

- 1 Structurally biodegradable detergent should contain  
 (A) Phenylside chain  
 (B) Branched alkyl chain  
 (C) Normal alkyl chain  
 (D) Cyclohexylside chain  
 संरचनात्मक जैव निम्नीकृत अपमार्जक है  
 (A) फेनिलपाश्वर् शृंखला  
 (B) शाखित ऐल्किल शृंखला  
 (C) सामान्य ऐल्किल शृंखला  
 (D) साइक्लोहेक्सिलपाश्वर् शृंखला
- 2 Which of the following does not exhibit allotropy ?  
 (A) Lead (B) Silicon  
 (C) Carbon (D) Tin  
 निम्न में से किनमें अपरूपता नहीं पाई जाती है ?  
 (A) लेड (B) सिलिकन  
 (C) कार्बन (D) टिन
- 3 Which of the following is the most abundant metal ?  
 निम्न में से कौन सी धातु अधिकतम बाहुल्यता से मिलती है ?  
 (A) Ti (B) Al  
 (C) Fe (D) Cu
- 4 The oxidation number of chromium in chromyl chloride is -  
 (A) +2 (B) +4  
 (C) zero (D) +6  
 क्रोमिल क्लोराइड में क्रोमियम के आक्सीकरण अंक का मान क्या है ?  
 (A) +2 (B) +4  
 (C) शून्य (D) +6
- 5 Which among the following metal's oxide provide amphoteric nature ?  
 (A) Aluminium (B) Silver  
 (C) Sodium (D) Calcium  
 निम्न में से कौनसी धातु आक्साइड उभयधर्मी प्रकृति की है ?  
 (A) ऐल्युमिनियम (B) चांदी  
 (C) सोडियम (D) कैल्शियम
- 6 Old paintings can be restored through an oxidizing agent -  
 पुराने चित्रों का संरक्षण किस आक्सीकारक के द्वारा किया जा सकता है ?  
 (A)  $H_2PO_4$  (B)  $H_2O_2$   
 (C)  $H_2S$  (D)  $H_3O^+$
- 7 What property stays the same during physical and chemical changes in a closed system ?  
 (A) Mass  
 (B) Shape  
 (C) Density  
 (D) Arrangement of particle  
 एक बन्द निकाय में भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन के समय कौन-सा गुण अपरिवर्तित रहता है ?  
 (A) द्रव्यमान (B) आकार  
 (C) घनत्व (D) कण का विन्यास
- 8 Which radioactive element is used in heart pacemaker ?  
 (A) Plutonium (B) Deuterium  
 (C) Uranium (D) Radium  
 निम्न में से कौन-सा रेडियोधर्मी तत्व हृदय पेसमेकर बनाने में उपयोग आता है ?  
 (A) प्लूटोनियम (B) ड्यूटेरियम  
 (C) यूरेनियम (D) रेडियम
- 9 Bleaching action of moist  $SO_2$  is because of its -  
 (A) Acidic property  
 (B) Oxidising power  
 (C) Reducing power  
 (D) Basic property  
 नम  $SO_2$  का विरंजन गुण किस वजह से है ?  
 (A) अम्लीय गुण (B) आक्सीकारक क्षमता  
 (C) अपचयन क्षमता (D) क्षारीय गुण
- 10 Natural rubber is a polymer of  
 (A) Chloroprene (B) Isoprene  
 (C) Neoprene (D) 1, 3-butadiene  
 प्राकृतिक रबर किसका बहुलक है ?  
 (A) क्लोरोप्रीन (B) आइसोप्रीन  
 (C) निओप्रीन (D) 1, 3-ब्यूटाडाइईन

