

## BPSC AEDO GS Question Paper 17 April 2026

1. नीचे दो कथन दिये गये हैं: एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है।

अभिकथन (A) : हाल ही में उपयोग हेतु प्रस्तुत 'युरिया गोल्ड' युरिया को सल्फर के साथ मिश्रित करता है, जिससे बर्बादी कम होती है और पौधों द्वारा पोषक तत्वों का अवशोषण बढ़ता है।

कारण (R) : भारत में कई प्रकार की मिट्टी में जैविक कार्बन, प्रमुख पोषक तत्व और आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्व जैसे बोरॉन, आयरन और सल्फर की कमी है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

2. भारतीय कृषि के विषय में निम्न कथनों पर ध्यान दीजिये:

- 1) कृषि विपणन में दक्षता बढ़ाने और मूल्य निर्धारण में सुधार करने के लिये सरकार ने ई-नाम योजना शुरू की है।
- 2) यह पहल कृषि उपज बाजार समिति को मुफ्त सॉफ्टवेयर और 5 करोड़ ₹. की वित्तीय सहायता प्रदान करती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है?

- (A) केवल 1 सही है
- (B) 1 और 2 दोनों सही हैं
- (C) केवल 2 सही हैं
- (D) ना तो 1 और ना ही 2 सही हैं

3. भारत के आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 के अनुसार वैश्विक विनिर्माण में भारत की हिस्सेदारी क्या है?

- (A) 2 प्रतिशत
- (B) 3.6 प्रतिशत
- (C) 2.8 प्रतिशत
- (D) 4.3 प्रतिशत

Go to Page No.  
19 For English  
Medium

4. भारत में कपड़ा उद्योग के विषय में निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दीजिये:

- 1) कपड़ा उद्योग एक प्रमुख रोजगार सृजनकर्ता है और भारत के जी वी ए. विनिर्माण में इसकी हिस्सेदारी लगभग 11 प्रतिशत है।
- 2) भारत कपड़ा और परिधान का चौथा सबसे बड़ा निर्यातक है और इस क्षेत्र में वैश्विक व्यापार में इसकी हिस्सेदारी लगभग 10 प्रतिशत है।
- 3) भारत का तकनीकी वस्त्र उद्योग तेजी से बढ़ रहा है और विश्व स्तर पर पाँचवें स्थान पर है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है?

- (A) 1 और 2 सही हैं
- (B) केवल 1 सही है
- (C) 2 और 3 सही हैं
- (D) 1 और 3 सही हैं

5. विश्व बौद्धिक संपदा संगठन द्वारा हाल ही में जारी वैश्विक नवाचार सूचकांक 2025 में भारत की रैंक क्या है?

- (A) 35 वीं
- (B) 38 वीं
- (C) 36 वीं
- (D) 39 वीं



6. निम्न में से कौन-सा सही है?
- 1) विकसित भारत 2047 का मुख्य केन्द्र आत्मनिर्भरता, रोजगार सृजन और खाद्य सुरक्षा है।
  - 2) राष्ट्रीय क्रीटीकल मिनरल मिशन के माध्यम से भारत उर्जा, उद्योग और रक्षा के लिये आवश्यक खनिजों तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए 1200 स्थलों का अन्वेषण कर रहा है।
- (A) केवल 1 सही है  
(B) 1 और 2 दोनों ही सही है  
(C) केवल 2 सही है  
(D) ना तो 1 और ना ही 2 सही है
7. विश्व का प्रथम पूर्णतया जैविक कृषि करने वाला भारत का राज्य निम्न में से कौन-सा है?
- (A) उत्तराखण्ड  
(B) सिक्किम  
(C) त्रिपुरा  
(D) झारखण्ड
8. बिहार के बजट 2025-26 के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-से कथन सही है?
- 1) 2025-26 में राजस्व अधिशेष जी एस डी पी का 0.8 प्रतिशत होने का अनुमान है जबकि 2024-25 में राजस्व घाटा जी एस डी पी का 4.1 प्रतिशत था।
  - 2) 2025-26 के लिये राजकोषीय घाटा जी एस डी पी के 3 प्रतिशत पर लक्षित है। 2024-25 में यह जी एस डी पी का 9.2 प्रतिशत होने का अनुमान है।
  - 3) 2023-24 में, बिहार की प्रति व्यक्ति जी एस डी पी चालू कीमतों पर भारत की प्रति व्यक्ति जी एस डी पी से एक तिहाई से भी कम है।
- (A) 1 और 2 सत्य है  
(B) 1 और 3 सत्य है  
(C) 2 और 3 सत्य है  
(D) 1, 2 और 3 सत्य है
9. निम्न में से कौन-से जिले में बिहार सरकार चाय क्षेत्र के समग्र विकास को बढ़ावा देने के लिये एक चाय उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित करने जा रही है?
- (A) गया में  
(B) किशन गंज में  
(C) नालन्दा में  
(D) औरंगाबाद में
10. बिहार की संकल्प योजना के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिये :
- 1) संकल्प योजना विश्व बैंक द्वारा वित्त घोषित एक केन्द्र प्रवर्तित योजना है।
  - 2) यह बिहार में कृषि की उत्पादकता में वृद्धि के लिये एक नवोन्मेष कार्यक्रम के रूप में शुरू की गई थी।
- उपरोक्त में से कौन-सा/से सही है?
- (A) केवल 1 सही है  
(B) 1 और 2 दोनों ही सही है  
(C) केवल 2 सही है  
(D) ना तो 1 और ना ही 2 सही है
11. जीएसटी सुधारों 2025 द्वारा जीएसटी की दरों में कमी करके सीधे तौर पर दो चुनौतियों का समाधान किया है जिस में शामिल हैं रोजगार सृजन और
- (A) सामर्थ्य  
(B) गरीबी निवारण  
(C) निर्यात बढ़ावा  
(D) उपरोक्त सभी



12. निम्नलिखित का मिलान करें:

सूची - I

सूची - II

- a) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान पुष्पक को आगे बढ़ाया गया।
- b) नए तरल रॉकेट इंजन का परीक्षण किया गया था।
- c) इसरो ने लाँच किया इनसैट 3 डी एस सैटेलाइट।
- d) एस एस एल वी-डी3-ई ओ एस-08 को लाँच किया गया।

1) मई 9, 2024 को

2) मार्च 22, 2024 को

3) फरवरी 17, 2024 को

4) अगस्त 16, 2024 को

कूट :

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

13. शंघाई सहयोग संगठन (एस सी ओ) की बैठक हुई:

- (A) 31 मई 2025 को
- (B) 31 जुलाई 2025 को
- (C) 31 मार्च 2025 को
- (D) 31 अगस्त 2025 को

14. अभिकथन (A) : भारत में सबसे लंबी माल गाडी 'रूद्राष्ट्र' शुरू की गयी है।

कारण (R) : ट्रेन लगभग 4.5 किलोमीटर लंबी है और इसमें 354 डिब्बे हैं।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

15. भारतीय फिल्म उद्योग में उनके आजीवन योगदान के लिए दादा साहेब फालके पुरस्कार, 23 सितंबर 2025 को आयोजित 71 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में भारत के राष्ट्रपति द्वारा किसे प्रदान किया गया ?

- (A) अभिनेता रामलाल को
- (B) अभिनेता मोहनलाल को
- (C) अभिनेता दिलजीत सिंह को
- (D) अभिनेता अमिताभ बच्चन को

16. निम्नलिखित में से कौन-सी अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष संरक्षण प्रणालियाँ हैं ?

- 1) आई ए डी सी: वैश्विक अंतरिक्ष मलबे प्रबंधन का समन्वय कता है।
- 2) सी एस ओ: जिम्मेदार अंतरिक्ष व्यवहार के लिए 10 देशों की साझेदारी।
- 3) एन एम ए : परीक्षण करता है NavIC प्रमाणीकरण के स्पूफिंग को रोकने का।
- 4) सी ओ पी यू ओ एस : अंतरिक्ष स्थिरता और मलबे के शमन के लिए 2019 के दिशा निर्देश।

कूट :

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

17. मई 2025 में नेपाल के कौन-से ग्लेशियर को मृत घोषित किया गया था ?

- (A) इम्जा ग्लेशियर को
- (B) वीणा ग्लेशियर को
- (C) खुम्बू ग्लेशियर को
- (D) याला ग्लेशियर को



18. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही ढंग से मेल खाता है?

- (A) अनुपम खेर - मदर मैरी कम टू मी\*  
 (B) अमीष त्रिपाठी - डिफरेंट बट नो लैस X  
 ✓ (C) डी. वाई. चंद्रचूड़ - वाई द कान्स्टीट्यूशन मैटर्स  
 (D) इप्सिता चक्रवर्ती - द चोला टाइगर्स : अवेंजर्स ऑफ सोमनाथ

19. प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पी एम के वी वाई) के संदर्भ में निम्नलिखित उप-मिशनों पर विचार करें:

- 1) कौशल आधारित संस्थागत प्रशिक्षण
- 2) स्थायी आजीविका को बढ़ावा देना
- 3) नियमित प्रबोधन और मूल्यांकन
- 4) प्रशिक्षण की आधारभूत संरचना का विकास

उपरोक्त दिए गए कौन-से सब-मिशन सही हैं?

- (A) 1 और 3  
 (B) 3 और 4  
 ✓ (C) 1, 2 और 4  
 (D) 2, 3 और 4

20. निम्नलिखित शहरी विकास कार्यक्रमों, योजनाओं/अधिनियमों को क्रम में रखें:

- I) दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (डी ए वाई-एन यू एल एम)
- II) जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय शहरी नवीकरण मिशन
- III) कायाकल्प और शहरी परिवर्तन के लिए अटल मिशन (अमृत)
- IV) रियल एस्टेट (विनियमन और विकास) अधिनियम (रेरा)

कूट :

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

21. सूची - I का सूची - II से मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
देश	राजधानी

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| a) लेबनान     | 1) कहिरा        |
| b) मिस्त्र    | 2) बयेरूत       |
| c) युगांडा    | 3) ब्रातिस्लावा |
| d) स्लोवाकिया | 4) कंपाला       |

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

22. अभिकथन (A) : श्री सी.पी. राधाकृष्णन ने 12 सितंबर 2025 को भारत के उप-राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली।

कारण (R) : श्री सी.पी. राधाकृष्णन ने आई. एन. डी. आई. ए ब्लॉक के उम्मीदवार को 452 वोटों के अंतर से हराया।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
 (B) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।  
 (C) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।  
 (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है



23. अभिकथन (A) : महिला सशक्तिकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन 14 सितंबर 2025 को लोकसभा अध्यक्ष श्री ओम बिरला द्वारा किया गया।

कारण (R) : आंध्र प्रदेश के तिरुपति में महिला सशक्तिकरण पर संसदीय और विधायी समिति का दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (C) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

24. अभिकथन (A) : पीपल्स लिंग्विस्टिक सर्वे ऑफ इंडिया के अनुसार, भारत में भाषाओं की दूसरी सबसे बड़ी संख्या है।

कारण (R) : भाषाओं की संख्या 840 है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

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

25. भूतापीय ऊर्जा नीति 2025 के बारे में सही कथन है:

- I) नीति का उद्देश्य भारत के अप्रयुक्त भूतापीय संसाधनों का दोहन करना है।
- II) यह नेट 0, 2070 के लक्ष्य की तरफ अपने स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण दर को उत्कृष्टता देना है।
- III) यह राज्यों, उद्योग और वैश्विक निकायों के साथ अनुसंधान, नवाचार और सहयोग को प्रोत्साहित करता है।

- IV) उपरोक्त में से कोई नहीं

कूट :

- (A) I और III

- (B) II और III

- (C) I, II और III

- (D) केवल IV

26. नीचे दिए गए कोड से निम्नलिखित विद्युत चुम्बकीय विकिरणों को उनकी संबंधित आवृत्तियों के सही घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- (i) अवरक्त विकिरण

- (ii) सूक्ष्म तरंग विकिरण

- (iii) पराबैंगनी विकिरण

आवृत्ति के संबंध में उनके बीच सही संबंध क्या है?

- (A) (i), (ii), (iii)

- (B) (iii), (ii), (i)

- (C) (iii), (i), (ii)

- (D) (ii), (iii), (i)



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

अभिकथन (A): ऊर्ध्वाधर वृत्तीय गति में उच्चतम स्थिति पर, डोरी में तनाव न्यूनतम होता है।

कारण (R): उच्चतम बिंदु पर, तनाव = अपकेंद्री बल - पिंड का भार। यह गति के दौरान तनाव का न्यूनतम मान है।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (C) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

28. चालकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) संयोजकता बैंड और चालन बैंड एक-दूसरे को अतिव्याप्त करते हैं।
- 2) किसी चालक की प्रतिरोधकता तापमान के साथ चरघातांकी रूप से घटती है।
- 3) चालक अर्धचालकों की तुलना में कम और कुचालकों की तुलना में अधिक विद्युत धारा का संचालन करते हैं।

ऊपर दिए गए तीन कथनों में से कितने कथन सही हैं?

- (A) केवल पहला कथन
- (B) केवल पहला और दूसरा कथन
- (C) केवल दूसरा कथन
- (D) केवल दूसरा और तीसरा कथन

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

अभिकथन (A): जब एक लोलक को चंद्रमा पर ले जाया जाता है, तो उसका आवर्तकाल कम हो जाएगा।

कारण (R): चंद्रमा पर, गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक 'g' का मान बढ़ जाएगा जिससे लोलक का आवर्तकाल कम हो जाएगा।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (C) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

30. धारावाही तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्धारित की जा सकती है:

- (A) दाएँ हाथ के अंगूठा नियम से
- (B) लेंज़ के नियम से
- (C) फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम से
- (D) ओम के नियम से

31. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम इस तथ्य का समर्थन करता है कि स्वतंत्र रूप से लटके हुए लकड़ी के फ्रेम पर कील ठोकना कठिन है?

- (A) न्यूटन के जड़त्व का नियम
- (B) न्यूटन का गति का तीसरा नियम
- (C) न्यूटन का गति का दूसरा नियम
- (D) पास्कल का नियम



32. दो कंपन करने वाले कणों को एक ही कला में कब कहा जाता है?

- (A) यदि उनके बीच कलांतर  $\pi$  का सम गुणज हो  
 (B) यदि पथांतर ( $\lambda/2$ ) का सम गुणज हो  
 (C) यदि समय अंतराल ( $T/2$ ) का सम गुणज हो

(D) उपरोक्त सभी

33. एक गैल्वेनोमीटर को निम्न में से किसके साथ जोड़कर वोल्टमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है?

- (A) उच्च प्रतिरोध तार को समान्तर में  
 (B) उच्च प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में  
 (C) निम्न प्रतिरोध तार को समान्तर में  
 (D) निम्न प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में

34. तारे टिमटिमाते हैं क्योंकि:

- (A) उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है।  
 (B) पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है।  
 (C) पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है।  
 (D) पृथ्वी की गति के कारण

35. हबबल स्थिरांक का महत्त्व है:

- (A) यह ब्रह्मांड के विस्तार की दर को मापता है।  
 (B) यह तारों की आयु का अनुमान लगाता है।  
 (C) यह ब्लैक होल का द्रव्यमान निर्धारित करता है।  
 (D) यह आकाशगंगाओं की चमक की गणना करता है।

36. निम्नलिखित में से किस धातु के संकुल्लो का उपयोग र्यूमेटॉयड अर्थ्रोइटिस के उपचार में किया जाता है?

