

Marudhar Magic

- ① The oldest (First) National Park in Rajasthan is :
 (A) Ranthambore (B) Mukundara Hills
 (C) Keoladeo (D) Sariska
 राजस्थान में सबसे पुराना (प्रथम) राष्ट्रीय उद्यान है -
 (A) रणथम्भौर (B) मुकुंदरा हिल्स ✓
 (C) केवलादेव ✓ (D) सरिस्का

- ② Which State sent military help to Kota Maharao during the freedom struggle of 1857?
 (A) Jhalawar (B) Jaipur
 (C) Bundi (D) Karauli
 1857 के स्वतन्त्रता संग्राम के समय कोटा महाराव की सहायता के लिए किस राज्य ने सैनिक सहायता भेजी?
 (A) झालावाड़ ✓ (B) जयपुर ✓
 (C) बूंदी ✓ (D) करौली ✓

- 3 वागड़ी बोली रो मुख्य खेतर है -
 (A) डूंगरपुर - बांसवाड़ा (B) राजसमंद - भीलवाड़ा
 (C) कोटा - झालावाड़ (D) अजमेर - टोंक

- 4 The pair of districts having Red and Yellow Soils, is-
 (A) Pali - Jodhpur (B) Kota - Bundi
 (C) Ajmer - Sirohi (D) Alwar - Bharatpur
 वह ज़िला युग्म जहाँ लाल व पीली मृदा पाई जाती है -
 (A) पाली - जोधपुर (B) कोटा - बूंदी ✓
 (C) अजमेर - सिरोही ✓ (D) अलवर - भरतपुर ✓

- 5 The fort that has trenches all around it is called _____ fort.
 (A) Paridhi (B) Dhanvan
 (C) Eran (D) Parikh
 वह दुर्ग जिसके चारों ओर खाई होती है वह _____ दुर्ग कहलाता है।
 (A) पारिधि (B) धन्वन ✓
 (C) एरण ✓ (D) पारिख ✓

- ⑥ At which place in Rajasthan Tree Festival is celebrated on 12th September every year?
 (A) Khejadli (B) Bilara
 (C) Mandore (D) Phalodi
 राजस्थान में किस स्थान पर प्रति वर्ष 12 सितंबर को 'वृक्ष महोत्सव' मनाया जाता है?
 (A) खेजड़ली ✓ (B) बिलाड़ा
 (C) मंडोर (D) फलौदी

- ⑦ 'रुख सतसई' का रचनाकार है -
 (A) लक्ष्मणदान कविया (B) रामस्वरूप किसान
 (C) महावीर प्रसाद जोशी (D) मुरलीधर व्यास

- 8 Which of the following ceremony is related to marriage?
 (A) Panghat Poojan (B) Tika
 (C) Adoption (D) Jadula
 निम्न में से किस समारोह का संबंध विवाह से है?
 (A) पनघट पूजन (B) टीका ✓
 (C) गोद लेना (D) जडूला

- 9 'Suvarnagiri' refers to which fort of Rajasthan?
 (A) Jalore (B) Gagron
 (C) Abu (D) Jaisalmer
 'सुवर्णगीरि' राजस्थान के किस दुर्ग को संदर्भित करता है?
 (A) जालौर ✓ (B) गागरोन
 (C) आबू (D) जैसलमेर

- 10 Which of the following palace is also known as Chhitar Palace?
 (A) Rambagh Palace, Jaipur
 (B) Deeg Palace, Bharatpur
 (C) Ummaid Bhawan Palace, Jodhpur
 (D) Gajner Palace, Bikaner
 निम्न में से कौन सा राजप्रासाद छीतर पैलेस के नाम से भी जाना जाता है?
 (A) रामबाग पैलेस, जयपुर
 (B) डीग पैलेस, भरतपुर
 (C) उम्मेद भवन पैलेस, जोधपुर ✓
 (D) गजनेर पैलेस, बीकानेर

- ⑪ Who became the ruler of Marwar on 5th June, 1531 after the death of Rao Ganga?
 (A) Jaswant Singh (B) Maldeo
 (C) Viramdev (D) Sataldev
 राव गांगा की मृत्यु के बाद, 5 जून 1531 ई. में मारवाड़ का शासक कौन बना?
 (A) जसवंतसिंह (B) मालदेव
 (C) वीरमदेव ✓ (D) सातलदेव

- ⑫ कुणसा रचनाकार कवि रै साथै-साथै आछा गद्यकार भी हा?
 (A) कवि कल्लोल (B) दलपति विजय
 (C) सिवदास गाडण (D) बादर ढाढी

- 13 What is common in Jhadol (Udaipur), Kurada (Nagaure), Sabania (Bikaner) and Nandlalpura (Jaipur)?
 (A) Centre of stone age
 (B) Centre of neolithic culture
 (C) Store of copper implements
 (D) Discovery of minor stone implements
 झाडोल (उदयपुर), कुराडा (नागौर), साबणिया (बीकानेर), नन्दलालपुरा (जयपुर) में क्या समानता है?
 (A) पाषाण युग का केन्द्र
 (B) नवपाषाण कालीन संस्कृति के केन्द्र ✓
 (C) ताम्र उपकरणों के भण्डार
 (D) लघु पाषाण उपकरणों की खोज

- 14 Which oilseed crop increases the nitrogen level in the soil like pulses?
 (A) Til (B) Castor
 (C) Groundnut (D) Mustard
 कौन सी तिलहनी फसल दालों के समान मृदा में नाइट्रोजन स्तर को बढ़ाती है?
 (A) तिल ✓ (B) अरण्डी ✓
 (C) मूंगफली ✓ (D) सरसों ✓

- 15 The male life expectancy at birth in 2013-17 in Rajasthan was -
 (A) 70.9 years (B) 68.5 years
 (C) 66.8 years (D) 66.3 years

राजस्थान में 2013-17 में जन्म पर पुरुष जीवन प्रत्याशा थी -
 (A) 70.9 वर्ष (B) 68.5 वर्ष
 (C) 66.8 वर्ष (D) 66.3 वर्ष

- 16 Which of the following is not a non-conventional source of energy?
 (A) Tidal energy (B) Hydropower
 (C) Wind energy (D) Biomass energy

निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर परम्परागत स्रोत नहीं है?
 (A) ज्वारीय ऊर्जा (B) जलविद्युतशक्ति
 (C) पवन ऊर्जा (D) जैवभार ऊर्जा

- 17 'बीसलदेव रासो' में कुणसो रस प्रधान है?
 (A) सिणगार रस (B) करुण रस
 (C) वीर रस (D) रौद्र रस

- 18 On which part of the body is Chuni and Bari worn in Rajasthan?
 (A) Nose (B) Head
 (C) Ear (D) Feet

राजस्थान में चूनी और बारी शरीर के किस अंग पर पहने जाते हैं?
 (A) नाक (B) सिर
 (C) कान (D) पाँव

- 19 Which one of the following is not related to Kalibangan civilization?
 (A) Fortification
 (B) Fire altars
 (C) Mud brick's houses
 (D) Tools of iron

निम्न में से कौन सा एक कालीबंगा सभ्यता से सम्बंधित नहीं है?
 (A) दुर्गोकरण
 (B) अग्निकुण्ड
 (C) मिट्टी की ईंटों के घर
 (D) लोहे के उपकरण

- 20 Maharaja Man Singh I got the art of Meenakari in Jaipur from _____
 (A) Lahore (B) Bengal
 (C) China (D) Balochistan

जयपुर में मीनाकारी की कला महाराजा मानसिंह प्रथम द्वारा _____ से लाई गई थी।
 (A) लाहौर (B) बंगाल
 (C) चीन (D) बलूचिस्तान

- 21 Which one of the following district has the lowest S.T. sex ratio according to 2011 census?
 (A) Hanumangarh (B) Bikaner
 (C) Karauli (D) Jaisalmer

निम्नांकित में से कौन से जिले में 2011 की जनगणना के अनुसार एस.टी. का न्यूनतम लिंगानुपात मिलता है?
 (A) हनुमानगढ़ (B) बीकानेर
 (C) करौली (D) जैसलमेर

- 22 राजस्थानी कहाणीकार रै तौर पर किणरी पिछाण नीं है?
 (A) भंवरलाल भ्रमर (B) रामपालसिंह राजपुरोहित
 (C) ब्रजमोहन जावलिया (D) विजयदान देथा

