

1. Who did the excavation work of Balathal civilization site?

- (A) Prof. V.N. Mishra
- (B) Dayaram Sahni
- (C) Neelratna Banerjee
- (D) H.D. sankaliya

2. Which of the following is not correctly matched? Archaeological remains Civilization site

- (A) Terracotta made Taurus figure - Ahad
- (B) Ivory Comb - Kalibanga
- (C) 99 percent pure copper equipment - Ganeshwar
- (D) Roman Amphora - Barath

3. In which year the Debari Agreement was concluded?

- (A) 1721 AD
- (B) 1708 AD
- (C) 1728 AD
- (D) 1934 AD

4. Which ruler established the 'Madrassa-e-Hunri' in Jaipur?

- (A) Sawai Ram Singh II
- (B) Sawai Madho Singh
- (C) Sawai Pratap Singh
- (D) Sawai Mansingh II

1. बालाथल सभ्यता स्थल का उत्खनन कार्य किसने किया?

- (A) प्रो. वी.एन. मिश्र
- (B) दयाराम साहनी
- (C) नीलरत्न बनर्जी
- (D) एच.डी. सांकलिया

2. निम्न में से सही सुमेलित नहीं है?

- | | |
|------------------------------------|-------------|
| पुरातात्विक अवशेष | सभ्यता स्थल |
| (A) टेराकोटा निर्मित वृषभ आकृति- | आहड़ |
| (B) हाथी दाँत का कंघा - | कालीबंगा |
| (C) 99 प्रतिशत शुद्ध ताम्र उपकरण - | गणेश्वर |
| (D) रोमन ऐम्फोरा - | बैराठ |

3. देबारी समझौता किस वर्ष सम्पन्न हुआ था?

- (A) 1721 ई.
- (B) 1708 ई.
- (C) 1728 ई.
- (D) 1934 ई.

4. जयपुर में 'मदरसा-ए-हुनरी' की स्थापना किस शासक ने की?

- (A) सवाई रामसिंह द्वितीय
- (B) सवाई माधोसिंह
- (C) सवाई प्रतापसिंह
- (D) सवाई मानसिंह द्वितीय

@RajExam Aspirant



5. Where was Rajasthan Seva Sangh established in 1919 AD?

(A) Kanpur

(B) Ajmer

(C) Wardha

(D) Udaipur

6. Which is a false statement in the context of medieval political and administrative system?

(A) The land under the control of the king was called Khalsa.

(B) Rajvi, Sardar, Mutsadi and Ganayat were the categories of feudatories prevalent in the state of Marwar.

(C) Matak, Vichhayat, Chu-Sarai etc. were related to the revenue records.

(D) The Saad Pratha of land settlement was prevalent in the state of Mewar.

7. Which military cantonment was looted by the revolutionary soldiers of Neemuch while going to Delhi?

(A) Nasirabad

(B) Erinpura

(C) Beawar

(D) Deoli

5. 1919 ई. में राजस्थान सेवा संघ की स्थापना कहाँ हुई?

(A) कानपुर

(B) अजमेर

(C) वर्धा

(D) उदयपुर

6. मध्यकालीन राजनैतिक व प्रशासनिक व्यवस्था के संदर्भ में असत्य कथन है?

(A) राजा के नियंत्रण में भूमि खालसा कहलाती थी।

(B) राजवी, सरदार, मुत्सदी व गनायत मारवाड़ राज्य में प्रचलित सामंतों की श्रेणियाँ थी।

(C) मटक, विछायत, चू-सराई आदि का संबंध राजस्व रिकॉर्ड से था।

(D) भूमि बंदोबस्त की साद प्रथा मेवाड़ राज्य में प्रचलित थी।

7. नीमच के क्रांतिकारी सैनिकों ने दिल्ली जाते समय किस सैनिक छावनी को लूटा?

(A) नसीराबाद

(B) एरीनपुरा

(C) ब्यावर

(D) देवली

8. Who is the first Rajasthani to be awarded Paramveer Chakra?
- (A) Shaitan Singh
(B) Virendra Singh
(C) Major Hanut Singh
(D) Piru Singh
9. Which of the following pair is not correctly matched?
- (A) Jaisalmer State Prajamandal - Mithalal Vyas
(B) Dungarpur Rajya Prajamandal - Bhogilal Pandya
(C) Bikaner State People's Council - Balwant Singh Mehta
(D) Jhalawar Praja Mandal - Mangilal Bhavya
10. Who started water, forest and land movement for the upliftment of Bhil tribe?
- (A) Motilal Tejawat
(B) Mama Baleshwar Dayal
(C) Surji Bhagat
(D) Manikyalal Verma
11. Which farmer's movement of the state echoed in the House of Commons of Britain?
- (A) Sikar Peasant Movement
(B) Bijolia Peasant Movement
(C) Bengu Peasant Movement
(D) Barad Peasant Movement



8. परमवीर चक्र से सम्मानित होने वाले प्रथम राजस्थानी हैं?
- (A) शैतानसिंह
(B) वीरेन्द्रसिंह
(C) मेजर हणूतसिंह
(D) पीरू सिंह
9. निम्न में से कौनसा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
- (A) जैसलमेर राज्य प्रजामंडल - मीठालाल व्यास
(B) डूंगरपुर राज्य प्रजामंडल - भोगीलाल पाण्ड्या
(C) बीकानेर राज्य प्रजापरिषद् - बलवंतसिंह मेहता
(D) झालावाड़ प्रजामंडल - मांगीलाल भव्य
10. भील जनजाति के उत्थान हेतु जल, जंगल व जमीन आंदोलन किसने चलाया?
- (A) मोतीलाल तेजावत
(B) मामा बालेश्वर दयाल
(C) सुर्जी भगत
(D) माणिक्यलाल वर्मा
11. राज्य के किस किसान आन्दोलन की गूँज ब्रिटेन के हाऊस ऑफ कॉमंस में उठी?
- (A) सीकर किसान आन्दोलन
(B) बिजौलिया किसान आन्दोलन
(C) बेंगू किसान आन्दोलन
(D) बरड़ किसान आन्दोलन

12. What is the ascending order of integration of the following princely states of Rajasthan?

1. Bharatpur

2. Udaipur

3. Marwar

4. Ajmer

Code-

(A) 1-2-3-4

(B) 4-3-2-1

(C) 1-2-4-3

(D) 1-3-2-4

13. When was Khejdi declared as the state tree of Rajasthan?

(A) 21 May 1981

(B) 31 October 1981

(C) 31 October 1983

(D) 21 May 1983

14. In December 2022, 5 schemes of 4 departments have been included in the state flagship program by the state government. Which one is not included in these 5 schemes?

(A) Mukhyamantri Anuprati Coaching Scheme

(B) Rajiv Gandhi Scholarship for Academic Excellence

(C) I.M. Shakti Udan Scheme

(D) Mukhyamantri Bal Gopal Scheme

12. राजस्थान की निम्नांकित रियासतों के एकीकरण का आरोही क्रम है?

1. भरतपुर

2. उदयपुर

3. मारवाड़

4. अजमेर

कूट-

(A) 1-2-3-4

(B) 4-3-2-1

(C) 1-2-4-3

(D) 1-3-2-4

13. खेजड़ी को राजस्थान का राज्य वृक्ष कब घोषित किया गया?

(A) 21 मई 1981

(B) 31 अक्टूबर 1981

(C) 31 अक्टूबर 1983

(D) 21 मई 1983

14. दिसम्बर 2022 में राज्य सरकार द्वारा 4 विभागों की 5 योजनाओं को स्टेट फ्लैगशिप कार्यक्रम में शामिल किया गया है। इन 5 योजनाओं में शामिल नहीं है?

(A) मुख्यमंत्री अनुप्रति कोचिंग योजना

(B) राजीव गाँधी स्कॉलरशिप फॉर एकेडमिक एक्सीलेंस

(C) आई.एम. शक्ति उड़ान योजना

(D) मुख्यमंत्री बाल गोपाल योजना

5. Identify the mismatched one from the following-

| Player | Game |
|-------------------------|--------------|
| (A) Krishna Nagar - | Parashooting |
| (B) Magan Singh Rajvi - | Football |
| (C) Gauranishi Sharma - | Badminton |
| (D) Savita Poonia - | Hockey |

6. Which of the following is not a regional research station of the Central Arid Zone Research Institute?

- (A) Bikaner
(B) Jaisalmer
(C) Leh
(D) Barmer



17. Match the following and select the correct answer from the codes given below-

List 1

Industry

- (1) Rajasthan State
Chemical Works

- (2) Hitech Glass Factory

- (3) Mewar Sugar Mill

- (4) J.K. Cement Works

List 2

Location

- (i) Didwana

- (ii) Dholpur

- (iii) Bhupalsagar

- (iv) Nimbaheera

Correct Code-

1 2 3 4

- (A) iv iii ii i

- (B) ii i iii iv

- (C) i ii iii iv

- (D) iv ii i iii

15. निम्न में से असुमेलित की पहचान करें-

| खिलाड़ी | खेल |
|----------------------|------------|
| (A) कृष्णा नागर - | पैराशूटिंग |
| (B) मगन सिंह राजवी - | फुटबॉल |
| (C) गौरांशी शर्मा - | बैडमिंटन |
| (D) सविता पूनियाँ - | हॉकी |

16. निम्न में से किस स्थान पर केन्द्रीय शुष्क क्षेत्र अनुसंधान संस्थान का क्षेत्रीय अनुसंधान केन्द्र नहीं है?

- (A) बीकानेर
(B) जैसलमेर
(C) लेह
(D) बाड़मेर

@ RajExamAspirant

17. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट में से सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची 1

उद्योग

- (1) राजस्थान स्टेट केमिकल वर्क्स

- (2) हाईटेक ग्लास फैक्ट्री

- (3) मेवाड़ शुगर मिल

- (4) जे.के. सीमेंट वर्क्स

सत्य कूट-

1 2 3 4

- (A) iv iii ii i

- (B) ii i iii iv

- (C) i ii iii iv

- (D) iv ii i iii

18. Which of the following temples is not included in the Jain temple group of Dilwara?

- (A) Vimalshahi
- (B) Bhimshahi
- (C) Peetlahar
- (D) Lunavsahi

19. Consider the following statements-

- (i) The first woman Chief Secretary of Rajasthan is Smt. Usha Sharma.
- (ii) The District Collector in Rajasthan is called the 'residuary legatee'.

Which of the above is a true statement?



Correct Code-

- (A) only (i)
- (B) only (ii)
- (C) both (i) and (ii)
- (D) Neither (i) nor (ii)

20. MoUs of how many crore rupees were signed in the Invest Rajasthan Summit 2022 held on 7-8 October 2022?

- (A) 10.44 lakh crore
- (B) 7.60 lakh crores
- (C) 9.40 lakh crores
- (D) 8.35 lakh crores

18. देलवाड़ा के जैन मंदिर समूह में सम्मिलित मंदिर नहीं है?

- (A) विमलशाही
- (B) भीमशाही
- (C) पीतलहर
- (D) लूणवसही

19. निम्न कथनों पर विचार कीजिए-

- (i) राजस्थान की प्रथम महिला मुख्य सचिव श्रीमती उषा शर्मा है।
- (ii) राजस्थान में जिला कलेक्टर को 'अवशिष्ट वसीयतदार' कहा जाता है।

उपरोक्त में से सत्य कथन है-

सत्य कूट-

- (A) केवल (i)
- (B) केवल (ii)
- (C) (i) व (ii) दोनों
- (D) न तो (i) व न (ii)

20. 7-8 अक्टूबर 2022 को आयोजित इन्वेस्ट राजस्थान समिट 2022 में लगभग कितने करोड़ रुपये के एमओयू हस्ताक्षरित हुए?