- (A) रूथेनियम  
 (B) आयरन  
 (C) गोल्ड  
 (D) कॉपर

37. इनमें से किस यौगिक की ऑक्सीकरण क्षमता सबसे अधिक है?

- (A)  $Br_2$   
 (B)  $F_2$  → (9)  
 (C)  $Cl_2$  → (17)  
 (D)  $I_2$

27  
28.5



38. किस ताप पर मैथेन के विसरण की गति किसी अज्ञात गैस के विसरण की दो गुनी होगी। अज्ञात गैस का अणुभार ..... है।

(A) 32

(B) 64

(C) 4

(D) 8

39. निम्नलिखित में से बोरॉन कौन-सा एनायन नहीं बना सकता है?

(A)  $\text{BF}_6^{3-}$

(B)  $\text{BO}_2^-$

(C)  $\text{BH}_4^-$

(D)  $\text{B(OH)}_4^-$

40. निम्नलिखित में से किस यौगिक द्वारा अधिकतम सहसंयोजक बंध दिखाया जाता है?

(A)  $\text{FeCl}_2$  द्वारा

(B)  $\text{SnCl}_2$  द्वारा

(C)  $\text{MgCl}_2$  द्वारा

(D)  $\text{AlCl}_3$  द्वारा

41. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

अभिकथन (A) : कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनिल समूह का परीक्षण नहीं देता है।

कारण (R) : कार्बोक्सिलिक समूह का कार्बोनिल कार्बन इलेक्ट्रॉन कमी वाला है इसलिए न्यूक्लियोफिलिक अटैक के लिए कम संवेदनशील है।

नीचे दिये कूट के अनुसार सही उत्तर का चयन कीजिए।

(A) (A) और (R) सत्य हैं (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

(B) (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है।

(C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।

(D) (A) असत्य है लेकिन (R) सत्य है।

42. इनमें से कौन सबसे मीठा शर्कर है?

(A) फ्रक्टोज

(B) सुक्रोज

(C) ग्लूकोज

(D) माल्टोज

43. सूची-I तथा सूची-II का मिलान कीजिए। सही उत्तर का चयन सूची के नीचे दिये गये कूटों के आधार पर कीजिए :

सूची-I

सूची-II

(धातु)

(शोधनविधि का नाम)

a) Ni	1)	वान ऑर्केल की विधि
b) Cu	2)	विद्युत अपघटन
c) Zr	3)	माण्ड प्रक्रम
d) Ge	4)	क्षेत्र शोधन

कूट :

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



44. इन वर्गिकी वर्गीकरण प्रणालियों को उनके विकास के कालानुक्रमिक क्रम में रखें:

- a) व्हिटेकर की पाँच-जगत प्रणाली 1551  
 b) लिनियस की कृत्रिम प्रणाली  
 c) बेंथम और हुकर की प्राकृतिक प्रणाली  
 d) एंगलर और प्रांटल की जातिवृत्तीय प्रणाली  
 e) पुष्पीय पौधों के लिए APG तंत्र
- (A) b-d-c-a-e  
 (B) a-c-b-d-e  
 (C) a-b-c-d-e  
 (D) b-c-d-a-e

45. ग्लूकोज उपापचय और कोशिकीय श्वसन के संदर्भ में निम्नलिखित 3 कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1 : TCA चक्र में सक्सिनेट का फ्यूमरेट में रूपांतरण अद्वितीय है क्योंकि यह आंतरिक माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली में अंतर्निहित एक एंजाइम द्वारा उत्प्रेरित एकमात्र चरण है और सीधे तौर पर ... TCA चक्र से इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला तक।

कथन 2 : ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन कोशिकीय श्वसन का एकमात्र चरण है जहाँ ऑक्सीजन का सीधे उपभोग होता है, और इस चरण में उत्पन्न सभी ATP सब्सट्रेट-स्तरीय फॉस्फोराइलेशन द्वारा निर्मित होते हैं।

कथन 3 : ग्लाइकोलाइसिस में, एंजाइम फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज-1 (PFK-1) ATP और साइट्रेट की उच्च सांद्रता द्वारा एलोस्टेरिक रूप से बाधित होता है, जिससे यह ग्लाइकोलाइसिस और TCA चक्र दोनों के लिए एक प्रमुख नियामक बिंदु बन जाता है।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

- (A) केवल कथन 1 और कथन 2  
 (B) केवल कथन 3  
 (C) केवल कथन 1 और कथन 3  
 (D) सभी कथन सही हैं

46. किसी जीव का वास्तविक निकेत है

- (A) वह क्षेत्र जहाँ कोई प्रजाति शोषणकारी प्रतिस्पर्धा के दौरान कब्ज़ा कर सकती है  
 (B) आदर्श के विपरीत प्रकृति में विद्यमान आवास  
 (C) समूहीकरण से उत्पन्न समुदाय के भीतर किसी प्रजाति का आवास  
 (D) जीव द्वारा वास्तव में अपनाई गई जीवन पद्धति

47. यदि हम किसी वृक्ष पर हरा प्रकाश डालें, तो वृक्ष ..... होगा।

- (A) अधिक चमकीला दिखाई देगा  
 (B) पहले जैसा ही दिखाई देगा  
 (C) अधिक गहरा दिखाई देगा  
 (D) प्रकाश में छिप जाएगा

48. प्रकाश संश्लेषण की Z-योजना में, निम्नलिखित में से कौन से इलेक्ट्रॉन प्रवाह संयोजन सही नहीं हैं?

- (i)  $P680 \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow Pheo \rightarrow PC \rightarrow P700$   
 (ii)  $P700 \rightarrow A_0 \rightarrow A_1 \rightarrow FeS_x \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow Fd$   
 (iii)  $P680 \rightarrow Pheo \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow PC \rightarrow P700$   
 (iv)  $P700 \rightarrow A_1 \rightarrow A_0 \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow FeS_x \rightarrow Fd$
- (A) (i) और (ii)  
 (B) (ii) और (iii)  
 (C) (i) और (iv)  
 (D) (iii) और (iv)



49. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है:

अभिकथन (A): फ्लोएम में चालनी नलिका तत्व जीवित कोशिकाएँ होती हैं, लेकिन परिपक्व होने पर इनमें केन्द्रक नहीं होते।

कारण (R): सहचर कोशिकाएँ, अवरोधी संधियों के माध्यम से चालनी नलिका तत्वों की उपापचयी गतिविधियों को नियंत्रित करती हैं, जिससे फ्लोएम में शर्करा के लदान और उतराई के लिए आवश्यक निरंतर दाब प्रवणता सुनिश्चित होती है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
 (B) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।  
 (C) (A) और (R) दोनों सही नहीं हैं।  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं।

50. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

कथन (A) : ऑगो और ग्रेट अडमानेज़ आबादी में देखे गए मिटोकॉन्ड्रियल DNA हैप्लोग्रुप M31 और M32 अंडमान द्वीपों पर आंतरिक विकास के अधीन प्राचीन मातृ वंशावलिओं दर्शाते हैं, जो लगभग 50-70 हजार वर्ष पूर्व आउट-ऑफ-अफ्रीका तटीय प्रवासन के बाद से अलग-थलग हैं।

कारण (R) : पूर्ण मिटोकॉन्ड्रियल DNA सीक्वेंसिंग से पता चला कि M31 और M32 को परिभाषित करने वाले कोडिंग क्षेत्र उत्परिवर्तन ज्ञात भारतीय, पूर्व एशियाई या ओशिनियन हैप्लोग्रुप M, N या R के लोगों से ओवरलैप नहीं करते और 6,500 से अधिक मुख्यभूमि भारतीय मिटोकॉन्ड्रियल DNA सीक्वेंस के सर्वेक्षण ने इन विशिष्ट उत्परिवर्तनों की अनुपस्थिति की पुष्टि की, जो छोटी, अलग-थलग आबादियों में आनुवंशिक बहाव द्वारा संचालित स्वतंत्रता को दर्शाता है।

विकल्प:

- (A) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।  
 (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
 (C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (D) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।

51. डॉ. लालजी सिंह और उनके शोध के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) डॉ. लालजी सिंह को भारत में "DNA फिंगरप्रिंटिंग का पिता" माना जाता है।  
 2) उन्होंने 1984 में DNA फिंगरप्रिंटिंग तकनीक को स्वतंत्र रूप से आविष्कार किया, जो वैश्विक विकास से पहले था।  
 3) उनके शोध ने DNA फिंगरप्रिंटिंग को वन्यजीव संरक्षण में व्यापक रूप से लागू किया, जिसमें भारत में बाघ, मोर और हाथी आबादियों पर वंशावली अध्ययन शामिल हैं।

ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?

- (A) केवल एक  
 (B) केवल दो  
 (C) तीनों  
 (D) कोई नहीं

52. 2022 में, स्वीट पाबो को फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जो उनके असाधारण वैज्ञानिक कार्य के लिए किस क्षेत्र में था?

- (A) पहला सिंथेटिक जीनोम विकसित करना  
 (B) स्टेम सेल रिसर्च का अग्रणी कार्य  
 (C) मानव प्रोटीओम का मैपिंग  
 (D) विलुप्त होमिनिन्स के जीनोम और मानव विकास से संबंधित खोजें

53. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:

कथन (A) : यूकैरियोटिक कोशिकाओं में, एरोबिक श्वसन के दौरान उत्पादित अधिकांश ATP माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन के माध्यम से उत्पन्न होता है।  
 कारण (R) : ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन आंतरिक माइटोकॉन्ड्रियल झिल्ली के पार प्रोटॉन ग्रेडिएंट पर निर्भर करता है, जो इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चेन द्वारा स्थापित किया जाता है, जो केमियोस्मोसिस के माध्यम से ATP संश्लेषण को चलाता है।

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
 (B) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।  
 (C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (D) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।



54. निम्नलिखित प्रश्न दो सूचियों (सूची-I और सूची-II) से मिलकर बना है। सूची-I के आइटमों को सूची-II के उपयुक्त आइटमों से मिलान करें और नीचे दिए गए विकल्पों से सही कोड चुनें। सूची-I का प्रत्येक आइटम सूची-II से एक या अधिक मिलान कर सकता है, लेकिन सूची-II का प्रत्येक आइटम केवल एक बार उपयोग किया जाता है।

सूची-I सूची-II

(2019 राखीगढ़ी डीएनए अध्ययन के प्रमुख पहलू) (विवरण)

- 3 a) प्राचीन डीएनए नमूने का स्रोत 1) प्राचीन ईरानी-संबंधित किसानों/चरवाहों और प्राचीन पूर्वज दक्षिण भारतीयों (AASI) का मिश्रण
- b) पहचानी गई प्राथमिक वंशावली घटक 2) स्टेप घुमंतू चरवाहे (इंडो-यूरोपीय प्रवासनों से जुड़े)
- c) सिंधु घाटी सभ्यता व्यक्ति में उल्लेखनीय रूप से अनुपस्थित वंशावली 3) हरियाणा के राखीगढ़ी में ~2500 ईसा पूर्व की एक महिला के कंकाली अवशेष
- d) आधुनिक भारतीयों के लिए व्यापक आनुवंशिक निहितार्थ 4) सभ्यता के चरम के दौरान बाहरी स्टेप इनपुट के बिना सिंधु घाटी सभ्यता आबादियों को सीधे आनुवंशिक पूर्वज के रूप में

कोड :

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

55. 2014 में पंजाब के अजनाला में एक परित्यक्त कुएं से खुदाई में प्राप्त 282 कंकालों के फॉरेंसिक विश्लेषण ने मुख्य रूप से उनके 1857 सिपाही विद्रोह के भारतीय सैनिकों के रूप में पहचान की पुष्टि किस प्रमुख संयुक्त साक्ष्य के माध्यम से की?

- (A) रेडियोकार्बन डेटिंग और यूरोपीय शैली के हथियारों की उपस्थिति
- (B) दंत क्षय पैटर्न और विभाजन-युग हिंसा से कंकाली आघात
- (C) माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए हैपलोग्रुप और स्टॉन्शियम आइसोटोप अनुपात जो गंगा मैदान मूल को दर्शाते हैं
- (D) खोपड़ी मापन और कार्बन आइसोटोप मूल्य जो स्थानीय पंजाबी वंशावली का सुझाव देते हैं

56. समुद्र तट से अंदर की ओर अमेरिका की महासरोवरों का उचित स्थान क्रम ऐसा है -

- (A) एरी, ऑटारियो, हूरोन, मिशिगन
- (B) ऑटारियो, एरी, हूरोन, मिशिगन
- (C) ऑटारियो, हूरोन, एरी, मिशिगन
- (D) मिशिगन, ऑटारियो, एरी, हूरोन

57. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सुमेलित नहीं है?

- | देश               | राजधानी    |
|-------------------|------------|
| 1) नॉर्वे         | ओस्लो      |
| 2) कनाडा          | मॉन्ट्रियल |
| 3) ऑस्ट्रेलिया    | कैनबरा     |
| 4) दक्षिण अफ्रीका | केप टाउन   |

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (A) केवल 2
- (B) 1, 2 और 4
- (C) 2 और 4
- (D) 2, 3 और 4



58. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
राज्य	राज्य फूल
a) झारखंड	1) कमल
b) कर्नाटक	2) ग्लेडियोलस
c) ओडिशा	3) पलाश
d) पंजाब	4) अशोक

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

	a	b	c	d
(A)	3	4	1	2
(B)	1	2	3	4
(C)	2	3	4	1
<input checked="" type="checkbox"/> (D)	3	1	4	2

59. भारत में सबसे उँची हिमालयीन पर्वत चोटी कौन-सी है?

- (A) माउंट एवरेस्ट  
(B) नंदा देवी  
(C)  कें 2  
(D) कामेट

60. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सुमेलित नहीं है?

जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र	राज्य
<input checked="" type="checkbox"/> (A) शेषचलम	तामिलनाडू ✓
(B) सिमिलीपाल	ओडिशा ✓
(C) मानस	असम ✓
(D) दिहांग-दिबांग	अरुणाचल प्रदेश ✓

61. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
भारत से निर्यात गंतव्य स्थान	मूल्याधारित श्रेणी
a) यू.एस.ए.	1) 2
b) चीन	2) 3
c) नीदरलैंड	3) 1
d) संयुक्त अरब अमीरात	4) 4

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

	a	b	c	d
<input checked="" type="checkbox"/> (A)	1	2	3	4
(B)	1	2	4	3
(C)	2	1	4	3
(D)	1	4	3	2

62. नीचे दो कथन दिये हुए हैं एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) ऐसा नाम दिया गया है।

अभिकथन (A) : 'मेक इन इंडिया' उपक्रम 2014 में शुरू किया गया।

कारण (R) : उस का मुख्य हेतु भारत का विनिर्माण कार्यक्षेत्र को वैश्विक बढ़ावा देना है।

उपरोक्त कथन को ध्यान में रखते हुए विकल्प में से सर्वाधिक सही उत्तर चुन ले:

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
(B) (A) सत्य नहीं है लेकिन (R) सत्य है।  
(C) (A) सत्य है लेकिन (R) सत्य नहीं है।  
(D) (A) और (R) दोनों सत्य नहीं हैं।



63. लाईफ (Life) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

- 1) यह पर्यावरण के लिये जीवनशैली है।
- 2) इस का उद्देश्य शाश्वत पर्यटन उद्योग को बढ़ावा देना है।
- 3) इस का उद्देश्य पर्यटन को भारतीय गांवों तक ले जाना है।

इन में से :

- (A) केवल 1 सत्य है
- (B) तीनों सत्य है
- (C) केवल 1 और 2 सत्य है
- (D) इन में से कोई सत्य नहीं है

64. बिहार में खेती क्षेत्र के आधार पर खाद्य फसलों का क्रम ऐसा है :

- (A) गेहूं, चावल, मक्का, दालें
- (B) चावल, गेहूं, मक्का, दालें
- (C) मक्का, चावल, गेहूं, दालें
- (D) मक्का, दालें, चावल, गेहूं

65. बिहार की बाढ़ के बारे में नीचे में से कौन-से कथन सत्य है?