- 23 The 'Arjun' tree is mainly found in _____ district.
 (A) Jhalawar (B) Jaipur
 (C) Jalore (D) Jaisalmer

'अर्जुन' का वृक्ष प्रमुख रूप से _____ जिले में मिलता है।
 (A) झालावाड़ (B) जयपुर
 (C) जालौर (D) जैसलमेर

- 24 Which district receives the vertical sun rays in the month of June?
 (A) Bhilwara (B) Banswara
 (C) Pali (D) Jaipur

किस जिले में जून माह में सूर्य की किरणें सीधी / लम्बवत् पड़ती है?
 (A) भीलवाड़ा (B) बांसवाड़ा
 (C) पाली (D) जयपुर

- 25 Where is the Kaila Devi Temple situated?
 (A) Alwar (B) Karauli
 (C) Dhaulpur (D) Kota

कैला देवी का मन्दिर कहाँ स्थित है?
 (A) अलवर (B) करौली
 (C) धौलपुर (D) कोटा

- 26 Madaar Dam was built on _____ river.
 (A) Som (B) Mahi
 (C) Sabarmati (D) Berach

मदार बाँध _____ नदी पर बनाया गया था।
 (A) सोम (B) माही
 (C) साबरमती (D) बेड़च

- 27 Which organisation established Putri Pathshala and Kabir Pathshala for the education of girls and untouchables in Bikaner region?
 (A) Bikaner Rajya Praja Parishad
 (B) Maheshwari Yuva Mandal
 (C) Sarvahitkarini Sabha
 (D) Bikaner Prajamandal

बीकानेर क्षेत्र में लड़कियों और अछूतों की शिक्षा हेतु किस संस्था ने पुत्री पाठशाला और कबीर पाठशाला स्थापित करी?
 (A) बीकानेर राज्य प्रजा परिषद्
 (B) माहेश्वरी युवा मण्डल
 (C) सर्वहितकारिणी सभा
 (D) बीकानेर प्रजामण्डल

28 Alibakshi Khayal is the prevalent folk drama of which region of Rajasthan?

- (A) Alwar (B) Bharatpur
(C) Kota (D) Chittor

अलीबक्षी ख्याल राजस्थान के कौन से क्षेत्र में प्रचलित लोक नाट्य शैली है ?

- (A) अलवर (B) भरतपुर
(C) कोटा (D) चित्तौड़

29 Panna Dhai saved the life of :

- (A) Rana Udai Singh (B) Rana Raj Singh
(C) Rana Sanga (D) Raval Ratan Singh

पन्नाधाय ने _____ के जीवन को बचाया था।

- (A) राणा उदयसिंह (B) राणा राजसिंह
(C) राणा सांगा (D) रावल रतनसिंह

30 Delhi-Vadodara Greenfield Expressway does not pass through _____ district.

- (A) Jaipur (B) Kota
(C) Alwar (D) Dausa

दिल्ली-वडोदरा ग्रीनफील्ड एक्सप्रेसवे _____ जिले से नहीं गुजरता है।

- (A) जयपुर (B) कोटा
(C) अलवर (D) दौसा

31 Which soil is fertile due to presence of nitrate in Rajasthan?

- (A) Red-yellow (B) Red-loamy
(C) Red-sandy (D) Brown-sandy

राजस्थान में नाइट्रेट की उपस्थिति के कारण कौन सी मृदा उर्वरक है ?

- (A) लाल-पीली (B) लाल-लोमी
(C) लाल-रेतीली (D) भूरी-रेतीली

32 The tree from which 'Kattha' is extracted -

- (A) Neem (B) Salar
(C) Khejari (D) Khair

वह वृक्ष जिसमें से 'कत्था' निकाला जाता है, है -

- (A) नीम (B) सालर
(C) खेजड़ी (D) खैर

33 Which ruler of Jaipur built the Sheetla Mata Temple in Chaksu?

- (A) Maharaja Man Singh
(B) Maharaja Ishwari Singh
(C) Maharaja Madho Singh
(D) Sawai Jai Singh

जयपुर के किस शासक ने चाकसू में शीतला माता मन्दिर बनवाया ?

- (A) महाराजा मानसिंह
(B) महाराजा ईश्वरीसिंह
(C) महाराजा माधोसिंह
(D) सवाई जयसिंह

34 मारवाड़ी कठैरी मुख्य बोली नहीं है -

- (A) सिरोही (B) भरतपुर
(C) जोधपुर (D) अजमेर

35 टावररी मौत माथै गाइजण वाळा लोकगीत कहीजे -

- (A) ओळ (B) छेड़ा
(C) रातीजोगा (D) हीड़ा

36 Where is Punchi or Ponch jewellery worn?

- (A) Wrist (B) Leg
(C) Neck (D) Nose

पूंची (पूणची) या पोंच आभूषण कहाँ पहना जाता है ?

- (A) कलाई (B) पैर
(C) गर्दन (D) नाक

37 Which of the following is not a river of Inland drainage in Rajasthan?

- (A) Masurdi (B) Jakham
(C) Kantali (D) Sabi

निम्न में से कौन सी राजस्थान में आन्तरिक अपवाह की नदी नहीं है ?

- (A) मसूरदी (B) जाखम
(C) कांतली (D) साबी

38 किण संप्रदाय रा अनुयायी उभाणै पगां अंगारां माथै निरत कर्या करै ?

- (A) लालदासी सम्प्रदाय (B) गूदड़ पंथ
(C) रसिक सम्प्रदाय (D) जसनाथी सम्प्रदाय

39 Head of the Garasiya tribe is known as -

- (A) Gameti (B) Bhagat
(C) Sahrol (D) Sahlot

गरासिया जनजाति का मुखिया कहलाता है -

- (A) गामेती (B) भगत
(C) सहरोल (D) सहलोत

40 According to the Prashasnik Prativedan 2021-22 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) 27 (B) 29
(C) 23 (D) 25

41 Shri Madhukar Gupta is working on the post of -

- (A) State Information Commissioner, Rajasthan
(B) State Election Commissioner, Rajasthan
(C) Chief Secretary, Government of Rajasthan
(D) Chairman of State Finance Commission, Rajasthan

श्री मधुकर गुप्ता का पद है -

- (A) राज्य सूचना आयुक्त, राजस्थान
(B) राज्य निर्वाचन आयुक्त, राजस्थान
(C) मुख्य सचिव, राजस्थान सरकार
(D) राज्य वित्त आयोग के अध्यक्ष, राजस्थान

42 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) 153 (B) 163
(C) 157 (D) 155

43 What is the full form of ECCE according to NEP 2020?

- (A) Educational Care for Childhood Evaluation
(B) Early Care for Childhood Education
(C) Early Childhood Care and Education
(D) Educational Classes for Childhood Evaluation

NEP 2020 के अनुसार ECCE का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) बाल्यावस्था के मूल्यांकन के लिए शैक्षिक देखभाल
(B) बाल्यावस्था की शिक्षा के लिए प्रारंभिक देखभाल
(C) प्रारंभिक बाल्यावस्था देखभाल और शिक्षा
(D) बाल्यावस्था के मूल्यांकन के लिये शैक्षिक कक्षाएँ

44 Under Indira Gandhi Shahri Rojgar Guarantee Scheme, age limit criteria for the beneficiary is -

- (A) 18 to 60 years (B) 18 to 62 years
(C) 18 to 50 years (D) 16 to 55 years

इंदिरा गांधी शहरी रोजगार गारंटी योजना के तहत लाभार्थी की आयु सीमा रखी गई है -

- (A) 18 से 60 वर्ष (B) 18 से 62 वर्ष ✓
(C) 18 से 50 वर्ष (D) 16 से 55 वर्ष

45 As per the Rajasthan RTE Rule 2011, reimbursement will be made twice a year directly to the _____.

- (A) School
(B) Block Education Officer
(C) Local Authority
(D) Principal

राजस्थान RTE नियम 2011 के अनुसार, प्रतिवर्ष दो बार सीधे _____ को की जाएगी।

- (A) विद्यालय ✓
(B) खण्ड शिक्षा अधिकारी
(C) स्थानीय प्राधिकरण
(D) प्राचार्य

46 Mukhyamantri Baal Gopal Yojana is related to which one of the following?

- (A) Vaccination
(B) Free pre-elementary education
(C) Free uniform distribution
(D) Milk distribution in school

मुख्यमंत्री बाल गोपाल योजना निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- (A) टीकाकरण ✓
(B) निःशुल्क प्रारंभिक शिक्षा ✓
(C) निःशुल्क वर्दी वितरण
(D) स्कूल में दूध वितरण ✓

47 In October, 2022 an MOU was signed between Coal India and Rajasthan Vidyut Utpadan Nigam for setting up a solar plant at _____.