- (A) 10.44 लाख करोड़
- (B) 7.60 लाख करोड़
- (C) 9.40 लाख करोड़
- (D) 8.35 लाख करोड़

Rajivika has signed an MoU with which organization to increase the income of women associated with Rajivika through fruit processing?

- (A) Eduscan Technologies Pvt Ltd
- (B) Jowaki Agrofood India Pvt Ltd
- (C) Sorting Hut Technologies Pvt Ltd
- (D) PepsiCo India Private Limited

Where was the symbolic launch of 5G internet service in Rajasthan in October 2022?

- (A) Phalodi (Jodhpur)
- (B) Nathdwara (Rajsamand)
- (C) Kotputli (Jaipur)
- (D) Pokaran (Jaisalmer)

Who has been appointed as the first chairman of Rajasthan Export Promotion Council?

- (A) Laxman Vyas
- (B) Mukul Chowdhary
- (C) Rajiv Arora
- (D) Ramesh Vohra

The Sahitya Akademi Award for the year 2022 in Rajasthani language has been given to Kamal Ranga for which of his works?

- (A) Akhoot Taslo
- (B) Alekhu Amba
- (C) Mugti
- (D) Akhepatar

21. फलों के प्रसंस्करण द्वारा राजीविका से जुड़ी महिलाओं की आय बढ़ाने के उद्देश्य से राजीविका का किस संस्था के साथ एमओयू हस्ताक्षरित हुआ है?

- (A) एडुस्कन टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
- (B) जोवाकी एग्रोफूड इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
- (C) सॉर्टिंग हट टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड
- (D) पेप्सिको इंडिया प्राइवेट लिमिटेड

22. अक्टूबर 2022 में राजस्थान में 5जी इंटरनेट सेवा का सांकेतिक शुभारम्भ कहाँ से किया गया?

- (A) फलौदी (जोधपुर)
- (B) नाथद्वारा (राजसमंद)
- (C) कोटपुतली (जयपुर)
- (D) पोकरण (जैसलमेर)

23. राजस्थान एक्सपोर्ट प्रमोशन काउंसिल के पहले चैयरमैन के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (A) लक्ष्मण व्यास
- (B) मुकुल चौधरी
- (C) राजीव अरोड़ा
- (D) रमेश वोहरा

24. वर्ष 2022 का राजस्थानी भाषा का साहित्य अकादमी पुरस्कार कमल रंगा को उनकी किस कृति के लिये दिया गया है?

- (A) अखूट तासळो
- (B) अलेखू अंबा
- (C) मुगती
- (D) अखेपातर

25. Player Nisha Kanwar, who has been in discussion recently, is related to which sport?

- (A) Kabaddi
- (B) Shooting
- (C) Wushu
- (D) Boxing

26. Choose the false statement regarding Mallinathji from the following statements-

- (A) He was the disciple of Ugamasi Bhati.
- (B) His main temple is in Tilwara (Barmer).
- (C) In 1399 AD, he gathered all the saints of Marwar and organized a large scale Hari-Kirtan.
- (D) He defeated Muhammad Ghori in 1378 AD.

27. Match List-I with List-II.

List-I

List-II



- | | |
|---------------------|----------------------|
| (a) Saint Mavji | (i) Bishnoi sect |
| (b) Saint Haridas | (ii) Niranjani sect |
| (c) Saint Ramcharan | (iii) Ramsnehi sect |
| (d) Saint Jambhoji | (iv) Nishkalank sect |

a b c d

- | | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| (A) ii | iv | iii | i |
| (B) iv | ii | iii | i |
| (C) iv | iii | ii | i |
| (D) iv | ii | i | iii |

25. हाल ही में चर्चा में रही खिलाड़ी निशा कंवर कौनसे खेल से संबंधित है-

- (A) कबड्डी
- (B) निशानेबाजी
- (C) वुशु
- (D) मुक्केबाजी

26. निम्न कथनों में से मल्लिनाथजी के संबंध में असत्य कथन का चयन कीजिए-

- (A) यह उगमसी भाटी के शिष्य थे।
- (B) तिलवाड़ा (बाड़मेर) में इनका मुख्य मंदिर है।
- (C) इन्होंने 1399 ई. में मारवाड़ के सारे संतों को एकत्र करके वृहत् हरि-कीर्तन आयोजित करवाया।
- (D) इन्होंने 1378 ई. में मुहम्मद गौरी को परास्त किया था।

27. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए-

सूची-I

सूची-II

- | | |
|-----------------|---------------------------|
| (a) संत मावजी | (i) विश्नोई सम्प्रदाय |
| (b) संत हरिदास | (ii) निरंजनी सम्प्रदाय |
| (c) संत रामचरण | (iii) रामस्नेही सम्प्रदाय |
| (d) संत जांभोजी | (iv) निष्कलंक सम्प्रदाय |

a b c d

- | | | | |
|--------|-----|-----|-----|
| (A) ii | iv | iii | i |
| (B) iv | ii | iii | i |
| (C) iv | iii | ii | i |
| (D) iv | ii | i | iii |

28. When is Kapil Muni's fair held in Kolayat of Bikaner district?
- (A) Kartik Amavasya
(B) Kartik Purnima
(C) Magha Purnima
(D) Vaishakh Purnima
29. Which of the following is not correctly matched-
- (A) Damana - finger
(B) Mokadi - hand
(C) Nupur - Throat
(D) Toti - Ear
30. Which painting style has its own characteristic of transparent costumes?
- (A) Bundi painting style
(B) Deogarh painting style
(C) Jaipur painting style
(D) Nagaur painting style
31. The 'Bassi' of Chittorgarh is famous for-
- (A) Gold work (B) Clay toys
(C) Wood art (D) Phad painting
32. Topkhana Mosque, which was formerly a Sanskrit school built by Parmar ruler Bhoj, is built in which fort?
- (A) Gagron Fort (B) Junagarh Fort
(C) Jalore Fort (D) Ranthambore Fort

28. बीकानेर जिले के कोलायत में कपिल मुनि का मेला कब भरता है-
- (A) कार्तिक अमावस्या
(B) कार्तिक पूर्णिमा
(C) माघ पूर्णिमा
(D) वैशाख पूर्णिमा
29. निम्न में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है-
- (A) दामणा - अंगुली
(B) मोकड़ी - हाथ
(C) नूपुर - गला
(D) टोटी - कान
30. पारदर्शी वेशभूषा किस चित्रशैली की अपनी विशेषता है-
- (A) बूंदी चित्रशैली
(B) देवगढ़ चित्रशैली
(C) जयपुर चित्रशैली
(D) नागौर चित्रशैली
31. चित्तौड़गढ़ का 'बस्ती' किसके लिए प्रसिद्ध है-
- (A) सोने का काम (B) मिट्टी के खिलौने
(C) काष्ठ कला (D) फड़ चित्रण
32. तोपखाना मस्जिद, जो पूर्व में परमार शासक भोज द्वारा निर्मित संस्कृत पाठशाला थी, किस दुर्ग में बनी हुई है।
- (A) गागरोण दुर्ग (B) जूनागढ़ दुर्ग
(C) जालौर दुर्ग (D) रणथम्भौर दुर्ग

33. Who got the Naulakha stepwell constructed near Dungarpur?

- (A) Nathavati
- (B) Primal Devi
- (C) Ramrasade
- (D) Chandvati

34. Consider the following statements and select the correct code-

1. Walar dance is performed only by men.
2. No musical instrument is used in Walar dance.
3. Walar is a famous dance of Garasia tribe of Sirohi region.

Correct code -

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

35. Which of the following is not a sub dialect of Dhundhari?

- (A) Torawati
- (B) Rajawati
- (C) Godvati
- (D) Nagarchol

33. डूंगरपुर के निकट स्थित नौलखा बावड़ी का निर्माण किसने करवाया।

- (A) नाथावती
- (B) प्रीमल देवी
- (C) रामरसदे
- (D) चांदवती

34. निम्न कथनों पर विचार कर सत्य कूट का चयन कीजिए-

1. वालर केवल पुरुषों द्वारा किया जाने वाला नृत्य है।
2. वालर नृत्य में किसी वाद्य यंत्र का प्रयोग नहीं होता है।
3. वालर सिरोही क्षेत्र की गरसिया जनजाति का प्रसिद्ध नृत्य है।

सत्य कूट -

- (A) 1 व 2
- (B) 2 व 3
- (C) 1 व 3
- (D) 1, 2 व 3

35. निम्न में से कौनसी ढुंढाड़ी की उपबोली नहीं है-

- (A) तोरावाटी
- (B) राजावाटी
- (C) गोड़वाटी
- (D) नागरचोल

36. Consider the following statements and select the correct code-

1. Rajasthani language developed from Maru Gurjari Apabhhransa.
2. Dr. Grierson has divided Rajasthani dialects into five main classes.
3. The period of Rajasthani literature from 1050 to 1450 AD is called Bhakti Kaal.

Correct code is-



37. Which of the following is not correctly matched-

- (A) Madhodas Dadhwadia - Ramraso
- (B) Isardas - Hariras
- (C) Prithviraj Rathore - Veli Kisan Rukmani Ri
- (D) Suryamall Misan - Senani

38. Which of the following is not a novel by Nathmal Joshi?

- (A) Abhai Patki
- (B) Dhauran Ro Dhori
- (C) Ek Binani do Bind
- (D) Jog - Sanjog

36. निम्न कथनों पर विचार कर सत्य कूट का चयन कीजिए-

1. राजस्थानी भाषा का विकास मरु गुर्जरी अपभ्रंश से हुआ।
2. डॉ. ग्रियर्सन ने राजस्थानी बोलियों को पांच मुख्य वर्गों में बांटा है।
3. राजस्थानी साहित्य का 1050 से 1450 ई. तक का काल भक्ति काल कहलाता है।

सत्य कूट है-

- (A) 1 व 2
- (B) 2 व 3
- (C) 1 व 3
- (D) 1, 2 व 3

37. निम्न में से कौनसा सही सुमेलित नहीं है-

- (A) माधोदास दधवाड़िया - रामरासो
- (B) ईसरदास - हरिरस
- (C) पृथ्वीराज राठौड़ - वेलि किसण रूकमणी री
- (D) सूर्यमल्ल मिसण - सेनाणी

38. निम्न में से कौनसा उपन्यास नथमल जोशी का नहीं है-

- (A) आभै पटकी
- (B) धौरां रो धोरी
- (C) एक बीनणी दो बीन्द
- (D) जोग - संजोग

39. The false statement regarding Vijaydan Detha is-

- (A) He was born in Borunda (Jodhpur).
(B) Amol Palekar made a film named Paheli on his folk tale Duvidha.
(C) His folk story collection Batan Ri Phulwari has 14 volumes.
(D) He was awarded the Padma Shri in 2012.

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

List-I

List-II



(Crop)

(High Yielding Variety)

- | | |
|------------|--------------------|
| (1) Wheat | (i) Mahi Kanchan |
| (2) Gram | (ii) RHB-30 |
| (3) Millet | (iii) Dahod Yellow |
| (4) Mecca | (iv) RAJ-3077 |

Correct Code-

(1) (2) (3) (4)

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

39. विजयदान देथा के संबंध में असत्य कथन है-

- (A) इनका जन्म बोरुंदा (जोधपुर) में हुआ।
(B) इनकी लोक कथा दुविधा पर अमोल पालेकर ने पहेली नामक फिल्म बनाई।
(C) इनकी लोक कथा संग्रह बातां री फुलवारी में 14 खण्ड है।
(D) इनको 2012 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया।

40. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए हुए कूटों का उपयोग कर सही उत्तर चुनिए :

सूची-I

सूची-II

(फसल)

(उच्च उपज किस्म)

- | | |
|-----------|------------------|
| (1) गेहूँ | (i) माही कंचन |
| (2) चना | (ii) आरएचबी-30 |
| (3) बाजरा | (iii) दाहोद येलो |
| (4) मक्का | (iv) राज-3077 |

सत्य कूट-

(1) (2) (3) (4)

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

1. Match the river-tributary river-

| List-I | | List-II | |
|---------------|--|-----------|--|
| (a) Sabarmati | | (1) Anas | |
| (b) Banas | | (2) Sagi | |
| (c) Luni | | (3) Dai | |
| (d) Mahi | | (4) Vakal | |

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

2. Which of the following (Wildlife Sanctuary-District) is not correctly matched?

- (A) Sawai Mansingh - Jaipur
(B) Kesarbagh - Dhaulpur
(C) Bandh Baretha - Bharatpur
(D) Shergarh - Baran

3. The incorrect statement regarding Bhil tribe is-

- (A) Their houses are called 'Ku'.
(B) The head of their panchayat is called 'Sahlot'.
(C) The shifting cultivation done by them in the plains is called 'Dajia'.
(D) Faire-faire is the ranghosh cry of the Bhils.