- 1) बिहार मूलतः मैदानी क्षेत्र है।
- 2) बिहार की प्रमुख नदियाँ लंबी हैं और उन का जलग्रहण क्षेत्र पहाड़ों में है।
- 3) बिहार आर्थिक रूप से पिछड़ा है।

इन में से :

- (A) केवल 1 सत्य है
- (B) तीनों सत्य है
- (C) केवल 1 और 2 सत्य है
- (D) इन में से कोई सत्य नहीं है

66. भारत में चाँदी के प्राचीनतम प्रमाण कहाँ प्राप्त हुए थे?

- (A) हडप्पा सभ्यता
- (B) वैदिक ग्रंथ
- (C) पश्चिमी भारत की ताम्रपाषाण सभ्यता
- (D) चाँदी के छिद्रित सिक्के

67. चतुर्थ बौद्ध संगीति किसके शासनकाल में आयोजित हुई?

- (A) कनिष्क
- (B) हर्षवर्धन
- (C) अशोक
- (D) मेनेण्डर

68. चंद्रप्रद्योत किस प्राचीन गणराज्य का शासक था?

- (A) काशी
- (B) अवन्ती
- (C) अंग
- (D) वज्जि

69. राष्ट्रकूट शासक किस धर्म के संरक्षक थे?

- (A) बौद्ध धर्म
- (B) शैव धर्म
- (C) जैन धर्म
- (D) शाक्त संप्रदाय



70. किसके शासन काल में मंगोलो को पहली बार सिंधु नदी पर देखा गया था?

- (A) बलबन  
(B) कुतुबुद्दीन ऐबक  
(C) इल्तुतमिश  
(D) रजिया

71. निम्न में से किसे हजार दिनारी के नाम से जानते हैं?

- (A) बलबन  
(B) सिकंदर लोदी  
(C) मलिक काफूर  
(D) कुतुबुद्दीन ऐबक

72. 'गुजरी महल' किसने बनवाया था?

- (A) सूरज सेन  
(B) तेज करन  
(C) मान सिंह  
(D) अकबर

73. किस मुगल शासक को रंगीला नाम से जानते हैं?

- (A) फरुख सियर  
(B) मुहम्मद शाह  
(C) रफी-उद-दराजत  
(D) रफी-उद-दौला

74. कूका आंदोलन किसके द्वारा आयोजित किया गया था?

- (A) गुरु राम दास  
(B) गुरु राम सिंह  
(C) गुरु नानक  
(D) गुरु गोविंद सिंह

75. पागलपंथी विद्रोह वास्तव में किसका विद्रोह था?

- (A) भील  
(B) गोंड  
(C) गारो  
(D) कोलिया

76. 'स्वदेश वाहिनी' किसके द्वारा संपादित किया गया?

- (A) सी. वी. रमन पिल्लै  
(B) के. राम कृष्णा पिल्लै  
(C) सी. एन. मुदालियर  
(D) मोती लाल नेहरू

77. नेटिव मैरिज एक्ट किस वर्ष पारित किया गया था?

- (A) 1870  
(B) 1874  
(C) 1872  
(D) 1876



78. गदर पार्टी की स्थापना कहाँ हुई थी?

- (A) जर्मनी  
(B) फ्रांस  
(C) संयुक्त राज्य अमरीका  
(D) इंग्लैंड

79. विक्रमशीला प्राचीन विश्वविद्यालय की स्थापना किस पाला वंश के शासक ने की थी?

- (A) धर्मपाल  
(B) गोपाल  
(C) देवपाल  
(D) रामपाल

80. मगध वंश की राजधानी पाटलिपुत्र के पूर्व कहाँ थी?

- (A) चम्पा  
(B) वैशाली  
(C) राजगीर  
(D) नालंदा

81. बिहार प्रांतीय किसान सभा की स्थापना की गयी थी

- (A) श्री कृष्ण सिन्हा द्वारा  
(B) राजेन्द्र प्रसाद द्वारा  
(C) स्वामी सहजानंद सरस्वती द्वारा  
(D) जय प्रकाश नारायण द्वारा

82. आज़ादी के बाद बिहार के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?

- (A) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद  
(B) श्री कृष्ण सिन्हा  
(C) डॉ. अनुग्रह नारायण सिन्हा  
(D) जय प्रकाश नारायण

83. बंगाल एवं बिहार के पाल किस धर्म के अनुयायी थे?

- (A) जैन धर्म  
(B) बौद्ध धर्म  
(C) शैव धर्म  
(D) वैष्णव धर्म

84. किस वर्ष कांग्रेस पार्टी ने स्वाधीनता के प्रस्ताव को पारित कराया था?

- (A) 1929  
(B) 1942  
(C) 1915  
(D) 1935

85. किस वर्ष गांधी-इर्विन समझौता हुआ था?

- (A) 1929  
(B) 1931  
(C) 1930  
(D) 1932



86. अखिल भारतीय दलित वर्ग की स्थापना की गई थी
- (A) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर द्वारा
- (B) एन. एस. काजरोलकर द्वारा
- (C) बाबू जगजीवन राम द्वारा
- (D) म. ज्योतिबा फूले द्वारा

87. पाकिस्तान प्रस्ताव का मसौदा तैयार किया गया था
- (A) रहमत अली द्वारा
- (B) मुहम्मद अली जिनाह द्वारा
- (C) सिकंदर हयात खान द्वारा
- (D) फजलूल हक द्वारा

88. किस वर्ष आई. एन. ए. की स्थापना हुई थी?
- (A) 1940
- (B) 1942
- (C) 1941
- (D) 1943

89. भारत की आजादी के समय इंग्लैंड का प्रधानमंत्री कौन था?
- (A) विस्टन चर्चिल
- (B) क्लीमेंट एटली
- (C) हैरोल्ड मैकमिलन
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

90. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947 कब लागू हुआ?
- (A) जुलाई 4, 1947
- (B) जुलाई 18, 1947
- (C) जुलाई 10, 1947
- (D) अगस्त 14, 1947

91. नीचे दिए गए प्रश्नों का सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है? नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

- 1) चुनावी कानून सुधार पर संयुक्त संसदीय समिति।
- 2) चुनावी सुधारों पर गोस्वामी समिति।
- 3) चुनावी सुधारों पर तारकुंडे समिति।
- 4) राजनीति के अपराधीकरण के विरुद्ध चुनाव आयोग का अभियान।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

92. नीचे दिए गए प्रश्न में, अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित दो कथन दिए गए हैं। दिए गए कूट के अनुसार अपना उत्तर चिह्नित करें:

अभिकथन (A): संविधान ने भारत को 'राज्यों का संघ' बताया है, न कि एक संघ।

कारण (R): भारतीय राजनीति एक अविनाशी संघ बनाने के लिए राज्यों के बीच समझौते का परिणाम है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (B) (A) सत्य है, जबकि (R) असत्य है।
- (C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (D) (A) असत्य है, जबकि (R) सत्य है।



93. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?

- 1) संविधान में मुख्यमंत्री के चयन और नियुक्ति के लिए कोई विशिष्ट प्रक्रिया नहीं है। ✗
- 2) वर्तमान मुख्यमंत्री की मृत्यु के बाद, यदि सत्तारूढ़ दल किसी नए नेता की नियुक्ति करता है, तो राज्यपाल को नए नेता को मुख्यमंत्री नियुक्त करना होगा।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही विकल्प चुनें:

- (A) केवल 1
- (B) 1 और 2 दोनों
- (C) केवल 2
- (D) न तो 1 और न ही 2

94. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

सूची I	सूची II
a) अध्यक्ष	1) मांगों पर चर्चा के लिए समय सीमा निर्धारित करता है
b) वित्त मंत्री	2) कार्यपालिका के वित्तीय संचालन की जाँच करता है
c) राष्ट्रपति	3) संसद में वार्षिक वित्तीय विवरण का उल्लेख करता है
d) C & AG	4) पंचवर्षीय योजना के निर्माण में भाग लेता है

कोड :

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

95. निम्नलिखित में से कौन सा/से भारत में पंचायती राज संस्थाओं की अप्रभावीता का/के संभावित कारण है/हैं?

- 1) शिक्षा, स्वास्थ्य, स्वच्छता और जल जैसे विभिन्न शासकीय कार्यों का हस्तांतरण 73 वें संशोधन अधिनियम द्वारा अनिवार्य नहीं था।
- 2) पंचायती राज संस्थाओं के लिए वित्त की कमी।
- 3) पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं और अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए आरक्षण के अनिवार्य प्रावधान होने के बावजूद, इन कमजोर समूहों का प्रतिनिधित्व शायद ही हो।

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही विकल्प चुनिए:

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

96. राज्य विधानमंडल में निम्नलिखित विधेयकों पर विचार करें:

- 1) विधानसभा द्वारा पारित लेकिन परिषद में लंबित विधेयक।
- 2) परिषद द्वारा पारित लेकिन विधानसभा में लंबित विधेयक।
- 3) राज्य विधानमंडल द्वारा पारित लेकिन राज्यपाल की स्वीकृति के लिए लंबित विधेयक।
- 4) राज्य विधानमंडल द्वारा पारित लेकिन राष्ट्रपति द्वारा पुनर्विचार के लिए लौटाया गया विधेयक।

उपर्युक्त में से कौन-सा विधेयक राज्य विधानमंडल के भंग होने पर रद्द हो जाता है?

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



97. निम्नलिखित में से कौन-सी समितियाँ कार्यपालिका पर विधायी नियंत्रण रखने के अपने कार्य में CAG की सहायता करती हैं?

- 1) लोक लेखा समिति
- 2) विशेषाधिकार समिति
- 3) प्राकलन समिति
- 4) सार्वजनिक उपक्रम समिति

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

कोड :

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

98. नागरिकता (संशोधन) विधेयक, 2019 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) यह अधिनियम अवैध प्रवासियों के निर्दिष्ट वर्ग को भारत में पाँच वर्ष के निवास के बाद प्राकृतिककरण द्वारा नागरिकता के लिए आवेदन करने की अनुमति देता है।
- 2) विधेयक के प्रावधान पूरे देश में लागू हैं। ✗
- 3) आव्रजन की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2014 या उससे पहले है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

99. 98 वें संविधान संशोधन अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) 98वें संविधान संशोधन अधिनियम ने अनुच्छेद 371-J जोड़ा, जिसमें हैदराबाद-कर्नाटक क्षेत्र के लिए विशेष प्रावधान प्रदान किए गए।
- 2) विशेष प्रावधानों का उद्देश्य क्षेत्र की विकास आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु धन के समान आवंटन हेतु एक संस्थागत तंत्र स्थापित करना है।
- 3) अनुच्छेद 371-J ने क्षेत्र के छात्रों के लिए क्षेत्र के शैक्षणिक और व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थानों में सीटों के आरक्षण का प्रावधान किया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए :

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

100. संघ और राज्यों के बीच विधायी संबंधों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1) राज्य का कानून, जिसे राष्ट्रपति की स्वीकृति के लिए आरक्षित किया गया है और जिस पर उनकी स्वीकृति प्राप्त हो गई है, संसद द्वारा पूरे देश के लिए बनाए गए कानून पर प्रबल हो सकता है। ✗
- 2) संविधान स्पष्ट रूप से संघ सूची और समवर्ती सूची को राज्य सूची पर प्रभुत्व प्रदान करता है।
- 3) राज्य सूची में सूचीबद्ध सभी मामलों को संघ या राष्ट्रपति की पूर्व स्वीकृति के बिना विधानमंडल में प्रस्तुत किया जा सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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



MANIK NAYAK

BUXAR EMPEROR

by Manik Nayak

18/SSVP/M-2026-02



Candidate's Roll Number

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

Booklet Series

P

Serial No.

8306076

Question Booklet

GENERAL STUDIES

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 100

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

## IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. This Question Booklet contains 100 questions in all.
2. All questions carry equal marks.
3. An Answer Sheet has been supplied inside the Question Booklet to mark the answers. You must write your Roll Number and encode it and write other particulars in the space provided in the Answer Sheet, failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
4. Immediately after commencement of the examination, you should check up your Question Booklet and attached answer sheet and ensure that the Question Booklet Series is printed on the top right-hand corner of the Booklet and the series encoded in answer sheet are same. Also please check that the Booklet contains 40 printed pages including two pages (Page Nos. 38 and 39) for Rough Work and no page or question is missing or unprinted or torn or repeated or question booklet and answer sheet have different series. If you find any defect in this Booklet and attached answer sheet, get it replaced immediately by a complete Booklet with OMR sheet of the same series.
5. If there is any sort of mistake either of printing or of factual nature, then out of English and Hindi versions of the questions, the English version will be treated as standard.
6. You must write your Roll Number in the space provided on the top of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. Questions and their responses are printed in English and Hindi versions in this Booklet. Each question comprises of four responses - (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark it in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case choose ONLY ONE response for each question.
8. In the Answer Sheet, there are four circles - (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions, you are to mark with Black/Blue ink ballpoint pen ONLY ONE circle of your choice for each question. Select only one response for each question and mark it in your Answer Sheet. If you mark more than one circle for one question, the answer will be treated as wrong. Use Black/Blue ink ballpoint pen only to mark the answer in the Answer Sheet. Any erasure or change is not allowed.
9. For each question for which a wrong answer/more than one answer has been given by the candidates, one third (1/3) of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
10. You should not remove or tear off any sheet from the Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination has concluded, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. Thereafter, you are permitted to take away the Question Booklet with you.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
12. Candidates must assure before leaving the Examination Hall that their Answer Sheets will be kept in Self Adhesive LDPE Bag and completely packed/sealed in their presence.

SS-502

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर छपा है।

1. Place these taxonomic classification systems in chronological order of their development:

- a) Whittaker's five-kingdom system  
 b) Linnaeus's artificial system -  
 c) Bentham and Hooker's natural system  
 d) Engler and Prantl's phylogenetic system  
 e) APG system for flowering plants

~~(A)~~ b-c-d-a-e

(B) a-b-c-d-e >

(C) a-c-b-d-e >

(D) b-d-c-a-e

2. With reference to glucose metabolism and cellular respiration, consider the following statements :

Statement 1 : The conversion of succinate to fumarate in the TCA cycle is unique because it is the only step catalyzed by an enzyme embedded in the inner mitochondrial membrane and directly links the TCA cycle to the electron transport chain.

Statement 2 : Oxidative phosphorylation is the only stage of cellular respiration where oxygen is directly consumed, and all ATP generated in this stage is produced by substrate-level phosphorylation.

Statement 3 : In glycolysis, the enzyme phosphofructokinase-1 (PFK-1) is allosterically inhibited by high concentrations of ATP and citrate, making it a key regulatory point for both glycolysis and the TCA cycle.

Which of the statements given above are correct?