- (A) Nokh, Jaisalmer (B) Sitapura, Jaipur
(C) Pugal, Bikaner (D) Phalodi, Jodhpur

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) नौख, जैसलमेर ✗ (B) सीतापुरा, जयपुर
(C) पूगल, बीकानेर ✓ (D) फलौदी, जोधपुर

48 Central Cattle Breeding Farm is situated at _____.

- (A) Suratgarh (B) Bassi
(C) Jobner (D) Bharatpur

केन्द्रीय पशुधन प्रजनन फार्म _____ में स्थित है।

- (A) सूरतगढ़ (B) बस्सी ✓
(C) जोबनेर ✓ (D) भरतपुर ✓

49 In which district was the Abhaneri Festival organised?

- (A) Dausa (B) Alwar
(C) Ajmer (D) Chittorgarh

'आभानेरी उत्सव' किस जिले में आयोजित किया गया था?

- (A) दौसा ✓ (B) अलवर
(C) अजमेर (D) चित्तौड़गढ़

50 Who can verify the enrollment of the children before making the final reimbursement of the primary school?

- (A) Block Elementary Education Officer
(B) Head Master of the School
(C) Principal
(D) Education Minister of the State

प्राथमिक विद्यालयों की अंतिम प्रतिपूर्ति करने से पहले बच्चों के नामांकन का सत्यापन कौन करता है?

- (A) खण्ड प्रारंभिक शिक्षा अधिकारी ✓
(B) विद्यालय के हेड मास्टर
(C) प्राचार्य
(D) राज्य के शिक्षा मंत्री

51 When was the National Institute of Adult Education established?

- (A) 1993 (B) 1992
(C) 1990 (D) 1991

राष्ट्रीय प्रौढ़ शिक्षा संस्थान (NIAE) की स्थापना कब हुई?

- (A) 1993 में (B) 1992 में
(C) 1990 में (D) 1991 में

52 Peste - Des - Petitis Ruminants Control Programme (PPR-CP) is -

- (A) a UNESCO programme to save children from malnutrition
(B) an integrated weed management programme
(C) a vaccination programme for animals
(D) a vaccination programme for the prevention of genetic disease occurring in children

पेस्टे - डेस - पेटिटिस रूमिनेन्ट्स नियन्त्रण प्रोग्राम (पीपीआर-सीपी) है -

- (A) बच्चों को कुपोषण से बचाव हेतु यूनेस्को का कार्यक्रम ✓
(B) एकीकृत खरपतवार प्रबन्धन कार्यक्रम ✓
(C) पशुओं के लिए टीकाकरण कार्यक्रम ✓
(D) बच्चों में आनुवंशिक बीमारियों की रोकथाम हेतु टीकाकरण कार्यक्रम ✓

53 Apurvi Chandela is famous player of _____.

- (A) Shot put (B) Badminton
(C) Rifle shooting (D) Athletics

अपूर्वी चंदेला _____ की प्रसिद्ध खिलाड़ी है।

- (A) गोला फेंक ✓ (B) बैडमिंटन ✓
(C) राइफल शूटिंग ✓ (D) एथलेटिक्स ✓

54 On which date, was the New Rural Tourism Policy of Rajasthan implemented?

- (A) 24th November, 2022
(B) 12th December, 2022
(C) 10th November, 2022
(D) 4th September, 2022

किस दिन से राजस्थान की नई ग्रामीण पर्यटन नीति लागू हुई है ?

- (A) 24 नवम्बर, 2022
(B) 12 दिसम्बर, 2022 ✓
(C) 10 नवम्बर, 2022
(D) 4 सितम्बर, 2022

55 The most important contribution of ICT in the field of education is _____.

- (A) easy access to schools
(B) easy access to learning
(C) easy access to teaching
(D) easy access to workloads

शिक्षा के क्षेत्र में आईसीटी का सबसे महत्वपूर्ण योगदान है -

- (A) स्कूलों तक सरल पहुँच ✓
(B) शिक्षा तक सरल पहुँच ✓
(C) शिक्षण तक सरल पहुँच ✓
(D) कार्यभार तक सरल पहुँच ✓

56 Which one of the following scheme is not associated with Social Justice and Empowerment department Government of Rajasthan?

- (A) Swadhar Grah Yojana
(B) Palanhar Yojana
(C) Shubh Shakti Yojana
(D) Navjeevan Yojana

निम्नलिखित में से कौन सी एक योजना राजस्थान सरकार सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग से सम्बन्धित नहीं

- (A) स्वाधार ग्रह योजना
(B) पालनहार योजना ✓
(C) शुभशक्ति योजना
(D) नवजीवन योजना

57 How much assistance is provided under Mukhyamantri Kanyadan Yojana?

मुख्यमंत्री कन्यादान योजना के तहत कितनी सहायता प्रदान जाती है ?

- (A) ₹ 31,000 ✓ (B) ₹ 21,000
(C) ₹ 1,00,000 (D) ₹ 65,000

58 First cotton mill of Rajasthan was 'The Krishna Mills Limited', which was established in -

- (A) Bhilwara (B) Beawar
(C) Shahpura (D) Kishangarh

राजस्थान की पहली सूती कपड़ा मिल 'द कृष्णा मिल्स लिमिटेड' थी, इसकी स्थापना की गई थी -

- (A) भीलवाड़ा में (B) ब्यावर में ✓
(C) शाहपुरा में (D) किशनगढ़ में

59 The 'Gurudwara Buddha Johad' is located in the district of _____.

- (A) Jodhpur (B) Ajmer
(C) Bikaner (D) Sri Ganganagar

'गुरुद्वारा बुद्ध जोहड' _____ जिले में स्थित है।

- (A) जोधपुर (B) अजमेर
(C) बीकानेर (D) श्री गंगानगर ✓

60 According to RTE Act, admission of children to a particular class has been proposed to be on the basis of -

- (A) Education of the parents
(B) Socio-Economic status of the child
(C) Age of the child
(D) The ability of the child

शिक्षा का अधिकार अधिनियम के अनुसार एक विशेष कक्षा में अंदर बच्चों का नामांकन किसके आधार पर प्रस्तावित किया गया है ?

- (A) माता-पिता की शिक्षा ✓
(B) बच्चे की सामाजिक-आर्थिक स्थिति ✓
(C) बच्चे की उम्र ✓
(D) बच्चे की क्षमता ✓

61 Qualification for appointment and terms and conditions of service of teachers is mentioned under _____ of RTE.

- (A) Section 24 (B) Section 25
(C) Section 22 (D) Section 23

RTE में शिक्षकों की नियुक्ति के लिए योग्यताएँ, अर्हताएँ व सेवा शर्तें निर्धारित है -

- (A) धारा 24 में (B) धारा 25 में
(C) धारा 22 में (D) धारा 23 में ✓

62 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 2019-20 (B) Year 2021-22
(C) Year 2020-21 (D) Year 2018-19

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 2019-20 (B) वर्ष 2021-22 ✓
(C) वर्ष 2020-21 (D) वर्ष 2018-19 ✓

63 Ardeotis nigriceps is a -

- (A) Bird (B) Tree
(C) Reptile (D) Mammal

एरडेओटिस नाइजीसेप्स है -

- (A) पक्षी ✓ (B) वृक्ष
(C) सरीसृप (D) स्तनधारी

64 Under whose chairmanship the Review Committee was established in 1977?

- (A) Dr. Shramannarayan
(B) Dr. Abdul Kalam
(C) Dr. Ishwar Bhai Patel
(D) Dr. P. D. Shukla

1977 में पुनरीक्षण समिति की स्थापना किसकी अध्यक्षता में हुई थी?