41. नदी-सहायक नदी को सुमेलित कीजिए-

| सूची-I | | सूची-II | |
|-------------|--|----------|--|
| (a) साबरमती | | (1) अनास | |
| (b) बनास | | (2) सागी | |
| (c) लूनी | | (3) डाई | |
| (d) माही | | (4) वाकल | |

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

42. निम्नलिखित में से कौनसा (वन्यजीव अभ्यारण्य-जिला) सुमेलित नहीं है?

- (A) सवाई मानसिंह - जयपुर
(B) केसरबाग - धौलपुर
(C) बंध बारेठा - भरतपुर
(D) शेरगढ़ - बाराँ

43. भील जनजाति के संबंध में असत्य कथन है-

- (A) इनके घर 'कू' कहलाते हैं।
(B) इनकी पंचायत का मुखिया 'सहलोत' कहलाता है।
(C) इनके द्वारा मैदानी भागों में की जाने वाली स्थानान्तरित कृषि को 'दजिया' कहा जाता है।
(D) फाइरे-फाइरे भीलों का रणघोष है।

44. According to Census 2011, which districts have the highest rural sex ratio and lowest rural sex ratio respectively in Rajasthan?

- (A) Dholpur, Pali
- (B) Pali, Tonk
- (C) Dungarpur, Jalore
- (D) Pali, Dholpur

45. Which of the following is the correct ascending order of mountain peaks?

- (A) Dhonia Dungar - Dora Mountain - Kho - Sajjangarh
- (B) Dora mountain - Dhonia Dungar - Kho - Sajjangarh
- (C) Sajjangarh - Kho - Dora mountain - Dhonia Dungar
- (D) Dora mountain - Kho - Sajjangarh - Dhonia Dungar

46. In which of the following districts of Rajasthan, Inceptisol soil is found?

- (A) Bharatpur, Dausa and Alwar
- (B) Kota, Baran and Bundi
- (C) Jaisalmer, Barmer and Bikaner
- (D) Pali, Bhilwara and Sirohi

44. जनगणना 2011 के अनुसार राजस्थान में सबसे अधिक ग्रामीण लिंगानुपात व सबसे कम ग्रामीण लिंगानुपात क्रमशः किन जिलों का है?

- (1) धौलपुर, पाली
- (2) पाली, टोंक
- (3) डूंगरपुर, जालौर
- (4) पाली, धौलपुर

45. निम्नलिखित में से पर्वत चोटियों का सही आरोही क्रम है-

- (A) धौनिया डूंगर - डोरा पर्वत - खो - सज्जनगढ़
- (B) डोरा पर्वत - धौनिया डूंगर - खो - सज्जनगढ़
- (C) सज्जनगढ़ - खो - डोरा पर्वत - धौनिया डूंगर
- (D) डोरा पर्वत - खो - सज्जनगढ़ - धौनिया डूंगर

46. राजस्थान के निम्नलिखित में से किन जिलों में इन्सेप्टिसोल मृदा पाई जाती है?

- (A) भरतपुर, दौसा और अलवर
- (B) कोटा, बारों और बूंदी
- (C) जैसलमेर, बाड़मेर और बीकानेर
- (D) पाली, भीलवाड़ा और सिरौही

47. According to Koppen's climate classification, the mismatched pair among the following is-

- (A) Bshw - Nagaur, Jalore
- (B) Bwhw - Bikaner, Ganganagar
- (C) Aw - Banswara, Dungarpur
- (D) Cwg - Sikar, Jhunjhunu

48. The only terrestrial meteorite origin crater of Rajasthan is located in-

- (A) Pokaran, Jaisalmer
- (B) Bothia, Barmer
- (C) Ramgarh, Baran
- (D) Bajju, Bikaner

49. Which of the following is the mismatched pair?

| Mineral | Mining Area |
|--------------------|-------------------------|
| (A) Panna | Kalaguman, Tikhi region |
| (B) Rock Phosphate | Birmania, Fatehgarh |
| (C) Manganese | Kala Khunta |
| (D) Wollastonite | Kushalpura & Janakpura |

50. The Golden Quadrilateral does not pass through which of the following districts of Rajasthan?

- (A) Ajmer
- (B) Rajsamand
- (C) Bhilwara
- (D) Chittorgarh

47. कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के अनुसार निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म है-

- (A) Bshw - नागौर, जालौर
- (B) Bwhw - बीकानेर, गंगानगर
- (C) Aw - बांसवाड़ा, डूंगरपुर
- (D) Cwg - सीकर, झुंझुनू

48. राजस्थान का एकमात्र स्थलीय उल्कापिंड जनित क्रेटर स्थित है-

- (A) पोकरण, जैसलमेर
- (B) बोधिया, बाड़मेर
- (C) रामगढ़, बारं
- (D) बज्जू, बीकानेर

49. निम्नलिखित में से असुमेलित युग्म है?

| खनिज | खनन क्षेत्र |
|------------------|-------------------------|
| (A) पन्ना | कालागुमान, तीखी क्षेत्र |
| (B) रॉक फॉस्फेट | बीरमानिया, फतेहगढ़ |
| (C) मैंगनीज | काला खूंटा |
| (D) वॉलेस्टोनाइट | कुशलपुरा व जनकपुरा |

50. स्वर्णिम चतुर्भुज राजस्थान के निम्नलिखित में से किस जिले से नहीं गुजरता है?

- (A) अजमेर
- (B) राजसमन्द
- (C) भीलवाड़ा
- (D) चित्तौड़गढ़

51. The mismatched pair among the following is-

- (A) Rajasthan Film Tourism Promotion Policy - 2022
- (B) Rajasthan Tourism Policy - 2020
- (C) Rajasthan Eco Tourism Policy - 2021
- (D) Mukhyamantri Prayatan Udyog Sambal Yojana- 2019

52. Which of the following statement is false?

- (A) Teak is found in tropical dry deciduous forests in Rajasthan.
- (B) Sub-tropical mountain forests are found in Mount Abu.
- (C) Salar forests are found in the west of Aravalli.
- (D) Protected forests are found on maximum area in Rajasthan.

53. In which village is the Giral Lignite Thermal Power Project located?

- (A) Samdari (Barmer) (B) Thumbali (Barmer)
- (C) Ramsar (Barmer) (D) Siwana (Barmer)

54. Which type of computers are mainly used in the machines used in the medical field?

- (A) Analog computer
- (B) Digital computer
- (C) Hybrid computer
- (D) Super computer



51. निम्नलिखित में असुमेलित युग्म है-

- (A) राजस्थान फिल्म पर्यटन प्रोत्साहन नीति - 2022
- (B) राजस्थान पर्यटन नीति - 2020
- (C) राजस्थान पारिस्थितिकी पर्यटन नीति - 2021
- (D) मुख्यमंत्री पर्यटन उद्योग सम्बल योजना - 2019

52. निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?

- (A) राजस्थान में सागवान उष्ण शुष्क पतझड़ी वनों में पाया जाता है।
- (B) उपोष्ण पर्वतीय वन माउण्ट आबू में पाये जाते हैं।
- (C) सालर वन अरावली के पश्चिम में पाये जाते हैं।
- (D) राजस्थान में सर्वाधिक क्षेत्रफल पर सुरक्षित वन पाये जाते हैं।

53. गिरल लिग्नाइट ताप शक्ति परियोजना किस गाँव में स्थित है?

- (A) समदड़ी (बाड़मेर) (B) थुम्बली (बाड़मेर)
- (C) रामसर (बाड़मेर) (D) सिवाना (बाड़मेर)

54. चिकित्सा क्षेत्र में काम में आने वाली मशीनों में मुख्य रूप से किस प्रकार के कम्प्यूटर उपयोग में लाये जाते हैं?

- (A) एनालॉग कम्प्यूटर
- (B) डिजिटल कम्प्यूटर
- (C) हाइब्रिड कम्प्यूटर
- (D) सुपर कम्प्यूटर

5. Which of the following group is related to the input devices of the computer?
- (A) Digitizer, Microphone, Plotter
(B) Joystick, track ball, speaker
(C) Track ball, digitizer, Microphone
(D) Digitizer, Plotter, Scanner
56. Which wave is used for transmission by satellite?
- (A) Radio waves
(B) Micro waves
(C) Infrared waves
(D) Infrared and Micro waves
57. Which of the following is not a search engine?
- (A) Navigator (B) Baidu
(C) MSN (D) Alta vista
58. Which option best represents the 4 major pillars of e-governance?
- (A) People, Technology, Government, Resources
(B) Technology, Citizen, Government, Process
(C) People, Process, Technology, Resources
(D) People, Process, Government, Resources
59. In the amendment of the schedule of RTE made by the Central Government using the powers provided in Section 20 of the RTE Act 2009 in September 2022, a provision of one special teacher was made for every how many children with disabilities for classes 6 to 8?
- (A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 30
55. निम्न में से कौनसा समूह कम्प्यूटर की आगम युक्तियों से संबंधित है?
- (A) डिजीटाइजर, माइक, प्लॉटर
(B) जॉयस्टिक, ट्रैक बॉल, स्पीकर
(C) ट्रैक बॉल, डिजीटाइजर, माइक
(D) डिजीटाइजर, प्लॉटर, स्कैनर
56. उपग्रह द्वारा संचरण में कौनसी तरंगें प्रयुक्त होती हैं?
- (A) रेडियो तरंगें
(B) सूक्ष्म तरंगें
(C) अवरक्त तरंगें
(D) अवरक्त व सूक्ष्म तरंगें
57. निम्न में से कौनसा एक सर्च इंजन नहीं है?
- (A) नेविगेटर (B) बायदू
(C) MSN (D) अल्टा विस्टा
58. कौनसा विकल्प ई-गवर्नेंस के 4 प्रमुख स्तंभों को दर्शाता है?
- (A) लोग, प्रौद्योगिकी, सरकार, संसाधन
(B) प्रौद्योगिकी, नागरिक, सरकार, प्रक्रिया
(C) लोग, प्रक्रिया, प्रौद्योगिकी, संसाधन
(D) लोग, प्रक्रिया, सरकार, संसाधन
59. सितम्बर 2022 में केन्द्र सरकार द्वारा RTE अधिनियम 2009 की धारा 20 में प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए किए गए अनुसूची के संशोधन में कक्षा 6 से 8 के लिए प्रत्येक कितने दिव्यांग बालकों पर एक विशेष शिक्षक का प्रावधान किया गया?
- (A) 10 (B) 15
(C) 20 (D) 30

