमिका) से दी जानी थी

- (A) वह पाकिस्तान के गृह मंत्री हैं
- (B) वह एशिया क्रिकेट परिषद के अध्यक्ष हैं
- (C) वह पाकिस्तान क्रिकेट बोर्ड के अध्यक्ष हैं
- (D) उपर्युक्त सभी

66. संयुक्त राज्य अमेरिका में संघीय सरकार का वित्तीय वर्ष है

- (A) 1 जनवरी से 31 दिसम्बर
- (B) 1 अक्टूबर से 30 सितम्बर
- (C) 1 अप्रैल से 31 मार्च
- (D) उपर्युक्त में से एक से अधिक

67. सूची - I को सूची - II से सुमेलित कीजिए।

सूची - I	सूची - II
(a) द चोला टाइगर्स	(1) अरुंधति रॉय
(b) द इलूमिनेटेड	(2) अभिषेक चौधरी
(c) द ट्यूबवेल हाउस	(3) अनिन्दिता घोष
(d) मदर मेरी कम्स टू मी	(4) अश्विन सांघी

उत्तर कूट

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

68. राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2025 में श्रेष्ठ अभिनेता का पुरस्कार किसे दिया गया

- (A) शाहरुख खान को
- (B) विक्रान्त मैसी को
- (C) उपर्युक्त में से एक से अधिक को
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

69. CRISPR एक तकनीक है

- (A) जीन एडिटिंग की
- (B) लेजर बाइंडिंग की
- (C) कलर मिक्सिंग की
- (D) रोड सेफ्टी की

70. रसायन शास्त्र में 2025 का नोबेल पुरस्कार प्राप्त करने वाले वैज्ञानिक किन देशों में है?

- (A) इंग्लैण्ड, अमेरिका, फ्रांस
- (B) जापान, आस्ट्रेलिया, अमेरिका
- (C) जर्मनी, अमेरिका, ब्रिटेन
- (D) स्वीडन, फ्रांस, जापान



71. Statement : An object of mass M is falling freely and its acceleration remains constant.

Conclusion I : The velocity of the object increases uniformly.

Conclusion II : The acceleration of the object depends on its mass.

Choose the correct conclusion of the given statement.

- (A) Only I conclusion is correct
- (B) Only II conclusion is correct
- (C) Both conclusions are correct
- (D) Both conclusions are not correct

72. Statement : A black body is an ideal absorber and emitter of radiation.

Conclusion I : Radiation is not reflected from a black body.

Conclusion II : A black body emits more energy at high temperature

Choose the correct conclusion of the given statement.

- (A) Only I conclusion is correct
- (B) Only II conclusion is correct
- (C) Both conclusions are correct
- (D) Both conclusions are not correct

73. Assertion (A) : The electric field inside a charged metallic sphere is zero.

Reason (R) : Charges reside only on the outer surface of a conductor.

Choose the correct option :

- (A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- (B) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
- (C) A is true, but R is false
- (D) A is false, but R is true

74. In photoelectric effect, photoelectric Einstein's equation is $E = h\nu - \phi$

- I. ϕ represents work function metal.
- II. The electrons will not be emitted if $h\nu < \phi$.
- III. The increasing intensity of falling photon increases the kinetic energy of emitted electrons.

Which are correct?

- (A) I and III only
- (B) I and II only
- (C) II and III only
- (D) All

75. If Electromagnetic waves propagate in vacuum medium :

- I. Electric and magnetic fields oscillate perpendicular to each other.
- II. Electromagnetic waves require a material medium to propagate.
- III. Electromagnetic waves carry energy and momentum.

Which are correct?