~~(A)~~ All Statements are correct

(B) Statement 1 and Statement 3 only

(C) Statement 3 only

(D) Statement 1 and Statement 2 only

3. The realized niche of an organism is

(A) the life pattern that the organism actually assumes

~~(B)~~ the habitat of a species within a community resulting from clumping

(C) the habitat that exists in nature as opposed to the ideal >

(D) the area a species can occupy in the face of exploitive competition

4. If we shine green light on a tree, the tree will \_\_\_\_\_.

(A) will camouflage in the light

(B) appear darker

~~(C)~~ appear the same as before

(D) appear brighter

5. In the Z-scheme of photosynthesis, which of the following electron flow combinations are NOT correct?

(i)  $P680 \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow Pheo \rightarrow PC \rightarrow P700$

(ii)  $P700 \rightarrow A_0 \rightarrow A_1 \rightarrow FeS_x \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow Fd$

(iii)  $P680 \rightarrow Pheo \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow PC \rightarrow P700$

(iv)  $P700 \rightarrow A_1 \rightarrow A_0 \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow FeS_x \rightarrow Fd$

~~(A)~~ (iii) and (iv)

(B) (i) and (iv)

(C) (ii) and (iii)

(D) (i) and (ii)



1. इन वर्गिकी वर्गीकरण प्रणालियों को उनके विकास के कालानुक्रमिक क्रम में रखें:

- व्हिटेकर की पाँच-जगत प्रणाली
- लिनियस की कृत्रिम प्रणाली
- बेंथम और हुकर की प्राकृतिक प्रणाली
- एंगलर और प्रांटल की जातिवृत्तीय प्रणाली
- पुष्पीय पौधों के लिए APG तंत्र

- b-c-d-a-e
- a-b-c-d-e
- a-c-b-d-e
- b-d-c-a-e

2. ग्लूकोज उपापचय और कोशिकीय श्वसन के संदर्भ में निम्नलिखित 3 कथनों पर विचार कीजिए:

कथन 1 : TCA चक्र में सक्सिनेट का फ्यूमरेट में रूपांतरण अद्वितीय है क्योंकि यह आंतरिक माइटोकॉन्ड्रियल झिल्ली में अंतर्निहित एक एंजाइम द्वारा उत्प्रेरित एकमात्र चरण है और सीधे तौर पर ... TCA चक्र से इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला तक।

कथन 2 : ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन कोशिकीय श्वसन का एकमात्र चरण है जहाँ ऑक्सीजन का सीधे उपभोग होता है, और इस चरण में उत्पन्न सभी ATP सब्सट्रेट-स्तरीय फॉस्फोराइलेशन द्वारा निर्मित होते हैं।

कथन 3 : ग्लाइकोलाइसिस में, एंजाइम फॉस्फोफ्रक्टोकाइनेज-1 (PFK-1) ATP और साइट्रेट की उच्च सांद्रता द्वारा एलोस्टेरिक रूप से बाधित होता है, जिससे यह ग्लाइकोलाइसिस और TCA चक्र दोनों के लिए एक प्रमुख नियामक बिंदु बन जाता है।

ऊपर दिए गए कौन से कथन सही हैं?

- सभी कथन सही हैं
- केवल कथन 1 और कथन 3
- केवल कथन 3
- केवल कथन 1 और कथन 2

3. किसी जीव का वास्तविक निकेत है

- जीव द्वारा वास्तव में अपनाई गई जीवन पद्धति
- समूहीकरण से उत्पन्न समुदाय के भीतर किसी प्रजाति का आवास
- आदर्श के विपरीत प्रकृति में विद्यमान आवास
- वह क्षेत्र जहाँ कोई प्रजाति शोषणकारी प्रतिस्पर्धा के दौरान कब्जा कर सकती है

4. यदि हम किसी वृक्ष पर हरा प्रकाश डालें, तो वृक्ष ..... होगा।

- प्रकाश में छिप जाएगा
- अधिक गहरा दिखाई देगा
- पहले जैसा ही दिखाई देगा
- अधिक चमकीला दिखाई देगा

5. प्रकाश संश्लेषण की Z-योजना में, निम्नलिखित में से कौन से इलेक्ट्रॉन प्रवाह संयोजन सही नहीं हैं?

- $P680 \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow Pheo \rightarrow PC \rightarrow P700$
- $P700 \rightarrow A_0 \rightarrow A_1 \rightarrow FeS_x \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow Fd$
- $P680 \rightarrow Pheo \rightarrow PQ_A \rightarrow PQ_B \rightarrow Cytb_6f \rightarrow PC \rightarrow P700$
- $P700 \rightarrow A_1 \rightarrow A_0 \rightarrow FeS_A \rightarrow FeS_B \rightarrow FeS_x \rightarrow Fd$

- (iii) और (iv)
- (i) और (iv)
- (ii) और (iii)
- (i) और (ii)



6. Given below are two statements : one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R) :  
 Assertion (A) : Sieve tube elements in phloem are living cells but lack nuclei at maturity.  
 Reason (R) : Companion cells control the metabolic activities of sieve tube elements through occluding junctions, ensuring the continuous pressure gradient necessary for phloem loading and unloading of sugars.  
 In light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below :  
 (A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)  
 (B) (A) is correct but (R) is not correct  
 (C) Both (A) and (R) are not correct  
 (D) None of the above
7. Assertion (A) : The mtDNA haplogroups M31 and M32 observed in the Onge and Great Andamanese populations represent ancient maternal lineages that have undergone in situ evolution on the Andaman Islands, isolated since the initial Out-of-Africa coastal migration approximately 50-70 thousand years ago.  
 Reason (R) : Complete mtDNA sequencing revealed that the coding region mutations defining M31 and M32 do not overlap with those of known Indian, East Asian, or Oceanian haplogroups M, N, or R, and surveys of over 6,500 mainland Indian mtDNA sequences confirmed the absence of these specific mutations, indicating phylogenetic independence driven by genetic drift in small, isolated populations.  
 Options :  
 (A) (A) is false, but (R) is true  
 (B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)  
 (C) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)  
 (D) (A) is true, but (R) is false
8. Consider the following statements about Dr. Lalji Singh and his research :  
 1) Dr. Lalji Singh is widely regarded as the "Father of DNA Fingerprinting in India".  
 2) He independently invented the DNA fingerprinting technique in 1984, ahead of global developments.  
 3) His research extensively applied DNA fingerprinting to wildlife conservation, including ancestry studies on tiger, peacock and elephant populations in India.  
 How many of the statements given above are correct?  
 (A) Only one  
 (B) Only two  
 (C) All three  
 (D) None
9. In 2022, Svante Pääbo was awarded the Nobel Prize in Physiology or Medicine for his groundbreaking work in which area?  
 (A) Discoveries concerning the genomes of extinct hominins and human evolution  
 (B) Mapping the human proteome  
 (C) Pioneering stem cell research  
 (D) Developing the first synthetic genome
10. Read the following Assertion (A) and Reason (R) carefully and choose the correct option :  
 Assertion (A) : In eukaryotic cells, the majority of ATP produced during aerobic respiration is generated through oxidative phosphorylation in the mitochondria.  
 Reason (R) : Oxidative phosphorylation relies on a proton gradient across the inner mitochondrial membrane, established by the electron transport chain, which drives ATP synthesis via chemiosmosis.  
 (A) (A) is false, but (R) is true  
 (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) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A)



BURAN EMPERE

by Manik NAYAK

8306076

6. नीचे दो कथन दिए गए हैं: एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है:  
 अभिकथन (A): फ्लोएम में चालनी नलिका तत्व जीवित कोशिकाएँ होती हैं, लेकिन परिपक्व होने पर इनमें केन्द्रक नहीं होते।  
 कारण (R): सहचर कोशिकाएँ, अवरोधी संघियों के माध्यम से चालनी नलिका तत्वों की उपापचयी गतिविधियों को नियंत्रित करती हैं, जिससे फ्लोएम में शर्करा के लदान और उतराई के लिए आवश्यक निरंतर दाब प्रवणता सुनिश्चित होती है।  
 उपरोक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।  
 (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
 (B) (A) सही हैं लेकिन (R) सही नहीं है।  
 (C) (A) और (R) दोनों सही नहीं हैं।  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
7. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:  
 कथन (A) : ओंगे और ग्रेट अडमानेज़ आबादी में देखे गए मिटोकॉन्ड्रियल DNA हैप्लोग्रुप M31 और M32 अंडमान द्वीपों पर आंतरिक विकास के अधीन प्राचीन मातृ वंशावलिियाँ दर्शाते हैं, जो लगभग 50-70 हजार वर्ष पूर्व आउट-ऑफ-अफ्रीका तटीय प्रवासन के बाद से अलग-थलग हैं।  
 कारण (R) : पूर्ण मिटोकॉन्ड्रियल DNA सीक्वेंसिंग से पता चला कि M31 और M32 को परिभाषित करने वाले कोडिंग क्षेत्र उत्परिवर्तन ज्ञात भारतीय, पूर्व एशियाई या ओशिनियन हैप्लोग्रुप M, N या R के लोगों से ओवरलैप नहीं करते और 6,500 से अधिक मुख्यभूमि भारतीय मिटोकॉन्ड्रियल DNA सीक्वेंस के सर्वेक्षण ने इन विशिष्ट उत्परिवर्तनों की अनुपस्थिति की पुष्टि की, जो छोटी, अलग-थलग आबादियों में आनुवंशिक बहाव द्वारा संचालित स्वतंत्रता को दर्शाता है।  
 विकल्प:  
 (A) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।  
 (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।  
 (D) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।
8. डॉ. लालजी सिंह और उनके शोध के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:  
 1) डॉ. लालजी सिंह को भारत में "DNA फिंगरप्रिंटिंग का पिता" माना जाता है।  
 2) उन्होंने 1984 में DNA फिंगरप्रिंटिंग तकनीक को स्वतंत्र रूप से आविष्कार किया, जो वैश्विक विकास से पहले था।  
 3) उनके शोध ने DNA फिंगरप्रिंटिंग को वन्यजीव संरक्षण में व्यापक रूप से लागू किया, जिसमें भारत में बाघ, मोर और हाथी आबादियों पर वंशावली अध्ययन शामिल हैं।  
 ऊपर दिए गए कथनों में से कितने सही हैं?  
 (A) केवल एक  
 (B) केवल दो  
 (C) तीनों  
 (D) कोई नहीं
9. 2022 में, स्वीटे पाबो को फिजियोलॉजी या मेडिसिन में नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया, जो उनके असाधारण वैज्ञानिक कार्य के लिए किस क्षेत्र में था?  
 (A) विलुप्त होमिनिन्स के जीनोम और मानव विकास से संबंधित खोजें  
 (B) मानव प्रोटीओम का मैपिंग  
 (C) स्टेम सेल रिसर्च का अग्रणी कार्य  
 (D) पहला सिंथेटिक जीनोम विकसित करना
10. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) को ध्यान से पढ़ें और सही विकल्प चुनें:  
 कथन (A) : यूकैरियोटिक कोशिकाओं में, एरोबिक श्वसन के दौरान उत्पादित अधिकांश ATP माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन के माध्यम से उत्पन्न होता है।  
 कारण (R) : ऑक्सीडेटिव फॉस्फोराइलेशन आंतरिक माइटोकॉन्ड्रियल झिल्ली के पार प्रोटॉन ग्रेडिएंट पर निर्भर करता है, जो इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चेन द्वारा स्थापित किया जाता है, जो केमियोस्मोसिस के माध्यम से ATP संश्लेषण को चलाता है।  
 (A) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है।  
 (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (C) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है।  
 (D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।



11. The following question consists of two Lists (List-I and List-II). Match the items of List-I with the appropriate items of List-II and select the correct code from the options given below. Each item in List-I may have one or more matches from List-II, but each item in List-II is used only once.

List-I	List-II
(Key Aspects of the 2019 Rakhigarhi DNA Study)	(Descriptions)
a) Source of the ancient DNA sample	1) A mixture of ancient Iranian-related farmers/herders and Ancient Ancestral South Indians (AASI)
b) Primary ancestry components identified	2) Steppe pastoralists (associated with Indo-European migrations)
c) Notably absent ancestry in the IVC individual	3) Skeletal remains of a woman from ~2500 BCE at Rakhigarhi, Haryana
d) Broader genetic implications for modern Indians	4) IVC populations as direct genetic ancestors without external Steppe input during the civilization's peak

Codes :

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

12. The forensic analysis of the 282 skeletons unearthed from an abandoned well in Ajnala, Punjab, in 2014, primarily confirmed their identity as Indian soldiers from the 1857 Sepoy Mutiny through which key combined evidence?

- (A) Cranial measurements and carbon isotope values suggesting local Punjabi ancestry  
 (B) Mitochondrial DNA haplogroups and strontium isotope ratios indicating Gangetic plain origins  
 (C) Dental caries patterns and skeletal trauma from Partition-era violence  
 (D) Radiocarbon dating and the presence of European-style weapons

13. The correct order of location of Great Lakes of America from the coast to the interior is :

- (A) Michigan, Ontario, Erie, Huron  
 (B) Ontario, Huron, Erie, Michigan  
 (C) Ontario, Erie, Huron, Michigan  
 (D) Erie, Ontario, Huron, Michigan

14. Which among the following pair/s is/are NOT correctly matched?

<u>Country</u>	<u>Capital</u>
1) Norway	Oslo ✓
2) Canada	Montreal >
3) Australia	Canberra ✓
4) South Africa	Cape Town >

Select the correct answer using the codes given below:

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



11. निम्नलिखित प्रश्न दो सूचियों (सूची-I और सूची-II) से मिलकर बना है। सूची-I के आइटमों को सूची-II के उपयुक्त आइटमों से मिलान करें और नीचे दिए गए विकल्पों से सही कोड चुनें। सूची-I का प्रत्येक आइटम सूची-II से एक या अधिक मिलान कर सकता है, लेकिन सूची-II का प्रत्येक आइटम केवल एक बार उपयोग किया जाता है।

सूची-I सूची-II

(2019 राखीगढ़ी डीएनए अध्ययन के प्रमुख पहलू) (विवरण)

- |   |   |
|---|---|
| a) प्राचीन डीएनए नमूने का स्रोत                                     | 1) प्राचीन ईरानी-संबंधित किसानों/चरवाहों और प्राचीन पूर्वज दक्षिण भारतीयों (AASI) का मिश्रण                       |
| b) पहचानी गई प्राथमिक वंशावली घटक                                   | 2) स्टेप घुमंतू चरवाहे (इंडो-यूरोपीय प्रवासनों से जुड़े)  |
| c) सिंधु घाटी सभ्यता व्यक्ति में उल्लेखनीय रूप से अनुपस्थित वंशावली | 3) हरियाणा के राखीगढ़ी में ~2500 ईसा पूर्व की एक महिला के कंकाली अवशेष  |
| d) आधुनिक भारतीयों के लिए व्यापक आनुवंशिक निहितार्थ                 | 4) सभ्यता के चरम के दौरान बाहरी स्टेप इनपुट के बिना सिंधु घाटी सभ्यता आवादियों को सीधे आनुवंशिक पूर्वज के रूप में |

कोड :

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

12. 2014 में पंजाब के अजनाला में एक परित्यक्त कुएं से खुदाई में प्राप्त 282 कंकालों के फॉरेंसिक विश्लेषण ने मुख्य रूप से उनके 1857 सिपाही विद्रोह के भारतीय सैनिकों के रूप में पहचान की पुष्टि किस प्रमुख संयुक्त साक्ष्य के माध्यम से की?