60. In which chapter of the Right of Children to Free and Compulsory Education Act 2009, 'Protection of Right of Children' is described?
 (A) Chapter II (B) Chapter IV
 (C) Chapter V (D) Chapter VI
61. Which of the following is a false provision under the RTE Act 2009?
 (A) The educational authority under section 23 is the NCTE
 (B) Section 17 prohibits physical and mental abuse of the child.
 (C) Provision of pupil-teacher ratio is mention under section 25.
 (D) Constitution of the State Advisory Council is mentioned under section 33.
62. According to Rule 5 of the Rajasthan Right of Children to free and Compulsory Education Rules 2011, the school development plan will be?
 (A) three yearly (B) annual
 (C) biennial (D) four yearly
63. Under which rule of the Rajasthan RTE Rules, 2011, a provision has been made to provide certificate on completion of elementary education?
 (A) Rule-22 (B) Rule-23
 (C) Rule-18 (D) Rule-29.
64. Vidyalay Prasaran program conducted by RSCERT is broadcast on All India Radio for how much time everyday?
 (A) 55 minutes (B) 20 minutes
 (C) 30 minutes (D) 25 minutes
60. निःशुल्क एवम् अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार अधिनियम 2009 के किस अध्याय में 'बाल अधिकार का संरक्षण' का वर्णन है?
 (A) अध्याय II (B) अध्याय IV
 (C) अध्याय V (D) अध्याय VI
61. RTE अधिनियम 2009 के तहत निम्नलिखित में से असत्य प्रावधान है?
 (A) धारा 23 के तहत शैक्षिक प्राधिकारी NCTE है।
 (B) धारा 17 में बालक के शारीरिक व मानसिक उत्पीड़न पर रोकें है।
 (C) धारा 25 में छात्र-शिक्षक अनुपात का प्रावधान है।
 (D) धारा 33 के तहत राज्य सलाहकार परिषद् के गठन का उल्लेख है।
62. राजस्थान निःशुल्क एवम् अनिवार्य बाल शिक्षा का अधिकार नियमावली 2011 के नियम 5 के तहत विद्यालय विकास योजना कितनी वर्षीय होगी?
 (A) तीन वर्षीय (B) एक वर्षीय
 (C) द्वि-वर्षीय (D) चार वर्षीय
63. राजस्थान RTE नियमावली 2011 के किस नियम के अन्तर्गत प्रारम्भिक शिक्षा पूरी करने पर प्रमाण पत्र प्रदान करने सम्बन्धी प्रावधान किया गया है?
 (A) नियम-22 (B) नियम-23
 (C) नियम-18 (D) नियम-29
64. RSCERT द्वारा संचालित विद्यालय प्रसारण कार्यक्रम का प्रसारण ऑल इंडिया रेडियो पर प्रतिदिन कितनी समयावधि के लिए किया जाता है?
 (A) 55 मिनट (B) 20 मिनट
 (C) 30 मिनट (D) 25 मिनट

65. The full name of SIQE, the Integrated Program launched by the Government of Rajasthan in the year 2015-16, is-
- (A) State Initiative of Quality Education
 (B) State Initiative for Quality Education
 (C) School Initiative for Quality Education
 (D) School Initiative of Quality Education
66. As per the provisions of the National Education Policy 2020, how many steering committees have been constituted by the Rajasthan government to develop the state curriculum framework?
- (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 6
67. Who is the member secretary of the executive committee of the school management committee?
- (A) Elected from among the parent members
 (B) Ward Punch
 (C) headmaster
 (D) Elected teacher
68. Which National Assessment Center was set up to improve the quality of education in the Indian school education system under the STARS scheme?
- (A) MANAK
 (B) PARAKH
 (C) NIPUN
 (D) DAKSH
65. राजस्थान सरकार द्वारा वर्ष 2015-16 में चलाए गए समन्वित कार्यक्रम SIQE का पूरा नाम है।
- (A) स्टेट इनिशिएटिव ऑफ क्वालिटी एजुकेशन
 (B) स्टेट इनिशिएटिव फॉर क्वालिटी एजुकेशन
 (C) स्कूल इनिशिएटिव फॉर क्वालिटी एजुकेशन
 (D) स्कूल इनिशिएटिव ऑफ क्वालिटी एजुकेशन
66. राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 के प्रावधानानुसार राज्य पाठ्यचर्या रूपरेखा विकसित करने हेतु राजस्थान सरकार द्वारा कितनी स्टीयरिंग कमेटी का गठन किया गया है?
- (A) 2 (B) 3
 (C) 4 (D) 6
67. विद्यालय प्रबंधन समिति की कार्यकारिणी समिति का सदस्य सचिव होता है?
- (A) माता-पिता सदस्यों में से निर्वाचित
 (B) वार्ड पंच
 (C) प्रधानाध्यापक
 (D) निर्वाचित अध्यापक
68. STARS योजना के तहत भारतीय स्कूल शिक्षा प्रणाली में शिक्षा गुणवत्ता में सुधार हेतु कौनसा राष्ट्रीय मूल्यांकन केन्द्र स्थापित किया गया?
- (A) मानक
 (B) परख
 (C) निपुण
 (D) दक्ष

69. Consider the following provisions regarding free admission under section 12(1)(c) of RTE in recognized private schools in Rajasthan-

1. Under this provision, admission in private schools of the state is being given from session 2012-13.
2. The entry level for admission is Class 1.
3. Online application has been made mandatory from the year 2016-17.
4. The minimum income limit for the weaker section is Rs 1.50 lakh.

Identify the false statements -

(A) 1 and 2 (B) 1 and 3

(C) 2 and 4 (D) 3 and 4



70. The objective(s) of Mukhyamantri Rajshree Yojana is/are-

- (i) Overall development of the girl child by creating a positive environment towards the birth of the girl child in the state.
- (ii) To ensure the enrollment and stay of the girl child in the schools.
- (iii) To give the girl child the right to equality in the society.
- (iv) To reduce maternal mortality rate by promoting institutional delivery.

Code-

- (A) Only (i) and (iii)
- (B) Only (ii), (iii) and (iv)
- (C) Only (i), (iii) and (iv)
- (D) (i), (ii), (iii) and (iv)

69. राजस्थान में मान्यता प्राप्त निजी विद्यालयों में RTE की धारा 12(i)(ग) के तहत निःशुल्क प्रवेश हेतु निम्नलिखित प्रावधानों पर विचार कीजिए-

1. इस प्रावधान के तहत राज्य के निजी विद्यालयों में प्रवेश सत्र 2012-13 से दिए जा रहे हैं।
2. प्रवेश हेतु ऐन्ट्री लेवल कक्षा 1 है।
3. वर्ष 2016-17 से ऑनलाइन आवेदन अनिवार्य कर दिया गया।
4. निर्बल वर्ग के लिए न्यूनतम आय सीमा 1.50 लाख रुपये है।

असत्य कथन की पहचान कीजिए-

(A) 1 व 2

(B) 1 व 3

(C) 2 व 4

(D) 3 व 4

70. मुख्यमंत्री राजश्री योजना के उद्देश्य हैं/हैं-

- (i) राज्य में बालिका जन्म के प्रति सकारात्मक वातावरण तैयार करते हुए बालिका का समग्र विकास करना।
- (ii) बालिका का विद्यालयों में नामांकन एवं ठहराव सुनिश्चित करना।
- (iii) बालिका को समाज में समानता का अधिकार दिलाना।
- (iv) संस्थागत प्रसव को बढ़ावा देकर मातृ मृत्यु दर में कमी लाना।

कूट-

- (A) केवल (i) व (iii)
- (B) केवल (ii), (iii) व (iv)
- (C) केवल (i), (iii) व (iv)
- (D) (i), (ii), (iii) व (iv)

71. Identify the correct match.

| Psychologist | Theory |
|---------------|------------------------------|
| (a) Guilford | (A) Two factor theory |
| (b) Spearman | (B) Multifactor theory |
| (c) Thorndike | (C) Groupfactor theory |
| (d) Thurstone | (D) Unifactor theory |
| | (5) Three dimensional theory |

Code :

| a | b | c | d |
|-------|---|---|---|
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 5 | 1 | 2 | 3 |
| (C) 5 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 4 | 2 | 5 | 3 |

72. Which of the following is not an aspect of Motivation?

- (A) Need (B) Incentive
(C) Pressure (D) Drive

73. Choose the incorrect Pair

- (A) Latent Learning : Tollman
(B) Bandura : Experiential Learning
(C) Pavlov : Classical Conditioning
(D) Skinner : Operant Conditioning

74. In eyesenck personality quationiare a person is diagnoseal with problems like anti-social behaviour, aggressiveness, egocentrism. it is related to.

- (A) Intronersion vs extraversion
(B) Neuroticism vs emotional stability
(C) Psychoticism vs sociability
(D) All of the above

71. सही कूट पहचानिये-

| मनोवैज्ञानिक | सिद्धांत |
|---------------|-------------------------|
| (a) गिलफोर्ड | (A) द्वि-खण्ड सिद्धांत |
| (b) स्पीयरमैन | (B) बहुखण्ड सिद्धांत |
| (c) थॉर्नडाइक | (C) समूह खण्ड सिद्धांत |
| (d) थर्स्टन | (D) एक खण्ड सिद्धांत |
| | (5) त्रि विमीय सिद्धांत |

कूट :

| a | b | c | d |
|-------|---|---|---|
| (A) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) 5 | 1 | 2 | 3 |
| (C) 5 | 1 | 3 | 4 |
| (D) 4 | 2 | 5 | 3 |

72. निम्नलिखित में से कौनसा अभिप्रेरणा का एक पक्ष नहीं है?

- (A) आवश्यकता (B) प्रोत्साहन
(C) दबाव (D) अंतर्नोद

73. असुमेलित छाँटिये -

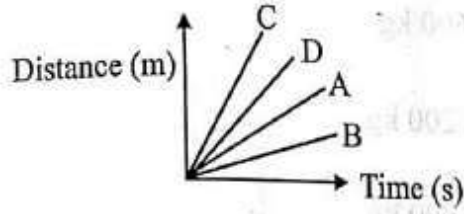
- (A) सुप्त अधिगम : टोलमैन
(B) बांडुरा : अनुभवजन्य अधिगम
(C) पावलव : शास्त्रीय अनुबंधन
(D) स्कीनर : क्रियाप्रसूत अनुबंधन

74. आइजेक प्रश्नावली में एक व्यक्ति को समाजविरोधी, आक्रामकता, अहमकेन्द्रितता संबंधी समस्या है। उसका संबंध है-

- (A) अंतर्मुखता बनाम बहिर्मुखता
(B) तंत्रिका ता पिता बनाम सांवेगिक स्थिरता
(C) मनस्तापिता बनाम सामाजिकता
(D) उपर्युक्त सभी

75. A person takes antacid tablet before having a spicymeal. This is an example of.
- (A) Positive reinforcement
(B) Negative reinforcement
(C) Positive punishment
(D) Negative punishment
76. Which of the following is not an indirect method of adjustment.
- (A) Roming in imagination
(B) Substituting the goal after proper thinking.
(C) Displacing the anger on weak.
(D) Repressing the incompatible thoughts.
77. Educational psychology is not.
- (A) Social (B) Normative
(C) Behavioural (D) Applied
78. Creative child will have.
- (A) Fluency
(B) Flexibility
(C) Originality
(D) All of the above
79. Which of the following is included in dyslexia.
- (A) Problem in reading out loud in class.
(B) Problem in identifying words written on board.
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
80. Choose the incorrect pair.
- (A) Weisman : Continuity of germplasm
(B) Mendal : Segregation
(C) Galton : Biometry
(D) Lamarck : Regression
75. एक व्यक्ति गरिष्ठ भोजन करने से पहले एसिडिटी की गोली ले लेता है। यह उदाहरण है-
- (A) धनात्मक पुनर्बलन
(B) ऋणात्मक पुनर्बलन
(C) धनात्मक दण्ड
(D) ऋणात्मक दण्ड
76. समायोजन की अप्रत्यक्ष युक्ति नहीं है-
- (A) कल्पनाओं में खोये रहना
(B) सोच समझकर लक्ष्य परिवर्तित करना
(C) अपना गुस्सा कमजोर पर निकालना
(D) असंगत विचारों का दमन करना
77. शिक्षा मनोविज्ञान नहीं है-
- (A) सामाजिक (B) नियामक
(C) व्यावहारिक (D) अनुप्रयुक्त
78. सृजनात्मक बालक में होगी-
- (A) धाराप्रवाहिता
(B) लचीलापन
(C) मौलिकता
(D) उपर्युक्त सभी
79. डिस्लेक्सिया में शामिल है-
- (A) कक्षा में पाठ पढ़ने में कठिनाई
(B) बोर्ड पर लिखे अक्षरों को पहचानने में कठिनाई
(C) (A) व (B) दोनों
(D) इनमें से कोई नहीं
80. असंगत युग्म का चयन कीजिये।
- (A) वीजमैन : बीजकोश की निरंतरता
(B) मैण्डल : पृथक्करण
(C) गॉल्टन : जीव सांख्यिकी
(D) लैमार्क : प्रत्यागमन

Four cars A, B, C and D are moving on a level road. Their distance time graph is shown in the figure. Choose the correct statement-



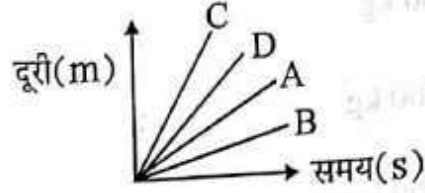
- (A) The speed of car A is more than car D.
 (B) Car B is the slowest.
 (C) The speed of car D is more than car C.
 (D) The car C is the slowest.



