

SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिये जगह.

प्रश्न पुस्तिका  
QUESTION BOOKLET

137



(Science/Maths)

Question Booklet Number  
प्रश्न पुस्तिका क्रमांक

2072985

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या / Number of Pages in Booklet : 16 पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या / Number of Questions in Booklet : 150

समय / Time : 2 1/2 घंटे / Hours पूर्णांक / Maximum Marks : 300

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। / Do not open this question booklet until you are asked to do so.

INSTRUCTIONS

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will himself be responsible for filling wrong Roll No.
- At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your question booklet and OMR Answer Sheet and ensure that :
  - \* The serial numbers of question booklet and OMR answer sheet are same.
  - \* All pages of question booklet and OMR answer sheet are properly printed. All questions from S.No. 1 to last S.No. 150 are printed and pages from S.No. 1 to last S. No. 16 are there in the question booklet.
- In case of any discrepancy / defect the candidate should immediately report the matter to the invigilator for replacement of question booklet and OMR answer sheet. No claim / objection in this regard will be entertained after five minutes of start of examination. Candidate will be liable for it.
- Answer all questions.
- All questions carry equal marks.
- Only one answer is to be given for each question.
- If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
- Each question has four alternative responses marked serially as (A), (B), (C), (D). You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question).
- Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rule.
- If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.

Warning : If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair means Act, 1992 and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examinations of the Board.

निर्देश

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
- प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की भली-भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि :
  - \* प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
  - \* प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 150 तक सभी प्रश्न क्रमवार मुद्रित हैं एवं सभी पृष्ठ क्रमवार 1 से 16 तक मौजूद हैं।
- किसी भी प्रकार की विसंगति होने या दोषपूर्ण होने पर प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक का दूसरा लिफाफा अभिजागर से प्राप्त कर लें। परीक्षा प्रारम्भ होने के 5 मिनट के पश्चात् ऐसी स्थिति में किसी दावे / आपत्ति पर कोई विचार नहीं किया जावेगा। उसमें समस्त जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी।
- सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जावेगा।
- प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
- प्रत्येक गलत उत्तर का प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर या किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
- मोबाइल फोन / ब्ल्यूटूथ डिवाइस अथवा अन्य इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है तो उसके विरुद्ध बोर्ड द्वारा नियमानुसार कठोर कार्यवाही की जावेगी।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरों में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण मान्य होगा।  
चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराई जायेगी और राज्य अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम, 1992 की धारा 3 एवं बोर्ड रज्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं - मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक की दोनों प्रतियाँ वीक्षक को सौंपेंगे, परीक्षार्थी स्वयं द्वितीय प्रति को अलग नहीं करें। वीक्षक द्वारा उत्तर पत्रक की मूल प्रति को अपने पास जमा कर, द्वितीय प्रति को मूल प्रति से कट लाइन से मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

- 1 Which district receives the vertical sun rays in the month of June?  
(A) Pali (B) Jaipur  
(C) Bhilwara (D) Banswara  
किस जिले में जून माह में सूर्य की किरणें सीधी / लम्बवत् पड़ती है?  
(A) पाली (B) जयपुर  
(C) भीलवाड़ा (D) बांसवाड़ा
- 2 'Suvamagiri' refers to which fort of Rajasthan?  
(A) Abu (B) Jaisalmer  
(C) Jalore (D) Gagron  
'सुवर्णगीरी' राजस्थान के किस दुर्ग को संदर्भित करता है?  
(A) आबू (B) जैसलमेर  
(C) जालौर (D) गागरोन
- 3 टाबर री मौत माथे गाइजण वाळा लोकगीत कहीजै -  
(A) रातीजोगा (B) हीड़ा  
(C) ओळू (D) छेड़ा
- 4 Which of the following is not a non-conventional source of energy?  
(A) Wind energy (B) Biomass energy  
(C) Tidal energy (D) Hydropower  
निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर परम्परागत स्रोत नहीं है?  
(A) पवन ऊर्जा (B) जैवभार ऊर्जा  
(C) ज्वारीय ऊर्जा (D) जलविद्युतशक्ति
- 5 कुणसा रचनाकार कवि रै साथै-साथै आछ गद्यकार भी हा?  
(A) सिवदास गाडण (B) बादर ढाढी  
(C) कवि कल्लोल (D) दलपति विजय
- 6 The 'Arjun' tree is mainly found in \_\_\_\_\_ district.  
(A) Jalore (B) Jaisalmer  
(C) Jhalawar (D) Jaipur  
'अर्जुन' का वृक्ष प्रमुख रूप से \_\_\_\_\_ जिले में मिलता है।  
(A) जालौर (B) जैसलमेर  
(C) झालावाड़ (D) जयपुर
- 7 The oldest (First) National Park in Rajasthan is :  
(A) Keoladeo (B) Sariska  
(C) Ranthambore (D) Mukundara Hills  
राजस्थान में सबसे पुराना (प्रथम) राष्ट्रीय उद्यान है -  
(A) केवलादेव (B) सरिस्का  
(C) रणथम्भौर (D) मुकुंदरा हिल्स
- 8 'बीसलदेव रासो' में कुणसो रस प्रधान है?  
(A) वीर रस (B) रौद्र रस  
(C) सिणगार रस (D) करुण रस
- 9 Panna Dhai saved the life of :  
(A) Rana Sanga (B) Raval Ratan Singh  
(C) Rana Udai Singh (D) Rana Raj Singh  
पन्नाधाय ने \_\_\_\_\_ के जीवन को बचाया था।  
(A) राणा सांगा (B) रावल रतनसिंह  
(C) राणा उदयसिंह (D) राणा राजसिंह
- 10 Maharaja Man Singh I got the art of Meenakari in Jaipur from \_\_\_\_\_.  
(A) China (B) Balochistan  
(C) Lahore (D) Bengal  
जयपुर में मीनाकारी की कला महाराजा मानसिंह प्रथम द्वारा \_\_\_\_\_ से लाई गई थी।  
(A) चीन (B) बलूचिस्तान  
(C) लाहौर (D) बंगाल
- 11 On which part of the body is Chuni and Bari worn in Rajasthan?  
(A) Ear (B) Feet  
(C) Nose (D) Head  
राजस्थान में चूनी और बारी शरीर के किस अंग पर पहने जाते हैं?  
(A) कान (B) पाँव  
(C) नाक (D) सिर
- 12 The male life expectancy at birth in 2013-17 in Rajasthan was -  
(A) 66.8 years (B) 66.3 years  
(C) 70.9 years (D) 68.5 years  
राजस्थान में 2013-17 में जन्म पर पुरुष जीवन प्रत्याशा थी -  
(A) 66.8 वर्ष (B) 66.3 वर्ष  
(C) 70.9 वर्ष (D) 68.5 वर्ष
- 13 किण संप्रदाय रा अनुयायी उभाणै पगां अंगारां माथै निरत कर्या करै?  
(A) रसिक सम्प्रदाय (B) जसनाथी सम्प्रदाय  
(C) लालदासी सम्प्रदाय (D) गूदड़ पंथ
- 14 The fort that has trenches all around it is called \_\_\_\_\_ fort.  
(A) Eran (B) Parikh  
(C) Paridhi (D) Dhanvan  
वह दुर्ग जिसके चारों ओर खाई होती है वह \_\_\_\_\_ दुर्ग कहलाता है।  
(A) एरण (B) पारिख  
(C) पारिधि (D) धन्वन
- 15 Madaar Dam was built on \_\_\_\_\_ river.  
(A) Sabarmati (B) Berach  
(C) Som (D) Mahi  
मदार बाँध \_\_\_\_\_ नदी पर बनाया गया था।  
(A) साबरमती (B) बेड़च  
(C) सोम (D) माही
- 16 Alibakshi Khayal is the prevalent folk drama of which region of Rajasthan?  
(A) Kota (B) Chittor  
(C) Alwar (D) Bharatpur  
अलीबक्षी खयाल राजस्थान के कौन से क्षेत्र में प्रचलित लोक नाट्य शैली है?  
(A) कोटा (B) चित्तौड़  
(C) अलवर (D) भरतपुर
- 17 Which soil is fertile due to presence of nitrate in Rajasthan?  
(A) Red-sandy (B) Brown-sandy  
(C) Red-yellow (D) Red-loamy  
राजस्थान में नाइट्रेट की उपस्थिति के कारण कौन सी मृदा उर्वरक है?  
(A) लाल-रेतीली (B) भूरी-रेतीली  
(C) लाल-पीली (D) लाल-लोमी
- 18 Which State sent military help to Kota Maharao during the freedom struggle of 1857?  
(A) Bundi (B) Karauli  
(C) Jhalawar (D) Jaipur  
1857 के स्वतन्त्रता संग्राम के समय कोटा महाराव की सहायता के लिए किस राज्य ने सैनिक सहायता भेजी?  
(A) बूंदी (B) करौली  
(C) झालावाड़ (D) जयपुर
- 19 वागड़ी बोली रो मुख्य खेतर है -  
(A) कोटा - झालावाड़ (B) अजमेर - टोंक  
(C) डूंगरपुर - बांसवाड़ा (D) राजसमंद - भीलवाड़ा
- 20 Which organisation established Putri Pathshala and Kabir Pathshala for the education of girls and untouchables in Bikaner region?  
(A) Sarvahitkarini Sabha  
(B) Bikaner Prajamandal  
(C) Bikaner Rajya Praja Parishad  
(D) Maheshwari Yuva Mandal  
बीकानेर क्षेत्र में लड़कियों और अछूतों की शिक्षा हेतु किस संस्था ने पुत्री पाठशाला और कबीर पाठशाला स्थापित करी?  
(A) सर्वहितकारिणी सभा  
(B) बीकानेर प्रजामण्डल  
(C) बीकानेर राज्य प्रजा परिषद्  
(D) माहेश्वरी युवा मण्डल
- 21 Delhi-Vadodara Greenfield Expressway does not pass through \_\_\_\_\_ district.  
(A) Alwar (B) Dausa  
(C) Jaipur (D) Kota  
दिल्ली-वडोदरा ग्रीनफील्ड एक्सप्रेसवे \_\_\_\_\_ जिले से नहीं गुजरता है।  
(A) अलवर (B) दौसा  
(C) जयपुर (D) कोटा
- 22 Which one of the following district has the lowest S.T. sex ratio according to 2011 census?  
(A) Karauli (B) Jaisalmer  
(C) Hanumangarh (D) Bikaner  
निम्नांकित में से कौन से जिले में 2011 की जनगणना के अनुसार एस.टी. का न्यूनतम लिंगानुपात मिलता है?  
(A) करौली (B) जैसलमेर  
(C) हनुमानगढ़ (D) बीकानेर
- 23 Which of the following ceremony is related to marriage?  
(A) Adoption (B) Jadula  
(C) Panghat Poojan (D) Tika  
निम्न में से किस समारोह का संबंध विवाह से है?  
(A) गोद लेना (B) जड़ूला  
(C) पनघट पूजन (D) टीका
- 24 Where is Punchi or Ponch jewellery worn?  
(A) Neck (B) Nose  
(C) Wrist (D) Leg  
पूंची (पूणची) या पोंच आभूषण कहाँ पहना जाता है?  
(A) गर्दन (B) नाक  
(C) कलाई (D) पैर
- 25 At which place in Rajasthan Tree Festival is celebrated on 12<sup>th</sup> September every year?  
(A) Mandore (B) Phalodi  
(C) Khejadli (D) Bilara  
राजस्थान में किस स्थान पर प्रति वर्ष 12 सितंबर को 'वृक्ष महोत्सव' मनाया जाता है?  
(A) मंडोर (B) फलौदी  
(C) खेजड़ली (D) बिलाड़ा
- 26 Which of the following palace is also known as Chhitar Palace?  
(A) Ummaid Bhawan Palace, Jodhpur  
(B) Gajner Palace, Bikaner  
(C) Rambagh Palace, Jaipur  
(D) Deeg Palace, Bharatpur  
निम्न में से कौन सा राजप्रासाद छीतर पैलेस के नाम से भी जाना जाता है?  
(A) उम्मेद भवन पैलेस, जोधपुर  
(B) गजनेर पैलेस, बीकानेर  
(C) रामबाग पैलेस, जयपुर  
(D) डीग पैलेस, भरतपुर
- 27 Which one of the following is not related to Kalibangan civilization?  
(A) Mud brick's houses  
(B) Tools of iron  
(C) Fortification  
(D) Fire altars  
निम्न में से कौन सा एक कालीबंगा सभ्यता से सम्बंधित नहीं है?  
(A) मिट्टी की ईंटों के घर  
(B) लोहे के उपकरण  
(C) दुर्गाकरण  
(D) अग्निकुण्ड
- 28 'रूख सतसई' रा रचनाकार है -  
(A) महावीर प्रसाद जोशी (B) मुरलीधर व्यास  
(C) लक्ष्मणदान कविया (D) रामस्वरूप किसान