- 11 Deepdan tradition is related to the sacred city of \_\_\_\_\_.  
 (A) Khatu Shyam (B) Salasar  
 (C) Pushkar (D) Gogamedi  
 दीपदान परम्परा का सम्बन्ध \_\_\_\_\_ पवित्र शहर से है।  
 (A) खाटू श्याम (B) सालासर  
 (C) पुष्कर (D) गोगामेड़ी
- 12 How many princely states were there in Rajputana at the time of Indian independence ?  
 भारत की आजादी के समय राजपूताना की देशी रियासतों की संख्या कितनी थी ?  
 (A) 22 (B) 19  
 (C) 25 (D) 29
- 13 Who wrote "Kanhad De Prabandh" ?  
 (A) Khuman Raso (B) Beesaldev Raso  
 (C) Padmanabh (D) Pratap Singh  
 'कान्हड़ दे प्रबन्ध' का लेखक कौन है ?  
 (A) खुमाण रासो (B) बीसलदेव रासो  
 (C) पद्मनाभ (D) प्रतापसिंह
- 14 According to 'Vir Vinod', in the battle of Haldighati, what was the strength of the Mughal forces ?  
 'वीर विनोद' के अनुसार हल्दीघाटी युद्ध में मुगल सेना की संख्या कितनी थी ?  
 (A) 40,000 (B) 10,000  
 (C) 80,000 (D) 16,000
- 15 "Pichhwai Paintings" are related to which of the following ?  
 (A) Pushkar (B) Vrindavan  
 (C) Merta (D) Nathdwara  
 "पिछवाई पेन्टिंग" का सम्बन्ध निम्न में से किस से है ?  
 (A) पुष्कर (B) वृन्दावन  
 (C) मेड़ता (D) नाथद्वारा
- 16 'Netal Ka Bhartar' sung in Rajasthani Folk Song, refers to which folk deity of Rajasthan ?  
 (A) Ramdevji (B) Pabuji  
 (C) Harbhuji (D) Tejaji  
 राजस्थानी लोकगीतों में गाए जाने वाला 'नेतल का भर्तार', किस लोकदेवता के संदर्भ में है ?  
 (A) रामदेवजी (B) पाबूजी  
 (C) हडभूजी (D) तेजाजी
- 17 Temples of Vimla and Luna Vasati were built at which of the following places ?  
 (A) Chittorgarh (B) Jhalana  
 (C) Delwada (D) Bhilwara  
 विमला व लूना वसती मंदिर निम्न में से किस स्थान पर बनाए गए थे ?  
 (A) चित्तौड़गढ़ (B) झालाना  
 (C) देलवाड़ा (D) भीलवाड़ा
- 18 "Anjuman - Khadim - Ul - Islam" was established in which of the following Riyasat ?  
 (A) Jodhpur (B) Jaipur  
 (C) Ajmer (D) Alwar  
 "अंजुमन - खादिम - उल - इस्लाम" की स्थापना निम्न में से किस रियासत में हुई थी ?  
 (A) जोधपुर (B) जयपुर  
 (C) अजमेर (D) अलवर
- 19 "Atarkin-Ka-Darwaza" is situated in which of the following district of Rajasthan ?  
 (A) Jalor (B) Ajmer  
 (C) Nagaur (D) Chittorgarh  
 "अतारकिन-का-दरवाज़ा" राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है ?  
 (A) जालौर (B) अजमेर  
 (C) नागौर (D) चित्तौड़गढ़



20 Ravan Hattha is made of which of the following ?

- (A) Glass vessel
- (B) Steel vessel
- (C) Coconut
- (D) Neem wood

रावण हत्था को निम्न में से किस से बनाया जाता है ?

- (A) काँच का बर्तन
- (B) इस्पात का बर्तन
- (C) नारियल
- (D) नीम की लकड़ी

21 For contribution to which Handicraft of Rajasthan, has Kudrat Singh been bestowed with the Padamshree Award ?

- (A) Moradabadi Work on Brass
- (B) Meenakari Art
- (C) Textile Printing
- (D) Blue Pottery

कुदरतसिंह को राजस्थान की किस हस्तकला में योगदान के लिए पद्मश्री पुरस्कार से अलंकृत किया गया है ?