2. An apple falls from a tree to the earth due to the gravitational force between the earth and the apple. If the magnitude of the force exerted by the earth on the apple is F_1 and the magnitude of the force exerted by the apple on the earth is F_2 , then-

- (A) F_1 is much more than F_2 .
 (B) F_2 is much more than F_1 .
 (C) F_1 is only slightly more than F_2 .
 (D) F_1 and F_2 are equal.

81. चार कार A, B, C तथा D किसी समतल सड़क पर गति कर रही है। इनके दूरी समय ग्राफ चित्र में दर्शाए गए हैं। सही कथन चुनिए-



- (A) कार A की चाल कार D से अधिक है।
 (B) कार B सबसे धीमी है।
 (C) कार D की चाल कार C से अधिक है।
 (D) कार C सबसे धीमी है।

82. कोई सेब किसी वृक्ष से पृथ्वी पर, पृथ्वी व सेब के बीच गुरुत्वाकर्षण बल के कारण गिरता है। यदि पृथ्वी सेब पर आरोपित बल का परिमाण F_1 है तथा सेब द्वारा पृथ्वी पर आरोपित बल का परिमाण F_2 है तो-

- (A) F_2 की तुलना में F_1 बहुत अधिक होता है।
 (B) F_1 की तुलना में F_2 बहुत अधिक होता है।
 (C) F_2 की तुलना में F_1 केवल थोड़ा अधिक होता है।
 (D) F_1 व F_2 बराबर होते हैं।

83. The power of a motor is 2kW. How much water can this pump lift up to a height of 10 m, per minute? (Given $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- (A) 600 kg
- (B) 1200 kg
- (C) 1800 kg
- (D) 2400 kg



84. On mechanical pianos a key is first pressed softly and then loudly. Second sound is-

- (A) will be louder than the first sound but its pitch will not differ will happen
- (B) will be louder than the first sound but its pitch is relatively higher will happen.
- (C) Will be louder than the first sound but its pitch will be relatively less will happen.
- (D) Both loudness and pitch will not be affected.

85. A current of 1 A is taken by the filament of an electric bulb. The number of electrons flowing through the cross-section of the filament in 16 seconds will be approximately-

- (A) 10^{20}
- (B) 10^{16}
- (C) 10^{18}
- (D) 10^{23}

83. किसी मोटर की शक्ति 2kW है। यह पंप प्रति मिनट कितना जल 10 m की उंचाई तक ऊपर उठा सकता है। (दिया है $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- (A) 600 kg
- (B) 1200 kg
- (C) 1800 kg
- (D) 2400 kg



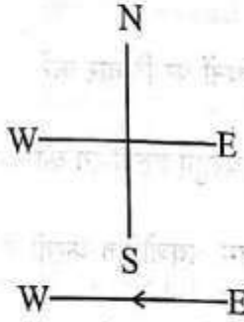
84. यांत्रिक पियानों की किसी कुंजी को पहले धीरे से और फिर जोर से दबाया गया। दूसरी बार उत्पन्न ध्वनि -

- (A) पहली ध्वनि से प्रबल होगी परन्तु इसका तारत्व भिन्न नहीं होगा
- (B) पहली ध्वनि से प्रबल होगी परन्तु इसका तारत्व अपेक्षाकृत उच्च होगा।
- (C) पहली ध्वनि से प्रबल होगी परन्तु इसका तारत्व अपेक्षाकृत कम होगा।
- (D) प्रबलता और तारत्व दोनों ही प्रभावित नहीं होंगे।

85. किसी विद्युत बल्ब के फिलामेंट द्वारा 1A धारा ली जाती है। फिलामेंट की अनुप्रस्थ काट से 16 सैकण्ड में प्रवाहित इलेक्ट्रॉनों की संख्या लगभग होगी-

- (A) 10^{20}
- (B) 10^{16}
- (C) 10^{18}
- (D) 10^{23}

86. A constant current is flowing from east to west in a horizontal wire located in the plane of the paper as shown in the figure. The direction of magnetic field will be from north to south at a point which is located in-

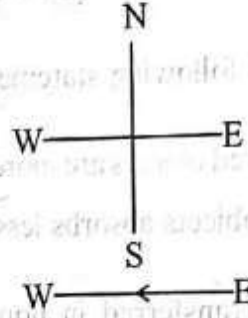


- (A) Just above the wire
 (B) Just below the wire
 (C) At a point in the plane of the paper on the north side of the wire
 (D) At a point in the plane of the paper on the southern side of the wire

87. A student sitting on the back bench of the class can read the letters written on the blackboard, but cannot read the letters written in the textbook. Which of the following statement is correct.

- (A) The near point of the student's eye is away from him.
 (B) The near point of the student's eye has come to him.
 (C) The far point of the student's eye has come closer to him.
 (D) The far point of the student's eye has moved away from him.

86. चित्र में दर्शाए अनुसार कागज के तल में स्थित किसी क्षैतिज तार में पूर्व से पश्चिम की ओर कोई नियत धारा प्रवाहित हो रही है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा उत्तर से दक्षिण की ओर उस बिंदु पर होगी जो स्थित है-



- (A) तार के ठीक ऊपर
 (B) तार के ठीक नीचे
 (C) तार के उत्तरी दिशा में कागज के तल में स्थित एक बिंदु में
 (D) तार के दक्षिणी भाग में कागज के तल में स्थित एक बिंदु में

87. कक्षा में सबसे पीछे बेंच पर बैठा कोई विद्यार्थी श्यामपट्ट पर लिखे अक्षरों को पढ़ सकता है, परन्तु पाठ्यपुस्तक में लिखे अक्षरों को नहीं पढ़ पाता। निम्नलिखित में कौन-सा प्रकथन सही है।

- (A) विद्यार्थी के नेत्र का निकट बिन्दु उससे दूर हो गया है।
 (B) विद्यार्थी के नेत्र का निकट बिन्दु उसके पास आ गया है।
 (C) विद्यार्थी के नेत्र का दूर बिन्दु उसके पास आ गया है।
 (D) विद्यार्थी के नेत्र का दूर बिन्दु उससे दूर हो गया है।

88. There is a distance of 24cm between an image formed by a plane mirror and its object. The distance between the mirror and the image will be

- (A) 24 cm (B) 18 cm
(C) 12 cm (D) 6 cm

89. Consider the following statements-

- (i) Dark colored objects are more thermal than light colored objects absorbs less radiation.
(ii) Heat is transferred in liquids and gases by conduction.
(iii) Mercury is used in clinical thermometers.
(iv) Those clothes keep us warm in winter. This is because woollen are heat resistant and trap air between their fibers.

Which of the above statements is/are true.

- (A) Only (i), (ii) and (iii)
(B) Only (ii), (iii) and (iv)
(C) Only (i), (iii) and (iv)
(D) (i), (ii), (iii) and (iv)

90. Sulfuric acid clouds are found in the atmosphere of which planet?

- (A) Mercury
(B) Mars
(C) Venus
(D) Naptune

88. समतल दर्पण द्वारा बनाए किसी प्रतिबिम्ब तथा इसके बिम्ब के बीच 24cm की दूरी है। दर्पण तथा प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी होगी।

- (A) 24 cm (B) 18 cm
(C) 12 cm (D) 6 cm

89. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें-

- (i) गहरे रंग की वस्तुएं हल्के रंग की वस्तुओं की अपेक्षा उष्मीय विकिरणों को कम अवशोषित करती है।
(ii) द्रव और गैसों में उष्मा संवहन द्वारा स्थानान्तरित होती है।
(iii) डॉक्टरों थर्मामीटर में पारे का उपयोग किया जाता है।
(iv) ऊनी वस्त्र सर्दियों में हमें गर्म रखते हैं। इसका कारण यह है की ऊन उष्मा-रोधी है तथा इसके रेशों के बीच वायु फंस (ट्रेप) जाती है

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा / से सत्य है।

- (A) केवल (i), (ii) व (iii)
(B) केवल (ii), (iii) व (iv)
(C) केवल (i), (iii) व (iv)
(D) (i), (ii), (iii) व (iv)

90. कौनसे ग्रह के वायुमंडल में सल्फ्यूरिक अम्ल के बादल पाए जाते हैं।

- (A) बुध
(B) मंगल
(C) शुक्र
(D) वरुण

91. Process A : When sunlight passes through a prism, it splits into seven colours.

Process B : Some substances absorb light.

Process C : Odor of the substance changes.

Process D : Sound is produced.

Consider the following processes-

(A) Process A, B is a physical change.

(B) Process A, B, D is a physical change.

(C) Process B, C, D is a chemical change.

(D) Process A, D is physical while C, D is a chemical change.



91. प्रक्रम A : जब सूर्य का प्रकाश प्रिज्म में से गुजरता है तो सात रंगों में विभक्त होता है।

प्रक्रम B : कुछ पदार्थ प्रकाश को अवशोषित करते हैं।

प्रक्रम C : पदार्थ की गंध में परिवर्तन होते हैं।

प्रक्रम D : ध्वनि उत्पन्न होती है।

निम्नलिखित प्रक्रमों पर विचार कीजिए-

(A) प्रक्रम A, B भौतिक परिवर्तन है।

(B) प्रक्रम A, B, D भौतिक परिवर्तन है।

(C) प्रक्रम B, C, D रासायनिक परिवर्तन है।

(D) प्रक्रम A, D भौतिक जबकि C, D रासायनिक परिवर्तन है। $D + D = \text{दीदी}$ - अणु जनन

92. Identify the correct code by matching the types of colloidal systems given in List-I with the names given in List-II.

List-I

List-II

(i) Solid in liquid

(a) Foam

(ii) liquid in solid

(b) Sol

(iii) liquid in liquid

(c) Gel

(iv) Gas in liquid

(d) Emulsion

i

ii

iii

iv

(A) b

c

d

a

(B) b

a

d

c

(C) a

b

c

d

(D) b

d

c

a

92. सूची-I में दिए कोलॉयडी तंत्रों के प्रकारों को सूची-II में दिए नामों से सुमेलित करते हुए सही कूट की पहचान करें-

सूची-I

सूची-II

(i) द्रव में ठोस

(a) फोम

(ii) ठोस में द्रव

(b) सॉल

(iii) द्रव में द्रव

(c) जेल

(iv) द्रव में गैस

(d) पायस

i

ii

iii

iv

(A) b

c

d

a

(B) b

a

d

c

(C) a

b

c

d

(D) b

d

c

a

93. Which of the following correct statements is-

(A) Both acids and bases change the color of all indicators.