- 29 What is common in Jhadol (Udaipur), Kurada (Nagaure), Sabania (Bikaner) and Nandlalpura (Jaipur)?  
 (A) Store of copper implements  
 (B) Discovery of minor stone implements  
 (C) Centre of stone age  
 (D) Centre of neolithic culture  
 झाडोल (उदयपुर), कुराडा (नागौर), साबनिया (बीकानेर), नन्दलालपुरा (जयपुर) में क्या समानता है?  
 (A) ताम्र उपकरणों के भण्डार  
 (B) लघु पाषाण उपकरणों की खोज  
 (C) पाषाण युग का केन्द्र  
 (D) नवपाषाण कालीन संस्कृति के केन्द्र
- 30 Who became the ruler of Marwar on 5<sup>th</sup> June, 1531 after the death of Rao Ganga?  
 (A) Viramdev (B) Sataldev  
 (C) Jaswant Singh (D) Maldeo  
 राव गांगा की मृत्यु के बाद, 5 जून 1531 ई. में मारवाड़ का शासक कौन बना?  
 (A) वीरमदेव (B) सातलदेव  
 (C) जसवंतसिंह (D) मालदेव
- 31 Which of the following is not a river of inland drainage in Rajasthan?  
 (A) Kantali (B) Sabi  
 (C) Masurdi (D) Jakham  
 निम्न में से कौन सी राजस्थान में आन्तरिक अपवाह की नदी नहीं है?  
 (A) कांतली (B) साबी  
 (C) मसूरदी (D) जाखम
- 32 Head of the Garasiya tribe is known as -  
 (A) Sahrol (B) Sahlot  
 (C) Gameti (D) Bhagat  
 गरासिया जनजाति का मुखिया कहलाता है -  
 (A) सहरोल (B) सहलोट  
 (C) गामेती (D) भगत
- 33 राजस्थानी कहाणीकार रै तौर पर किगरी पिछाण नीं है?  
 (A) ब्रजमोहन जावलिया  
 (B) विजयदान देथा  
 (C) भंवरलाल भ्रमर  
 (D) रामपालसिंह राजपुरोहित
- 34 According to the Prashasnik Prativedan 2021-22 by the Department of Forest, Rajasthan, the number of wildlife sanctuaries in the state are -  
 वन विभाग, राजस्थान द्वारा जारी प्रशासनिक प्रतिवेदन 2021-22 के अनुसार राज्य में कुल वन्यजीव अभयारण्य क्षेत्र हैं-  
 (A) 23 (B) 25  
 (C) 27 (D) 29

- 35 मारवाड़ी कठै री मुख्य बोली नीं है -  
 (A) जोधपुर (B) अजमेर  
 (C) सिरोही (D) भरतपुर
- 36 Which ruler of Jaipur built the Sheetla Mata Temple in Chaksu?  
 (A) Maharaja Madho Singh  
 (B) Sawai Jai Singh  
 (C) Maharaja Man Singh  
 (D) Maharaja Ishwari Singh  
 जयपुर के किस शासक ने चाकसू में शीतला माता मन्दिर बनवाया?  
 (A) महाराजा माधोसिंह  
 (B) सवाई जयसिंह  
 (C) महाराजा मानसिंह  
 (D) महाराजा ईश्वरीसिंह
- 37 Which oilseed crop increases the nitrogen level in the soil like pulses?  
 (A) Groundnut (B) Mustard  
 (C) Til (D) Castor  
 कौन सी तिलहनी फसल दालों के समान मृदा में नाइट्रोजन स्तर को बढ़ाती है?  
 (A) मूंगफली (B) सरसों  
 (C) तिल (D) अरण्डी
- 38 The tree from which 'Kattha' is extracted -  
 (A) Khejari (B) Khair  
 (C) Neem (D) Salar  
 यह वृक्ष जिसमें से 'कत्था' निकाला जाता है, है -  
 (A) खेजड़ी (B) खैर  
 (C) नीम (D) सालर
- 39 Where is the Kaila Devi Temple situated?  
 (A) Dhaulpur (B) Kota  
 (C) Alwar (D) Karauli  
 कैला देवी का मन्दिर कहाँ स्थित है?  
 (A) धौलपुर (B) कोटा  
 (C) अलवर (D) करौली
- 40 The pair of districts having Red and Yellow Soils, is -  
 (A) Ajmer - Sirohi (B) Alwar - Bharatpur  
 (C) Pali - Jodhpur (D) Kota - Bundi  
 वह जिला युग्म जहाँ लाल व पीली मृदा पाई जाती है -  
 (A) अजमेर - सिरोही (B) अलवर - भरतपुर  
 (C) पाली - जोधपुर (D) कोटा - बूंदी
- 41 Which one of the following scheme is not associated with Social Justice and Empowerment department of Government of Rajasthan?  
 (A) Shubh Shakti Yojana  
 (B) Navjeevan Yojana  
 (C) Swadhar Grah Yojana  
 (D) Palanhar Yojana  
 निम्नलिखित में से कौन सी एक योजना राजस्थान सरकार के सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग से सम्बन्धित नहीं है?  
 (A) शुभशक्ति योजना  
 (B) नवजीवन योजना  
 (C) स्वाधार ग्रह योजना  
 (D) पालनहार योजना