- (A) पीतल पर मुरादाबादी काम
- (B) मीनाकारी
- (C) कपड़े की छपाई
- (D) ब्लू पॉटरी

22 The names of Mother and Father of which folk God of Rajasthan was Hansa Devi and Lohatji respectively ?

- (A) Jambhoji (B) Dhannaji
- (C) Pipaji (D) Siddha Jasnathji

राजस्थान के किस लोकदेवता के माता-पिता का नाम हंसादेवी और लोहटजी था ?

- (A) जाम्भोजी (B) धन्नाजी
- (C) पीपाजी (D) सिद्ध जसनाथजी

23 Which organisation was founded by Govind Giri in 1883 to organise the Bhils and Girasias of Mewar, Dungarpur, Gujarat and Malwa ?

- (A) Meena Kshetriya Mahasabha
- (B) Neemra Sabha
- (C) Samp Sabha
- (D) Paropkarini Sabha

1883 में गोविन्द गिरि ने मेवाड़, डूंगरपुर, गुजरात और मालवा के भील और गिरासिया जाति के लोगों को संगठित करने के लिए किस सभा की स्थापना की ?

- (A) मीणा क्षेत्रिय महासभा
- (B) नीमड़ा सभा
- (C) सम्प सभा
- (D) परोपकारिणी सभा

24 "Vansh Bhashkar" was written by which of the famous writer ?

- (A) Rai Singh
- (B) Man Singh
- (C) Krishna Rukmani
- (D) Surajmal Mishra

"वंश भास्कर" को किस प्रसिद्ध लेखक द्वारा लिखा गया ?

- (A) रायसिंह (B) मानसिंह
- (C) कृष्णा रुक्मणी (D) सुरजमल मिश्रा

25 Which among the following was not a supporter of Arya Samaj's ideology ?

- (A) Paropkarak
- (B) Janhitkarak
- (C) Desh Hiteshi
- (D) Rajputana Gazette

निम्न में से कौन सा आर्य समाजी विचारधारा का समर्थक नहीं था ?

- (A) परोपकारक
- (B) जनहितकारक
- (C) देश हितैषी
- (D) राजपूताना गजट

26 At what time after child birth is the DPT vaccine administered to a newborn ?

- (A) 6 days (B) 6 months  
(C) 6 weeks (D) 6 hrs

नवजात शिशु को जन्म के कितने समय पश्चात् डी.पी.टी. का टीका लगाया जाता है ?

- (A) छः दिन (B) छः महीने  
(C) छः सप्ताह (D) छः घंटे

27 Which of the following organs do not produce digestive juices ?

- (A) Pancreas (B) Liver  
(C) Stomach (D) Urinary bladder

निम्नलिखित में से कौन-सा अंग पाचक रस नहीं बनाता है ?

- (A) अग्न्याशय (B) यकृत  
(C) आमाशय (D) मूत्राशय

28 Which blood group is known as Universal Donor ?

किस रक्तसमूह को सर्वव्यापी दाता कहा जाता है ?

- (A) 'AB' (B) 'B'  
(C) 'A' (D) 'O'

29 Which hormone is produced in insufficient amounts in Type-1 diabetes ?

- (A) Somatostatin (B) Insulin  
(C) Glucagon (D) Both (B) and (C)

निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन प्रकार-1 के मधुमेह में अपर्याप्त मात्रा में बनता है ?

- (A) सोमेटोस्टैटिन (B) इन्सुलिन  
(C) ग्लूकैगोन (D) (B) व (C) दोनों

30 DNA fragments separated on an Agarose gel can be visualised after staining with

- (A) Acetocarmine  
(B) Ethidium Bromide  
(C) Aniline blue  
(D) Bromophenol blue

अग्रेस जैल पर पृथक्करण के पश्चात् डी.एन.ए. के टुकड़ों को किस डाई की सहायता से देखा जा सकता है ?