- (A) खोपड़ी मापन और कार्बन आइसोटोप मूल्य जो स्थानीय पंजाबी वंशावली का सुझाव देते हैं  
(B) माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए हैपलोग्रुप और स्ट्रॉन्शियम आइसोटोप अनुपात जो गंगा मैदान मूल को दर्शाते हैं  
(C) दंत क्षय पैटर्न और विभाजन-युग हिंसा से कंकाली आघात  
(D) रेडियोकार्बन डेटिंग और यूरोपीय शैली के हथियारों की उपस्थिति

13. समुद्र तट से अंदर की ओर अमेरिका की महासरोवरों का उचित स्थान क्रम ऐसा है -

- (A) मिशिगन, ऑंटारियो, एरी, हूरोन  
(B) ऑंटारियो, हूरोन, एरी, मिशिगन  
(C) ऑंटारियो, एरी, हूरोन, मिशिगन  
(D) एरी, ऑंटारियो, हूरोन, मिशिगन

14. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सुमेलित नहीं है?

- | देश               | राजधानी    |
|-------------------|------------|
| 1) नॉर्वे         | ओस्लो      |
| 2) कनाडा          | मॉन्ट्रियल |
| 3) ऑस्ट्रेलिया    | कैनबरा     |
| 4) दक्षिण अफ्रीका | केप टाउन   |

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

- (A) 2, 3 और 4  
(B) 2 और 4  
(C) 1, 2 और 4  
(D) केवल 2



15. Match List-I with List-II

	List-I		List-II
	<u>State</u>		<u>State Flower</u>
a)	Jharkhand	1)	Lotus
b)	Karnataka	2)	Gladiolus
c)	Odisha	3)	Palash
d)	Punjab	4)	Ashoka

Select the correct answer using the codes given below:

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

16. Which one is the highest Himalayan peak in India?

- (A) Kamet  
 (B) K2 ✓  
 (C) Nanda Devi  
 (D) Mt. Everest

17. Which among the following pair/s is/are NOT correctly matched?

<u>Biosphere Reserve</u>	<u>State</u>
(A) Dehang-Debang	Arunachal Pradesh
(B) Manas	Assam
(C) Similipal	Odisha
(D) Seshachalam	Tamil Nadu

18. Match List-I with List-II

	List-I		List-II
	<u>Export Destination</u>		<u>Rank by Value</u>
	from India		
a)	U.S.A.	1)	2
b)	China	2)	3
c)	Netherlands	3)	1
d)	U.A.E.	4)	4

Select the correct answer using the codes given below:

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

19. Given below are two statements one is labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R).

Assertion (A): 'Make in India' is the initiative launched in 2014.

Reason (R): Its main aim is to promote India's manufacturing domain to the world.

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

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



15. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
राज्य	राज्य फूल
a) झारखंड	1) कमल
b) कर्नाटक	2) ग्लेडियोलस
c) ओडिशा	3) पलाश
d) पंजाब	4) अशोक

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

16. भारत में सबसे उँची हिमालयीन पर्वत चोटी कौन-सी है?

- (A) कामेट  
(B) के 2  
(C) नंदा देवी  
(D) माउंट एवरेस्ट

17. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सुमेलित नहीं है?

जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र	राज्य
(A) दिहांग-दिबांग	अरुणाचल प्रदेश
(B) मानस	असम
(C) सिमिलीपाल	ओडिशा
(D) शेषचलम	तामिलनाडू

18. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
भारत से निर्यात	मूल्याधारित श्रेणी
गंतव्य स्थान	
a) यू.एस.ए.	1) 2
b) चीन	2) 3
c) नीदरलैंड	3) 1
d) संयुक्त अरब अमीरात	4) 4

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

19. नीचे दो कथन दिये हुए हैं एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) ऐसा नाम दिया गया है।

अभिकथन (A): 'मेक इन इंडिया' उपक्रम 2014 में शुरू किया गया।

कारण (R): उस का मुख्य हेतु भारत का विनिर्माण कार्यक्षेत्र को वैश्विक बढ़ावा देना है।

उपरोक्त कथन को ध्यान में रखते हुए विकल्प में से सर्वाधिक सही उत्तर चुन ले:

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य नहीं हैं।  
(B) (A) सत्य है लेकिन (R) सत्य नहीं है।  
(C) (A) सत्य नहीं है लेकिन (R) सत्य है।  
(D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) का सही स्पष्टीकरण है।



15. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
राज्य	राज्य फूल
a) झारखंड	1) कमल
b) कर्नाटक	2) ग्लेडियोलस
c) ओडिशा	3) पलाश
d) पंजाब	4) अशोक

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

16. भारत में सबसे उँची हिमालयीन पर्वत चोटी कौन-सी है?

- (A) कामेट  
(B) के 2  
(C) नंदा देवी  
(D) माउंट एवरेस्ट

17. निम्नलिखित में से कौनसा/से युग्म सुमेलित नहीं है?

जैव मंडल आरक्षित क्षेत्र	राज्य
(A) दिहांग-दिबांग	अरुणाचल प्रदेश
(B) मानस	असम
(C) सिमिलीपाल	ओडिशा
(D) शेषचलम	तामिलनाडू

18. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए।

सूची-I	सूची-II
भारत से निर्यात	मूल्याधारित श्रेणी
गंतव्य स्थान	
a) यू.एस.ए.	1) 2
b) चीन	2) 3
c) नीदरलैंड	3) 1
d) संयुक्त अरब अमीरात	4) 4

नीचे दिये गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।

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

19. नीचे दो कथन दिये हुए हैं एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) ऐसा नाम दिया गया है।

अभिकथन (A): 'मेक इन इंडिया' उपक्रम 2014 में शुरू किया गया।

कारण (R): उस का मुख्य हेतु भारत का विनिर्माण कार्यक्षेत्र को वैश्विक बढ़ावा देना है।

उपरोक्त कथन को ध्यान में रखते हुए विकल्प में से सर्वाधिक सही उत्तर चुन लें:

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य नहीं हैं।  
(B) (A) सत्य है लेकिन (R) सत्य नहीं है।  
(C) (A) सत्य नहीं है लेकिन (R) सत्य है।  
(D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R) (A) का सही स्पष्टीकरण है।



20. With reference to Life consider the following statements:

- 1) It is a Mission Lifestyle for Environment.
- 2) Its aim is to promote sustainable tourism.
- 3) It is aimed at taking tourism to Indian villages.

Out of these:

- (A) None of them is correct
- (B) Only 1 and 2 are correct
- (C) All the three are correct
- (D) Only 1 is correct

21. Food crops in order of importance of area cultivated in Bihar is:

- (A) Maize, Pulses, Paddy, Wheat
- (B) Maize, Paddy, Wheat, Pulses
- (C) Paddy, Wheat, Maize, Pulses
- (D) Wheat, Paddy, Maize, Pulses

22. Which of the following statements about floods in Bihar are correct?

- 1) Bihar is basically a plain area
- 2) Major rivers in Bihar are long with catchment in mountains
- 3) Bihar is economically backward

Out of these:

- (A) None of the above is correct
- (B) Only 1 and 2 are correct
- (C) All the three are correct
- (D) Only 1 is correct

23. The Ancient evidence of silver in India is found in the

- (A) Silver Punch-marked coins
- (B) Chalcolithic culture of Western India
- (C) Vedic text
- (D) Harappan culture

24. The Fourth Buddhist Council was held during the reign of

- (A) Menander
- (B) Ashoka
- (C) Harshavardhana
- (D) Kanishka

25. Chand-Pradyota was the ruler of which Ancient Republic?

- (A) Vajji
- (B) Anga
- (C) Avanti
- (D) Kasi

26. Which Religion had Rashtrakuta protection?

- (A) Shakta
- (B) Jain
- (C) Shaiva
- (D) Buddha

27. In which reign Mongols were seen on the Bank of Indus river for the first time?

- (A) Raziya
- (B) Iltutmish
- (C) Qutubuddin Aibak
- (D) Balban



20. लाईफ (Life) के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।
- 1) यह पर्यावरण के लिये जीवनशैली है।
  - 2) इस का उद्देश्य शाश्वत पर्यटन उद्योग को बढ़ावा देना है।
  - 3) इस का उद्देश्य पर्यटन को भारतीय गांवों तक ले जाना है।
- इन में से :
- (A) इन में से कोई सत्य नहीं है
  - (B) केवल 1 और 2 सत्य है
  - (C) तीनों सत्य है
  - (D) केवल 1 सत्य है
21. बिहार में खेती क्षेत्र के आधार पर खाद्य फसलों का क्रम ऐसा है :
- (A) मक्का, दालें, चावल, गेहूं
  - (B) मक्का, चावल, गेहूं, दालें
  - (C) चावल, गेहूं, मक्का, दालें
  - (D) गेहूं, चावल, मक्का, दालें
22. बिहार की बाढ़ के बारे में नीचे में से कौन-से कथन सत्य है?
- 1) बिहार मूलतः मैदानी क्षेत्र है
  - 2) बिहार की प्रमुख नदियाँ लंबी है और उन का जलप्रहण क्षेत्र पहाड़ों में है।
  - 3) बिहार आर्थिक रूप से पिछड़ा है।
- इन में से :
- (A) इन में से कोई सत्य नहीं है
  - (B) केवल 1 और 2 सत्य है
  - (C) तीनों सत्य है
  - (D) केवल 1 सत्य है
23. भारत में चाँदी के प्राचीनतम प्रमाण कहाँ प्राप्त हुए थे?
- (A) चाँदी के छिद्रित सिक्के
  - (B) पश्चिमी भारत की ताम्रपाषाण सभ्यता
  - (C) वैदिक ग्रंथ
  - (D) हडप्पा सभ्यता
24. चतुर्थ बौद्ध संगीति किसके शासनकाल में आयोजित हुई?
- (A) मेनेण्डर
  - (B) अशोक
  - (C) हर्षवर्धन
  - (D) कनिष्क
25. चंद्रप्रद्योत किस प्राचीन गणराज्य का शासक था?
- (A) वज्जि
  - (B) अंग
  - (C) अवन्ती
  - (D) काशी
26. राष्ट्रकूट शासक किस धर्म के संरक्षक थे?
- (A) शाक्त संप्रदाय
  - (B) जैन धर्म
  - (C) शैव धर्म
  - (D) बौद्ध धर्म
27. किसके शासन काल में मंगोलो को पहली बार सिंधु नदी पर देखा गया था?
- (A) रजिया
  - (B) इल्तुतमिश
  - (C) कुतुबुद्दीन ऐबक
  - (D) बलबन



28. Who was known as Hazar-Dinari?  
 (A) Qutubuddin Aibak  
 (B) Malik Kafur  
 (C) Sikandar Lodi  
 (D) Balban
29. Who built Gujari Mahal?  
 (A) Akbar  
 (B) Man Singh  
 (C) Tej Karan  
 (D) Suraj Sen
30. Which Mughal Emperor is known by the name of "Rangila"?  
 (A) Rafi-ud-Daulah  
 (B) Rafi-ud-Darajat  
 (C) Muhammad Shah  
 (D) Farrukh Siyar
31. Kuka movement was organized by  
 (A) Guru Gobind Singh  
 (B) Guru Nanak  
 (C) Guru Ram Singh  
 (D) Guru Ram Das
32. The Pagalpanthi rebellion was indeed a rebellion of  
 (A) Koliya  
 (B) Garos  
 (C) Gonds  
 (D) Bhils
33. 'The Swadesh Vahini' was edited by  
 (A) Motilal Nehru  
 (B) C.N. Mudaliar  
 (C) K. Ramakrishna Pillai  
 (D) C.V. Raman Pillai
34. In which year was the 'Native Marriage Act' Passed?  
 (A) 1876  
 (B) 1872  
 (C) 1874  
 (D) 1870
35. Where was Ghadar Party established?  
 (A) England  
 (B) USA  
 (C) France  
 (D) Germany
36. The Ancient University of Vikramshila was founded by which ruler of Pala dynasty?  
 (A) Ramapala  
 (B) Devapala  
 (C) Gopala  
 (D) Dharmapala
37. The first capital of Magadha Kingdom before Pataliputra was  
 (A) Nalanda  
 (B) Rajgir  
 (C) Vaishali  
 (D) Champa



28. निम्न में से किसे हजार दिनारी के नाम से जानते हैं?
- (A) कुतुबुद्दीन ऐबक  
(B) मलिक काफूर  
(C) सिकंदर लोदी  
(D) बलबन
29. 'गुजरी महल' किसने बनवाया था?
- (A) अकबर  
(B) मान सिंह  
(C) तेज करन  
(D) सूरज सेन
30. किस मुगल शासक को रंगीला नाम से जानते हैं?
- (A) रफी-उद-दौला  
(B) रफी-उद-दराजत  
(C) मुहम्मद शाह  
(D) फरुख सियर
31. कूका आंदोलन किसके द्वारा आयोजित किया गया था?
- (A) गुरू गोविंद सिंह  
(B) गुरू नानक  
(C) गुरू राम सिंह  
(D) गुरू राम दास
32. पागलपंथी विद्रोह वास्तव में किसका विद्रोह था?
- (A) कोलिया  
(B) गारो  
(C) गोंड  
(D) भील
33. 'स्वदेश वाहिनी' किसके द्वारा संपादित किया गया?
- (A) मोती लाल नेहरू  
(B) सी. एन. मुदालियर  
(C) के. राम कृष्णा पिल्ले  
(D) सी. वी. रमन पिल्ले
34. नेटिव मैरिज एक्ट किस वर्ष पारित किया गया था?
- (A) 1876  
(B) 1872  
(C) 1874  
(D) 1870
35. गदर पार्टी की स्थापना कहाँ हुई थी?
- (A) इंग्लैंड  
(B) संयुक्त राज्य अमरीका  
(C) फ्रांस  
(D) जर्मनी
36. विक्रमशीला प्राचीन विश्वविद्यालय की स्थापना किस पाला वंश के शासक ने की थी?
- (A) रामपाल  
(B) देवपाल  
(C) गोपाल  
(D) धर्मपाल
37. मगध वंश की राजधानी पाटलिपुत्र के पूर्व कहाँ थी?
- (A) नालंदा  
(B) राजगीर  
(C) वैशाली  
(D) चम्पा



38. The Bihar Provincial Kisan Sabha was founded by  
(A) Jaiprakash Narayan  
 (B) Swami Sahajanand Saraswati  
(C) Rajendra Prasad  
(D) Shri Krishna Sinha
39. The first Chief Minister of Bihar after independence was  
(A) Jaiprakash Narayan  
(B) Dr. Anugrah Narayan Sinha  
 (C) Shri Krishna Sinha  
(D) Dr. Rajendra Prasad
40. The Palas of Bengal and Bihar were Patrons of  
(A) Vaishnavism  
(B) Shaivism  
 (C) Buddhism  
(D) Jainism
41. When did the Congress Party Pass the proposal of independence of India for the first time?  
(A) 1935  
(B) 1915  
(C) 1942  
 (D) 1929
42. In which year the famous Gandhi-Irwin Pact took place?  
(A) 1932  
(B) 1930  
 (C) 1931  
(D) 1929
43. All India Depressed Classes League was established by  
(A) M. Jyotiba Phule  
(B) Babu Jagjivan Ram  
(C) N.S. Kajrolkar  
 (D) Dr. B.R. Ambedkar
44. The Pakistan Resolution was drafted by  
(A) Fazlul Haque  
 (B) Sikandar Hayat Khan  
(C) Muhammad Ali Jinnah  
(D) Rahmat Ali
45. In which year was the Indian National Army founded?  
 (A) 1943  
(B) 1941  
(C) 1942  
(D) 1940
46. Who was the Prime Minister of England when India attained independence?  
(A) W. Churchill  
 (B) Clement Attlee  
(C) Harold Macmillan  
(D) None of these
47. The Indian Independent Act, 1947 came into force on  
 (A) August 14, 1947  
(B) July 10, 1947  
(C) July 18, 1947  
(D) July 4, 1947