- (A) I and II
- (B) II and III
- (C) I and III
- (D) All

76. Arrange the following optical discoveries chronologically :

- I. Wave theory of light (Huygens)
 - II. Particle theory (Newton)
 - III. Interference (Young)
 - IV. Photoelectric effect (Einstein)
- (A) I, II, III, IV
 - (B) II, I, III, IV
 - (C) I, III, II, IV
 - (D) I, II, IV, III



71. कथन : द्रव्यमान M का एक वस्तु मुक्त रूप से गिर रही है और उसका त्वरण स्थिर रहता है।

निष्कर्ष I: वस्तु की वेग समान रूप से बढ़ती है।

निष्कर्ष II: वस्तु का त्वरण उसके द्रव्यमान पर निर्भर करता है।

सही निष्कर्ष चुनिए।

- (A) केवल I सही है
- (B) केवल II सही है
- (C) दोनों सही है
- (D) दोनों गलत है

72. कथन : एक कृष्ण पिंड (black body) एक आदर्श अवशोषक तथा विकिरक होता है।

निष्कर्ष I: कृष्ण पिंड से विकिरण परावर्तित नहीं होता।

निष्कर्ष II: कृष्ण पिंड उच्च तापमान पर अधिक ऊर्जा विकिरित करता है।

सही निष्कर्ष चुनिए।

- (A) केवल I सही है
- (B) केवल II सही है
- (C) दोनों सही है
- (D) दोनों गलत है

73. कथन (A): आवेशित धात्विक गोले के अंदर विद्युत क्षेत्र शून्य होता है।

कारण (R): चालक में आवेश केवल बाहरी सतह पर ही स्थित होते हैं।

सही विकल्प चुनिए :-

- (A) A और R दोनों सत्य है तथा R, A की सही व्याख्या है
- (B) A और R दोनों सत्य है, पर R, A की सही व्याख्या नहीं है
- (C) A सत्य है, पर R असत्य है
- (D) A असत्य है, पर R सत्य है

74. फोटोइलेक्ट्रिक प्रभाव में आइंस्टीन का समीकरण है :
 $E = hv - \phi$

I. ϕ धातु का कार्यफलन (work function) दर्शाता है।

II. यदि $hv < \phi$ हो तो इलेक्ट्रॉन उत्सर्जित नहीं होंगे।

III. फोटॉन की तीव्रता बढ़ाने से इलेक्ट्रॉनों की गतिज ऊर्जा बढ़ जाती है।

सही कथन चुनिए -

- (A) I और III
- (B) I और II
- (C) II और III
- (D) सभी

75. यदि विद्युतचुंबकीय तरंगें निर्वात में संचरित होती हैं, तो

I. विद्युत एवं चुंबकीय क्षेत्र एक-दूसरे के लम्बवत दोलन करते हैं।

II. विद्युत चुंबकीय तरंगों को माध्यम की आवश्यकता होती है।

III. विद्युतचुंबकीय तरंगें ऊर्जा और संवेग वहन करती है।

सही कथन चुनिए -

- (A) I और II
- (B) II और III
- (C) I और III
- (D) सभी

76. निम्न प्रकाशीय खोजों को कालानुक्रमित क्रम में व्यवस्थित करें :

I. प्रकाश की तरंग सिद्धांत (ह्यूजेंस)

II. कण सिद्धांत (न्यूटन)

III. व्यतिकरण (यंग)

IV. प्रकाश-वैद्युत प्रभाव (आइंस्टीन)

- (A) I, II, III, IV
- (B) II, I, III, IV
- (C) I, III, II, IV
- (D) I, II, IV, III



77. Match List - I (Modern Physics Concept) with List - II (Associated Term) :

List - I

List - II

- I. De Broglie Hypothesis
- II. Compton Effect
- III. Zeeman Effect
- IV. Pair Production
1. $\gamma \rightarrow e^- + e^+$
2. Splitting of Spectral Lines
3. Matter Waves
4. Photon Scattering

Codes :

- (A) 1 2 3 4
- (B) 2 1 4 3
- (C) 3 4 2 1
- (D) 4 1 2 3

78. A moving coil galvanometer can be converted into an ammeter by _____.

- (A) High resistance in series
- (B) Low resistance in parallel
- (C) High resistance in parallel
- (D) Low resistance in series

79. The relationship between decay constant (λ) and half-life ($T_{1/2}$) is _____.

- (A) $T_{1/2} = \lambda$
- (B) $T_{1/2} = 1/\lambda$
- (C) $T_{1/2} = 0.693/\lambda$
- (D) $T_{1/2} = \lambda/0.693$

80. The Big Bang theory explains which of the following observation?

- (A) The internal structure of stars
- (B) The uniform expansion of the universe
- (C) There is no cosmic background radiation in the universe
- (D) The motion of planets