- (A) एसीटोकार्मिन (B) इथीडियम ब्रोमाइड  
(C) एनीलिन ब्लू (D) ब्रोमोफिनॉल ब्लू

31 A genetic disorder in which blood does not clot normally is -

- (A) Sickle cell anemia  
(B) Thalassemia  
(C) Cystic fibrosis  
(D) Hemophilia

एक आनुवंशिक विकार जिसमें रक्त का थक्का सामान्यतः नहीं जमता, है -

- (A) सिकल सेल एनीमिया  
(B) थैलेसीमिया  
(C) सिस्टिक फाइब्रोसिस  
(D) हीमोफीलिया

32 Based upon the type of excretory substance, the human species is :

- (A) Ammonotelic  
(B) Ureotelic  
(C) Uricotelic

(D) Ureotelic and Uricotelic, both  
उत्सर्जी पदार्थ के आधार पर, मानव प्रजाति है :

- (A) अमोनिया उत्सर्जी  
(B) यूरिया उत्सर्जी  
(C) यूरिक अम्ल उत्सर्जी  
(D) यूरिक अम्ल एवं यूरिया उत्सर्जी दोनों

33 The reaction in which multiple copies of the gene of interest is synthesized *in vitro* is known as :

वह अभिक्रिया जिससे उपयोगी जीन की कई प्रतिकृतियों का संश्लेषण पात्रेविधि द्वारा किया जाता है, कहलाती है:

- (A) PCR (B) RIA  
(C) ELISA (D) RAPD

34 Which of the following is the largest part of human brain ?

- (A) Brain stem (B) Cerebellum  
(C) Cerebrum (D) Corpus callosum

निम्न में से कौन मनुष्य मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है ?

- (A) मस्तिष्क स्तम्भ (B) अनुमस्तिष्क  
(C) प्रमस्तिष्क (D) महासंयोजक पिण्ड

35 Which ecosystem has the maximum biomass ?

- (A) Forest (B) Pond  
(C) Lake (D) Grassland

किस पारिस्थितिक तंत्र का जैवभार (बायोमास) अधिकतम है ?

- (A) वन (B) तालाब  
(C) झील (D) घासभूमि



- 36 Under Jaipur Street Light System Project, how many LED lights were installed in Jaipur city up to December 2017 ?

जयपुर स्ट्रीट लाइट सिस्टम परियोजना के अन्तर्गत जयपुर में दिसम्बर 2017 तक कितनी एल.ई.डी. लाइट्स इन्स्टाल कर दी गई थी ?

- (A) 30,035 (B) 45,000  
(C) 26,626 (D) 15,526

- 37 Which scheme has been launched in Rajasthan to reduce the IMR and MMR and provide free medical and other services to pregnant women ?

- (A) Mother and Child Health and Nutrition Day  
(B) Asha Sahyogini  
(C) Rajasthan Janani Shishu Suraksha Yojna  
(D) National Health Mission

राजस्थान में शिशु एवं मातृत्व मृत्यु दर कम करने एवं गर्भवती महिलाओं को निःशुल्क स्वास्थ्य एवं अन्य सुविधाएँ प्रदान करने के लिए कौन-सी योजना प्रारम्भ की गई है ?

- (A) मातृ एवं शिशु स्वास्थ्य एवं पोषण दिवस  
(B) आशा सहयोगिनी  
(C) राजस्थान जननी शिशु सुरक्षा योजना  
(D) राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन

- 38 Which city of Rajasthan was declared India's best city in 'citizens' feedback' in the category of more than 10 lakh population under Swachh Survekshan 2018 awards ?

- (A) Ajmer (B) Kota  
(C) Jaipur (D) Jodhpur

राजस्थान के किस शहर को स्वच्छ सर्वेक्षण 2018 पुरस्कारों के अंतर्गत 10 लाख से अधिक जनसंख्या के वर्ग में नागरिकों के फीडबैक में भारत का सर्वश्रेष्ठ शहर घोषित किया गया ?

- (A) अजमेर (B) कोटा  
(C) जयपुर (D) जोधपुर

- 39 In which department of Rajasthan government public private partnership cell has been created as the State Nodal agency to coordinate efforts of state Government regarding PPP projects ?