- 42 Under whose chairmanship the Review Committee was established in 1977?  
 (A) Dr. Ishwar Bhai Patel  
 (B) Dr. P. D. Shukla  
 (C) Dr. Shramannarayan  
 (D) Dr. Abdul Kalam  
 1977 में पुनरीक्षण समिति की स्थापना किसकी अध्यक्षता में हुई थी?  
 (A) डॉ. ईश्वर भाई पटेल  
 (B) डॉ. पी. डी. शुक्ला  
 (C) डॉ. श्रमन्नारायण  
 (D) डॉ. अब्दुल कलाम
- 43 According to RTE Act, admission of children to a particular class has been proposed to be on the basis of -  
 (A) Age of the child  
 (B) The ability of the child  
 (C) Education of the parents  
 (D) Socio-Economic status of the child  
 शिक्षा का अधिकार अधिनियम के अनुसार एक विशेष कक्षा के अंदर बच्चों का नामांकन किसके आधार पर प्रस्तावित किया गया है?  
 (A) बच्चे की उम्र  
 (B) बच्चे की क्षमता  
 (C) माता-पिता की शिक्षा  
 (D) बच्चे की सामाजिक-आर्थिक स्थिति
- 44 Mukhyamantri Baal Gopal Yojana is related to which one of the following?  
 (A) Free uniform distribution  
 (B) Milk distribution in school  
 (C) Vaccination  
 (D) Free pre-elementary education  
 मुख्यमंत्री बाल गोपाल योजना निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?  
 (A) निःशुल्क वर्दी वितरण  
 (B) स्कूल में दूध वितरण  
 (C) टीकाकरण  
 (D) निःशुल्क प्रारम्भिक शिक्षा
- 45 Who can verify the enrollment of the children before making the final reimbursement of the primary school?  
 (A) Principal  
 (B) Education Minister of the State  
 (C) Block Elementary Education Officer  
 (D) Head Master of the School  
 प्राथमिक विद्यालयों की अंतिम प्रतिपूर्ति करने से पहले बच्चों के नामांकन का सत्यापन कौन करता है?  
 (A) प्राचार्य  
 (B) राज्य के शिक्षा मंत्री  
 (C) खण्ड प्रारम्भिक शिक्षा अधिकारी  
 (D) विद्यालय के हेड मास्टर

- 46 In October, 2022 an MOU was signed between Coal India and Rajasthan Vidyut Utpadan Nigam for setting up a solar plant at \_\_\_\_\_  
 (A) Pugal, Bikaner (B) Phalodi, Jodhpur  
 (C) Nokh, Jaisalmer (D) Sitapura, Jaipur  
 अक्टूबर, 2022 में कोल इंडिया एवं राजस्थान विद्युत उत्पादन निगम के बीच \_\_\_\_\_ में एक सौर संयंत्र स्थापित करने के लिये एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये।  
 (A) पूगल, बीकानेर (B) फलौदी, जोधपुर  
 (C) नौख, जैसलमेर (D) सीतापुरा, जयपुर
- 47 Central Cattle Breeding Farm is situated at \_\_\_\_\_  
 (A) Jobner (B) Bharatpur  
 (C) Suratgarh (D) Bassi  
 केन्द्रीय पशुधन प्रजनन फार्म \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
 (A) जोबनेर (B) भरतपुर  
 (C) सूरतगढ़ (D) बस्सी
- 48 Apurvi Chandela is famous player of \_\_\_\_\_  
 (A) Rifle shooting (B) Athletics  
 (C) Shot put (D) Badminton  
 अपूर्वी चंदेला \_\_\_\_\_ की प्रसिद्ध खिलाड़ी है।  
 (A) राइफल शूटिंग (B) एथलेटिक्स  
 (C) गोला फेंक (D) बैडमिंटन
- 49 How much assistance is provided under Mukhyamantri Kanyadan Yojana?  
 मुख्यमंत्री कन्यादान योजना के तहत कितनी सहायता प्रदान की जाती है?  
 (A) ₹ 1,00,000 (B) ₹ 65,000  
 (C) ₹ 31,000 (D) ₹ 21,000
- 50 Under Indira Gandhi Shabri Rojgar Guarantee Scheme, age limit criteria for the beneficiary is -  
 (A) 18 to 50 years (B) 16 to 55 years  
 (C) 18 to 60 years (D) 18 to 62 years  
 इंदिरा गांधी शहरी रोजगार गारंटी योजना के तहत लाभार्थी की आयु सीमा रखी गई है -  
 (A) 18 से 50 वर्ष (B) 16 से 55 वर्ष  
 (C) 18 से 60 वर्ष (D) 18 से 62 वर्ष
- 51 The most important contribution of ICT in the field of education is \_\_\_\_\_  
 (A) easy access to teaching  
 (B) easy access to workloads  
 (C) easy access to schools  
 (D) easy access to learning  
 शिक्षा के क्षेत्र में आईसीटी का सबसे महत्वपूर्ण योगदान है -  
 (A) शिक्षण तक सरल पहुँच  
 (B) कार्यभार तक सरल पहुँच  
 (C) स्कूलों तक सरल पहुँच  
 (D) शिक्षा तक सरल पहुँच

- 52 In which year's budget announcement, it was proposed to convert government schools into Mahatma Gandhi Government Schools (English Medium) in villages and towns with a population of more than 5000?  
(A) Year 2020-21 (B) Year 2018-19  
(C) Year 2019-20 (D) Year 2021-22  
किस वर्ष की बजट घोषणा में 5000 से अधिक आबादी वाले गाँवों और कस्बों में सरकारी स्कूलों को महात्मा गाँधी सरकारी स्कूलों (अंग्रेजी माध्यम) में बदलने का प्रस्ताव रखा गया था?  
(A) वर्ष 2020-21 (B) वर्ष 2018-19  
(C) वर्ष 2019-20 (D) वर्ष 2021-22
- 53 Shri Madhukar Gupta is working on the post of -  
(A) Chief Secretary, Government of Rajasthan  
(B) Chairman of State Finance Commission, Rajasthan  
(C) State Information Commissioner, Rajasthan  
(D) State Election Commissioner, Rajasthan  
श्री मधुकर गुप्ता का पद है -  
(A) मुख्य सचिव, राजस्थान सरकार  
(B) राज्य वित्त आयोग के अध्यक्ष, राजस्थान  
(C) राज्य सूचना आयुक्त, राजस्थान  
(D) राज्य निर्वाचन आयुक्त, राजस्थान
- 54 In which district was the Abhaneri Festival organised?  
(A) Ajmer (B) Chittorgarh  
(C) Dausa (D) Alwar  
'आभानेरी उत्सव' किस जिले में आयोजित किया गया था?  
(A) अजमेर (B) चित्तौड़गढ़  
(C) दौसा (D) अलवर
- 55 As per the Rajasthan RTE Rule 2011, reimbursement will be made twice a year directly to the \_\_\_\_\_.  
(A) Local Authority  
(B) Principal  
(C) School  
(D) Block Education Officer  
राजस्थान RTE नियम 2011 के अनुसार, प्रतिवर्ष वर्ष में दो बार सीधे \_\_\_\_\_ को की जाएगी।  
(A) स्थानीय प्राधिकरण  
(B) प्राचार्य  
(C) विद्यालय  
(D) खण्ड शिक्षा अधिकारी
- 56 Which Article of the Indian Constitution states that the Governor of a State shall be appointed by the President by warrant?  
भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राज्य के राज्यपाल को राष्ट्रपति अपने अधिपत्र द्वारा नियुक्त करेगा?  
(A) 157 (B) 155  
(C) 153 (D) 163