(B) If an indicator changes color with an acid, it does not change color with a base.

(C) If an indicator changes color with a base, it does not change color with an acid.

(D) The color change in acid and base depends on the type of indicator.

94. The value of angular momentum of the electron present in the Nth shell of an atom will be-

(A) $\frac{2N}{h\pi}$

(B) $\frac{h}{4\pi}$



(C) $\frac{2h}{\pi}$

(D) $\frac{h}{2\pi}$

95. Ethene is formed when ethyl alcohol is heated with concentrated H_2SO_4 at which temperatures-

(A) 443 K

(B) 413 K

(C) 350 K

(D) 553 K

96. In which one of the following reactions the major product formed is used as a flavoring agent?

(A) Esterification

(B) Carboxylation

(C) Trans esterification

(D) Dehydration

97. What is the nature of the leaves of dock plant?

(A) Acidic

(B) Basic

(C) Neutral

(D) Amphoteric

93. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है -

(A) अम्ल और क्षारक दोनों सभी सूचकों के रंगों को परिवर्तित कर देते हैं।

(B) यदि कोई सूचक अम्ल के साथ रंग परिवर्तित कर देता है, तो वह क्षारक के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता।

(C) यदि कोई सूचक क्षारक के साथ रंग परिवर्तित करता है, तो वह अम्ल के साथ रंग परिवर्तन नहीं करता।

(D) अम्ल और क्षारक में रंग परिवर्तन सूचक के प्रकार पर निर्भर करता है।

94. किसी परमाणु के N वें कोश में उपस्थित इलेक्ट्रॉन का कोणीय संवेग का मान होगा-

(A) $\frac{2N}{h\pi}$

(B) $\frac{h}{4\pi}$

(C) $\frac{2h}{\pi}$

(D) $\frac{h}{2\pi}$

95. इथाइल एल्कोहल को निम्न में किस ताप पर सांद्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर एथीन का निर्माण होता है।

(A) 443 K

(B) 413 K

(C) 350 K

(D) 553 K

96. निम्न में से किस एक अभिक्रिया से बने मुख्य उत्पाद का उपयोग स्वाद उत्पन्न करने वाले कारक के रूप में किया जाता है।

(A) एस्टरीकरण

(B) कार्बोक्सिलिककरण

(C) ट्रांस एस्टरीकरण

(D) निर्जलीकरण

97. डॉक पौधे के पत्ती की प्रकृति होती है?

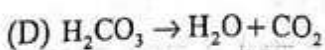
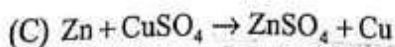
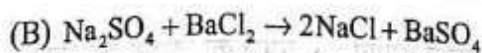
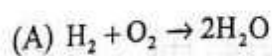
(A) अम्लीय

(B) क्षारीय

(C) उदासीन

(D) उभयधर्मी

98. Which one of the following reactions is of metathesis type?



99. What will be the total number of electrons in 8 grams of oxygen molecules?

(A) 6.022×10^{23}

(B) 12.044×10^{23}

(C) 18.066×10^{23}

(D) 24.088×10^{23}

100. In what proportion are the isotopes of chlorine (Cl^{37} and Cl^{35}) found in nature.

(A) 1 : 3

(B) 3 : 1

(C) 1 : 2

(D) 2 : 1

101. Select the correct option from the following.

(A) In plants, collenchyma is a fundamental tissue which provides mechanical strength due to lignification.

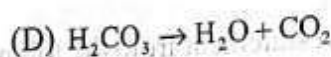
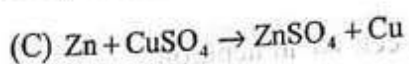
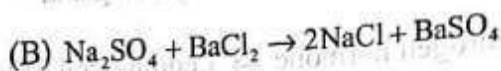
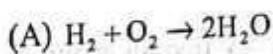
(B) The cause of hardness in pear pulp, stone fruit and legume plant seeds is collenchyma.

(C) In plants, most of the xylem is dead except the xylem vessel.

(D) The thickness of the plant and the increase in the number of annual rings are mainly due to the lateral meristem.

98. निम्न में से कौनसी एक अभिक्रिया मेटेथेसिस प्रकार की है?

↓
+ मंड, यूरिया था



99. 8 ग्राम ऑक्सीजन अणुओं में कुल इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होगी?

(A) 6.022×10^{23}

(B) 12.044×10^{23}

(C) 18.066×10^{23}

(D) 24.088×10^{23}

100. प्रकृति में क्लोरीन के समस्थानिक (Cl^{37} एवं Cl^{35}) किस अनुपात में पाए जाते हैं।

(A) 1 : 3

(B) 3 : 1

(C) 1 : 2

(D) 2 : 1

101. निम्न में से सत्य विकल्प का चयन कीजिये।

(A) पादपों में स्थूलकोणोत्तक एक आधारभूत ऊतक है जो लिग्निफिकेशन होने के कारण यांत्रिक सामर्थ्य प्रदान करता है।

(B) नाशपाति का गूदा, अष्टिल फल व लेग्यूम पादपों के बीजों में कठोरता का कारण स्थूलकोणोत्तक होता है।

(C) पादपों में जाइलम का अधिकांश भाग मृत होता है जाइलम वाहिनिका को छोड़कर

(D) पादपों की मोटाई व वार्षिक वलयों की संख्या में वृद्धि मुख्यतया पार्श्व विभज्योत्तक के कारण होती है।

102. Choose the odd one out from the following-

- (A) Glinson capsule → covering of liver
- (B) Melatonin hormone → thymus gland
- (C) Androgen hormone → Ledding cell of testis
- (D) Podocyte cell → in nephron

103. Choose the incorrect statement from the following regarding vitamins-

- (A) Vitamins are the main sources of energy in the body, whose digestion Special enzymes are responsible for
- (B) Lack of tocopherol can lead to infertility.
- (C) Pellagra disease explains the deficiency of niacin.
- (D) Both options (A) and (B).

104. Which of the following option is not correctly matched with the disease and the causative agent?

- (A) Syphilis - Treponema pallidum bacteria
- (B) Typhoid - Salmonella typhi bacteria
- (C) Hydrophobia - Rhabdo virus
- (D) Dengue - Mixo virus

102. निम्न में से असुमेलित विकल्प का चयन कीजिये-

- (A) ग्लिंसन कैप्सूल → यकृत का आवरण
- (B) मिलेटोनिन हार्मोन → थाइमस ग्रंथि
- (C) एण्ड्रोजन हार्मोन → वृषण की लेडिंग कोशिका
- (D) पोडोसाइट कोशिका → नेफ्रॉन में

103. निम्न में से विटामिन के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिये-

- (A) विटामिन शरीर में ऊर्जा के मुख्य स्रोत होते हैं, जिनके पाचन के लिये विशेष एन्जाइम उत्तरदायी होते हैं।
- (B) टोकोफेरॉल के अभाव में बांझपन हो सकता है।
- (C) पेलाग्रा रोग नियासिन की कमी को बताता है।
- (D) विकल्प (A) व (B) दोनों।

104. निम्न में से कौनसा विकल्प रोग व रोग कारक से सही सुमेलित नहीं है?

- (A) सिफलिस - ट्रिपोनीमा पैलीडम जीवाणु
- (B) टाइफाइड - साल्मोनेला टाइफी जीवाणु
- (C) हाइड्रोफोबिया - रेहब्डो वायरस
- (D) डेंगू - मिक्सो वायरस

105. Considering the following statements, choose the correct option-

Statement (A) : Ribosome is a single membrane bound organelle involved in protein synthesis.

Statement (B) : Hydrolytic enzymes are stored in lysosomes which are double membraned cell organelles.

Statement (C) : The nucleolus is the main center of ribosome formation in prokaryotes.

- (A) All except statement (A)
- (B) All except statement (B)
- (C) Both statement (A) and statement (B)
- (D) All the statements are false.



106. Which of the following option is incorrect with respect to oxygen respiration?

- (A) It is impossible without oxygen.
- (B) In this, the final products are CO_2 and H_2O and more energy.
- (C) It takes place only in mitochondria and lactic acid is formed as the end product.
- (D) Both option 1 and 3

105. निम्न कथनों पर विचार करते हुये सत्य विकल्प का चयन कीजिये-

कथन (A)- राइबोसोम प्रोटीन निर्माण का एकल झिल्ली युक्त कोशिकांग है।

कथन (B)- जलअपघटनी एन्जाइम लाइसोसोम में भरे होते हैं जो दोहरी झिल्लीयुक्त कोशिकांग है।

कथन (C)- केन्द्रिका प्रोकेरियोट्स में राइबोसोम निर्माण का मुख्य केन्द्र होता है।

- (A) कथन (A) को छोड़कर सभी
- (B) कथन (B) को छोड़कर सभी
- (C) कथन (A) व कथन (B) दोनों
- (D) सभी कथन असत्य है।

106. निम्न में से कौनसा विकल्प ऑक्सीश्वसन के संदर्भ में असत्य है?

- (A) यह बिना ऑक्सीजन के असम्भव हो।
- (B) इसमें अन्तिम उत्पाद CO_2 व H_2O व अधिक ऊर्जा होते हैं।
- (C) यह केवल माइटोकॉण्ड्रिया में सम्पन्न होता है तथा अन्तिम उत्पाद के रूप में लेक्टिक एसिड बनता है।
- (D) विकल्प 1 एवं 3 दोनों

107. Which part of the human brain regulates vision center and olfactory center?

- (A) Cerebrum (B) Hypothalamus
(C) Cerebellum (D) Medulla oblongata

108. Which of the following hormones is not related to the control of urine formation?

- (A) Aldosterone (B) Collip hormone
(C) Vasopressin (D) Thymosin

109. Select the correct option from the following-

- (A) Government of India gave legal approval to MTP in 1971.
(B) Saheli contraceptive oral pills were first manufactured by the Institute CDRI, Lucknow.
(C) Luteinizing hormone is the main hormone responsible for ovulation.
(D) All the above statements are true.

110. In which parts of the alimentary canal in humans, food is not digested?

- (A) oral cavity, stomach, pharynx
(B) pharynx, esophagus, rectum
(C) rectum, stomach, small intestine
(D) oral cavity, duodenum, stomach

107. मानव मस्तिष्क का कौनसा भाग दृष्टिकेन्द्र, घ्राणकेन्द्र का नियमन करता है-

- (A) प्रमस्तिष्क (B) हाइपोथेलेमस
(C) अनुमस्तिष्क (D) मेडूला ऑब्लोंगेटा

108. निम्न में से कौनसा हार्मोन मूत्र निर्माण के नियंत्रण से संबंधित नहीं है?

- (A) एल्डोस्टीरॉन (B) कॉलिप हार्मोन
(C) वैसोप्रेसिन (D) थाइमोसिन

109. निम्न में से सत्य विकल्प का चयन कीजिए-

- (A) भारत सरकार ने MTP को कानूनी स्वीकृति 1971 में दी।
(B) सर्वप्रथम सहेली गर्भ निरोधक मुखीय पिल्स का निर्माण CDRI, लखनऊ ने किया।
(C) ल्यूटीनाइजिंग हार्मोन अण्डोत्सर्ग के लिये मुख्य जिम्मेदार हार्मोन है।
(D) उपरोक्त सभी कथन सत्य हैं।

110. मनुष्य में आहारनाल के किन भागों में भोजन का पाचन नहीं होता है-

- (A) मुखगुहा, आमाशय, ग्रसनी
(B) ग्रसनी, ग्रासनाल, मलाशय
(C) मलाशय, आमाशय, छोटी आँत
(D) मुख गुहा, ग्रहणी, आमाशय

111. If a is a natural number, $n^2(n^2-1)$ is completely divisible by ?

- (A) 12
- (B) 24
- (C) $12-n$
- (D) 16

112. How many five digit numbers can be formed using the five digits 1, 2, 3, 4 and 5, Which are completely divisible by 3. (No digit should be repeated)

- (A) 0
- (B) 12
- (C) 120
- (D) Infinite

113. Choose the false statement from the following-

- (A) Multiplying a rational number by a rational number always gives a product rational number.
- (B) a and b are two different irrational numbers, then a/b will always be irrational.
- (C) Unit's digit of the product of first 20 prime numbers will be zero.
- (D) There are a total of eight prime pairs up to 100.