81. Which gas is more easily liquified among following?

- (A) NH_3
- (B) CH_4
- (C) CO
- (D) H_2

82. Indian Astronaut visited the International space station in 2025 under which mission?

- (A) Soyuz TM - 3
- (B) Axiom - 4
- (C) Gaganyaan - 1
- (D) Chandrayaan - 3

83. In a convex lens, if the object is placed at 2F (twice of the focal length), the image formed will be -

- (A) Real, at Position 2F and same size as the object
- (B) Virtual, at Position F and Magnified
- (C) Real, at Position 2F and Magnified
- (D) Virtual, beyond Position 2F and Diminished

84. Consider the following statements -

1. The Troposphere contains almost all-weather phenomena
2. The stratosphere is mostly free of clouds and has the ozone layer.
3. The Mesosphere protects Earth by burning meteoroids.

Which statement is /are correct -

- (A) 1 and 2 only
- (B) 2 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1, 2 and 3



77. सूची - I (आधुनिक भौतिकी अवधारणा) को सूची - II (संबंधित शब्द) से मिलाइए -

सूची - I	सूची - II
I. डी-ब्रॉग्ली परिकल्पना	1. $\gamma \rightarrow e^- + e^+$
II. कॉम्पटन प्रभाव	2. वर्ण रेखाओं का विभाजन
III. ज़ीमैन प्रभाव	3. पदार्थ तरंगे (Matter Waves)
IV. युग्म उत्पादन	4. फोटॉन प्रकीर्णन

कूट

- (A) 1 2 3 4
(B) 2 1 4 3
(C) 3 4 2 1
(D) 4 1 2 3

78. चल कुंडली गैल्वानोमीटर को एमीटर में बदलने के लिए

- (A) श्रृंखला में उच्च प्रतिरोध जोड़ते हैं।
(B) समानांतर में निम्न प्रतिरोध जोड़ते हैं।
(C) समानांतर में उच्च प्रतिरोध जोड़ते हैं।
(D) श्रृंखला में निम्न प्रतिरोध जोड़ते हैं।

79. अपघटन नियतांक (λ) और अर्धायु ($T_{1/2}$) का संबंध है

- (A) $T_{1/2} = \lambda$
(B) $T_{1/2} = 1/\lambda$
(C) $T_{1/2} = 0.693/\lambda$
(D) $T_{1/2} = \lambda/0.693$

80. बिग बैंग सिद्धांत निम्न में से किस पर्यवेक्षण को समझाता है?

- (A) तारों की आंतरिक संरचना
(B) ब्रह्मांड का समान रूप से प्रसार
(C) ब्रह्मांड में कोई पृष्ठभूमि विकिरण नहीं है
(D) ग्रहों की गति

81. निम्नलिखित में से कौन सी गैस आसानी से द्रवीकृत हो जाती है?

- (A) NH_3
(B) CH_4
(C) CO
(D) H_2

82. वर्ष 2025 में भारतीय अंतरिक्ष यात्री, अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन का दौरा किस मिशन के माध्यम से किया?

- (A) सोयूज टीम - 3
(B) एक्सओम - 4
(C) गगनयान - 1
(D) चंद्रयान - 3

83. उत्तल लेंस में यदि वस्तु को $2F$ (फोकल लंबाई का दो गुणा) पर रखा जाए, तो बनने वाली प्रतिबिम्ब होगी -

- (A) वास्तविक, $2F$ पर और वस्तु के समान आकार की
(B) आभासी, F पर और बड़ी हुई
(C) वास्तविक, $2F$ पर और बड़ी हुई
(D) आभासी, $2F$ पर और छोटी

84. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें -

- ट्रोपोस्फीयर में लगभग सभी मौसम संबंधी घटनाएँ होती हैं।
- स्ट्रेटोस्फीयर अधिकांशतः बादलों से मुक्त है और इसमें ओजोन परत है।
- मेसोस्फीयर पृथ्वी की रक्षा करता है क्योंकि यह उल्कापिंडों को जलाती है।

सही कथन कौन से हैं/हैं?