- 57 The 'Gurudwara Buddha Johad' is located in the district of \_\_\_\_\_.  
(A) Bikaner (B) Sri Ganganagar  
(C) Jodhpur (D) Ajmer  
'गुरुद्वारा बुद्ध जोहड़' \_\_\_\_\_ जिले में स्थित है।  
(A) बीकानेर (B) श्री गंगानगर  
(C) जोधपुर (D) अजमेर
- 58 Ardeotis nigriceps is a -  
(A) Reptile (B) Mammal  
(C) Bird (D) Tree  
एरडेओटिस नाइग्रिसेप्स है -  
(A) सरीसृप (B) स्तनधारी  
(C) पक्षी (D) वृक्ष
- 59 First cotton mill of Rajasthan was 'The Krishna Mills Limited', which was established in -  
(A) Shahpura (B) Kishangarh  
(C) Bhilwara (D) Beawar  
राजस्थान की पहली सूती कपड़ा मिल 'द कृष्णा मिल्स लिमिटेड' थी, इसकी स्थापना की गई थी -  
(A) शाहपुरा में (B) किशनगढ़ में  
(C) भीलवाड़ा में (D) ब्यावर में
- 60 Qualification for appointment and terms and conditions of service of teachers is mentioned under \_\_\_\_\_ of RTE.  
(A) Section 22 (B) Section 23  
(C) Section 24 (D) Section 25  
RTE में शिक्षकों की नियुक्ति के लिए योग्यताएँ, अर्हताएँ व सेवा शर्तें निर्धारित है -  
(A) धारा 22 में (B) धारा 23 में  
(C) धारा 24 में (D) धारा 25 में
- 61 In which city was the world sufi music festival Jahan-E-Khusrau held in November, 2022?  
(A) Alwar (B) Jaipur  
(C) Jodhpur (D) Udaipur  
किस शहर में वर्ल्ड सूफी म्यूजिक फेस्टिवल जहान-ए-खुसरो का आयोजन नवम्बर, 2022 में किया गया?  
(A) अलवर (B) जयपुर  
(C) जोधपुर (D) उदयपुर
- 62 When was the National Institute of Adult Education established?  
(A) 1990 (B) 1991  
(C) 1993 (D) 1992  
राष्ट्रीय प्रौढ़ शिक्षा संस्थान (NIAE) की स्थापना कब हुई?  
(A) 1990 में (B) 1991 में  
(C) 1993 में (D) 1992 में

- 63 Peste - Des - Petitis Ruminants Control Programme (PPR-CP) is -  
(A) a vaccination programme for animals  
(B) a vaccination programme for the prevention of genetic disease occurring in children  
(C) a UNESCO programme to save children from malnutrition  
(D) an integrated weed management programme  
पेस्टे - डेस - पेटिटिस रूमिनेन्ट्स नियन्त्रण प्रोग्राम (पीपीआर-सीपी) है -  
(A) पशुओं के लिए टीकाकरण कार्यक्रम  
(B) बच्चों में आनुवंशिक बीमारियों की रोकथाम हेतु टीकाकरण कार्यक्रम  
(C) बच्चों को कुपोषण से बचाव हेतु यूनेस्को का कार्यक्रम  
(D) एकीकृत खरपतवार प्रबन्धन कार्यक्रम
- 64 What is the full form of ECCE according to NEP 2020?  
(A) Early Childhood Care and Education  
(B) Educational Classes for Childhood Evaluation  
(C) Educational Care for Childhood Evaluation  
(D) Early Care for Childhood Education  
NEP 2020 के अनुसार ECCE का पूर्ण रूप क्या है?  
(A) प्रारंभिक बाल्यावस्था देखभाल और शिक्षा  
(B) बाल्यावस्था के मूल्यांकन के लिये शैक्षिक कक्षाएँ  
(C) बाल्यावस्था के मूल्यांकन के लिए शैक्षिक देखभाल  
(D) बाल्यावस्था की शिक्षा के लिए प्रारंभिक देखभाल
- 65 On which date, was the New Rural Tourism Policy of Rajasthan implemented?  
(A) 10<sup>th</sup> November, 2022  
(B) 4<sup>th</sup> September, 2022  
(C) 24<sup>th</sup> November, 2022  
(D) 12<sup>th</sup> December, 2022  
किस दिन से राजस्थान की नई ग्रामीण पर्यटन नीति लागू हुई है?  
(A) 10 नवम्बर, 2022  
(B) 4 सितम्बर, 2022  
(C) 24 नवम्बर, 2022  
(D) 12 दिसम्बर, 2022
- 66 For what value of  $k$  the following system of equation have unique solution?  
 $k$  के किस मान के लिए निम्नलिखित समीकरण निकाय का एक अद्वितीय हल है?  
 $2x + 3y + 5 = 0$   
 $kx + 6y = 7$   
(A)  $k = 4$  (B)  $k \neq 4$   
(C)  $k \neq -4$  (D)  $k = \pm 4$

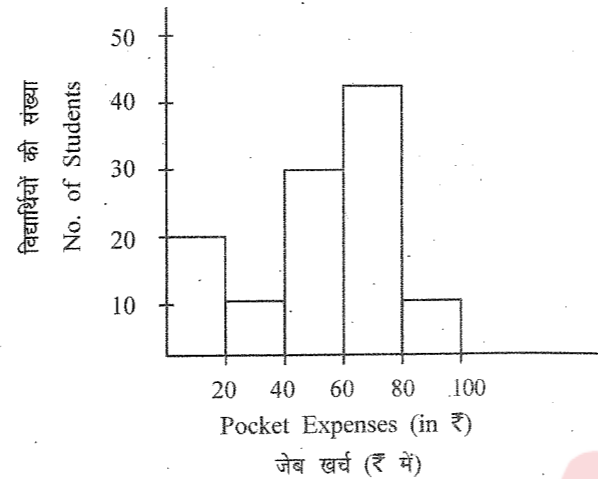
- 67 Factors of the polynomial  $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$  are -  
बहुपद  $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$  के गुणखण्ड हैं -  
(A)  $(\sqrt{3}x - 2)(4x + \sqrt{3})$   
(B)  $(\sqrt{3}x + 2)(4x - \sqrt{3})$   
(C)  $(\sqrt{3}x - 2)(4x - \sqrt{3})$   
(D)  $(2\sqrt{3}x - \sqrt{3})(2x + 2)$
- 68 When a sum of money is put on loan for one and half years at a rate of 20%, the difference between the interest is ₹ 264 when interest is respectively compounded annually and half yearly. What is the sum?  
जब कोई धन 20% दर से डेढ़ वर्ष के लिए उधार दिया जाता है तो ब्याज को क्रमशः वार्षिक तथा अर्द्ध वार्षिक जोड़ने पर ₹ 264 का अन्तर आता है। धन कितना है?  
(A) ₹ 24,000 (B) ₹ 22,000  
(C) ₹ 20,000 (D) ₹ 18,000
- 69 Factors of  $(16 - x^6 + 2x^3y^3 - y^6)$  are -  
 $(16 - x^6 + 2x^3y^3 - y^6)$  के गुणखण्ड हैं -  
(A)  $(x^3 - y^3 + 4)(y^3 - x^3 + 4)$   
(B)  $(x^3 - y^3 + 4)(x^3 - y^3 - 4)$   
(C)  $(x^3 - y^3 + 4)(x^3 + y^3 + 4)$   
(D)  $(x^3 + y^3 + 4)(x^3 + y^3 - 4)$
- 70 Mode of the data 15, 14, 19, 20, 14, 15, 16, 14, 15, 18, 14, 19, 15, 17, 15 is -  
आंकड़ों 15, 14, 19, 20, 14, 15, 16, 14, 15, 18, 14, 19, 15, 17, 15 का बहुलक है -  
(A) 14 (B) 15  
(C) 16 (D) 17
- 71 The circumference of the base of 10 m high conical tent is 44 meter. What is the area of the canvas used in making the tent?  
10 मीटर ऊँचे शंक्वाकार टेंट के आधार की परिधि 44 मीटर है। टेंट को बनाने में प्रयुक्त कैनवास का क्षेत्रफल क्या है?  
(A) 246.2 m<sup>2</sup> (वर्ग मीटर)  
(B) 254.6 m<sup>2</sup> (वर्ग मीटर)  
(C) 268.5 m<sup>2</sup> (वर्ग मीटर)  
(D) 272.8 m<sup>2</sup> (वर्ग मीटर)
- 72 Fraction representation of the 0.1254 is -  
0.1254 का भिन्न निरूपण है -  
(A)  $\frac{69}{555}$  (B)  $\frac{69}{550}$   
(C)  $\frac{1242}{1653}$  (D)  $\frac{12545}{10000}$



- 73 The square-root of a natural number is  $n$  times of its cubic root. That number is -  
एक प्राकृत संख्या का वर्गमूल उसी के घनमूल का  $n$  गुणा है, वह संख्या है -  
(A)  $n^4$  (B)  $n^6$   
(C)  $n^{-6}$  (D)  $n^{12}$
- 74 A two digit number is four times the sum of its digits. If 18 is added to the number, the digits reverse. The number is -  
दो अंकों की एक संख्या अपने अंकों के योग से चार गुणा है। यदि संख्या में 18 जोड़ दिये जाये तो अंक अपना स्थान बदल लेते है, संख्या है -  
(A) 24 (B) 36  
(C) 42 (D) 48
- 75 A and B have some apples. If A gives 2 apples to B, then A will have apples half of B. If B gives 10 apples to A then their number of apples will interchange. How many apples does both A and B have?  
A तथा B के पास कुछ सेब है। यदि A, B को 2 सेब देता है तो A के पास B से आधी सेब रह जाती है। यदि B, A को 10 सेब देता है तो उनके सेबों की संख्या आपस में बदल जाती है। A तथा B के पास कुल कितनी सेब है?  
(A) 26 (B) 36  
(C) 42 (D) 48
- 76 Two numbers are in the ratio of 2 : 3. If each number is increased by 4 the ratio becomes of 5 : 7. The sum of both numbers is -  
दो संख्याएँ 2 : 3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक संख्या 4 से बढ़ाई जाये तो अनुपात 5 : 7 हो जाता है। दोनों संख्याओं का योग है -  
(A) 42 (B) 40  
(C) 36 (D) 24
- 77 Two adjacent angles of a parallelogram are  $(3x - 4)^\circ$  and  $(3x + 10)^\circ$  then the smaller angle of the parallelogram is -  
एक समांतर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण  $(3x - 4)^\circ$  तथा  $(3x + 10)^\circ$  हैं तो समांतर चतुर्भुज का छोटा कोण है -  
(A)  $83^\circ$  (B)  $89^\circ$   
(C)  $97^\circ$  (D)  $106^\circ$