38. बिहार प्रांतीय किसान सभा की स्थापना की गयी थी
- (A) जय प्रकाश नारायण द्वारा  
(B) स्वामी सहजानंद सरस्वती द्वारा  
(C) राजेन्द्र प्रसाद द्वारा  
(D) श्री कृष्ण सिन्हा द्वारा
39. आज़ादी के बाद बिहार के पहले मुख्यमंत्री कौन थे?
- (A) जय प्रकाश नारायण  
(B) डॉ. अनुग्रह नारायण सिन्हा  
(C) श्री कृष्ण सिन्हा  
(D) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
40. बंगाल एवं बिहार के पाल किस धर्म के अनुयायी थे?
- (A) वैष्णव धर्म  
(B) शैव धर्म  
(C) बौद्ध धर्म  
(D) जैन धर्म
41. किस वर्ष कांग्रेस पार्टी ने स्वाधीनता के प्रस्ताव को पारित कराया था?
- (A) 1935  
(B) 1915  
(C) 1942  
(D) 1929
42. किस वर्ष गांधी-इर्विन समझौता हुआ था?
- (A) 1932  
(B) 1930  
(C) 1931  
(D) 1929
43. अखिल भारतीय दलित वर्ग की स्थापना की गई थी
- (A) म. ज्योतिबा फूले द्वारा  
(B) बाबू जगजीवन राम द्वारा  
(C) एन. एस. काजरोलकर द्वारा  
(D) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर द्वारा
44. पाकिस्तान प्रस्ताव का मसौदा तैयार किया गया था
- (A) फजलूल हक द्वारा  
(B) सिकंदर हयात खान द्वारा  
(C) मुहम्मद अली जिनाह द्वारा  
(D) रहमत अली द्वारा
45. किस वर्ष आई. एन. ए. की स्थापना हुई थी?
- (A) 1943  
(B) 1941  
(C) 1942  
(D) 1940
46. भारत की आजादी के समय इंग्लैंड का प्रधानमंत्री कौन था?
- (A) विस्टन चर्चिल  
(B) क्लीमेंट एटली  
(C) हैरोल्ड मैकमिलन  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
47. भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947 कब लागू हुआ?
- (A) अगस्त 14, 1947  
(B) जुलाई 10, 1947  
(C) जुलाई 18, 1947  
(D) जुलाई 4, 1947



48. What is the correct chronological sequence of the below? Choose the right answers from the codes:

- 1) Joint Parliamentary Committee on Reform of Electoral Law.
- 2) Goswami Committee on Electoral Reforms. 1971
- 3) Tarkunde Committee on Electoral Reforms.
- 4) Election Commission Campaign against Criminalization of Politics. 1972

Choose the correct answer from the options given below :

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

49. In the question given below, there are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided:

Assertion (A): The Constitution has described India as a 'Union of States', and not a Federation.

Reason (R): Indian polity is a result of agreement between States to form an indestructible Union.

Which of the options given below is/are correct?

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

50. Which of the following statements is/are incorrect?

- 1) The Constitution does not contain any specific procedure for the selection and appointment of the Chief Minister.
- 2) Upon death of incumbent Chief Minister, if the ruling party appoints a new leader, then the Governor has to appoint the new leader as Chief Minister.

Select the correct option using the codes given below:

- (A) Neither 1 nor 2
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) 1 only

51. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists.

List-I	List-II
a) Speaker	1) Fixes the time limit for discussion of demands
b) Finance Minister	2) Examines the financial operation of the executive
c) President	3) Makes mention in Parliament about the annual financial statement
d) C & AG	4) Participates in the formulation of Five Year Plan

Codes:

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



48. नीचे दिए गए प्रश्नों का सही कालानुक्रमिक क्रम क्या है? नीचे दिए गए कूटों में से सही उत्तर चुनिए:

- 1) चुनावी कानून सुधार पर संयुक्त संसदीय समिति।
- 2) चुनावी सुधारों पर गोस्वामी समिति।
- 3) चुनावी सुधारों पर तारकुंडे समिति।
- 4) राजनीति के अपराधीकरण के विरुद्ध चुनाव आयोग का अभियान।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

49. नीचे दिए गए प्रश्न में, अभिकथन (A) और कारण (R) के रूप में चिह्नित दो कथन दिए गए हैं। दिए गए कूट के अनुसार अपना उत्तर चिह्नित करें:

अभिकथन (A): संविधान ने भारत को 'राज्यों का संघ' बताया है, न कि एक संघ।

कारण (R): भारतीय राजनीति एक अविनाशी संघ बनाने के लिए राज्यों के बीच समझौते का परिणाम है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन सा/से सही है/हैं?

- (A) (A) असत्य है, जबकि (R) सत्य है।
- (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (C) (A) सत्य है, जबकि (R) असत्य है।
- (D) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

50. निम्नलिखित कथनों में से कौन सा/से गलत है/हैं?

- 1) संविधान में मुख्यमंत्री के चयन और नियुक्ति के लिए कोई विशिष्ट प्रक्रिया नहीं है।
- 2) वर्तमान मुख्यमंत्री की मृत्यु के बाद, यदि सत्तारूढ़ दल किसी नए नेता की नियुक्ति करता है, तो राज्यपाल को नए नेता को मुख्यमंत्री नियुक्त करना होगा।

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करके सही विकल्प चुनें:

- (A) न तो 1 और न ही 2
- (B) केवल 2
- (C) 1 और 2 दोनों
- (D) केवल 1

51. सूची I को सूची II से सुमेलित कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

सूची I	सूची II
a) अध्यक्ष	1) मांगों पर चर्चा के लिए समय सीमा निर्धारित करता है
b) वित्त मंत्री	2) कार्यपालिका के वित्तीय संचालन की जाँच करता है
c) राष्ट्रपति	3) संसद में वार्षिक वित्तीय विवरण का उल्लेख करता है
d) C & AG	4) पंचवर्षीय योजना के निर्माण में भाग लेता है

कोड:

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



52. Which of the following is/are probable cause(s) of the ineffectiveness of the PRIs in India?

- 1) The transfer of various governance functions-like the provision of education, health, sanitation and water was not mandated by the 73<sup>rd</sup> Amendment Act.
- 2) Lack of finances for PRIs.
- 3) Despite there is the mandatory provisions for the reservations for women and SC/STs in the PRIs, there is hardly any representation of these vulnerable groups.

Select the correct option using the codes given below:

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

53. Consider the following bills in State Legislature:

- 1) A bill passed by the assembly but pending in the council.
- 2) A bill passed by the council but pending in the assembly.
- 3) A bill passed by the state legislature but pending the assent of the governor.
- 4) A bill passed by the state legislature but returned by the president for reconsideration.

Which of the above bills lapse when the State legislative assembly is dissolved?

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

54. Which of the following committees are helped by the CAG in his work of exercising legislative control over the executive?

- 1) Public Account Committee
- 2) Privileges Committee
- 3) Estimates Committee
- 4) Committee on Public Undertakings

Select the correct answer using the codes given below.

Codes:

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

55. Consider the following statements regarding the Citizenship (Amendment) Bill, 2019:

- 1) The Act allows the specified class of illegal migrants to apply for citizenship by naturalization after the five years of residency in India.
- 2) The provisions of the Bill are applicable across the country.
- 3) The cutoff date for the immigration is on or before December 31, 2014.

Which of the above statements is/are correct?

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



52. निम्नलिखित में से कौन सा/से भारत में पंचायती राज संस्थाओं की अप्रभावीता का/के संभावित कारण है/हैं?

- 1) शिक्षा, स्वास्थ्य, स्वच्छता और जल जैसे विभिन्न शासकीय कार्यों का हस्तांतरण 73 वें संशोधन अधिनियम द्वारा अनिवार्य नहीं था।
- 2) पंचायती राज संस्थाओं के लिए वित्त की कमी।
- 3) पंचायती राज संस्थाओं में महिलाओं और अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए आरक्षण के अनिवार्य प्रावधान होने के बावजूद, इन कमजोर समूहों का प्रतिनिधित्व शायद ही हो।

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही विकल्प चुनिए:

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

53. राज्य विधानमंडल में निम्नलिखित विधेयकों पर विचार करें:

- 1) विधानसभा द्वारा पारित लेकिन परिषद में लंबित विधेयक।
- 2) परिषद द्वारा पारित लेकिन विधानसभा में लंबित विधेयक।
- 3) राज्य विधानमंडल द्वारा पारित लेकिन राज्यपाल की स्वीकृति के लिए लंबित विधेयक।
- 4) राज्य विधानमंडल द्वारा पारित लेकिन राष्ट्रपति द्वारा पुनर्विचार के लिए लौटाया गया विधेयक।

उपर्युक्त में से कौन-सा विधेयक राज्य विधानमंडल के भंग होने पर रद्द हो जाता है?

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

54. निम्नलिखित में से कौन-सी समितियाँ कार्यपालिका पर विधायी नियंत्रण रखने के अपने कार्य में CAG की सहायता करती हैं?

- 1) लोक लेखा समिति
- 2) विशेषाधिकार समिति
- 3) प्राक्कलन समिति
- 4) सार्वजनिक उपक्रम समिति

नीचे दिए गए कूटों का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए।

कोड :

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

55. नागरिकता (संशोधन) विधेयक, 2019 के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) यह अधिनियम अवैध प्रवासियों के निर्दिष्ट वर्ग को भारत में पांच वर्ष के निवास के बाद प्राकृतिककरण द्वारा नागरिकता के लिए आवेदन करने की अनुमति देता है।
- 2) विधेयक के प्रावधान पूरे देश में लागू हैं।
- 3) आब्रजन की अंतिम तिथि 31 दिसंबर, 2014 या उससे पहले है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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



56. Which of the following statements is/are correct regarding the 98<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act?

- 1) 98<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act inserted Article 371-J, which provided for special provision for the Hyderabad Karnataka region.
- 2) The special provisions aim to establish an institutional mechanism for an equitable allocation of funds to meet the development needs over the region.
- 3) Article 371-J provided for reservation of seats in educational and vocational training institutions in the region for students who belong to the region

Select the correct answer using the codes given below:

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

57. With regard to Legislative Relations between Union and states, consider the following statements:

- 1) The State law, that has been reserved for the assent of President and received his assent, can prevail over the law made by the Parliament for the whole country.
- 2) The Constitution expressly secures the predominance of Union List and Concurrent List over the State List.
- 3) All the matters enumerated in the State List can be introduced in Legislature without prior sanction from Union or the President.

Which of the above statements is/are correct?

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

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

Assertion (A) : Recently introduced, 'Urea Gold' combines urea with sulphur, minimizing wastage and enhancing plant nutrient uptake.

Reason (R) : Many soils in India are deficient in organic carbon macronutrients and essential micronutrients.

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

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

59. Consider the following statements with reference to Indian agriculture :

- 1) To enhance efficiency in agricultural marketing and improve price discovery, the government has introduced the e-NAM scheme.
- 2) This initiative provides free software and financial assistance of Rs. 5 crore per Agricultural Produce Market Committee.

Which of the above statement/s is/are correct?

- (A) Neither 1 nor 2 is correct
- (B) Only 2 is correct
- (C) Both 1 and 2 are correct
- (D) Only 1 is correct



## BUXAR EMPERE

by MANEK NAYAK

56. 98वें संविधान संशोधन अधिनियम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?

- 1) 98वें संविधान संशोधन अधिनियम ने अनुच्छेद 371-J जोड़ा, जिसमें हैदराबाद-कर्नाटक क्षेत्र के लिए विशेष प्रावधान प्रदान किए गए।
- 2) विशेष प्रावधानों का उद्देश्य क्षेत्र की विकास आवश्यकताओं को पूरा करने हेतु धन के समान आवंटन हेतु एक संस्थागत तंत्र स्थापित करना है।
- 3) अनुच्छेद 371-J ने क्षेत्र के छात्रों के लिए क्षेत्र के शैक्षणिक और व्यावसायिक प्रशिक्षण संस्थानों में सीटों के आरक्षण का प्रावधान किया।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए :

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

57. संघ और राज्यों के बीच विधायी संबंधों के संबंध में, निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- 1) राज्य का कानून, जिसे राष्ट्रपति की स्वीकृति के लिए आरक्षित किया गया है और जिस पर उनकी स्वीकृति प्राप्त हो गई है, संसद द्वारा पूरे देश के लिए बनाए गए कानून पर प्रबल हो सकता है।
- 2) संविधान स्पष्ट रूप से संघ सूची और समवर्ती सूची को राज्य सूची पर प्रभुत्व प्रदान करता है।
- 3) राज्य सूची में सूचीबद्ध सभी मामलों को संघ या राष्ट्रपति की पूर्व स्वीकृति के बिना विधानमंडल में प्रस्तुत किया जा सकता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा/से सही है/हैं?

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

58. नीचे दो कथन दिये गये हैं: एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) के रूप में अंकित किया गया है।

अभिकथन (A) : हाल ही में उपयोग हेतु प्रस्तुत 'युरिया गोल्ड' युरिया को सल्फर के साथ मिश्रित करता है, जिससे बर्बादी कम होती है और पौधों द्वारा पोषक तत्वों का अवशोषण बढ़ता है।

कारण (R) : भारत में कई प्रकार की मिट्टी में जैविक कार्बन, प्रमुख पोषक तत्व और आवश्यक सूक्ष्म पोषक तत्व जैसे बोरॉन, आयरन और सल्फर की कमी है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (R) सही है लेकिन (A) सही नहीं है।
- (B) (A) और (R) दोनों सही है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (C) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (D) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है।

59. भारतीय कृषि के विषय में निम्न कथनों पर ध्यान दीजिये:

- 1) कृषि विपणन में दक्षता बढ़ाने और मूल्य निर्धारण में सुधार करने के लिये सरकार ने ई-नाम योजना शुरू की है।
- 2) यह पहल कृषि उपज बाजार समिति को मुफ्त सॉफ्टवेयर और 5 करोड़ रु. की वित्तीय सहायता प्रदान करती है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है?

- (A) ना तो 1 और ना ही 2 सही है
- (B) केवल 2 सही है
- (C) 1 और 2 दोनों सही है
- (D) केवल 1 सही है



60. As per the Economic Survey of India 2024-25, what is the India's share in global manufacturing?

- (A) 4.3 percent  
 (B) 2.8 percent  
 (C) 3.6 percent  
 (D) 2 percent

61. Consider the following statements about the textile industries in India:

- 1) The textile industry is a major employment generator and it  accounts for about 11 percent of India's manufacturing GVA.  
 2) India is the fourth largest exporter of textiles and apparel and has a share  of about 10 percent of the global trade in this segment.  
 3) India's technical textile industry is rapidly growing, ranking fifth globally.

Which of the above statement/s is/are correct?

- (A) 1 and 3 are correct   
 (B) 2 and 3 are correct   
 (C) Only 1 is correct   
 (D) 1 and 2 are correct

62. What is the rank of India in the Global Innovation Index 2025, released recently by the world intellectual property organisation?

- (A) 39<sup>th</sup>  
 (B) 36<sup>th</sup>  
 (C) 38<sup>th</sup>  
 (D) 35<sup>th</sup>

63. Which of the following is true?

- 1) The main focus of Viksit Bharat 2047 is self-reliance, employment generation and food security.  
 2) Through the National Critical Minerals Mission, India is exploring 1200 sites to ensure access to minerals essential for energy, industry and defence.