- (A) डॉ. श्रमन्नारायण
(B) डॉ. अब्दुल कलाम
(C) डॉ. ईश्वर भाई पटेल
(D) डॉ. पी. डी. शुक्ला

65 In which city was the world sufi music festival Jahan-E-Khusrau held in November, 2022?

- (A) Jodhpur (B) Udaipur
(C) Alwar (D) Jaipur

किस शहर में वर्ल्ड सूफी म्यूजिक फेस्टिवल जहान-ए-खुसरो का आयोजन नवम्बर, 2022 में किया गया?

- (A) जोधपुर (B) उदयपुर
(C) अलवर (D) जयपुर ✓

66 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) 5 : 3 (B) 27 : 19
(C) 6 : 5 (D) 30 : 19 ✓

67 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) 3 ✓ (B) 5
(C) 2 (D) 4

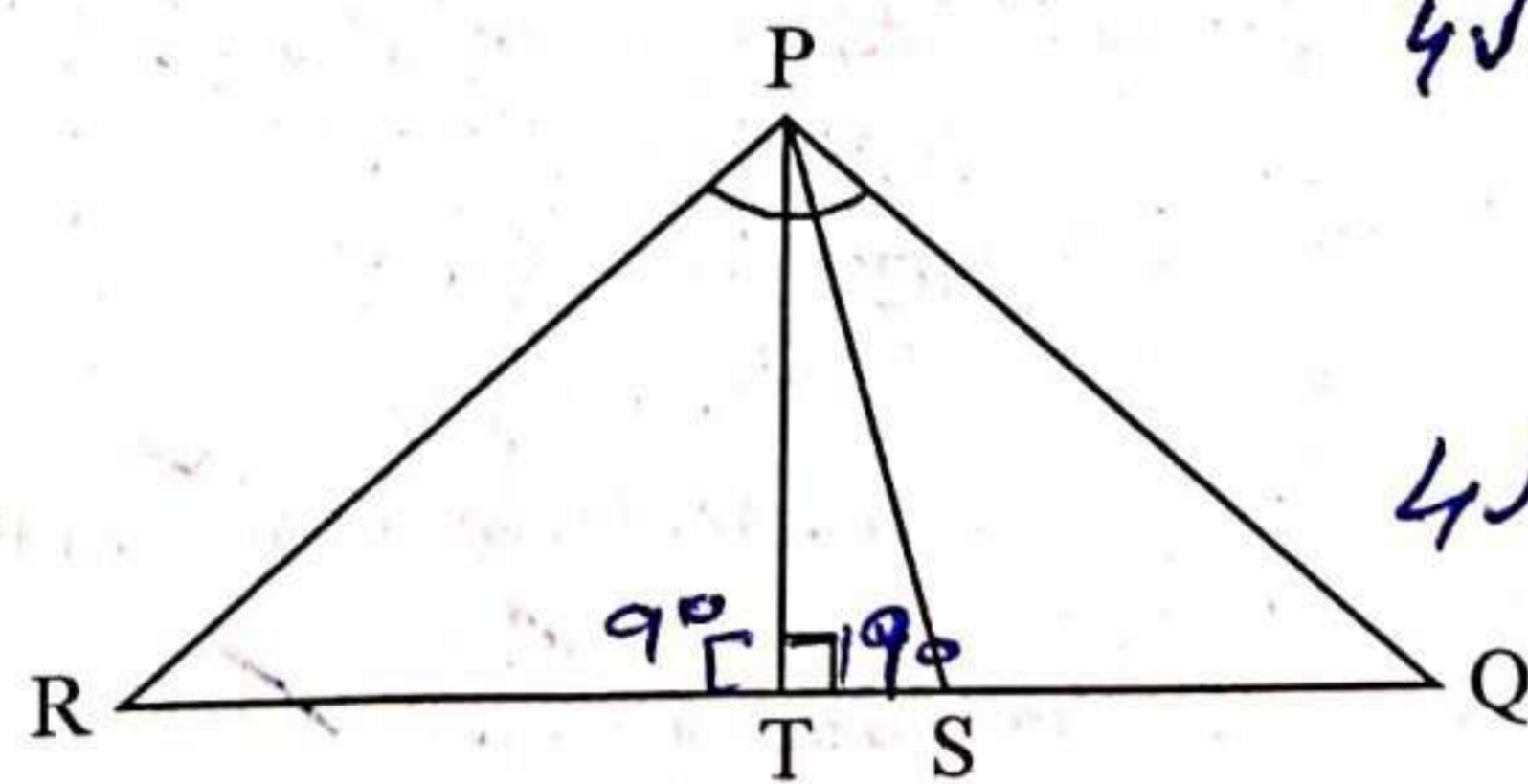
68 Factors of the polynomial $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ are -

बहुपद $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ के गुणखण्ड हैं -

- (A) $(\sqrt{3}x - 2)(4x - \sqrt{3})$
(B) $(2\sqrt{3}x - \sqrt{3})(2x + 2)$ ✓
(C) $(\sqrt{3}x - 2)(4x + \sqrt{3})$
(D) $(\sqrt{3}x + 2)(4x - \sqrt{3})$ ✓

69 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) $90^\circ - \frac{1}{2}(\angle Q - \angle R)$
(B) $\frac{1}{2}(\angle Q + \angle R)$
(C) $\angle Q - \angle R$
(D) $\frac{1}{2}(\angle Q - \angle R)$

[Contd...

70 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) ₹ 20,000 (B) ₹ 18,000
(C) ₹ 24,000 (D) ₹ 22,000

71 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) ₹ 9,000 (B) ₹ 8,000
(C) ₹ 10,000 (D) ₹ 8,500

72 Which one of the following is not a real number? निम्नलिखित में से कौन सी एक वास्तविक संख्या नहीं है?

- (A) $-\sqrt[3]{121}$ (B) $\sqrt{-4}$
(C) π (D) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$

73 Decimal expansion of $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$ is -

- $(\frac{1}{2} + \frac{1}{3})$ का दशमलव प्रसार है -
(A) 0.83 (B) $0.8\bar{3}$
(C) 0.23 (D) 0.55

74 Fraction representation of the $0.125\bar{4}$ is - $0.125\bar{4}$ का भिन्न निरूपण है -

- (A) $\frac{1242}{1653}$ (B) $\frac{12545}{100000}$
(C) $\frac{69}{555}$ (D) $\frac{69}{550}$

75 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) 19 (B) 21
(C) 15 (D) 17

76 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) 42 (B) 48
(C) 24 (D) 36

77 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) 16 (B) 17
(C) 14 (D) 15

78 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) ₹ 30,000 (B) ₹ 2,40,000
(C) ₹ 3,00,000 (D) ₹ 3,30,000

79 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) 36 (B) 24
(C) 42 (D) 40

80 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^{-6} (B) n^{12}
(C) n^4 (D) n^6

81 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) 18 (B) 12
(C) 36 (D) 24

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$\frac{12}{1} = \frac{6}{1/2}$

$8 : 27 : 64$
 21384
 21384
 99

$\sqrt[3]{n^6} = n^2$
 $\sqrt[3]{864} = 9.5$
 $\sqrt[3]{81 \times 8} = 4$

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

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

83 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?