IP3 ] @

- 78 Read the histogram and find the number of students whose pocket allowances are less than ₹ 40.  
आयतचित्र को पढ़ो और उन विद्यार्थियों की संख्या ज्ञात करो जिनका जेब खर्च भत्ता ₹ 40 से कम है।



- (A) 20 (B) 10  
(C) 30 (D) 40
- 79 Three numbers are in the ratio 2 : 3 : 4. If the sum of their cubes is 21384, then the largest number is -  
तीन संख्याएँ 2 : 3 : 4 के अनुपात में है। यदि उनके घनों का योग 21384 हो, तो सबसे बड़ी संख्या है -  
(A) 36 (B) 24  
(C) 18 (D) 12
- 80 A student got 32% marks out of 300 in science subjects. How much percent should he score in literature of 200 marks to make his total marks 50%?  
एक विद्यार्थी ने विज्ञान विषयों के 300 में से 32% अंक प्राप्त किये। साहित्य में उसे 200 अंक में से कितने प्रतिशत प्राप्त करने होंगे ताकि उसे कुल 50% अंक मिले?  
(A) 77% (B) 72%  
(C) 78% (D) 82%
- 81 If  $n$  is a natural number, then  $(9^{2n} - 4^{2n})$  is always divisible by -  
(A) Only 4 (B) Only 9  
(C) Only 5 (D) 5 and 13  
यदि  $n$  एक प्राकृत संख्या है, तो  $(9^{2n} - 4^{2n})$  हमेशा भाज्य है -  
(A) केवल 4 से (B) केवल 9 से  
(C) केवल 5 से (D) 5 तथा 13 से
- 82 Decimal expansion of  $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$  is -  
 $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$  का दशमलव प्रसार है -  
(A) 0.23 (B) 0.55  
(C) 0.83 (D)  $0.8\bar{3}$

8

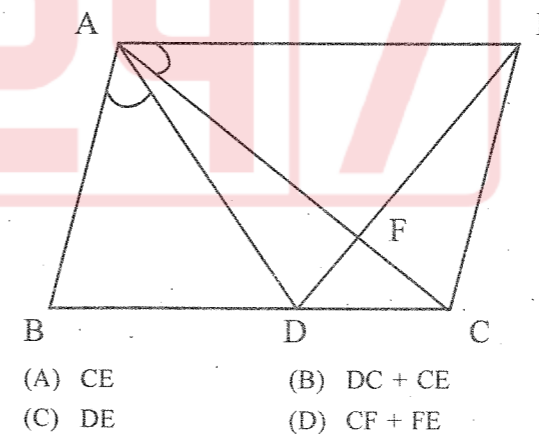
[ Contd...

- 83 If  $x : y = 3 : 2$ , then the ratio of  $2x^2 + 3y^2 : 3x^2 - 2y^2$  is equal to -  
यदि  $x : y = 3 : 2$ , तब अनुपात  $2x^2 + 3y^2 : 3x^2 - 2y^2$  बराबर है -  
(A) 6 : 5 (B) 30 : 19  
(C) 5 : 3 (D) 27 : 19

- 84 If the sum of the zeros of the polynomial  $(kx^2 - 3x - 6k)$  is equal to their product, then the value of  $k$  is -  
यदि बहुपद  $(kx^2 - 3x - 6k)$  के शून्यकों का योग उनके गुणन के बराबर है तो  $k$  का मान है -  
(A)  $-\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{2}$   
(C) 2 (D) -2

- 85  $\frac{1}{2}$  of  $3842 + 15\%$  of  $x = 2449$  then the value of  $x$  is -  
3842 का  $\frac{1}{2} + x$  का 15% = 2449 तो  $x$  का मान है -  
(A) 3520 (B) 3250  
(C) 3340 (D) 3540

- 86 In the adjoining figure  $AC = AE$ ,  $AB = AD$  and  $\angle BAD = \angle EAC$ , then  $BC$  is -  
दर्शाये गये चित्र में  $AC = AE$ ,  $AB = AD$  तथा  $\angle BAD = \angle EAC$ , तब  $BC$  है -

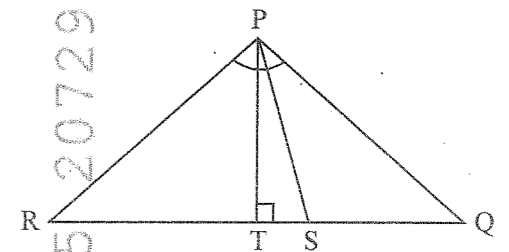


IP3 ] @

- 87 Which one of the following is not a real number?  
निम्नलिखित में से कौन सी एक वास्तविक संख्या नहीं है?  
(A)  $\pi$  (B)  $-\frac{1}{\sqrt{2}}$   
(C)  $(\frac{1}{3})^{\frac{1}{2}}$  (D)  $\sqrt{-4}$
- 88 The price of diamond is directly proportional to square of its weight. A diamond broke into four pieces in the ratio 1 : 2 : 3 : 4. The broken pieces got sold in ₹ 2,10,000 less. What was the actual price of diamond?  
हीरे की कीमत उसके वजन के वर्ग के समानुपाती है। एक हीरा चार भागों में 1 : 2 : 3 : 4 के अनुपात में टूट गया। टूटे हुए टुकड़े ₹ 2,10,000 कम में बेचे गये। बताइये हीरे का वास्तविक मूल्य क्या था?  
(A) ₹ 3,00,000 (B) ₹ 3,30,000  
(C) ₹ 30,000 (D) ₹ 2,40,000

- 89 The value of  $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}}$  is -  
 $\sqrt{5 + \sqrt{11 + \sqrt{19 + \sqrt{29 + \sqrt{49}}}}$  का मान है  
(A) 2 (B) 4  
(C) 3 (D) 5

- 90 In the adjoining figure, PS is the bisector of  $\angle QPR$  and  $PT \perp QR$  and  $\angle Q > \angle R$ , then  $\angle TPS$  is -  
दर्शाये गये चित्र में,  $\angle QPR$  का अर्धक PS है तथा  $PT \perp QR$  एवं  $\angle Q > \angle R$  तब,  $\angle TPS$  है -



- (A)  $\angle Q - \angle R$   
(B)  $\frac{1}{2}(\angle Q - \angle R)$   
(C)  $90^\circ - \frac{1}{2}(\angle Q - \angle R)$   
(D)  $\frac{1}{2}(\angle Q + \angle R)$

9

[ Contd...

91  $\sqrt[3]{(13.608)^2 - (13.392)^2} = ?$

- (A) 0.06 (B) 0.6  
(C) 1.8 (D) 2.6

92 The fractional representation of 45 minutes w.r.t. one day is -

1 दिन के सापेक्ष 45 मिनट का भिन्नांक निरूपण है -

- (A)  $\frac{1}{32}$  (B)  $\frac{1}{24}$   
(C)  $\frac{1}{40}$  (D)  $\frac{1}{60}$

93 The probability that a number selected at random from the number 21, 22, 23, ....., 40 is a prime number is -

संख्या 21, 22, 23, ....., 40 में से एक संख्या यादृच्छिक रूप से चयन करने पर एक अभाज्य संख्या होने की प्रायिकता है -

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{4}$   
(C)  $\frac{1}{5}$  (D)  $\frac{1}{10}$

94 The mean of first seven observations is 18 and mean of last seven observations is 20. Find the seventh observation if mean of all the 13 observations is 19.