- (A) Neither 1 nor 2 is true  
 (B) Only 2 is true  
 (C) 1 and 2 both are true  
 (D) Only 1 is true

64. Which of the following state of India became the first state in the world to become fully organic farming?

- (A) Jharkhand  
 (B) Tripura  
 (C) Sikkim  
 (D) Uttarakhand

65. Which of the following statements are true regarding Bihar's budget 2025-26?

- 1) Revenue surplus in 2025-26 is estimated to be 0.8 percent of GSDP as compared to a revenue deficit of 4.1 percent of GSDP in 2024-25.  
 2) Fiscal deficit for 2025-26 is targeted at 3 percent of GSDP. In the year 2024-25 it is expected to be 9.2 percent of GSDP.  
 3) In 2023-24, Bihar's per capita GSDP at current prices is less than one third of India's per capita GSDP.

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



60. भारत के आर्थिक सर्वेक्षण 2024-25 के अनुसार वैश्विक विनिर्माण में भारत की हिस्सेदारी क्या है?

- (A) 4.3 प्रतिशत
- (B) 2.8 प्रतिशत
- (C) 3.6 प्रतिशत
- (D) 2 प्रतिशत

61. भारत में कपड़ा उद्योग के विषय में निम्नलिखित कथनों पर ध्यान दीजिये:

- 1) कपड़ा उद्योग एक प्रमुख रोजगार सृजनकर्ता है और भारत के जी वी ए. विनिर्माण में इसकी हिस्सेदारी लगभग 11 प्रतिशत है।
- 2) भारत कपड़ा और परिधान का चौथा सबसे बड़ा निर्यातक है और इस क्षेत्र में वैश्विक व्यापार में इसकी हिस्सेदारी लगभग 10 प्रतिशत है।
- 3) भारत का तकनीकी वस्त्र उद्योग तेजी से बढ़ रहा है और विश्व स्तर पर पाँचवे स्थान पर है।

उपरोक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है?

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

62. विश्व बौद्धिक संपदा संगठन द्वारा हाल ही में जारी वैश्विक नवाचार सूचकांक 2025 में भारत की रैंक क्या है?

- (A) 39 वीं
- (B) 36 वीं
- (C) 38 वीं
- (D) 35 वीं

63. निम्न में से कौन-सा सही है?

- 1) विकसित भारत 2047 का मुख्य केन्द्र आत्मनिर्भरता, रोजगार सृजन और खाद्य सुरक्षा है।
  - 2) राष्ट्रीय क्रीटीकल मिनरल मिशन के माध्यम से भारत उर्जा, उद्योग और रक्षा के लिये आवश्यक खनिजों तक पहुंच सुनिश्चित करने के लिए 1200 स्थलों का अन्वेषण कर रहा है।
- (A) ना तो 1 और ना ही 2 सही है
  - (B) केवल 2 सही है
  - (C) 1 और 2 दोनों ही सही है
  - (D) केवल 1 सही है

64. विश्व का प्रथम पूर्णतया जैविक कृषि करने वाला भारत का राज्य निम्न में से कौन-सा है?

- (A) झारखण्ड
- (B) त्रिपुरा
- (C) सिक्किम
- (D) उत्तराखण्ड

65. बिहार के बजट 2025-26 के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-से कथन सही है?

- 1) 2025-26 में राजस्व अधिशेष जी एस डी पी का 0.8 प्रतिशत होने का अनुमान है जबकि 2024-25 में राजस्व घाटा जी एस डी पी का 4.1 प्रतिशत था।
  - 2) 2025-26 के लिये राजकोषीय घाटा जी एस डी पी के 3 प्रतिशत पर लक्षित है। 2024-25 में यह जी एस डी पी का 9.2 प्रतिशत होने का अनुमान है।
  - 3) 2023-24 में, बिहार की प्रति व्यक्ति जी एस डी पी चालू कीमतों पर भारत की प्रति व्यक्ति जी एस डी पी से एक तिहाई से भी कम है।
- (A) 1, 2 और 3 सत्य है
  - (B) 2 और 3 सत्य है
  - (C) 1 और 3 सत्य है
  - (D) 1 और 2 सत्य है



66. In which of the following district, Bihar Government is being established a 'Centre of Excellence for Tea' to promote the holistic growth of the tea sector?

- (A) Aurangabad  
(B) Nalanda  
(C) Kishanganj  
(D) Gaya

67. Consider the following statements with regard to Sankalp Yojana of Bihar :

- 1) Sankalp Yojana is a centrally sponsored scheme and is funded by the world bank.  
2) It has introduced innovative programmes to increase the productivity of agriculture in Bihar.

Which of the above is/are correct?

- (A) Neither 1 nor 2 is correct  
(B) Only 2 is correct  
(C) 1 and 2 both are correct  
(D) Only 1 is correct

68. The Goods and Services Tax (GST) Reforms 2025 by lowering GST rates addressed two challenges including employment generation and

- (A) Affordability  
(B) Poverty removal  
(C) Export boosting  
(D) All of the above

69. Match the following :

List-I	List-II
a) ISRO's Reusable Launch vehicle - Pushpak was carried on	1) May 9, 2024
b) Nav Liquid Rocket Engine was tested on	2) March 22, 2024
c) ISRO Launched INSAT-3DS Satellite on	3) February 17, 2024
d) SSLV-D3-EOS-08 was Launched on	4) August 16, 2024

Codes :

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

70. The meeting of Shanghai Cooperation Organization (SCO) Summit was held on

- (A) 31<sup>st</sup> August 2025  
(B) 31<sup>st</sup> March 2025  
(C) 31<sup>st</sup> July 2025  
(D) 31<sup>st</sup> May 2025



By MANIK NAYAK

66. निम्न में से कौन-से जिले में बिहार सरकार चाय क्षेत्र के समग्र विकास को बढ़ावा देने के लिये एक चाय उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित करने जा रही है?

- (A) औरंगाबाद में  
(B) नालन्दा में  
(C) किशन गंज में  
(D) गया में

67. बिहार की संकल्प योजना के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिये :

- 1) संकल्प योजना विश्व बैंक द्वारा वित्त घोषित एक केन्द्र प्रवर्तित योजना है।  
2) यह बिहार में कृषि की उत्पादकता में वृद्धि के लिये एक नवोन्मेष कार्यक्रम के रूप में शुरू की गई थी।

उपरोक्त में से कौन-सा/से सही है?

- (A) ना तो 1 और ना ही 2 सही है  
(B) केवल 2 सही है  
(C) 1 और 2 दोनों ही सही है  
(D) केवल 1 सही है

68. जीएसटी सुधारों 2025 द्वारा जीएसटी की दरों में कमी करके सीधे तौर पर दो चुनौतियों का समाधान किया है जिस में शामिल हैं रोजगार सृजन और

- (A) सामर्थ्य  
(B) गरीबी निवारण  
(C) निर्यात बढ़ाना  
(D) उपरोक्त सभी

69. निम्नलिखित का मिलान करें:

सूची - I

सूची - II

- a) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान पुष्पक को आगे बढ़ाया गया। 1) मई 9, 2024 को  
b) नए तरल रॉकेट इंजन का परीक्षण किया गया था। 2) मार्च 22, 2024 को  
c) इसरो ने लांच किया इनसैट 3 डी एस सैटेलाइट। 3) फरवरी 17, 2024 को  
d) एस एस एल वी-डी3-ई ओ एस-08 को लांच किया गया। 4) अगस्त 16, 2024 को

कूट :

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

70. शंघाई सहयोग संगठन (एस सी ओ) की बैठक हुई:

- (A) 31 अगस्त 2025 को  
(B) 31 मार्च 2025 को  
(C) 31 जुलाई 2025 को  
(D) 31 मई 2025 को



71. Assertion (A) : 'Rudrastra' the longest freight train has been launched in India.

Reason (R) : The train is nearly 4.5 km long and consists of 354 wagons.

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

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

72. Who was conferred Dadasaheb Phalke Award for his lifetime contribution to the film industry by the President of India in the 71<sup>st</sup> National Film Award Ceremony held on 23<sup>rd</sup> September, 2025?

- (A) Actor Amitabh Bachchan  
 (B) Actor Diljeet Singh  
~~(C)~~ Actor Mohanlal  
 (D) Actor Ram Lal

73. Which of the following are the International space protection systems?

- 1) IADC : Coordinates global space debris management.
- 2) CSO : 10-country partnership for responsible space behaviour.
- 3) NMA : Tests NavIC authentication to prevent spoofing.
- 4) COPUOS : 2019 guidelines for space sustainability and debris mitigation.

Codes :

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

74. In May 2025, which glacier of Nepal was declared dead?

- ~~(A)~~ Yala Glacier  
 (B) Khumbu Glacier  
 (C) Veena Glacier  
 (D) Imja Glacier

75. Which of the following pairs is correctly matched?

- (A) Ipsita Chakravarti - The Chola Tigers : Avengers of Somnath  
~~(B)~~ D.Y. Chandrachud - Why the Constitution Matters  
 (C) Amish Tripathi - Different But No Less  
 (D) Anupam Kher - Mother Mary Comes to Me

76. With reference to the Pradhan Mantri Kaushal Vikas Yojana (PMKVY), consider the following sub-missions :

- 1) Skill - based Institutional Training
- 2) Promoting Sustainable Livelihoods
- 3) Regular Monitoring and Evaluation
- 4) Development of Training Infrastructure

Which of the sub-missions given above are correct?

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



71. अभिकथन (A) : भारत में सबसे लंबी माल गाडी 'रूद्राष्ट्र' शुरू की गयी है।  
कारण (R) : ट्रेन लगभग 4.5 किलोमीटर लंबी है और इसमें 354 डिब्बे हैं।  
उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:
- (A) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।  
(C) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।  
(D) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
72. भारतीय फिल्म उद्योग में उनके आजीवन योगदान के लिए दादा साहेब फालके पुरस्कार, 23 सितंबर 2025 को आयोजित 71 वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार समारोह में भारत के राष्ट्रपति द्वारा किसे प्रदान किया गया ?
- (A) अभिनेता अमिताभ बच्चन को  
(B) अभिनेता दिलजीत सिंह को  
(C) अभिनेता मोहनलाल को  
(D) अभिनेता रामलाल को
73. निम्नलिखित में से कौन-सी अंतरराष्ट्रीय अंतरिक्ष संरक्षण प्रणालियाँ हैं ?
- 1) आई ए डी सी: वैश्विक अंतरिक्ष मलबे प्रबंधन का समन्वय कता है।
  - 2) सी एस ओ: जिम्मेदार अंतरिक्ष व्यवहार के लिए 10 देशों की साझेदारी।
  - 3) एन एम ए : परीक्षण करता है NavIC प्रमाणीकरण के स्पूफिंग को रोकने का।
  - 4) सी ओ पी यू ओ एस : अंतरिक्ष स्थिरता और मलबे के शमन के लिए 2019 के दिशा निर्देश।
- कूट :
- (A) 1, 2, 3 और 4  
(B) 2, 3 और 4  
(C) 1, 2 और 4  
(D) 1, 2 और 3

74. मई 2025 में नेपाल के कौन-से ग्लेशियर को मृत घोषित किया गया था ?
- (A) याला ग्लेशियर को  
(B) खुम्बू ग्लेशियर को  
(C) वीणा ग्लेशियर को  
(D) इम्जा ग्लेशियर को
75. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही ढंग से मेल खाता है ?
- (A) इप्सिता चक्रवर्ती - द चोला टाइगर्स : अवेंजर्स ऑफ सोमनाथ  
(B) डी. वाई. चंद्रचूड़ - वाई द कान्स्टीट्यूशन मैटर्स  
(C) अमीष त्रिपाठी - डिफरेंट बट नो लैस  
(D) अनुपम खेर - मदर मैरी कम टू मी
76. प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पी एम के वी वाई) के संदर्भ में निम्नलिखित उप-मिशनों पर विचार करें:
- 1) कौशल आधारित संस्थागत प्रशिक्षण
  - 2) स्थायी आजीविका को बढ़ावा देना
  - 3) नियमित प्रबोधन और मूल्यांकन
  - 4) प्रशिक्षण की आधारभूत संरचना का विकास
- उपरोक्त दिए गए कौन-से सब-मिशन सही हैं ?
- (A) 2, 3 और 4  
(B) 1, 2 और 4  
(C) 3 और 4  
(D) 1 और 3



MANER NAYAK

77. Arrange the following urban development programmes/schemes/Acts :

- I) Deendayal Antyodaya Yojana - National Urban Livelihoods Mission (DAY-NULM).
- II) Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission.
- III) The Atal Mission for Rejuvenation and Urban Transformation (AMRUT).
- IV) Real Estate (Regulation and Development) (RERA) Act.

Codes :

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

78. Match List-I with the List-II.

List-I	List-II
<u>Country</u>	<u>Capital</u>
a) Labanon	1) Cairo
b) Egypt	2) Beirut
c) Uganda	3) Bratislava
d) Slovakia	4) Kampala

Select the correct answer using the codes given below :

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

79. Assertion (A) : Shri C.P. Radhakrishnan sworn in as the Vice President of India on September 12, 2025.

Reason (R) : Shri C.P. Radhakrishnan defeated I.N.D.I.A. bloc candidate by a margin of 452 votes.

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

- (A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the 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 is correct

80. Assertion (A) : National Conference on Women Empowerment was inaugurated by Lok Sabha Speaker Shri Om Birla on September 14, 2025.

Reason (R) : A two day National Conference of the Parliamentary and Legislative Committee on Empowerment of Women was held in Tirupati city of Andhra Pradesh.

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

- ~~(A)~~ Both (A) and (R) are correct and (R) is the 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 is correct



77. निम्नलिखित शहरी विकास कार्यक्रमों, योजनाओं/अधिनियमों को क्रम में रखें:

- I) दीनदयाल अंत्योदय योजना-राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन (डी ए वाई-एन यू एल एम)
- II) जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय शहरी नवीकरण मिशन
- III) कायाकल्प और शहरी परिवर्तन के लिए अटल मिशन (अमृत)
- IV) रियल एस्टेट (विनियमन और विकास) अधिनियम (रेरा)

कूट :

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

78. सूची - I का सूची - II से मिलान कीजिए :

सूची - I	सूची - II
देश	राजधानी
a) लेबनान	1) कहिरा
b) मिस्त्र	2) बयेरूत
c) युगांडा	3) ब्रातिस्लावा
d) स्लोवाकिया	4) कंपाला

नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें :

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

79. अभिकथन (A) : श्री सी.पी. राधाकृष्णन ने 12 सितंबर 2025 को भारत के उप-राष्ट्रपति के रूप में शपथ ली।

कारण (R) : श्री सी.पी. राधाकृष्णन ने आई. एन. डी. आई. ए ब्लाक के उम्मीदवार को 452 वोटों के अंतर से हराया।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (C) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

80. अभिकथन (A) : महिला सशक्तिकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन का उद्घाटन 14 सितंबर 2025 को लोकसभा अध्यक्ष श्री ओम बिरला द्वारा किया गया।

कारण (R) : आंध्र प्रदेश के तिरुपति में महिला सशक्तिकरण पर संसदीय और विधायी समिति का दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।
- (C) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।



EJ

81. Assertion (A) : According to People's Linguistic survey of India, India has the second highest number of languages.

Reason (R) : The number of languages stands at or is 840.