- (A) Finance Department  
(B) Industry Department  
(C) Planning Department  
(D) Commerce Department

राजस्थान सरकार के किस विभाग में सार्वजनिक निजी सहभागिता परियोजनाओं में राज्य सरकार के प्रयासों के साथ समन्वय के लिए नोडल एजेंसी के रूप में 'सार्वजनिक निजी सहभागिता सेल' का गठन किया गया है ?

- (A) वित्त विभाग (B) उद्योग विभाग  
(C) आयोजना विभाग (D) वाणिज्य विभाग

- 40 The monetary measure of the volume of goods and services produced, within the boundaries of the state, during a given period of time, accounted without duplication is known as -

- (A) Gross State Domestic Product  
(B) Gross National Product  
(C) National Income  
(D) Net State Product

राज्य अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत, बिना दोहरी गणना किये हुए, एक निश्चित अवधि में उत्पादित समस्त वस्तुओं एवं सेवाओं के मौद्रिक मूल्य को कहते हैं -

- (A) सकल राज्य घरेलू उत्पाद  
(B) सकल राष्ट्रीय उत्पाद  
(C) राष्ट्रीय आय  
(D) शुद्ध राज्य उत्पाद

- 41 Average size of land holding in Rajasthan in 2015-16 was

- (A) 2.73 hectare (B) 5.07 hectare  
(C) 10.07 hectare (D) 3.07 hectare

2015-16 में राजस्थान में भू-जोतों का औसत आकार था

- (A) 2.73 हेक्टेयर (B) 5.07 हेक्टेयर  
(C) 10.07 हेक्टेयर (D) 3.07 हेक्टेयर

42 Under Smart Village Scheme, how many villages have been selected to be developed as smart village in Rajasthan ?

राजस्थान में स्मार्ट विलेज (गाँव) स्कीम के अन्तर्गत स्मार्ट विलेज विकसित करने के लिये कितने गाँव चयनित किये जा चुके हैं ?

- (A) 5025 (B) 4550  
(C) 3275 (D) 6015

43 Which of the following is not included under non-tax revenue receipts for the Budget ?

- (A) Grants-in-aid  
(B) Stamp and Registration fee  
(C) Interest receipts  
(D) Receipts from social services

निम्न में से किसे बजट के लिए गैर-कर राजस्व प्राप्तियों के अन्तर्गत शामिल नहीं किया जाता है ?

- (A) अनुदान सहायता (Grants-in-aid)  
(B) स्टॉप एवं रजिस्ट्रेशन फीस  
(C) ब्याज प्राप्तियाँ  
(D) सामाजिक सेवाओं से प्राप्तियाँ

44 Contribution of services sector in Rajasthan's Gross State Value Added at basic constant (2011-12) prices in 2017-18 was

2011-12 की स्थिर आधारभूत कीमतों पर राजस्थान की सकल राज्य मूल्यवर्धिता में सेवा क्षेत्र का योगदान 2017-18 में क्या था ?

- (A) 35.07% (B) 55.07%  
(C) 45.07% (D) 25.07%

45 Number of micro, small and medium enterprises (MSME) in 2016-17 was

- (A) 5.53 thousand (B) 2.53 lakh  
(C) 5.53 crore (D) 5.53 lakh

2016-17 में सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम इकाइयों की संख्या थी -

- (A) 5.53 हजार (B) 2.53 लाख  
(C) 5.53 करोड़ (D) 5.53 लाख

46 Which state became the first state to fix a minimum educational qualification for contesting elections in Panchayati Raj institutions ?

- (A) Madhya Pradesh (B) Andhra Pradesh  
(C) Rajasthan (D) Karnataka

पंचायती राज संस्थाओं में चुनाव लड़ने के लिये न्यूनतम शैक्षिक योग्यता तय करने वाला पहला राज्य कौन सा है ?