111. यदि n एक प्राकृत संख्या है तो $n^2(n^2-1)$ सदैव किससे पूर्णतया विभाजित होगा?

- (A) 12
- (B) 24
- (C) $12-n$
- (D) 16

112. पाँच अंको 1,2,3,4 व 5 के प्रयोग से पाँच अंकों की ऐसी कुल कितनी संख्याएँ बनाई जा सकती हैं, जो 3 से पूर्णतः विभाजित हो। (किसी भी अंक की पुनरावर्ती न हो)

- (A) 0
- (B) 12
- (C) 120
- (D) अनन्त

113. निम्न में से असत्य कथन छाँटिये-

- (A) परिमेय संख्या को परिमेय संख्या से गुणा करने पर सदैव परिमेय संख्या प्राप्त होती है।
- (B) a व b दो असमान अपरिमेय संख्याएँ हैं तो a/b सदैव अपरिमेय होगा।
- (C) प्रथम 20 अभाज्य संख्याओं के गुणनफल के अन्त में इकाई का अंक शून्य होगा।
- (D) 1 से 100 तक कुल आठ अभाज्य युग्म होते हैं।



114. Find the value of $\sqrt{(3\sqrt{9} - 3\sqrt{8})(9 + 2\sqrt{18})}$

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 9

115. If $x^{x^{\frac{3}{2}}} = (x^x)^{3/2}$ then the value of x will be-

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $\frac{3}{2}$
- (D) $\frac{9}{4}$

116. If equations $4x + 3y + 5 = 0$ and $6x - ky - 7 = 0$ have no solution, then find the value of k?

- (A) -4.5
- (B) -8.5
- (C) 8.5
- (D) 4.5

117. When $3x^2 + 2ax + 4b$ is divided by $x + 3$, then 15 is remainder and $2x^2 + 3bx + 5a$ is divided by $x - 3$ then 65 is remainder. So what is the value of $a + b$?

- (A) 9
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 11

114. $\sqrt{(3\sqrt{9} - 3\sqrt{8})(9 + 2\sqrt{18})}$ का मान क्या है?

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 9

115. यदि $x^{x^{\frac{3}{2}}} = (x^x)^{3/2}$ तब x का मान होगा-

- (A) 0
- (B) 1
- (C) $\frac{3}{2}$
- (D) $\frac{9}{4}$

116. यदि समीकरण $4x + 3y + 5 = 0$ और $6x - ky - 7 = 0$ का कोई हल न हो तो k का मान कितना होगा?

- (A) -4.5
- (B) -8.5
- (C) 8.5
- (D) 4.5

117. $3x^2 + 2ax + 4b$ को जब $x + 3$ से विभाजित किया जाता है तो 15 शेष आता है और $2x^2 + 3bx + 5a$ को $x - 3$ से विभाजित करते हैं तो 65 शेष बचता है। तो $a + b$ का मान क्या है?

- (A) 9
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 11

118. One of the zeroes of $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$ is 2, then find the other zeroes.

(A) -3, 5

(B) -2, 3

(C) -3, -4

(D) 3, 4

119. If the roots of the quadratic equation are α and β . Where $\alpha + \beta = 8$ and $\alpha - \beta = 2$ are then the equation is-

(A) $x^2 - 8x + 15 = 0$

(B) $x^2 + 8x - 15 = 0$

(C) $x^2 - 8x - 15 = 0$

(D) $x^2 + 8x + 15 = 0$

120. Factor of expression $\frac{x^2}{2} + \frac{17}{72}xy - 2y^2$ is-

(A) $\left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y\right)$

(B) $\left(\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y\right)$

(C) $\left(\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x + \frac{3}{2}y\right)$

(D) $\left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x + \frac{3}{2}y\right)$

118. $x^3 + 5x^2 - 2x - 24$ का एक शून्यांक 2 है तो अन्य शून्यांक ज्ञात करो-

(A) -3, 5

(B) -2, 3

(C) -3, -4

(D) 3, 4

119. यदि द्विघात समीकरण के मूल α और β है। जहाँ $\alpha + \beta = 8$ तथा $\alpha - \beta = 2$ है तो समीकरण है-

(A) $x^2 - 8x + 15 = 0$

(B) $x^2 + 8x - 15 = 0$

(C) $x^2 - 8x - 15 = 0$

(D) $x^2 + 8x + 15 = 0$

120. व्यंजक $\frac{x^2}{2} + \frac{17}{72}xy - 2y^2$ के गुणखण्ड हैं-

(A) $\left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y\right)$

(B) $\left(\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x - \frac{3}{2}y\right)$

(C) $\left(\frac{3}{4}x + \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x + \frac{3}{2}y\right)$

(D) $\left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{3}y\right)\left(\frac{2}{3}x + \frac{3}{2}y\right)$

121. A trader bought two articles for Rs.1800 each. By selling them, there is a profit of 20% on the first item and a loss of 20% on the second item, then what is the final percent of the profit or loss did he make in this deal?

- (A) 4% profit
- (B) 4% loss
- (C) 20% profit
- (D) no profit no loss

122. A bag contains an amount of Rs 110 which is in the form of coins of Rs 2, Rs 1 and 50 paise. The ratio of coins numbers is 1 : 2 : 3. How many 50 paise coins are in the bag?

- (A) 20
- (B) 40
- (C) 60
- (D) 80

123. If 8% of x is equal to 4% of y. Then 20% of x is equal to?

- (A) y of 10%
- (B) y of 16%
- (C) y of 80%
- (D) y of 50%

124. In what time the simple interest on Rs.500 at 3% per annum will be the same as the simple interest on Rs.900 at 5% per annum in 2 years?

- (A) 4 years
- (B) 6 years
- (C) 5 years
- (D) 8 years

121. एक व्यापारी दो वस्तुओं में से प्रत्येक को 1800 रुपये में खरीदता है। इन्हें बेचने पर पहली वस्तु पर 20% का लाभ तथा दूसरी वस्तु पर 20% की हानि हुई तो बताओं कुल पर उसे कितने प्रतिशत लाभ अथवा हानि हुई?

- (A) 4% लाभ
- (B) 4% हानि
- (C) 20% लाभ
- (D) न लाभ न हानि

122. एक बैग में 110 रुपये की राशि है जो 2 रुपये, 1 रुपये व 50 पैसे के सिक्कों के रूप में है। यदि इनकी संख्याओं का अनुपात 1 : 2 : 3 है तो बताओ 50 पैसे के सिक्कों की संख्या कितनी है?

- (A) 20
- (B) 40
- (C) 60
- (D) 80

123. यदि x का 8% ,y के 4% के बराबर है तो x का 20% समान होगा-

- (A) y का 10%
- (B) y का 16%
- (C) y का 80%
- (D) y का 50%

124. कितने समय में 500 रुपये का साधारण ब्याज 3 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से उतना ही होगा, जितना 900 रुपये का साधारण ब्याज 5 प्रतिशत वार्षिक दर से 2 वर्षों में होता है?

- (A) 4 वर्ष
- (B) 6 वर्ष
- (C) 5 वर्ष
- (D) 8 वर्ष

125. The difference between the simple interest and the compound interest on a sum of money for 2 years at 5% per annum is Rs.15. Then that amount will be-

- (A) Rs 7500
- (B) Rs 6000
- (C) Rs 5500
- (D) Rs 8000

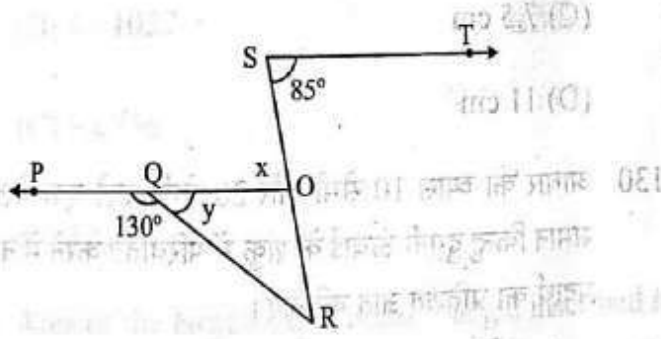
126. If each interior angle of a regular polygon is 108° , then the number of sides will be

- (A) 8
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 5



127. In figure $PQ \parallel ST$. Then, the value of $x + y$ is -

- (A) 125°
- (B) 135°
- (C) 145°
- (D) 120°

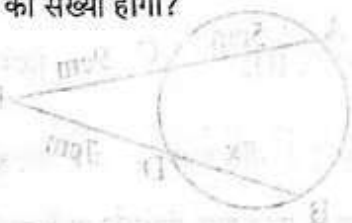


125. किसी धनराशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्षों का साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर 15 रुपये है। तब वह धनराशि होगी-

- (A) 7500 रुपये
- (B) 6000 रुपये
- (C) 5500 रुपये
- (D) 8000 रुपये

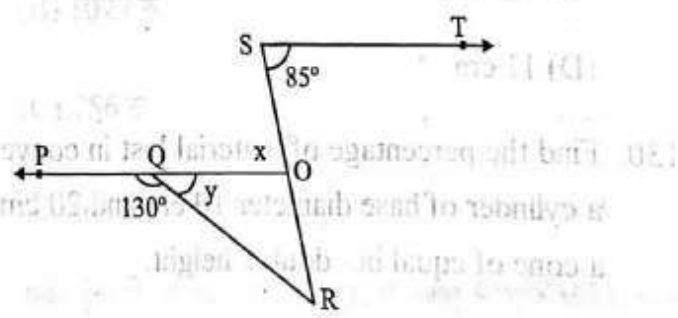
126. किसी समबहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण 108° है तो उसमें भुजाओं की संख्या होगी?

- (A) 8
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 5



127. दी गई आकृति में $PQ \parallel ST$ तब $x + y$ का मान -

- (A) 125°
- (B) 135°
- (C) 145°
- (D) 120°

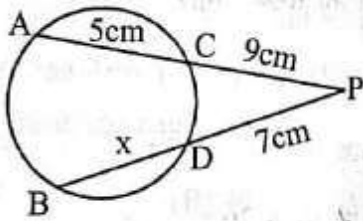


128. In $\triangle ABC$, DE is drawn parallel to BC and

$\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$. Then the ratio of the areas of $\triangle ADE$ and $\square DECB$ will be?

- (A) 4 : 9
- (B) 4 : 21
- (C) 4 : 5
- (D) 4 : 25

129. Find the value of x ?



- (A) 10 cm
- (B) 9 cm
- (C) 7.5 cm
- (D) 11 cm

130. Find the percentage of material lost in converting a cylinder of base diameter 10 cm and 20 cm into a cone of equal but double height.

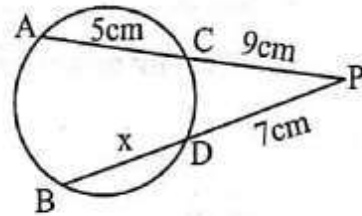
- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 35%
- (D) 33.3%

128. किसी $\triangle ABC$ में BC के समान्तर DE रेखा खींची गई यदि

$\frac{AD}{DB} = \frac{2}{3}$ है, तो $\triangle ADE$ और $\square DECB$ के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा?