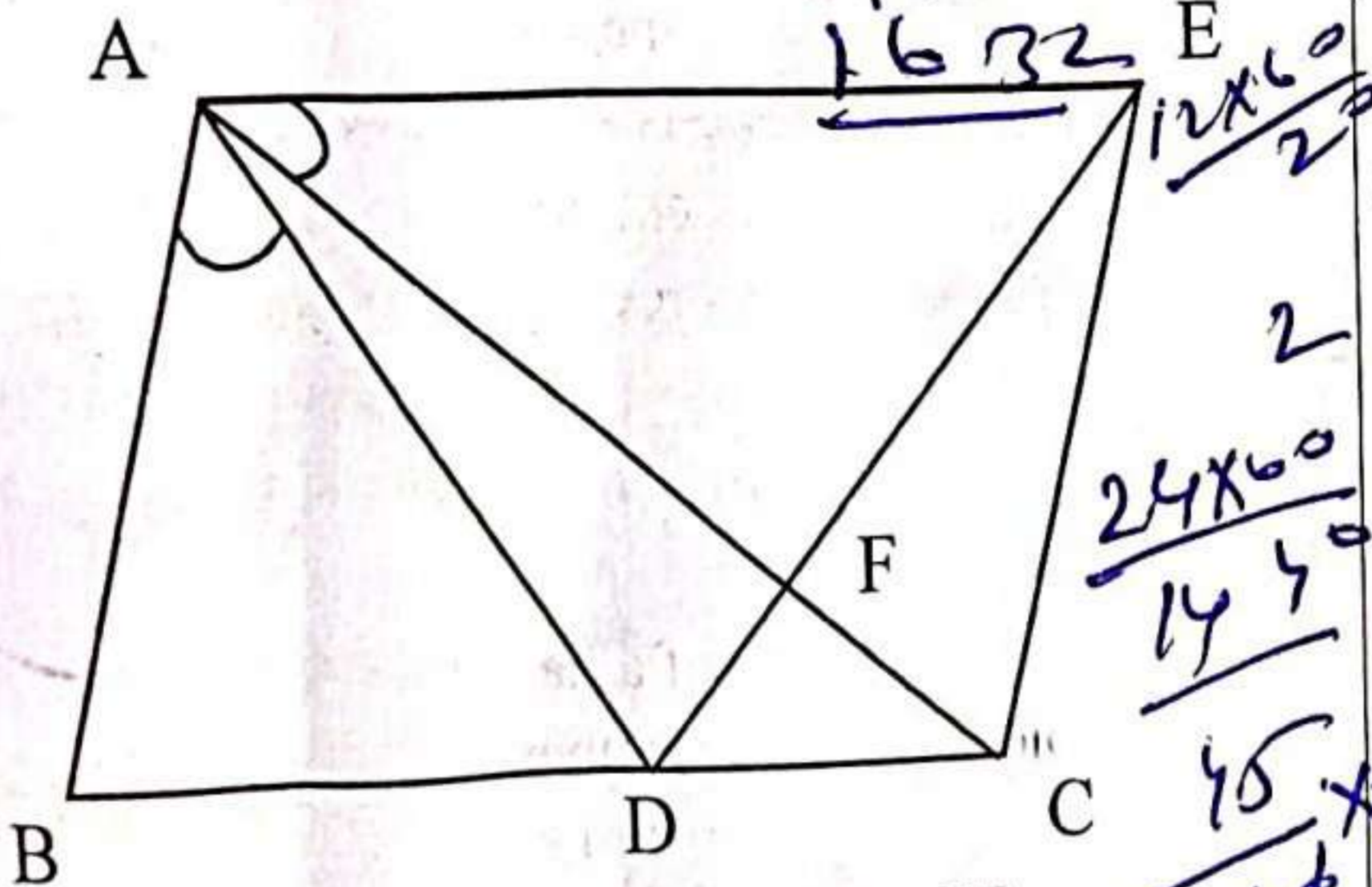
- A तथा B के पास कुछ सेब है। यदि A, B को 2 सेब देता है तो A के पास B से आधी सेब रह जाती है। यदि B, A को 10 सेब देता है तो उनके सेबों की संख्या आपस में बदल जाती है। A तथा B के पास कुल कितनी सेब है?
 (A) 42 (B) 48
 (C) 26 (D) 36

84 $\frac{1}{2}$ 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) 3340 (B) 3540
 (C) 3520 (D) 3250

85 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 -



- (A) DE (B) CF + FE
 (C) CE (D) DC + CE

86 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) 268.5 m² (वर्ग मीटर)
 (B) 272.8 m² (वर्ग मीटर)
 (C) 246.2 m² (वर्ग मीटर)
 (D) 254.6 m² (वर्ग मीटर)

87 For what value of k the following system of equation have unique solution?

$2x + 3y + 5 = 0$
 $kx + 6y = 7$

- (A) $k \neq -4$ (B) $k = \pm 4$
 (C) $k = 4$ (D) $k \neq 4$

88 $\sqrt[3]{(13.608)^2 - (13.392)^2} = ?$

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

89 If n is a natural number, then $(9^{2n} - 4^{2n})$ is always divisible by -

- (A) Only 5 (B) 5 and 13
 (C) Only 4 (D) Only 9

यदि n एक प्राकृत संख्या है, तो $(9^{2n} - 4^{2n})$ हमेशा भाज्य है -

- (A) केवल 5 से (B) 5 तथा 13 से
 (C) केवल 4 से (D) केवल 9 से

90 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) 78% (B) 82%
 (C) 77% (D) 72%

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

1 दिन के सापेक्ष 45 मिनट का भिन्नांक निरूपण है -

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

Factors of $(16 - x^6 + 2x^3y^3 - y^6)$ are -

- $(16 - x^6 + 2x^3y^3 - y^6)$ के गुणखण्ड हैं -
 (A) $(x^3 - y^3 + 4)(x^3 + y^3 + 4)$
 (B) $(x^3 + y^3 + 4)(x^3 + y^3 - 4)$
 (C) $(x^3 - y^3 + 4)(y^3 - x^3 + 4)$
 (D) $(x^3 - y^3 + 4)(x^3 - y^3 - 4)$

Handwritten calculations and notes on the right side of the page, including:
 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{2}$
 $\frac{10}{20} \times \frac{2}{2}$
 $\frac{2}{2} \times \frac{3}{3}$
 $\frac{192 + 4 \times 15}{100}$
 $\frac{154}{100}$
 $\frac{19200 + 154}{100}$
 $\frac{81-16}{2449 \times 100}$
 $\frac{192150}{81}$
 $\frac{244900}{192100}$
 $\frac{52806}{9}$
 $\frac{2800}{30 \times 15}$
 $\frac{3520}{6 \times 12}$
 $\frac{264}{54}$
 $\frac{2384}{729} \times 4$
 $\frac{271 \times 22}{3} \times 4 = 9 \times 3$
 $\frac{725 \times 6}{4374}$
 $\frac{271 \times 22}{3} \times 4 = 9 \times 3$
 [Contd...]

93 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) 2

(B) -2

(C) $-\frac{1}{2}$

(D) $\frac{1}{2}$

94 Two adjacent angles of a parallelogram are $(3x - 4)^\circ$ and $(3x + 10)^\circ$ then the smaller angle of the parallelogram is -

एक समान्तर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण $(3x - 4)^\circ$ तथा $(3x + 10)^\circ$ हैं तो समान्तर चतुर्भुज का छोटा कोण है -