प्रथम सात प्रेक्षणों का माध्य 18 है तथा अन्तिम सात प्रेक्षणों का माध्य 20 है। सातवाँ प्रेक्षण ज्ञात कीजिए यदि सभी 13 प्रेक्षणों का माध्य 19 हो।

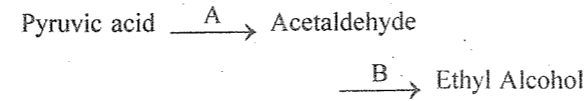
- (A) 15 (B) 17  
(C) 19 (D) 21

95 The present value of a laptop is ₹ 6561. If its value decreases every year by 10%, then its value before 3 years was -

एक लेपटॉप का वर्तमान मूल्य ₹ 6561 है। यदि इसके मूल्य में प्रतिवर्ष 10% का हास होता है तो 3 वर्ष पूर्व इसका मूल्य था -

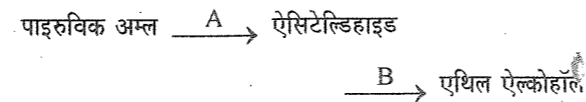
- (A) ₹ 10,000 (B) ₹ 8,500  
(C) ₹ 9,000 (D) ₹ 8,000

96 Alcoholic fermentation which occurs in yeast has following reaction :



A and B enzymes involved in the reaction are respectively -

- (A) Lactate dehydrogenase, Decarboxylase  
(B) Succinyl thiokinase, Alcohol dehydrogenase  
(C) Alcohol dehydrogenase, Pyruvic decarboxylase  
(D) Pyruvic decarboxylase, Alcohol dehydrogenase



अभिक्रिया में A व B एन्जाइम क्रमशः हैं -

- (A) लेक्टेट डिहाइड्रोजिनेज, डिकारबोक्सिलेज  
(B) सक्सिनिल थायोकाइनेज, ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज  
(C) ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज, पाइरुविक डिकारबोक्सिलेज  
(D) पाइरुविक डिकारबोक्सिलेज, ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज

97 When sulphuric acid reacts with egg shell, which gas is produced?

- (A) Hydrogen gas (B) Nitrogen gas  
(C) Carbon monoxide (D) Carbon dioxide gas
- जब सल्फ्यूरिक अम्ल, अण्डे के खोल के साथ अभिक्रिया करता है तो यह कौन सी गैस उत्पन्न करता है ?
- (A) हाइड्रोजन गैस (B) नाइट्रोजन गैस  
(C) कार्बन मोनोक्साइड (D) कार्बन डाइऑक्साइड गैस

98 The energy possessed by a body of mass 2 kg when it is placed at a height of 5 m above the ground will be ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

- एक 2 kg द्रव्यमान के पिण्ड में विद्यमान ऊर्जा होगी, जब उसे धरती से 5 m की ऊँचाई पर रखा गया हो ( $g = 10 \text{ m/s}^2$ )
- (A) 50 J (B) 100 J  
(C) 150 J (D) 200 J

99 Which among the following are examples of diseases caused by bacteria?

1. Leprosy 2. Tuberculosis  
3. Diphtheria 4. Tetanus

Choose the correct option :

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

निम्न में से जीवाणु जनित रोग के उदाहरण को चुनिए :

1. कुष्ठ रोग 2. क्षय रोग  
3. डिफ्थेरिया 4. टिटेनस

सही विकल्प चुनिये :

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

100 Which of the following polymer is stored in the liver of animals?

- (A) Amylose (B) Cellulose  
(C) Amylopectin (D) Glycogen

निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक जन्तुओं के यकृत में संचित रहता है ?

- (A) अमायलोस (B) सेलुलोज  
(C) एमायलोपेक्टिन (D) ग्लाइकोजन

101 An active ingredient in bleaching powder for bleaching action is -

विरंजन क्रिया के लिए विरंजक चूर्ण में सक्रिय संघटक है -

- (A)  $\text{Ca(OCl)}_2$  (B)  $\text{CaO}_2\text{Cl}$   
(C)  $\text{CaCl}_2$  (D)  $\text{CaOCl}$

102 Which of the following is not a non-contact force?

- (A) Magnetic force (B) Electrostatic force  
(C) Gravitational force (D) Friction force

निम्न में से कौन असम्पर्क बल नहीं है ?

- (A) चुम्बकीय बल (B) स्थिर वैद्युत बल  
(C) गुरुत्वाकर्षण बल (D) घर्षण बल

103 White blood cells which have large bean shaped nucleus and are phagocytic are -

- (A) Basophils (B) Lymphocytes  
(C) Eosinophils (D) Monocytes

श्वेताणु जिसमें सेम के बीज की आकृति का बड़ा केन्द्रक होता है तथा भक्षणकारी होते हैं, वह है -

- (A) बेसोफिल (B) लसीकाणु  
(C) इओसिनोफिल (D) एक केन्द्रकाणु (मोनोसाइट)

104 When pressure is increased, the melting point of ice

- (A) increases  
(B) decreases  
(C) remains unchanged  
(D) first decreases, then increases

जब दाब बढ़ाया जाता है तो बर्फ का गलनांक

- (A) बढ़ता है  
(B) घटता है  
(C) बदलता नहीं है  
(D) पहले घटता है फिर बढ़ता है

105 Which of the following does not belong to natural polymers?

- (A) Cellulose (B) Starch  
(C) Rayon (D) RNA

निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक बहुलक नहीं है ?

- (A) सेलुलोज (B) स्टार्च  
(C) रेयॉन (D) आर एन ए

106 Kwashiorkor disease is caused by deficiency of

- (A) Protein (B) Iodine  
(C) Iron (D) Vitamin

क्वाशिओरकॉर रोग किसकी कमी से होता है ?

- (A) प्रोटीन (B) आयोडीन  
(C) लोह (आयरन) (D) विटामिन

107 The highest number of atoms is present in

- निम्न में सर्वाधिक संख्या में उपस्थित परमाणु हैं -  
(A) 4 g He (B) 46 g Na  
(C) 0.40 g Ca (D) 12 g He

108 Cell wall of algae is made up of

- (A) Cellulose, Galactans and Mannans  
(B) Cellulose, Hemicellulose and Proteins  
(C) Cellulose, Pectin and Protein  
(D) Cellulose, Peptidoglycan and Pectin

शैवाल की कोशिका भित्ति बनी होती है

- (A) सेलुलोज, गैलेक्टैन्स व मैन्नांस से  
(B) सेलुलोज, हेमीसेलुलोज व प्रोटीन से  
(C) सेलुलोज, पेक्टिन व प्रोटीन से  
(D) सेलुलोज, पेप्टाइडोग्लाइकन व पेक्टिन से

109 Universal blood recipient blood group has which antigen and which antibodies respectively?

- (A) No antigen and a and b antibody  
(B) Antigen A and B and no antibody  
(C) Antigen A and b antibody  
(D) Antigen B and a antibody

सार्वत्रिक ग्राही रुधिर समूह में क्रमशः कौन से प्रतिजन व प्रतिरक्षी होते हैं ?

- (A) कोई भी प्रतिजन नहीं और a व b प्रतिरक्षी  
(B) A व B प्रतिजन और कोई भी प्रतिरक्षी नहीं  
(C) A प्रतिजन और b प्रतिरक्षी  
(D) B प्रतिजन और a प्रतिरक्षी

110 Formula of Plaster of Paris is -

प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है -

- (A)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$  (B)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{4} \text{H}_2\text{O}$   
(C)  $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{3} \text{H}_2\text{O}$  (D)  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

111 Zeroth law of thermodynamics is related to :

- (A) heat (B) work  
(C) internal energy (D) temperature

ऊष्मागतिकी का शून्य नियम संबंधित है :

- (A) ऊष्मा से (B) कार्य से  
(C) आन्तरिक ऊर्जा से (D) तापमान से

112 Non-membrane bound organelle found in both eukaryotic as well as prokaryotic cell is -

- (A) Microbodies (B) Lysosome  
(C) Ribosome (D) Golgi Complex

यूकैरियोटिक व प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में पाया जाने वाला झिल्ली रहित अंगक है -

- (A) माइक्रोबॉडी (B) लायसोसोम  
(C) राइबोसोम (D) गोल्जी कॉम्प्लेक्स



- 113 Neil Armstrong landed on moon for the first time in:  
(A) July 1969 (B) September 1969  
(C) July 1970 (D) September 1970  
नील आर्मस्ट्रॉंग पहली बार चाँद पर उतरे थे :  
(A) जुलाई 1969 में (B) सितम्बर 1969 में  
(C) जुलाई 1970 में (D) सितम्बर 1970 में
- 114 What is formed when zinc reacts with sodium hydroxide?  
(A) Zinc hydroxide and sodium  
(B) Sodium zincate and hydrogen gas  
(C) Sodium zinc oxide and hydrogen gas  
(D) Sodium zincate and water  
जिंक के सोडियम हाइड्रॉक्साइड से अभिक्रिया करने पर क्या बनता है ?  
(A) जिंक हाइड्रॉक्साइड तथा सोडियम  
(B) सोडियम जिंकेट तथा हाइड्रोजन गैस  
(C) सोडियम जिंक ऑक्साइड तथा हाइड्रोजन गैस  
(D) सोडियम जिंकेट तथा जल
- 115 Above the surface of Earth, a geostationary satellite is placed at a height of about :  
पृथ्वी की सतह से लगभग इस ऊँचाई पर एक भूस्थिर उपग्रह को स्थापित किया जाता है :  
(A) 20,000 km (B) 26,000 km  
(C) 30,000 km (D) 36,000 km
- 116 A car is performing circular motion with angular velocity  $2\pi$  rad/s. Its time period will be :  
एक कार वृत्ताकार गति कर रही है जिसका कोणीय वेग  $2\pi$  rad/s है। उसका आवर्त काल होगा :  
(A)  $0.5\pi$  sec (B) 1 sec  
(C) 0.5 sec (D)  $\pi$  sec
- 117 Farmers neutralize the effect of acidity on the soil by adding -  
(A) Slaked lime (B) Gypsum  
(C) Caustic soda (D) Baking soda  
किसान मिट्टी पर अम्लता के प्रभाव को क्या मिलाकर उदासीन करते हैं ?  
(A) बुझा हुआ चूना (B) जिप्सम  
(C) कास्टिक चूना (D) बेकिंग (पकाने वाला) सोडा
- 118 If two resistances are of equal values  $6\Omega$  are connected in parallel, then the equivalent resistance will be :  
जब दो समान  $6\Omega$  के प्रतिरोध समानान्तर क्रम में लगाए जाते हैं तो उनका तुल्य प्रतिरोध होगा :  
(A)  $3\Omega$  (B)  $6\Omega$   
(C)  $9\Omega$  (D)  $12\Omega$
- 119 In Bohr's model of an atom, which of the following is an integral multiple of  $h/2\pi$ ?  
(A) Kinetic energy (B) Radius of an atom  
(C) Potential energy (D) Angular momentum  
बोर के परमाणु मॉडल में, निम्नलिखित में से कौन सा  $h/2\pi$  का पूर्णांक गुणज है ?  
(A) गतिज ऊर्जा (B) परमाणु की त्रिज्या  
(C) स्थितिज ऊर्जा (D) कोणीय संवेग