- (A) केवल 1 और 2
(B) केवल 2
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2 और 3



85. Match Column - I with Column- II :

Column - I (Generation)	Column - II (Satellite launch vehicle series)
----------------------------	---

- | | |
|----------------------|---------|
| 1. First Generation | a. GSLV |
| 2. Second Generation | b. ASLV |
| 3. Third Generation | c. SLV |
| 4. Fourth Generation | d. PSLV |

Choose correct option -

- (A) 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
(B) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
(C) 1-d, 2-b, 3-c, 4-a
(D) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
86. The 'Suicidal Bags' of the cell are called -
(A) Ribosomes
(B) Lysosomes
(C) Golgi Bodies
(D) Mitochondria
87. The iron obtained from the blast furnace is known as -
(A) Wrought Iron
(B) Pig Iron
(C) Steel Iron
(D) Cast Iron
88. Which of the following enzyme is primarily responsible for the removal of RNA Primers during DNA Replication in prokaryotes?
(A) DNA polymerase - I
(B) DNA ligase
(C) Helicase
(D) Primase

89. Which of the following is considered to be the tallest known living organism on the earth?

- (A) Sausage tree
(B) Sequoia tree
(C) Banyan tree
(D) Jajoba tree

90. Explosive seed pods that release seeds with very high velocity and send them off to large distances is observed in which of the following?

- (A) Salvia
(B) Coconut
(C) Impatiens
(D) Dandelions

91. Plants are also associated with the colonial/ British rule in India and have been linked to some revolts on Indian soil. Choose the one that is also associated with one of the great freedom fighters

- (A) *Pyrus malus*
(B) *Indigofera tinctoria*
(C) *Azadirachta indica*
(D) *Ficus indica*

92. This person is known as the Father of Indian Botany for his enormous contributions to the field. Choose the correct option

- (A) Panchanan Maheshwari
(B) Salim Ali
(C) William Roxburgh
(D) Robert Hooker



85. सूची - I को सूची - II के साथ मिलाएँ :

सूची - I (पीढ़ी)	सूची - II (उपग्रह प्रक्षेपण यान श्रृंखला)
1. प्रथम पीढ़ी	a. GSLV
2. द्वितीय पीढ़ी	b. ASLV
3. तृतीय पीढ़ी	c. SLV
4. चतुर्थ पीढ़ी	d. PSLV

सही विकल्प चुनें -

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

86. कोशिका के "आत्मघाती थैले" कहलाते हैं -

- (A) राइबोसोम
(B) लाइसोसोम
(C) गॉल्जी बॉडीज
(D) माइटोकांड्रिया

87. ब्लास्ट फर्नेस (भट्टी) से प्राप्त लोहे को क्या कहा जाता है?

- (A) रॉट आयरन
(B) पिग आयरन
(C) स्टील आयरन
(D) कॉस्ट आयरन

88. निम्नलिखित में से कौन सा एंजाइम प्रोकेरियोट्स में डीएनए प्रतिकृति के दौरान आरएनए प्राइमर को हटाने के लिए मुख्य रूप से उत्तरदायी होता है?

- (A) डीएनए पॉलिमरेज - 1
(B) डीएनए लिगेज
(C) हेलिकेज
(D) प्राइमेज

89. निम्नलिखित में से किसे पृथ्वी पर सबसे ऊँचा ज्ञात जीव माना जाता है?

- (A) सॉसेज वृक्ष
(B) सिकोइया वृक्ष
(C) बरगद वृक्ष
(D) जाजोबा वृक्ष

90. विस्फोटक बीज फली जो बहुत तेज़ वेग से बीज छोड़ती है और उन्हें लंबी दूरी तक भेजती है, निम्नलिखित में से किसमें देखी जाती है?

- (A) साल्विया
(B) नारियल
(C) इम्पेटिएन्स
(D) सिंहपर्णी

91. पौधे भारत में औपनिवेशिक/ब्रिटिश शासन से भी जुड़े हैं और भारतीय धरती पर हुए कुछ विद्रोहों से भी जुड़े हैं। वह विकल्प चुनें जो किसी महान स्वतंत्रता सेनानी से भी जुड़ा हो।

- (A) पाइरस मैलस
(B) इंडिगोफेरा टिक्टोरिया
(C) एज़ाडिरेक्टा इंडिका
(D) फ़िक्स इंडिका