(A) 97°

(B) 106°

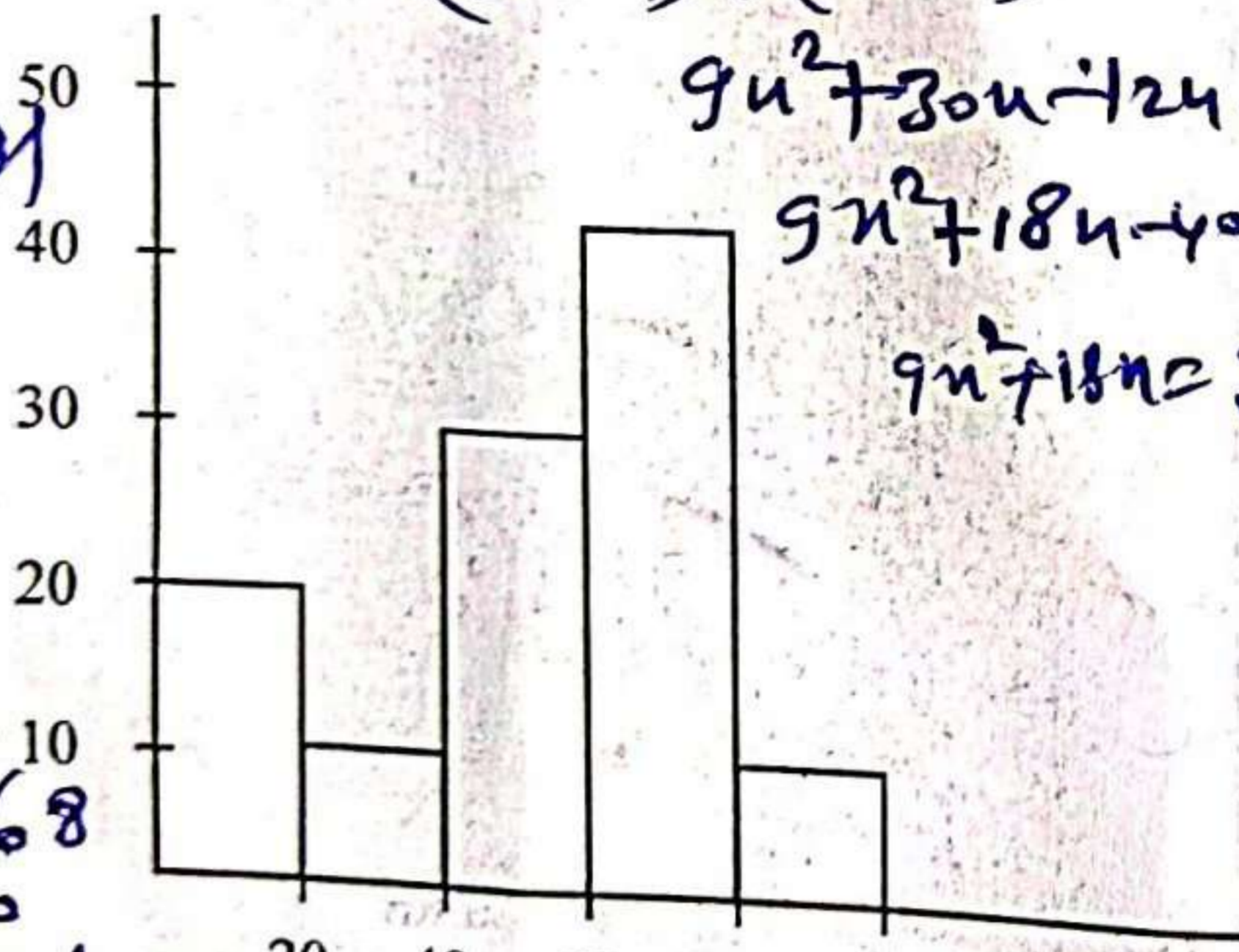
(C) 83°

(D) 89°

95 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।

विद्यार्थियों की संख्या
 $\frac{36 \times 6}{21 \times 4}$
 $\frac{54 \times 3}{23 \times 6}$
 $\frac{24 \times 8}{9 \times 11}$



$(3x - 4) + (3x + 10) = 180$
 $9x^2 + 30x - 12x - 40 = 180$
 $9x^2 + 18x - 40 = 180$
 $9x^2 + 18x = 220$

(A) 30

(B) 40

(C) 20

(D) 10

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

(A) Eosinophils

(B) Monocytes

(C) Basophils

(D) Lymphocytes

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

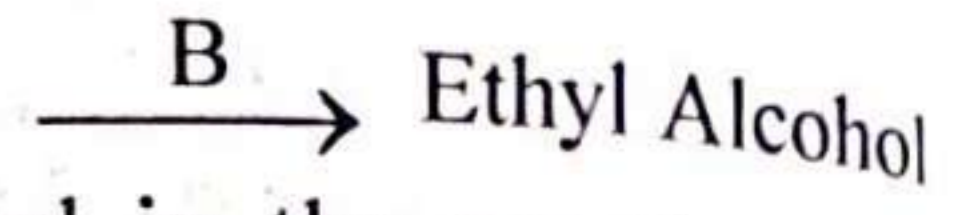
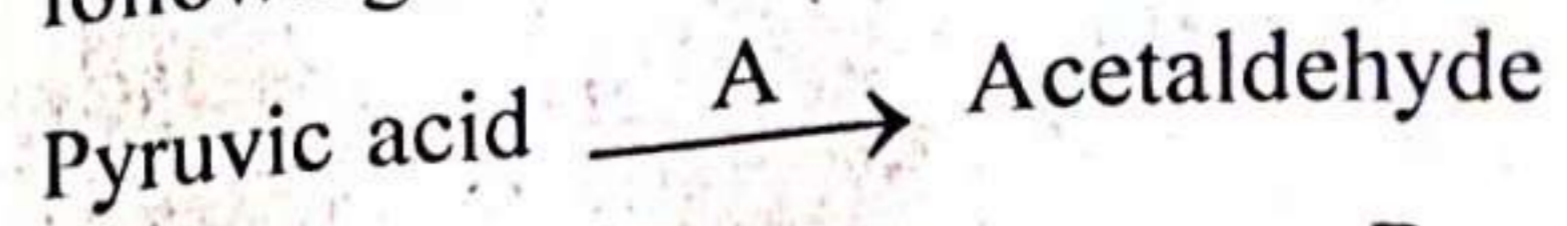
(A) इओसिनोफिल

(B) एक केन्द्रकाणु (मोनोसाइट)

(C) बेसोफिल

(D) लसीकाणु

Alcoholic fermentation which occurs in yeast has following reaction :



A and B enzymes involved in the reaction are respectively -

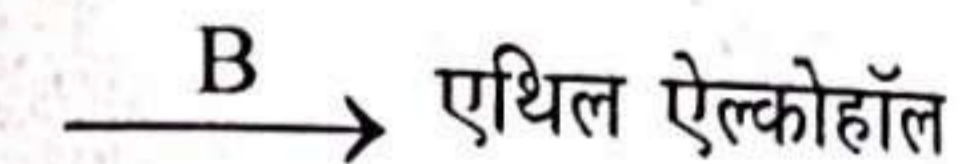
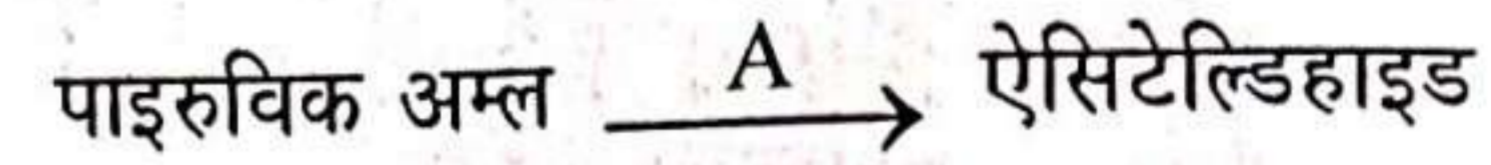
(A) Alcohol dehydrogenase, Pyruvic decarboxylase

(B) Pyruvic decarboxylase, Alcohol dehydrogenase

(C) Lactate dehydrogenase, Decarboxylase

(D) Succinyl thiokinase, Alcohol dehydrogenase

ऐल्कोहॉलीय किण्वन जो यीस्ट में मिलती है, में निम्नलिखित अभिक्रिया होती है :



अभिक्रिया में A व B एन्जाइम क्रमशः हैं -

(A) ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज, पाइरुविक डिकारबोक्सिलेज

(B) पाइरुविक डिकारबोक्सिलेज, ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज

(C) लेक्टेट डिहाइड्रोजिनेज, डिकारबोक्सिलेज

(D) सक्सिनिल थायोकाइनेज, ऐल्कोहॉल डिहाइड्रोजिनेज

98 When pressure is increased, the melting point of ice

(A) remains unchanged

(B) first decreases, then increases

(C) increases

(D) decreases

जब दाब बढ़ाया जाता है तो बर्फ का गलनांक

(A) बदलता नहीं है

(B) पहले घटता है फिर बढ़ता है

(C) बढ़ता है

(D) घटता है

99 In Bohr's model of an atom, which of the following is an integral multiple of $h/2\pi$?

(A) Potential energy

(B) Angular momentum

(C) Kinetic energy

(D) Radius of an atom

बोर के परमाणु मॉडल में, निम्नलिखित में से कौन सा $h/2\pi$ का पूर्णांक गुणज है?

(A) स्थितिज ऊर्जा

(B) कोणीय संवेग

(C) गतिज ऊर्जा

(D) परमाणु की त्रिज्या

100 What is formed when zinc reacts with sodium hydroxide?

(A) Sodium zinc oxide and hydrogen gas

(B) Sodium zincate and water

(C) Zinc hydroxide and sodium

(D) Sodium zincate and hydrogen gas

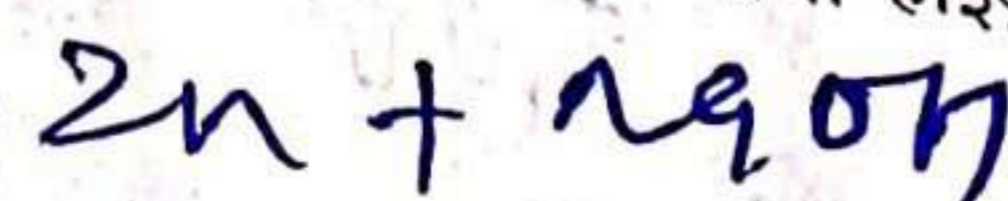
जिंक के सोडियम हाइड्रॉक्साइड से अभिक्रिया करने पर क्या बनता है?