- (A) मध्य प्रदेश (B) आंध्र प्रदेश  
(C) राजस्थान (D) कर्नाटक

47 Where is HPCL, Rajasthan Refinery Limited situated ?

- (A) Jalore (B) Jodhpur  
(C) Barmer (D) Bundi

एचपीसीएल, राजस्थान रिफाइनरी लिमिटेड कहाँ स्थित है ?

- (A) जालौर (B) जोधपुर  
(C) बाड़मेर (D) बूंदी

48 The head of the State of Rajasthan prior to 1 November, 1956 was known as :

- (A) Governor (B) Royal Highness  
(C) Excellency (D) Raj Pramukh

1 नवंबर, 1956 से पहले राजस्थान राज्य का अध्यक्ष कहलाता था -

- (A) गवर्नर (राज्यपाल) (B) महाराजा अधिराज  
(C) महामहिम (D) राज प्रमुख

49 Which one of the following Chief Minister's tenure has been the shortest in the State of Rajasthan ?

- (A) Shri Hiralal Devpura  
(B) Shri Haridev Joshi  
(C) Shri Jagannath Pahadia  
(D) Shri Barkatullah Khan

निम्न में से राजस्थान राज्य के किस मुख्यमंत्री का कार्यकाल सबसे कम अवधि का रहा है ?

- (A) श्री हीरालाल देवपुरा  
(B) श्री हरिदेव जोशी  
(C) श्री जगन्नाथ पहाड़िया  
(D) श्री बरकतुल्ला खाँ



- 50 What is the tenure of members of the Rajasthan Public Service Commission ?  
 (A) 62 years  
 (B) 6 years or 62 years of age, whichever is earlier  
 (C) 6 years  
 (D) 6 years or 65 years of age, whichever is earlier  
 राजस्थान लोक सेवा आयोग के सदस्यों का कार्यकाल कितना होता है ?  
 (A) 62 वर्ष की आयु तक  
 (B) 6 वर्ष अथवा 62 वर्ष की आयु, दोनों में पहले जो भी समाप्त हो  
 (C) 6 वर्ष  
 (D) 6 वर्ष अथवा 65 वर्ष की आयु, दोनों में पहले जो भी समाप्त हो जाये
- 51 'Mangarh Dham' known as Jallianwala Bagh of Rajasthan, is situated at  
 (A) Alwar (B) Banswara  
 (C) Rajsamand (D) Bikaner  
 "मानगढ़ धाम" जो राजस्थान का 'जलियांवाला बाग' नाम से प्रसिद्ध है कहाँ स्थित है ?  
 (A) अलवर (B) बांसवाड़ा  
 (C) राजसमंद (D) बीकानेर
- 52 When was Rajasthan State Election Commission established ?  
 राजस्थान राज्य निर्वाचन आयोग का गठन किस वर्ष में हुआ था ?  
 (A) 1993 (B) 1992  
 (C) 1991 (D) 1994
- 53 The members of State Information Commission are appointed by the Governor on the recommendation of a Committee not consisting of :  
 (A) A Cabinet Minister nominated by the Chief Minister  
 (B) The leader of the opposition party in State Legislative Assembly  
 (C) Chief Minister  
 (D) A judge from the High Court  
 राज्य सूचना आयोग के सदस्यों की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा समिति की सिफारिश पर की जाती है, जिसका सदस्य नहीं होता है -  
 (A) मुख्यमंत्री द्वारा मनोनीत कैबिनेट मंत्री  
 (B) विधानसभा में प्रतिपक्ष का नेता  
 (C) मुख्यमंत्री  
 (D) उच्च न्यायालय का न्यायाधीश
- 54 Which of the following statement/s is correct related to State Information Commission of Rajasthan ?  
 (1) It is a Statutory body.  
 (2) It is an autonomous body.  
 (3) It was established on 18, April 2005.  
 Choose the correct code :  
 (A) (1), (2) and (3) (B) Only (1) and (2)  
 (C) Only (1) (D) Only (3)  
 निम्न में से राज्य सूचना आयोग राजस्थान के संदर्भ में कौन सा कथन सही है ?  
 (1) यह एक सांविधिक निकाय है ।  
 (2) यह स्वायत्तशासी निकाय है ।  
 (3) इसका गठन 18, अप्रैल 2005 को हुआ था ।  
 सही कोड चुनें :-  
 (A) (1), (2) व (3) (B) सिर्फ (1) व (2)  
 (C) सिर्फ (1) (D) सिर्फ (3)
- 55 In which one of the following State assembly elections NOTA button was used in EVM for the first time ?  
 (A) 13<sup>th</sup> State Assembly Elections 2008  
 (B) 12<sup>th</sup> State Assembly Elections 2003  
 (C) 11<sup>th</sup> State Assembly Elections 1998  
 (D) 14<sup>th</sup> State Assembly Elections 2013  
 ईवीएम मशीन में नोटा बटन का उपयोग पहली बार कौन से विधानसभा चुनाव में किया गया था ?  
 (A) तेरहवाँ विधानसभा चुनाव 2008  
 (B) बारहवाँ विधानसभा चुनाव 2003  
 (C) ग्यारहवाँ विधानसभा चुनाव 1998  
 (D) चौदहवाँ विधानसभा चुनाव 2013
- 56 After the State reorganization in 1956, on the recommendation of which committee, the Rajasthan Public Service Commission was transferred to Ajmer ?  
 (A) Sadiq Ali Committee  
 (B) Administrative Reforms Commission  
 (C) Satyanarayan Rao Samiti  
 (D) None of these  
 1956 में राज्य पुनर्गठन के बाद किस समिति की सिफारिश पर राजस्थान लोक सेवा आयोग को अजमेर स्थानान्तरित किया गया ?  
 (A) सादिक अली समिति  
 (B) प्रशासनिक सुधार आयोग  
 (C) सत्यनारायण राव समिति  
 (D) इन में से कोई नहीं