92. इस व्यक्ति को इस क्षेत्र में उनके महान योगदान के लिए भारतीय वनस्पति विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है। सही विकल्प चुनें

- (A) पंचानन माहेश्वरी
(B) सलीम अली
(C) विलियम रॉक्सबर्ग
(D) रॉबर्ट हुकर



93. The phenomenon of production of whole organism from a cell by providing a suitable nutrient medium is called as
- (A) Apospory
 - (B) Totipotency
 - (C) Vegetative propagation
 - (D) Pluripotency
94. Scientists have termed one of the following as Green Gold based on its economic and ecological importance:
- (A) Sal
 - (B) Coffee
 - (C) Bamboo
 - (D) Rice
95. Which statement correctly describes a zoonotic disease?
- (A) It spreads only through contaminated food
 - (B) It is caused by plant pathogens
 - (C) It is a disease shared between vertebrate animals and humans
 - (D) It is a disease confined to wildlife species only
96. Type I (Immediate) hypersensitivity is mediated primarily by
- (A) IgA
 - (B) IgG
 - (C) IgM
 - (D) IgE
97. Which of the following is not a Mendelian law of inheritance?
- (A) Law of Dominance
 - (B) Law of Segregation
 - (C) Law of Independent Assortment
 - (D) Law of Purity of Gametes
98. In the DNA double helix model proposed by Watson and Crick, the two strands of DNA runs;
- (A) Parallel
 - (B) Anti - Parallel
 - (C) Circular
 - (D) Perpendicular
99. Who popularized *Drosophila* as a genetic model organism?
- (A) Gregor Mendel
 - (B) Rosalind Franklin
 - (C) Thomas Hunt Morgan
 - (D) James Watson
100. A trait that increases an organism's chance of survival is called:
- (A) Mutation
 - (B) Adaptation
 - (C) Variation
 - (D) Hybrid



93. उपर्युक्त पोषक माध्यम प्रदान करके कोशिका से संपूर्ण जीव के निर्माण की घटना को क्या कहते हैं?

- (A) अपोस्पोरेशन
- (B) टोटिपोटेंसी
- (C) कायिक प्रवर्धन
- (D) प्लुरिपोटेंसी

94. वैज्ञानिकों ने निम्नलिखित में से एक को उसके आर्थिक और पारिस्थितिक महत्व के आधार पर हरा सोना कहा है :

- (A) साल
- (B) कॉफी
- (C) बाँस
- (D) चावल

95. कौन सा कथन जूनोटिक रोग का सही वर्णन करता है?

- (A) यह केवल दूषित भोजन के माध्यम से फैलता है
- (B) यह पादप रोगजनकों के कारण होता है
- (C) यह कशेरुकी और मनुष्यों के बीच साझा रोग है
- (D) यह केवल वन्यजीव प्रजातियों तक ही सीमित रोग है

96. प्रकार I (तत्काल) अतिसंवेदनशीलता मुख्य रूप से किसके द्वारा मध्यस्थिता की जाती है?

- (A) IgA
- (B) IgG
- (C) IgM
- (D) IgE

97. निम्नलिखित में से कौन सा मेंडेलियन वंशागति का नियम नहीं है?

- (A) प्रभुत्व का नियम
- (B) घृथक्करण का नियम
- (C) स्वतंत्र अपघटन का नियम
- (D) युग्मकों की शुद्धता का नियम

98. वाटसन और क्रिक द्वारा प्रस्तावित डीएनए द्वि-हेलिक्स मॉडल में, डीएनए के दो तंतु इस प्रकार चलते हैं :

- (A) समानांतर
- (B) प्रति-समानांतर
- (C) वृत्ताकार
- (D) लंबवत

99. ड्रोसोफिला को आनुवंशिक मॉडल जीव के रूप में किसने लोकप्रिय बनाया?