- 120 Which cells of intestinal mucosal epithelium secrete mucus?  
(A) Chief cells (B) Goblet cells  
(C) Peptic cells (D) Oxyntic cells  
आंत्र श्लेष्मा उपकला की कौन सी कोशिकाएँ श्लेष्मा का स्राव करती हैं ?  
(A) मुख्य कोशिकाएँ (B) गोब्लेट कोशिकाएँ  
(C) पेप्टिक कोशिकाएँ (D) आक्सिन्टिक कोशिकाएँ
- 121 An electric fuse works on the following principle of  
(A) Chemical effect of current  
(B) Magnetic effect of current  
(C) Lighting effect of current  
(D) Heating effect of current  
एक विद्युत फ्यूज निम्न में से किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?  
(A) धारा के रासायनिक प्रभाव पर  
(B) धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर  
(C) धारा के प्रकाशीय प्रभाव पर  
(D) धारा के तापीय प्रभाव पर
- 122 Which of the following belongs to a homologous series of alkynes?  
निम्नलिखित में से कौन एल्काइन्स की एक सजातीय शृंखला से संबंधित है ?  
(A)  $C_6H_6$  (B)  $C_2H_6$   
(C)  $C_2H_4$  (D)  $C_3H_4$
- 123 Which of the following has the highest inertia?  
(A) Cycle (B) Scooter  
(C) Car (D) Truck  
निम्न में से किसका जड़त्व सबसे ज्यादा होगा ?  
(A) साइकिल (B) स्कूटर  
(C) कार (D) ट्रक
- 124 The animals have different excretory structures. Match the excretory structures with the animals and then choose the correct option :  

Animals	Excretory Structures
1. Planaria	a. Malpighian tubule
2. Earthworm	b. Green glands
3. Cockroach	c. Nephridia
4. Prawn	d. Flame cells

  
जन्तुओं में विभिन्न उत्सर्जी अंग पाए जाते हैं। जन्तुओं को उनके सही उत्सर्जी अंगों से मिलान कीजिए व सही विकल्प को चुनिए :  

जन्तु	उत्सर्जी अंग
1. प्लैनेरिया	a. मेलपीगी नलिकाएँ
2. केंचुए	b. शृंगिक ग्रंथियाँ (ग्रीन ग्रन्थि)
3. कॉकरोच	c. वृक्कक
4. प्रॉन	d. ज्वाला कोशिकाएँ

  
(A) 1-b, 2-c, 3-a, 4-d (B) 1-d, 2-b, 3-a, 4-c  
(C) 1-d, 2-c, 3-a, 4-b (D) 1-c, 2-a, 3-b, 4-d
- 125 Water reabsorption from the distal part of the renal tubule is under the control of which hormone?  
(A) Oxytocin (B) Angiotensin  
(C) Renin (D) Vasopressin  
वृक्क नलिका के अंतिम भाग में जल का पुनरावशोषण किस हार्मोन के नियमन से होता है ?  
(A) ऑक्सीटोसिन (B) एंजियोटेंसिन  
(C) रेनिन (D) वैसोप्रेसिन

- 126 Which of the following is not a problem faced by teachers in India?  
(A) Traditional curriculum and teaching methods  
(B) Lack of feedback mechanism  
(C) Unhealthy financial conditions of institutions  
(D) Positive attitude of management towards development of material resources  
निम्नलिखित में से किस समस्या का सामना भारतीय शिक्षकों को नहीं करना पड़ता ?  
(A) पारम्परिक पाठ्यक्रम और शिक्षण विधियाँ  
(B) प्रतिपुष्टि तंत्र की कमी  
(C) संस्था की कमजोर वित्तीय स्थिति  
(D) भौतिक संसाधनों के विकास के लिए प्रबंधन का सकारात्मक दृष्टिकोण
- 127 "Teaching strategies should help students to acquire new elements in their cognitive structure". This is a learning view of  
(A) Behaviourists (B) Objectivists  
(C) Cognitivists (D) Constructivists  
"शिक्षण विधियों द्वारा छात्रों को उनकी संज्ञानात्मक संरचना में नए तत्व प्राप्त करने में मदद मिलनी चाहिए।" यह किस उपागम का सिद्धान्त है ?  
(A) व्यवहारवादी (B) वस्तुनिष्ठवादी  
(C) संज्ञानात्मक (D) रचनावादी
- 128 Most students with mild to moderate disabilities have \_\_\_\_\_ factors that impede learning.  
(A) Metacognitive factors  
(B) Motor factors  
(C) Social factors  
(D) Cognitive factors  
मामूली से मध्यम विकलांगता वाले अधिकांश छात्रों में \_\_\_\_\_ कारक सीखने में बाधा डालते हैं।  
(A) परासंज्ञानात्मक कारक  
(B) क्रियात्मक कारक  
(C) सामाजिक कारक  
(D) संज्ञानात्मक कारक
- 129 Advantage of using ppt in teaching mathematics is  
(A) Presenting outlines of information in a sequential manner  
(B) Create a huge gap between reality and perception  
(C) Facilitates effective way of communication  
(D) Choose to create your own design or use existing one  
गणित शिक्षण में ppt के प्रयोग का लाभ है  
(A) क्रमबद्ध तरीके से जानकारी की रूपरेखा प्रस्तुत करना  
(B) वास्तविकता और धारणा के बीच बड़ा अन्तर बनाना  
(C) संचार के प्रभावी तरीके की सुविधा देना  
(D) अपना खुद का डिजाइन बनाना या मौजूदा का उपयोग करना

- 130 Mathematical magazine  
(A) is a publication for maths teachers.  
(B) a collection of problems of mathematics.  
(C) provide context for theorem - proof.  
(D) focuses explicitly on mathematics rather than pedagogy.  
गणितीय पत्रिका है  
(A) गणित शिक्षकों के लिए एक प्रकाशन।  
(B) गणित के सवालों का एक संग्रह।  
(C) प्रमेय प्रमाणित करने के लिए संदर्भ।  
(D) शिक्षाशास्त्र के बजाय स्पष्ट रूप से गणित पर ध्यान केंद्रित करती है।
- 131 In science class, after watching an educational programme on T.V., teacher have a lively discussion over the learning objectives. Which of the following principle is used here for effective use of teaching aids?  
(A) Principle of Preparation  
(B) Principle of Proper Presentation  
(C) Principle of follow up and evaluation  
(D) Principle of Selection  
विज्ञान की कक्षा में टी.वी. पर शैक्षिक कार्यक्रम दिखाने के बाद शिक्षक अधिगम उद्देश्यों पर जीवंत चर्चा करता है। शिक्षण सहायक सामग्री के प्रभावी उपयोग के लिए यहाँ निम्नलिखित में से किस सिद्धान्त का उपयोग किया गया है ?  
(A) निर्माण का सिद्धान्त  
(B) उपयुक्त प्रस्तुतीकरण का सिद्धान्त  
(C) अनुवर्त एवं मूल्यांकन का सिद्धान्त  
(D) चयन का सिद्धान्त
- 132 Which of the following is not the merit of Problem Solving method?  
(A) Time saving method  
(B) Learner-centered method  
(C) Helps in development of scientific attitude  
(D) Training in scientific method  
निम्नलिखित में से कौन सा समस्या समाधान विधि का गुण नहीं है ?  
(A) समय की बचत  
(B) शिक्षार्थी-केंद्रित विधि  
(C) वैज्ञानिक दृष्टिकोण के विकास में सहायक  
(D) वैज्ञानिक विधि में प्रशिक्षण

133 After diagnostic testing, it was found that Meenal is facing learning difficulties due to the lack of interest and non availability of direct experiences. In this case, which form of remedial teaching should be adopted?