- (A) 4 : 9
- (B) 4 : 21
- (C) 4 : 5
- (D) 4 : 25

129. x का मान क्या है-



- (A) 10 cm
- (B) 9 cm
- (C) 7.5 cm
- (D) 11 cm

130. आधार का व्यास 10 सेमी और 20 सेमी वाले एक बेलन को समान किन्तु दुगुनी ऊंचाई के शंकु में परिवर्तित करने में नष्ट हुए पदार्थ का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (A) 25%
- (B) 20%
- (C) 35%
- (D) 33.3%

131. A wooden box measures $20 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$. If the thickness of the wood is 1 cm , find the volume of wood used in making the box.

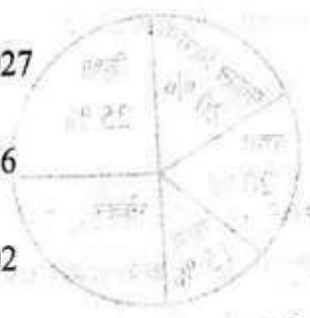
- (A) 1120 cm^3 (B) 2400 cm^3
 (C) 519 cm^3 (D) 960 cm^3

132. If the side of a cube is increased by 4 cm . Its volume increases by 1468 cm^3 , then what was the side of the cube in the beginning.

- (A) 7 cm (B) 8 cm
 (C) 9 cm (D) 11 cm

133. A carpet is 5 m long and 1.2 m wide. It has a printed border of 30 cm on all four sides. Find the printing cost of border at the rate of $\text{Rs } 225$ per sqm ?

- (A) $\text{Rs } 854$
 (B) $\text{Rs } 1027$
 (C) $\text{Rs } 756$
 (D) $\text{Rs } 902$



134. Area of the largest equilateral triangle inscribed in a circle is $9\sqrt{3} \text{ cm}^2$, then find the area of the circle?

- (A) 12π
 (B) $12\sqrt{3}\pi$
 (C) $15\sqrt{3}\pi$
 (D) 16π

131. एक लकड़ी के बक्से का माप $20 \text{ सेमी} \times 12 \text{ सेमी} \times 10 \text{ सेमी}$ है। लकड़ी की मोटाई 1 सेमी है तो बक्सा बनाने में प्रयुक्त हुई लकड़ी का आयतन ज्ञात कीजिए।

- (A) 1120 सेमी^3 (B) 2400 सेमी^3
 (C) 519 सेमी^3 (D) 960 सेमी^3

132. एक घन की भुजा को 4 सेमी बढ़ा देने पर उसका आयतन 1468 सेमी^3 बढ़ जाता है तो प्रारम्भ में घन की भुजा कितनी थी?

- (A) 7 सेमी (B) 8 सेमी
 (C) 9 सेमी (D) 11 सेमी

133. एक कार्पेट 5 मीटर लम्बा और 1.2 मीटर चौड़ी है। इसके चारों किनारों पर 30 सेमी छपा हुआ बॉर्डर लगा है। 225 रुपये प्रति वर्गमीटर की दर से बॉर्डर की छपाई ज्ञात करो?

- (A) 854 रु.
 (B) 1027 रु.
 (C) 756 रु.
 (D) 902 रु.



134. एक वृत्त में अंकित बड़े से बड़े समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $9\sqrt{3} \text{ सेमी}^2$ है तो वृत्त का क्षेत्रफल ज्ञात करो?

- (A) 12π
 (B) $12\sqrt{3}\pi$
 (C) $15\sqrt{3}\pi$
 (D) 16π

135. Find the probability that the sum of the numbers appearing on three dice thrown together is 17 or more?

(A) $\frac{7}{216}$

(B) $\frac{5}{216}$

(C) $\frac{1}{54}$

(D) $\frac{1}{36}$

136. If a number is chosen at randomly from a two digit number, then find the probability that it is not a prime number?

(A) $\frac{7}{30}$

(B) $\frac{23}{30}$

(C) $\frac{7}{10}$

(D) $\frac{3}{10}$

137. The monthly expenditure of a family is as per the following figure. If the difference between the expenditure on education and travel is Rs 4000, then the expenditure on food is-



(A) Rs 6000

(B) Rs 8000

(C) Rs 12000

(D) Rs 16000

135. तीन पासों को एक साथ फेंकने पर उन पर आने वाली संख्याओं का योग 17 या उससे अधिक आने की प्रायिकता ज्ञात करो?

(A) $\frac{7}{216}$

(B) $\frac{5}{216}$

(C) $\frac{1}{54}$

(D) $\frac{1}{36}$

136. दो अंको की संख्या में से एक संख्या यादृच्छिक रूप से चुनी जाती है तो उसके अभाज्य न होने की प्रायिकता ज्ञात करो?

(A) $\frac{7}{30}$

(B) $\frac{23}{30}$

(C) $\frac{7}{10}$

(D) $\frac{3}{10}$

137. किसी परिवार का मासिक व्यय निम्न चित्र के अनुसार है। यदि शिक्षा व यात्रा पर खर्च का अन्तर 4000 रुपये है तो भोजन पर खर्च है-



(A) 6000 रु.

(B) 8000 रु.

(C) 12000 रु.

(D) 16000 रु.

138. Find the mean of the median, mode and range of the given 6,6,9,14,8,9,9,8 is-
- (A) 10.3
(B) 10.5
(C) 8.5
(D) 8.8
139. The central tendency which is determined by the x-regulator of the intersection point of the 'lesser type pylon' and the 'more type pylon' is-
- (A) Mean
(B) Median
(C) Polymer
(D) None of these
140. If the difference between the median and the mean of data is 6, then what will be the difference between the mode and the mean of same data?
- (A) 12 (B) 18
(C) 24 (D) 30
141. What is the example of half-yearly examination and annual examination respectively?
- (A) Formative assessment and Summative Assessment
(B) Summative Assessment and Formative assessment
(C) Both are summative Assessment
(D) Both are formative assessment

138. प्रेक्षणों 6,6,9,14,8,9,9,8 की माध्यिका, बहुलक तथा परास का माध्य है-
- (A) 10.3
(B) 10.5
(C) 8.5
(D) 8.8
139. वह केन्द्रीय प्रवृत्ति जो 'कम प्रकार के तोरण' और 'अधिक प्रकार के तोरण' के कटान बिन्दु के x-नियामक द्वारा निर्धारित किया जाता है-
- (A) माध्य
(B) माध्यिका
(C) बहुलक
(D) इनमें से कोई नहीं
140. किन्हीं आँकड़ों के माध्यिका व माध्य-का अन्तर 6 है तो बहुलक व माध्य का अन्तर होगा?
- (A) 12 (B) 18
(C) 24 (D) 30
141. अर्द्धवार्षिक परीक्षा तथा वार्षिक परीक्षा क्रमशः किसका उदाहरण है-
- (A) रचनात्मक मूल्यांकन व योगात्मक मूल्यांकन
(B) योगात्मक मूल्यांकन व रचनात्मक मूल्यांकन
(C) दोनों योगात्मक मूल्यांकन
(D) दोनों रचनात्मक मूल्यांकन

142. What measures are taken during remedial teaching

- (i) Teaching by forming small groups
- (ii) teaching by harsh treatment
- (iii) Organization of additional classes
- (iv) Use of more and more practice sets

Truth code :-

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

143. Diagnostic test means-

- (A) Treating learning difficulties
- (B) Removal of learning difficulties
- (C) To find out the causes of learning difficulties
- (D) To find out the learning difficulties.



144. A student gets 80 marks on checking the answer sheet of a test by one examiner, and on checking the answer sheet of the same test by another examiner, he gets 50 marks, then what demerit is present in this test.

- (A) Objectivity
- (B) Aimlessness
- (C) Subjectivity
- (D) Non Standardization

142. उपचारात्मक शिक्षण के दौरान क्या उपाय किए जाते हैं-

- (i) छोटे-छोटे समूह बनाकर शिक्षण
- (ii) कठोरतापूर्वक व्यवहार द्वारा शिक्षण
- (iii) अतिरिक्त कक्षाओं का आयोजन
- (iv) अधिक से अधिक अभ्यास मालाओं का उपयोग

सत्य कूट :-

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

143. नैदानिक परीक्षण का तात्पर्य है-

- (A) अधिगम कठिनाइयों का उपचार करना
- (B) अधिगम कठिनाइयों को दूर करना
- (C) अधिगम कठिनाइयों के कारणों का पता लगाना
- (D) अधिगम कठिनाइयों को ज्ञात करना।

144. विद्यार्थी के किसी एक परीक्षण की उत्तर पुस्तिका किसी एक परीक्षक द्वारा जांचने पर 80 अंक प्राप्त होते हैं उसी परीक्षण की उत्तर पुस्तिका को दूसरे परीक्षक द्वारा जांचने पर 50 अंक प्राप्त होते हैं तो इस परीक्षण में कौनसा अवगुण विद्यमान है?

- (A) वस्तुनिष्ठता
- (B) उद्देश्य विहीनता
- (C) विषय निष्ठता
- (D) अप्रमापीकरण

145. Which of the following is an auxiliary material for displaying both transparent and opaque objects?

- (A) Diascope
- (B) Episcope
- (C) Epidiascope
- (D) Projector

146. If a child has difficulty with decimals, he will find percentages difficult too. Similarly, other topic will also seem difficult. What is the reason for this problem in mathematics?

- (A) Cumulative nature of mathematics
- (B) Structural problem in education
- (C) The problem of compartmentalization
- (D) Disappointing course



147. Which of the following is not a child-centred method?

- (A) Brain storming method
- (B) Supervised study method
- (C) Team teaching
- (D) Problem solving method

145. पारदर्शी एवं अपारदर्शी दोनों प्रकार की वस्तुओं को प्रदर्शित करने हेतु उपर्युक्त सहायक सामग्री है?

- (A) डायस्कोप
- (B) एपीस्कोप
- (C) एपिडायस्कोप
- (D) प्रोजेक्टर

146. किसी बच्चे को दशमलव में कठिनाई है तो उसे प्रतिशत भी कठिन लगेंगे। इसी प्रकार अन्य प्रकरण भी कठिन लगेंगे। इस समस्या का गणित में क्या कारण है?

- (A) गणित की संचयी प्रकृति
- (B) शिक्षा में संरचनात्मक समस्या
- (C) कोष्ठीकरण की समस्या
- (D) निराशाजनक पाठ्यक्रम

147. निम्न में से कौनसी विधि बालकेन्द्रित विधि नहीं है?

- (A) मस्तिष्क उद्वेलन विधि
- (B) पर्यवेक्षित अध्ययन विधि
- (C) दल शिक्षण
- (D) समस्या समाधान विधि

148. Which of the following terms is common in both Morrison's approach and Herbert's approach?

- (A) Exploration
- (B) Comparison
- (C) Presentation
- (D) Organisation

149. Sort out the inconsistent with respect to teaching approach and its exponent-

- (A) Discovery Approach - Jerome Bruner
- (B) Concept Map Approach - Prof. Joseph D. Novak
- (C) Herbert Approach - William Herbert
- (D) RCEM Approach - Prof. HR dave

150. Which is not a principle related to induction method?

- (A) Specific to general
- (B) Concrete to abstract
- (C) Known to unknown
- (D) Rule to example

148. निम्न में से कौनसा पद मॉरिसन उपागम एवं हरबर्ट उपागम दोनों में समान है?

- (A) अन्वेषण
- (B) तुलना
- (C) प्रस्तुतीकरण
- (D) व्यवस्थापन

149. शिक्षण उपागम एवं उसके प्रतिपादक के संबंध में असंगत छोटिये-

- (A) खोज उपागम - जेरोम ब्रूनर
- (B) संकल्पना मानचित्र उपागम - प्रो. जोसेफ डी. नोवाक
- (C) हरबर्ट उपागम - विलियम हरबर्ट
- (D) RCEM उपागम - प्रो. एच.आर. दवे

150. आगमन विधि से संबंधित सिद्धान्त कौनसा नहीं है?

- (A) विशिष्ट से सामान्य
- (B) मूर्त से अमूर्त
- (C) ज्ञात से अज्ञात
- (D) नियम से उदाहरण