(A) सोडियम जिंक ऑक्साइड तथा हाइड्रोजन गैस

(B) सोडियम जिंकेट तथा जल

(C) जिंक हाइड्रॉक्साइड तथा सोडियम

(D) सोडियम जिंकेट तथा हाइड्रोजन गैस



- 101 Which of the following is not a non-contact force?
 (A) Gravitational force (B) Friction force
 (C) Magnetic force (D) Electrostatic force
 निम्न में से कौन असम्पर्क बल नहीं है ?
 (A) गुरुत्वाकर्षण बल (B) घर्षण बल
 (C) चुम्बकीय बल (D) स्थिर वैद्युत बल

- 102 Farmers neutralize the effect of acidity on the soil by adding -
 (A) Caustic soda (B) Baking soda
 (C) Slaked lime (D) Gypsum
 किसान मिट्टी पर अम्लता के प्रभाव को क्या मिलाकर उदासीन करते हैं ?
 (A) कॉस्टिक चूना (B) बेकिंग (पकाने वाला) सोडा
 (C) बुझा हुआ चूना (D) जिप्सम

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

- 104 An electric fuse works on the following principle of
 (A) Lighting effect of current
 (B) Heating effect of current
 (C) Chemical effect of current
 (D) Magnetic effect of current
 एक विद्युत फ्यूज निम्न में से किस सिद्धान्त पर कार्य करता है ?
 (A) धारा के प्रकाशीय प्रभाव पर
 (B) धारा के तापीय प्रभाव पर
 (C) धारा के रासायनिक प्रभाव पर
 (D) धारा के चुम्बकीय प्रभाव पर

- 105 A car is performing circular motion with angular velocity 2π rad/s. Its time period will be :
 एक कार वृत्ताकार गति कर रही है जिसका कोणीय वेग 2π rad/s है। उसका आवर्त काल होगा :
 (A) 0.5 sec (B) π sec
 (C) 0.5π sec (D) 1 sec

- 106 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) 30,000 km (B) 36,000 km
 (C) 20,000 km (D) 26,000 km

- 107 Which of the following does not belong to natural polymers?
 (A) Rayon (B) RNA
 (C) Cellulose (D) Starch
 निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक बहुलक नहीं है ?
 (A) रेयॉन (B) आर एन ए
 (C) सेलुलोज (D) स्टार्च

- 108 Universal blood recipient blood group has which antigen and which antibodies respectively?
 (A) Antigen A and b antibody
 (B) Antigen B and a antibody
 (C) No antigen and a and b antibody
 (D) Antigen A and B and no antibody
 सार्वत्रिक ग्राही रुधिर समूह में क्रमशः कौन से प्रतिजन व प्रतिरक्षी होते हैं ?
 (A) A प्रतिजन और b प्रतिरक्षी
 (B) B प्रतिजन और a प्रतिरक्षी
 (C) कोई भी प्रतिजन नहीं और a व b प्रतिरक्षी
 (D) A व B प्रतिजन और कोई भी प्रतिरक्षी नहीं

- 109 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_2H_4 (B) C_3H_4
 (C) C_6H_6 (D) C_2H_6

- 110 Zeroth law of thermodynamics is related to :
 (A) internal energy (B) temperature
 (C) heat (D) work
 ऊष्मागतिकी का शून्य नियम संबंधित है :
 (A) आन्तरिक ऊर्जा से (B) तापमान से
 (C) ऊष्मा से (D) कार्य से

- 111 Which cells of intestinal mucosal epithelium secrete mucus?
 (A) Peptic cells (B) Oxyntic cells
 (C) Chief cells (D) Goblet cells
 आंत्र श्लेष्मा उपकला की कौन सी कोशिकाएँ श्लेष्मा का स्राव करती हैं ?
 (A) पेप्टिक कोशिकाएँ (B) आक्सिन्टिक कोशिकाएँ
 (C) मुख्य कोशिकाएँ (D) गोब्लेट कोशिकाएँ

- 112 Cell wall of algae is made up of
 (A) Cellulose, Pectin and Protein
 (B) Cellulose, Peptidoglycan and Pectin
 (C) Cellulose, Galactans and Mannans
 (D) Cellulose, Hemicellulose and Proteins
 शैवाल की कोशिका भित्ति बनी होती है
 (A) सेलुलोज, पेक्टिन व प्रोटीन से
 (B) सेलुलोज, पेप्टाइडोग्लाइकन व पेक्टिन से
 (C) सेलुलोज, गैलेक्टोस व मैनान्स से
 (D) सेलुलोज, हेमीसेलुलोज व प्रोटीन से

- 113 Which of the following has the highest inertia?
 (A) Car (B) Truck
 (C) Cycle (D) Scooter
 निम्न में से किसका जड़त्व सबसे ज्यादा होगा ?
 (A) कार (B) ट्रक
 (C) साइकिल (D) स्कूटर

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

- (A) Carbon monoxide (B) Carbon dioxide gas
(C) Hydrogen gas (D) Nitrogen gas

जब सल्फ्यूरिक अम्ल, अण्डे के खोल के साथ अभिक्रिया करता है तो यह कौन सी गैस उत्पन्न करता है?

- (A) कार्बन मोनोक्साइड (B) कार्बन डाइऑक्साइड गैस
(C) हाइड्रोजन गैस (D) नाइट्रोजन गैस

115 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. मैलपीगी नलिकाएँ
2. केंचुए	b. शृंगिक ग्रंथियाँ (ग्रीन ग्रन्थि)
3. कॉकरोच	c. वृक्कक
4. प्रॉन	d. ज्वाला कोशिकाएँ

116 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) 150 J (B) 200 J
(C) 50 J (D) 100 J

117 Kwashiorkor disease is caused by deficiency of

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

क्वाशिओरकॉर रोग किसकी कमी से होता है?

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

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

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

Choose the correct option :

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

निम्न में से जीवाणु जनित रोग के उदाहरण को चुनिए :

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

सही विकल्प चुनिये :

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

119 Formula of Plaster of Paris is -
प्लास्टर ऑफ पेरिस का सूत्र है -

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

120 If two resistances are of equal values 6Ω are connected in parallel, then the equivalent resistance will be :

- जब दो समान 6Ω के प्रतिरोध समानान्तर क्रम में लगाए जाते हैं तो उनका तुल्य प्रतिरोध होगा :
(A) 9Ω (B) 12Ω
(C) 3Ω (D) 6Ω

121 The highest number of atoms is present in
निम्न में सर्वाधिक संख्या में उपस्थित परमाणु हैं -

- (A) 0.40 g Ca (B) 12 g He
(C) 4 g He (D) 46 g Na

122 Neil Armstrong landed on moon for the first time in:

- (A) July 1970 (B) September 1970
(C) July 1969 (D) September 1969

नील आर्मस्ट्रॉंग पहली बार चाँद पर उतरे थे :

- (A) जुलाई 1970 में (B) सितम्बर 1970 में
(C) जुलाई 1969 में (D) सितम्बर 1969 में

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

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

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

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

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

- विरंजन क्रिया के लिए विरंजक चूर्ण में सक्रिय संघटक है -
(A) CaCl_2 (B) CaOCl
(C) Ca(OCl)_2 (D) CaO_2Cl

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

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

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

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

126 "Teaching strategies should help students to acquire new elements in their cognitive structure". This is a learning view of

- (A) Cognitivists (B) Constructivists
(C) Behaviourists (D) Objectivists

"शिक्षण विधियों द्वारा छात्रों को उनकी संज्ञानात्मक संरचना में नए तत्व प्राप्त करने में मदद मिलनी चाहिए।" यह किस उपागम का सिद्धान्त है ?