- 57 Who convenes the meeting of Gram Sabha in absence of Sarpanch and Upsarpanch ?  
 (A) BDO  
 (B) Panchayat Secretary  
 (C) Collector  
 (D) Member of Gram Sabha to be elected for the purpose of majority of members

सरपंच एवं उपसरपंच की अनुपस्थिति में ग्राम सभा की बैठक की अध्यक्षता कौन करता है ?

- (A) बी.डी.ओ.  
 (B) पंचायत सचिव  
 (C) जिलाधीश  
 (D) ग्राम सभा द्वारा बहुमत उद्देश्य के लिये निर्वाचित व्यक्ति

- 58 Who was the first elected Chief Minister of Rajasthan ?

- (A) Tika Ram Paliwal  
 (B) Mohanlal Sukhadia  
 (C) Heeralal Shastri  
 (D) Haridev Joshi

राजस्थान के प्रथम निर्वाचित मुख्यमंत्री कौन थे ?

- (A) टीकाराम पालीवाल (B) मोहनलाल सुखाड़िया  
 (C) हीरालाल शास्त्री (D) हरीदेव जोशी

- 59 Which constitutional amendment limit the size of the Council of Ministers in Rajasthan ?

- (A) 91<sup>st</sup> Constitutional Amendment  
 (B) 44<sup>th</sup> Constitutional Amendment  
 (C) 42<sup>nd</sup> Constitutional Amendment  
 (D) 122<sup>nd</sup> Constitutional Amendment

निम्न में से कौन-सा संविधान संशोधन राजस्थान में मंत्रि परिषद के आकार को परिसीमित करता है ?

- (A) 91 वाँ संविधान संशोधन  
 (B) 44 वाँ संविधान संशोधन  
 (C) 42 वाँ संविधान संशोधन  
 (D) 122 वाँ संविधान संशोधन

- 60 Jaipur Metro became operational in the year -

जयपुर मेट्रो की शुरुआत कब हुई ?