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

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

82. The correct statements about Geothermal Energy Policy 2025 are:

- I) The policy is to tap India's untapped geothermal resources.  
 II) It is to accelerate its clean energy transition towards the Net Zero 2070 target.  
 III) It will encourage research, innovation and collaboration with states, industry, and global bodies.  
 IV) None of the above

Codes :

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

83. Arrange the following electromagnetic radiations with correct decreasing order of their associated frequencies from the code given below :

- (i) Infra-red radiation  
 (ii) Microwave radiation  
 (iii) Ultra-violet radiation

What is the correct relationship among them regarding frequencies?

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

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

Assertion (A) : At highest position in a vertical circular motion, tension in the string is minimum.

Reason (R) : At the highest point, the tension = centrifugal force - weight of body. This is the minimum value for tension throughout the motion.

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

- (A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)  
 (B) (A) is correct but (R) is incorrect  
 (C) (A) is incorrect but (R) is correct  
 (D) None of the above is correct



81. अभिकथन (A) : पीपल्स लिंग्विस्टिक सर्वे ऑफ इंडिया के अनुसार, भारत में भाषाओं की दूसरी सबसे बड़ी संख्या है।

कारण (R) : भाषाओं की संख्या 840 है।

उपरोक्त कथनों के आलोक में नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) (A) सही है लेकिन (R) सही नहीं है।  
 (B) (A) और (R) दोनों सही है लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।  
 (C) (A) सही नहीं है लेकिन (R) सही है।  
 (D) (A) और (R) दोनों सही है और (R), (A) की सही व्याख्या है।

82. भूतापीय ऊर्जा नीति 2025 के बारे में सही कथन है:

- I) नीति का उद्देश्य भारत के अप्रयुक्त भूतापीय संसाधनों का दोहन करना है।  
 II) यह नेट 0, 2070 के लक्ष्य की तरफ अपने स्वच्छ ऊर्जा संक्रमण दर को उत्कृष्टता देना है।  
 III) यह राज्यों, उद्योग और वैश्विक निकायों के साथ अनुसंधान, नवाचार और सहयोग को प्रोत्साहित करता है।

IV) उपरोक्त में से कोई नहीं

कूट :

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

83. नीचे दिए गए कोड से निम्नलिखित विद्युत चुम्बकीय विकिरणों को उनकी संबंधित आवृत्तियों के सही घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- (i) अवरक्त विकिरण  
 (ii) सूक्ष्म तरंग विकिरण  
 (iii) पराबैंगनी विकिरण

आवृत्ति के संबंध में उनके बीच सही संबंध क्या है?

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

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

अभिकथन (A): ऊर्ध्वाधर वृत्तीय गति में उच्चतम स्थिति पर, डोरी में तनाव न्यूनतम होता है।

कारण (R): उच्चतम बिंदु पर, तनाव = अपकेंद्री बल - पिंड का भार। यह गति के दौरान तनाव का न्यूनतम मान है।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए :

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।  
 (B) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।  
 (C) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।  
 (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।



85. With reference to conductors, consider the following statements :

- 1) The valance Band and the conduction band overlap each other.
- 2) The resistivity of a conductor decreases exponentially with temperature.
- 3) Conductors conducts the electric current less than semiconductors and greater than insulators.

How many of the above three statements given above are correct?

- ↑ ↓
- (A) Only second and third statement >
  - (B) Only second statement
  - (C) Only first and second statement
  - (D) Only first statement

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

Assertion (A) : When a pendulum is taken to Moon; its time period will decrease.

Reason (R) : At the Moon, the value of gravitational constant 'g' will increase that in turn decreases the time period of the pendulum.

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

- (A) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)
- (B) (A) is correct but (R) is incorrect
- (C) (A) is incorrect but (R) is correct
- (D) None of the above is correct

87. The direction of the magnetic field around a current-carrying wire can be determined by using :

- (A) Ohm's law
- (B) Fleming's left-hand rule
- (C) Lenz's law
- (D) Right-hand thumb rule

88. Which of the following laws support the fact that it is difficult to fix a nail on a freely suspended wooden frame?

- (A) Pascal's law
- (B) Newton's second law of motion
- (C) Newton's third law of motion
- (D) Newton's Law of inertia

89. When are the two vibrating particles said to be in same phase?

- (A) if the phase difference between them is an even multiple of  $\pi$
- (B) if the path difference is an even multiple of  $(\lambda / 2)$
- (C) if the time interval is an even multiple of  $(T / 2)$
- (D) All of the above



85. चालकों के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- 1) संयोजकता बैंड और चालन बैंड एक-दूसरे को अतिव्याप्त करते हैं।
- 2) किसी चालक की प्रतिरोधकता तापमान के साथ चरघातांकी रूप से घटती है।
- 3) चालक अर्धचालकों की तुलना में कम और कुचालकों की तुलना में अधिक विद्युत धारा का संचालन करते हैं।

ऊपर दिए गए तीन कथनों में से कितने कथन सही हैं?

- (A) केवल दूसरा और तीसरा कथन
- (B) केवल दूसरा कथन
- (C) केवल पहला और दूसरा कथन
- (D) केवल पहला कथन

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

अभिकथन (A): जब एक लोलक को चंद्रमा पर ले जाया जाता है, तो उसका आवर्तकाल कम हो जाएगा।

कारण (R): चंद्रमा पर, गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक 'g' का मान बढ़ जाएगा जिससे लोलक का आवर्तकाल कम हो जाएगा।

उपरोक्त कथनों के आधार पर, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए:

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (B) (A) सही है लेकिन (R) गलत है।
- (C) (A) गलत है लेकिन (R) सही है।
- (D) उपरोक्त में से कोई भी सही नहीं है।

87. धारावाही तार के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा निर्धारित की जा सकती है:

- (A) ओम के नियम से
- (B) फ्लेमिंग के बाएँ हाथ के नियम से
- (C) लेंज़ के नियम से
- (D) दाएँ हाथ के अंगूठा नियम से

88. निम्नलिखित में से कौन-सा नियम इस तथ्य का समर्थन करता है कि स्वतंत्र रूप से लटके हुए लकड़ी के फ्रेम पर कील ठोकना कठिन है?

- (A) पास्कल का नियम
- (B) न्यूटन का गति का दूसरा नियम
- (C) न्यूटन का गति का तीसरा नियम
- (D) न्यूटन के जड़त्व का नियम

89. दो कंपन करने वाले कणों को एक ही कला में कब कहा जाता है?

- (A) यदि उनके बीच कलांतर  $\pi$  का सम गुणज हो
- (B) यदि पथांतर ( $\lambda/2$ ) का सम गुणज हो
- (C) यदि समय अंतराल ( $T/2$ ) का सम गुणज हो
- (D) उपरोक्त सभी



90. A galvanometer can be converted into a voltmeter by connecting it with which of these?

- (A) low resistance wire in series
- (B) low resistance wire in parallel
- (C) high resistance wire in series
- (D) high resistance wire in parallel

91. Stars twinkle because :

- (A) Due to motion of earth
- (B) the distance of the stars from the earth changes with time
- (C) the refractive index of the different layers of the earth's atmosphere changes continuously
- (D) the intensity of light emitted by them changes with time

92. The significance of Hubble constant is :

- (A) It calculates luminosity of galaxies
- (B) It determines the mass of Black Holes
- (C) It estimates the age of stars
- (D) It measures the rate of expansion of the universe

93. Complexes of which of the following metal can be used in the treatment of rheumatoid arthritis?

- (A) Copper
- (B) Gold
- (C) Iron
- (D) Ruthenium

94. Which of the following is strongest oxidising agent?

- (A)  $I_2$
- (B)  $Cl_2$
- (C)  $F_2$
- (D)  $Br_2$

95. The rate of diffusion of methane at a given temperature is twice that of an unknown gas. The molar mass of unknown gas is \_\_\_\_\_.

- (A) 8
- (B) 4
- (C) 64
- (D) 32

$$C \ 16 \times 4$$

$$12 \times 4$$

$$\frac{16}{2}$$

$$R = 2 \times v$$



90. एक गैल्वेनोमीटर को निम्न में से किसके साथ जोड़कर वोल्टमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है?
- (A) निम्न प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में  
(B) निम्न प्रतिरोध तार को समान्तर में  
(C) उच्च प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में  
(D) उच्च प्रतिरोध तार को समान्तर में
91. तारे टिमटिमाते हैं क्योंकि:
- (A) पृथ्वी की गति के कारण  
(B) पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है।  
(C) पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है।  
(D) उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है।
92. हब्लल स्थिरांक का महत्त्व है:
- (A) यह आकाशगंगाओं की चमक की गणना करता है।  
(B) यह ब्लैक होल का द्रव्यमान निर्धारित करता है।  
(C) यह तारों की आयु का अनुमान लगाता है।  
(D) यह ब्रह्मांड के विस्तार की दर को मापता है।
93. निम्नलिखित में से किस धातु के संकुलो का उपयोग र्यूमेटॉयड अर्थ्रोइटिस के उपचार में किया जाता है?
- (A) कॉपर  
(B) गोल्ड  
(C) आयर्न  
(D) रूथेनियम
94. इनमें से किस यौगिक की ऑक्सीकरण क्षमता सबसे अधिक है?
- (A)  $I_2$   
(B)  $Cl_2$   
(C)  $F_2$   
(D)  $Br_2$
95. किस ताप पर मैथेन के विसरण की गति किसी अज्ञात गैस के विसरण की दो गुनी होगी। अज्ञात गैस का अणुभार ..... है।
- (A) 8  
(B) 4  
(C) 64  
(D) 32



90. A galvanometer can be converted into a voltmeter by connecting it with which of these?

- (A) low resistance wire in series
- (B) low resistance wire in parallel
- (C) high resistance wire in series
- (D) high resistance wire in parallel

91. Stars twinkle because :

- (A) Due to motion of earth
- (B) the distance of the stars from the earth changes with time
- (C) the refractive index of the different layers of the earth's atmosphere changes continuously
- (D) the intensity of light emitted by them changes with time

92. The significance of Hubble constant is :

- (A) It calculates luminosity of galaxies
- (B) It determines the mass of Black Holes
- (C) It estimates the age of stars
- (D) It measures the rate of expansion of the universe

93. Complexes of which of the following metal can be used in the treatment of rheumatoid arthritis?

- (A) Copper
- (B) Gold
- (C) Iron
- (D) Ruthenium

94. Which of the following is strongest oxidising agent?

- (A)  $I_2$
- (B)  $Cl_2$
- (C)  $F_2$
- (D)  $Br_2$

95. The rate of diffusion of methane at a given temperature is twice that of an unknown gas. The molar mass of unknown gas is \_\_\_\_\_.

- (A) 8
- (B) 4
- (C) 64
- (D) 32

C 10 4  
12 5  
16  
2

$r = 2 \cup$



90. एक गैल्वेनोमीटर को निम्न में से किसके साथ जोड़कर वोल्टमीटर में परिवर्तित किया जा सकता है?

- (A) निम्न प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में
- (B) निम्न प्रतिरोध तार को समान्तर में
- (C) उच्च प्रतिरोध तार को श्रेणीक्रम में
- (D) उच्च प्रतिरोध तार को समान्तर में

91. तारे टिमटिमाते हैं क्योंकि:

- (A) पृथ्वी की गति के कारण
- (B) पृथ्वी से तारों की दूरी समय के साथ बदलती है।
- (C) पृथ्वी के वायुमंडल की विभिन्न परतों का अपवर्तनांक लगातार बदलता रहता है।
- (D) उनके द्वारा उत्सर्जित प्रकाश की तीव्रता समय के साथ बदलती है।

92. हबबल स्थिरांक का महत्त्व है:

- (A) यह आकाशगंगाओं की चमक की गणना करता है।
- (B) यह ब्लैक होल का द्रव्यमान निर्धारित करता है।
- (C) यह तारों की आयु का अनुमान लगाता है।
- (D) यह ब्रह्मांड के विस्तार की दर को मापता है।

93. निम्नलिखित में से किस धातु के संकुलो का उपयोग र्यूमेटॉयड अथाइडिस के उपचार में किया जाता है?

- (A) कॉपर
- (B) गोल्ड
- (C) आयर्न
- (D) रूथेनियम

94. इनमें से किस यौगिक की ऑक्सीकरण क्षमता सबसे अधिक है?

- (A)  $I_2$
- (B)  $Cl_2$
- (C)  $F_2$
- (D)  $Br_2$

95. किस ताप पर मैथेन के विसरण की गति किसी अज्ञात गैस के विसरण की दो गुनी होगी। अज्ञात गैस का अणुभार ..... है।

- (A) 8
- (B) 4
- (C) 64
- (D) 32



96. Boron can not form which one of the following anion?

- (A)  $B(OH)_4^-$   
 (B)  $BH_4^-$   
 (C)  $BO_2^-$   
 (D)  $BF_6^{3-}$

97. Among the following the maximum covalent character is shown by the compound :

- (A)  $AlCl_3$   
 (B)  $MgCl_2$   
 (C)  $SnCl_2$   
 (D)  $FeCl_2$

98. Consider the following statements :

Assertion (A) : A carboxylic acid does not give the test for carbonyl group.

Reason (R) : The carbonyl carbon of the carboxylic group is electron deficient and hence it is less susceptible to nucleophilic attack.

Select the correct answer using the codes given below :

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

99. Which of the following is the sweetest sugar?

- (A) Maltose  
 (B) Glucose  
 (C) Sucrose  
 (D) Fructose

100. Match List-I and List-II. Select the correct answer using the codes given below the list :

List-I

(Metal)

- a) Ni  
 b) Cu  
 c) Zr  
 d) Ge

List-II

(Name of the refining process)

- 1) Van Arkel process  
 2) Electrolysis  
 3) Mond process  
 4) Zone refining

Codes :

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



96. निम्नलिखित में से बोरॉन कौन-सा एनायन नहीं बना सकता है?

- (A)  $B(OH)_4^-$   
 (B)  $BH_4^-$   
 (C)  $BO_2^-$   
 (D)  $BF_6^{3-}$

97. निम्नलिखित में से किस यौगिक द्वारा अधिकतम सहसंयोजक बंध दिखाया जाता है?

- (A)  $AlCl_3$  द्वारा  
 (B)  $MgCl_2$  द्वारा  
 (C)  $SnCl_2$  द्वारा  
 (D)  $FeCl_2$  द्वारा

98. निम्नलिखित पर विचार कीजिए:

अभिकथन (A) : कार्बोक्सिलिक अम्ल कार्बोनिल समूह का परीक्षण नहीं देता है।

कारण (R) : कार्बोक्सिलिक समूह का कार्बोनिल कार्बन इलेक्ट्रॉन कमी वाला है इसलिए न्यूक्लियोफिलिक अटैक के लिए कम संवेदनशील है।

नीचे दिये कूट के अनुसार सही उत्तर का चयन कीजिए।

- (A) (A) असत्य है लेकिन (R) सत्य है।  
 (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है।  
 (C) (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है।  
 (D) (A) और (R) सत्य हैं (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।

99. इनमें से कौन सबसे मीठा शर्कर है?

- (A) माल्टोज  
 (B) ग्लूकोज  
 (C) सुक्रोज  
 (D) फ्रक्टोज

100. सूची-I तथा सूची-II का मिलान कीजिए। सही उत्तर का चयन सूची के नीचे दिये गये कूटों के आधार पर कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(धातु)	(शोधनविधि का नाम)
a) Ni	1) वान ऑर्केल की विधि
b) Cu	2) विद्युत अपघटन
c) Zr	3) मॉण्ड प्रक्रम
d) Ge	4) क्षेत्र शोधन

कूट :

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