- (A) संज्ञानात्मक (B) रचनावादी
(C) व्यवहारवादी (D) वस्तुनिष्ठवादी

127 Advantage of using ppt in teaching mathematics is

- (A) Facilitates effective way of communication
(B) Choose to create your own design or use existing one
(C) Presenting outlines of information in a sequential manner
(D) Create a huge gap between reality and perception

गणित शिक्षण में ppt के प्रयोग का लाभ है

- (A) संचार के प्रभावी तरीके की सुविधा देना
(B) अपना खुद का डिजाइन बनाना या मौजूदा का उपयोग करना
(C) क्रमबद्ध तरीके से जानकारी की रूपरेखा प्रस्तुत करना
(D) वास्तविकता और धारणा के बीच बड़ा अन्तर बनाना

128 Which of the following is not a problem faced by teachers in India?

- (A) Unhealthy financial conditions of institutions
(B) Positive attitude of management towards development of material resources
(C) Traditional curriculum and teaching methods
(D) Lack of feedback mechanism

निम्नलिखित में से किस समस्या का सामना भारतीय शिक्षकों को नहीं करना पड़ता ?

- (A) संस्था की कमजोर वित्तीय स्थिति
(B) भौतिक संसाधनों के विकास के लिए प्रबंधन का सकारात्मक दृष्टिकोण
(C) पारम्परिक पाठ्यक्रम और शिक्षण विधियाँ
(D) प्रतिपुष्टि तंत्र की कमी

129 Mathematical magazine

- (A) provide context for theorem - proof.
(B) focuses explicitly on mathematics rather than pedagogy.
(C) is a publication for maths teachers.
(D) a collection of problems of mathematics.

गणितीय पत्रिका है

- (A) प्रमेय प्रमाणित करने के लिए संदर्भ।
(B) शिक्षाशास्त्र के बजाय स्पष्ट रूप से गणित पर ध्यान केंद्रित करती है।
(C) गणित शिक्षकों के लिए एक प्रकाशन।
(D) गणित के सवालों का एक संग्रह।

130 Most students with mild to moderate disabilities have _____ factors that impede learning.

- (A) Social factors
(B) Cognitive factors
(C) Metacognitive factors
(D) Motor factors

मामूली से मध्यम विकलांगता वाले अधिकांश छात्रों में कारक सीखने में बाधा डालते हैं।

- (A) सामाजिक कारक
(B) संज्ञानात्मक कारक
(C) परासंज्ञानात्मक कारक
(D) क्रियात्मक कारक

131 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) Informal Teaching
(B) Auto-Instructional Teaching
(C) Class Teaching
(D) Individual Tutorial 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) अनौपचारिक शिक्षण
(B) स्व-अनुदेशात्मक शिक्षण
(C) कक्षा शिक्षण
(D) व्यक्तिगत ट्यूटोरियल शिक्षण

132 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 follow up and evaluation
(B) Principle of Selection
(C) Principle of Preparation
(D) Principle of Proper Presentation

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) अनुवर्त एवं मूल्यांकन का सिद्धान्त
(B) चयन का सिद्धान्त
(C) निर्माण का सिद्धान्त
(D) उपयुक्त प्रस्तुतीकरण का सिद्धान्त

133 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) Cultural Constructivism
(B) Cognitive Constructivism
(C) Social Constructivism
(D) Radical 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) सांस्कृतिक रचनावाद ✓
(B) संज्ञानात्मक रचनावाद
(C) सामाजिक रचनावाद ✓
(D) मौलिक रचनावाद

134 Which of the following is not the merit of Problem Solving method?

- (A) Helps in development of scientific attitude
(B) Training in scientific method
(C) Time saving method
(D) Learner-centered method

निम्नलिखित में से कौन सा समस्या समाधान विधि का गुण नहीं है ?

- (A) वैज्ञानिक दृष्टिकोण के विकास में सहायक
(B) वैज्ञानिक विधि में प्रशिक्षण
(C) समय की बचत ✓
(D) शिक्षार्थी-केन्द्रित विधि

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

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

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

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

136 Formula of Educational Quotient is

(A) $\frac{\text{Chronological Age}}{\text{Mental Age}} \times 100$

(B) $\frac{\text{Educational Age}}{\text{Chronological Age}} \times 100$

(C) $\frac{\text{Mental Age}}{\text{Chronological Age}} \times 100$

(D) $\frac{\text{Mental Age}}{\text{Educational Age}} \times 100$

शैक्षिक लब्धि ज्ञात करने का सूत्र है -

(A) $\frac{\text{दैहिक आयु}}{\text{मानसिक आयु}} \times 100$ ✓

(B) $\frac{\text{शैक्षिक आयु}}{\text{दैहिक आयु}} \times 100$ ✓

(C) $\frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{दैहिक आयु}} \times 100$ ✓

(D) $\frac{\text{मानसिक आयु}}{\text{शैक्षिक आयु}} \times 100$

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

- (A) Repression (B) Projection
(C) Regression (D) Substitution of Goals
निम्नलिखित में से कौन सा समायोजन का प्रत्यक्ष तरीका है ?
(A) दमन (B) प्रक्षेपण
(C) प्रतिगमन (D) लक्ष्यों का प्रतिस्थापन ✓

138 Which is not the element of creativity?

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

निम्नलिखित में से कौन सा सृजनात्मकता का तत्व नहीं है ?

- (A) मौलिकता (B) स्मृतिकरण ✓
(C) धाराप्रवाहिता (D) लचीलापन

139 Who gave 'Mental Age' concept?

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

'मानसिक आयु' का सम्प्रत्यय दिया -

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

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

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

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

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

141 "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) Bilateral transfer (B) Zero transfer
 (C) Positive transfer (D) Negative 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?

142 Operant conditioning mainly emphasises on the role of
 (A) the environment
 (B) the reinforcement
 (C) the learning material
 (D) the teacher
 क्रिया प्रसूत मुख्यतः किसकी भूमिका पर बल देता है?
 (A) वातावरण
 (B) पुनर्बलन
 (C) अधिगम सामग्री
 (D) शिक्षक

143 A child's development affects by -
 (A) Only Culture
 (B) Both Heredity and Environment
 (C) Only Heredity
 (D) Only Environment
 बालक का विकास प्रभावित होता है -
 (A) केवल संस्कृति से
 (B) आनुवंशिकता एवं वातावरण दोनों से
 (C) केवल आनुवंशिकता से
 (D) केवल वातावरण से

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

145 All human contains _____ गुणसूत्र होते हैं।
 सभी मानवों में _____
 (A) 23 (B) 46 ✓
 (C) 22 (D) 44

146 When data is transmitted from device A to device B, the header from A layer 5 is read by B's _____
 layer. 10 16
 (A) Presentation 7-2 15 21
 (B) Transport 3 11 12
 (C) Session
 (D) Physical
 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।

147 Bitcoin wallet was released in :
 बिटकॉइन वॉलेट _____ में जारी किया गया।
 (A) 2012 (B) 2014 20 1 65
 (C) 2009 (D) 2011

148 In mathematical term Table is referred as : 2 4 9
 (A) Attribute (B) Tuple
 (C) Relation (D) Domain
 गणितीय भाषा में तालिका (Table) कहलाती है : 31x21
 (A) एट्रिब्यूट 31 6
 (B) टपल 62x9
 (C) रिलेशन 2:4:9
 (D) डॉमेन

149 Connection to the internet using a phone line and a modem is called _____ connection. 21000
 (A) Digital
 (B) dial up
 (C) Fiber optic
 (D) Dish 1800-210

फोन लाइन एवं मोडेम की सहायता से इंटरनेट कनेक्शन जोड़ना _____ कहलाता है। 2100
 (A) डिजिटल (Digital)
 (B) डायल अप (dial up)
 (C) फाइबर ऑप्टिक (Fiber optic) ✓ 4.8 x 5
 (D) डिश (Dish) 240

150 Which of the following e-wallet app is offered by HDFC? 9:6
 (A) PayZapp (B) PhonePe
 (C) Paytm (D) BHIM
 निम्नलिखित में से कौन सा ई-वॉलेट ऐप एचडीएफसी द्वारा पेश किया गया है?
 (A) पेजैप (PayZapp) ✓ (B) फोनपे (PhonePe) 16 2
 (C) पेटीएम (Paytm) ✓ (D) भीम (BHIM) ✓ 20 2

IP3] \$

15

$$\begin{array}{r} 4-8 \times 2 \\ \hline 9-6 \\ \hline 4-1 = 18-4 \end{array}$$
16 24
20 28

[Contd...