- (A) Class Teaching  
(B) Individual Tutorial Teaching  
(C) Informal Teaching  
(D) Auto-Instructional Teaching

निदानात्मक परीक्षण के पश्चात् यह पाया गया कि मीनल को सीखने में कठिनाई होने का कारण उसमें रुचि का अभाव तथा प्रत्यक्ष अनुभव की अनुपलब्धता है। ऐसी स्थिति में उपचारात्मक शिक्षण के किस रूप को अपनाया जाना चाहिए?

- (A) कक्षा शिक्षण  
(B) व्यक्तिगत ट्यूटोरियल शिक्षण  
(C) अनौपचारिक शिक्षण  
(D) स्व-अनुदेशात्मक शिक्षण

134 In day to day life, different people observing the same event but report it differently because of the different world view. Which type of constructivism is this?

- (A) Social Constructivism  
(B) Radical Constructivism  
(C) Cultural Constructivism  
(D) Cognitive Constructivism

दैनिक जीवन में, अलग-अलग व्यक्ति एक ही घटना को देखते हैं लेकिन इनकी रिपोर्ट, विश्व-दृष्टि में भिन्नता होने के कारण, अलग-अलग तरीके से तैयार करते हैं। यह किस प्रकार का रचनावाद है?

- (A) सामाजिक रचनावाद  
(B) मौलिक रचनावाद  
(C) सांस्कृतिक रचनावाद  
(D) संज्ञानात्मक रचनावाद

135 What type of test are used to judge the students' language expression ability and organizational ability?

- (A) Objective type test  
(B) Essay type test  
(C) Short answer type test  
(D) Oral test

विद्यार्थियों की भाषा अभिव्यक्ति योग्यता एवं संगठनात्मक योग्यता का पता लगाने के लिए किस प्रकार के परीक्षण का उपयोग किया जाता है?

- (A) वस्तुनिष्ठ परीक्षण  
(B) निबन्धात्मक परीक्षण  
(C) लघूत्तरात्मक परीक्षण  
(D) मौखिक परीक्षण

136 Match List-I with List-II and select the correct answer by choosing from the codes given below :

- | List-I (Authors)   | List-II (Concepts)                     |
|--------------------|--|
| a. Burt and Vernon | 1. General and specific factors        |
| b. Spearman        | 2. Hierarchical theory of Intelligence |
| c. Gardner         | 3. Triarchic theory of Intelligence    |
| d. Sternberg       | 4. Multiple intelligence theory        |

सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चुनाव कीजिए :

- | सूची-I (लेखक) | सूची-II (सम्रत्यय)                 |
|---------------|------------------------------------|
| a. बर्ट-वर्नन | 1. सामान्य तथा विशेष कारक          |
| b. स्पीयरमैन  | 2. बुद्धि का पदानुक्रमिक सिद्धान्त |
| c. गार्डनर    | 3. बुद्धि का ट्राईआर्किक सिद्धान्त |
| d. स्टर्नबर्ग | 4. बहुबुद्धि सिद्धान्त             |

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

137 A child's development affects by -

- (A) Only Heredity  
(B) Only Environment  
(C) Only Culture  
(D) Both Heredity and Environment

बालक का विकास प्रभावित होता है -

- (A) केवल आनुवंशिकता से  
(B) केवल वातावरण से  
(C) केवल संस्कृति से  
(D) आनुवंशिकता एवं वातावरण दोनों से

138 Formula of Educational Quotient is

- (A)  $\frac{\text{Mental Age}}{\text{Chronological Age}} \times 100$   
(B)  $\frac{\text{Mental Age}}{\text{Educational Age}} \times 100$   
(C)  $\frac{\text{Chronological Age}}{\text{Mental Age}} \times 100$   
(D)  $\frac{\text{Educational Age}}{\text{Chronological Age}} \times 100$

शैक्षिक लब्धि ज्ञात करने का सूत्र है -

- (A)  $\frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{दैहिक आयु}} \times 100$   
(B)  $\frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{शैक्षिक आयु}} \times 100$   
(C)  $\frac{\text{दैहिक आयु}}{\text{मानसिक आयु}} \times 100$   
(D)  $\frac{\text{शैक्षिक आयु}}{\text{दैहिक आयु}} \times 100$

139 "A teacher taught in classroom an example that plural of House is Houses, with this learning student make plural of Mouse as Mouses". This example is related with what type of transfer of learning?

- (A) Positive transfer (B) Negative transfer  
(C) Bilateral transfer (D) Zero transfer

'एक अध्यापक ने कक्षा में पढ़ाया कि 'हाउस' का बहुवचन 'हाउसेस' तो इसी अधिगम से विद्यार्थी ने 'माउस' का बहुवचन 'माउसेस' कर दिया।' यह उदाहरण किस प्रकार के अधिगम स्थानान्तरण का उदाहरण है?

- (A) धनात्मक स्थानान्तरण (B) ऋणात्मक स्थानान्तरण  
(C) द्विपार्श्विक स्थानान्तरण (D) शून्य स्थानान्तरण

140 Which is not the element of creativity?

- (A) Fluency (B) Flexibility  
(C) Originality (D) Memorising

निम्नलिखित में से कौन सा सृजनात्मकता का तत्व नहीं है?

- (A) धाराप्रवाहता (B) लचीलापन  
(C) मौलिकता (D) स्मृतिकरण

141 All human contains \_\_\_\_\_ chromosomes.

सभी मानवों में \_\_\_\_\_ गुणसूत्र होते हैं।

- (A) 22 (B) 44  
(C) 23 (D) 46

142 In which primary law of Thorndike, property of trial and error is demonstrated?

- (A) Law of Readiness (B) Law of Exercise  
(C) Law of Effect (D) Law of Satisfaction

थोर्नडाइक के कौन से प्राथमिक नियम में सीखने की प्रयास एवं त्रुटि विधि की व्याख्या की गई है?

- (A) तत्परता का नियम (B) अभ्यास का नियम  
(C) प्रभाव का नियम (D) संतोष का नियम

143 Operant conditioning mainly emphasises on the role of

- (A) the learning material  
(B) the teacher  
(C) the environment  
(D) the reinforcement

क्रिया प्रसूत मुख्यतः किसकी भूमिका पर बल देता है?

- (A) अधिगम सामग्री  
(B) शिक्षक  
(C) वातावरण  
(D) पुनर्बलन

144 Who gave 'Mental Age' concept?

- (A) Binet (B) Thorndike  
(C) Cattle (D) Stern

'मानसिक आयु' का सम्रत्यय दिया -

- (A) बिनने ने (B) थॉर्नडाइक ने  
(C) कैटल ने (D) स्टर्न ने

145 Which of the following is the direct method of adjustment?

- (A) Regression (B) Substitution of Goals  
(C) Repression (D) Projection

निम्नलिखित में से कौन सा समायोजन का प्रत्यक्ष तरीका है?

- (A) प्रतिगमन (B) लक्ष्यों का प्रतिस्थापन  
(C) दमन (D) प्रक्षेपण

146 Connection to the internet using a phone line and a modem is called \_\_\_\_\_ connection.

- (A) Fiber optic  
(B) Dish  
(C) Digital  
(D) dial up

फोन लाइन एवं मोडेम की सहायता से इंटरनेट कनेक्शन जोड़ना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- (A) फाइबर ऑप्टिक (Fiber optic)  
(B) डिश (Dish)  
(C) डिजिटल (Digital)  
(D) डायल अप (dial up)

147 Which of the following e-wallet app is offered by HDFC?

- (A) Paytm (B) BHIM  
(C) PayZapp (D) PhonePe

निम्नलिखित में से कौन सा ई-वॉलेट ऐप एचडीएफसी द्वारा पेश किया गया है?

- (A) पेटीएम (Paytm) (B) भीम (BHIM)  
(C) पेजैप (PayZapp) (D) फोनपे (PhonePe)

148 Bitcoin wallet was released in :

बिटकॉइन वॉलेट \_\_\_\_\_ में जारी किया गया।

- (A) 2009 (B) 2011  
(C) 2012 (D) 2014

149 In mathematical term Table is referred as :

- (A) Relation (B) Domain  
(C) Attribute (D) Tuple

गणितीय भाषा में तालिका (Table) कहलाती है :

- (A) रिलेशन (B) डॉमेन  
(C) एट्रिब्यूट (D) टपल

150 When data is transmitted from device A to device B, the header from A layer 5 is read by B's \_\_\_\_\_ layer.

- (A) Session  
(B) Physical  
(C) Presentation  
(D) Transport

जब डेटा डिवाइस A से B को संचारित किया जाता है जो हैडर A से 5वीं सतह से जाता है जिसे B की \_\_\_\_\_ सतह प्राप्त करती है।

- (A) सेशन (Session)  
(B) फिजिकल (Physical)  
(C) प्रेजेंटेशन (Presentation)  
(D) ट्रांसपोर्ट (Transport)