- (A) ग्रेगर मेंडल
- (B) रोज़लिंड फ्रैंकलिन
- (C) थॉमस हंट मॉर्गन
- (D) जेम्स वाटसन

100. वह लक्षण जो किसी जीव के जीवित रहने की संभावना को बढ़ाता है, कहलाता है :

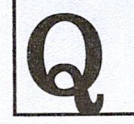
- (A) उत्परिवर्तन
- (B) अनुकूलन
- (C) परिवर्तन
- (D) संकर





उम्मीदवार का अनुक्रमांक

--	--	--	--	--	--	--



प्रश्न-पुस्तिका

सामान्य अध्ययन

समय : 2 घण्टे

पूर्णांक : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में कुल 100 प्रश्न हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको उत्तर पत्रक प्रश्न पुस्तिका के अन्दर दिया गया है। अपने उत्तर पत्रक के निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक लिखें एवं कूटबद्ध करें तथा अन्य विवरण अवश्य लिखें अन्यथा आपका उत्तर पत्रक जाँचा नहीं जायेगा।
4. परीक्षा आरम्भ होते ही आप अपनी प्रश्न-पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक की जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के ऊपर दाहिनी ओर मुद्रित श्रृंखला एवं उत्तर पत्रक पर मुद्रित श्रृंखला समान है। कृपया यह भी जाँच लें कि पुस्तिका में रफ़ कार्य हेतु दो पृष्ठों (पृष्ठ सं. 30 और 31) सहित पूरे 32 मुद्रित पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न या पृष्ठ बिना छपा हुआ या फटा हुआ या दोबारा आया हुआ या प्रश्न पुस्तिका एवं उत्तर पुस्तिका में मुद्रित श्रृंखला में अन्तर तो नहीं है। पुस्तिका एवं संलग्न उत्तर पत्रक में किसी प्रकार की त्रुटि पाने पर तत्काल इसके बदले, इसी श्रृंखला की दूसरी सही पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. पत्रक ले लें।
5. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो, तो प्रश्नों के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।
6. इस पृष्ठ के ऊपर निर्धारित स्थान में अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें। प्रश्न-पुस्तिका पर और कुछ न लिखें।
7. इस पुस्तिका में सभी प्रश्न और उनके उत्तर अंग्रेजी एवं हिन्दी में मुद्रित हैं। प्रत्येक प्रश्न के चार उत्तर - (A), (B), (C) और (D) क्रम पर दिये गये हैं। उनमें से आप सबसे सही केवल एक उत्तर को चुनें और अपने उत्तर पत्रक पर अंकित करें। यदि आपको ऐसा लगे कि किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर सही हैं, तो आप अपने उत्तर पत्रक में उस उत्तर को अंकित करें जो आपको सर्वोत्तम लगे। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर चुनना है।
8. उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न संख्या के सामने चार वृत्त इस प्रकार बने हुए हैं - (A), (B), (C) और (D)। प्रश्नों के उत्तर देने के लिए आपको अपनी पसन्द के केवल एक वृत्त को काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन से चिह्नित करना है। प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक उत्तर को चुनें और उसे अपने उत्तर पत्रक में चिह्नित करें। आप उत्तर पत्रक में यदि एक प्रश्न के लिए एक से अधिक वृत्त में निशान लगाते हैं, तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा। उत्तर पत्रक में उत्तर को चिह्नित करने के लिए केवल काली/नीली स्याही के बॉल-पॉइन्ट पेन का ही प्रयोग करें। किसी भी प्रकार का काट-कूट अथवा परिवर्तन मान्य नहीं है।
9. उम्मीदवार द्वारा प्रत्येक प्रश्न के लिए गलत उत्तर/एक से अधिक उत्तर देने के लिए प्रश्न हेतु नियत किए गए अंकों का एक-तिहाई (1/3) अंक दण्ड के रूप में काटा जायेगा।
10. प्रश्न-पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक को परीक्षा की अवधि में परीक्षा भवन से बाहर कदापि न ले जायें। परीक्षा के समापन पर उत्तर पत्रक वीक्षक को अवश्य सौंप दें। उसके बाद आपको अपनी प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
11. ऊपर के अनुदेशों में से किसी एक का भी पालन नहीं करने पर आप पर आयोग के विवेकानुसार कार्रवाई की जा सकती है अथवा आपको दण्ड दिया जा सकता है।
12. अभ्यर्थी उत्तर पत्रक को अपनी उपस्थिति में Self Adhesive LDPE Bag में पूरी तरह से पैक/सिल करवाने के उपरांत ही परीक्षा कक्ष को छोड़ें।

Note : English version of the instructions is printed on the First Page of this Booklet.