- (A) 2016 (B) 2015  
 (C) 2014 (D) 2017

- 61 Electric motor works on the principle of :

- (A) Ohm's law  
 (B) Newton's law  
 (C) Electromagnetic induction  
 (D) Bio-Savart's law

विद्युत मोटर निम्न सिद्धांत पर कार्य करती है :

- (A) ओम का नियम  
 (B) न्यूटन का नियम  
 (C) विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण  
 (D) बायो-सेवर्ट का नियम

- 62 Which of the following can produce a virtual image which is always smaller than the object ?

- (A) a concave lens  
 (B) a convex lens  
 (C) a plane mirror  
 (D) a concave mirror

निम्नलिखित में से कौन ऐसा आभासी प्रतिबिम्ब बना सकता है जो हमेशा वस्तु से छोटा हो ?

- (A) अवतल लेंस  
 (B) उत्तल लेंस  
 (C) समतल दर्पण  
 (D) अवतल दर्पण

- 63 The resistance of a conductor depends upon :

- (A) its temperature  
 (B) its cross-sectional area  
 (C) its length  
 (D) all of the given options

एक चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है :

- (A) उसके ताप पर  
 (B) उसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर  
 (C) उसकी लम्बाई पर  
 (D) दिये गये सभी विकल्प पर



- 64 The order of colours in a rainbow from lower edge to top edge is ROYGBIV.  
(Here R=Red, O=Orange, Y=Yellow, G=Green, B=Blue, I=Indigo, V=Violet)  
एक इन्द्रधनुष में निचले किनारे से ऊपरी किनारे तक रंगों का क्रम होता है - (यहाँ R=लाल, O=नारंगी, Y=पीला, G=हरा, B=नीला, I=नील (इन्डिगो), V=बैंगनी)  
(A) VIBGYOR (B) ROYGVIB  
(C) ROYGBIV (D) GBIVYOR

- 65 Which of the following is not correct for the image formed by a plane mirror ?  
(A) Image is always erect.  
(B) Image is always real.  
(C) Image is always virtual.  
(D) Size of image is equal to that of object.

समतल दर्पण के प्रतिबिम्ब के लिए निम्न में से कौन सही नहीं है ?

- (A) प्रतिबिम्ब हमेशा सीधा होता है ।  
(B) प्रतिबिम्ब हमेशा वास्तविक होता है ।  
(C) प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी होता है ।  
(D) प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार के बराबर होता है ।

- 66 When an object is at infinity, the position of the image formed by a concave mirror is at :

- (A) Infinity  
(B) Centre of curvature of the mirror  
(C) Focus of the mirror  
(D) Behind the mirror

जब एक वस्तु एक अवतल दर्पण से अनन्त दूरी पर है तो उससे बनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति होगी :

- (A) अनन्त पर  
(B) दर्पण के वक्रता केन्द्र पर  
(C) दर्पण के फोकस पर  
(D) दर्पण के पीछे

- 67 The splitting of light into its component colours is called :

- (A) Dispersion (B) Refraction  
(C) Reflection (D) Polarization

प्रकाश का उसके घटक रंगों में विभाजन को कहते हैं :

- (A) विक्षेपण (B) अपवर्तन  
(C) परावर्तन (D) ध्रुवीकरण

- 68 In human eye, the image of an object is formed at :

- (A) Retina  
(B) Iris  
(C) Cornea  
(D) Pupil

मानव नेत्र में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है :

- (A) दृष्टिपटल पर  
(B) परितारिका (आइरिस) पर  
(C) कॉर्निया पर  
(D) पुतली पर

- 69 The charge on an electron is :

एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है :

- (A)  $+1.9 \times 10^{-16}$  Coulomb (कूलाम)  
(B)  $-1.6 \times 10^{-19}$  Coulomb (कूलाम)  
(C)  $+1.6 \times 10^{-19}$  Coulomb (कूलाम)  
(D)  $-1.9 \times 10^{-16}$  Coulomb (कूलाम)

- 70 Unit of magnetic flux is :

- (A) Weber (B) Gauss  
(C) Tesla (D) Coulomb

चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई है :

- (A) वेबर (B) गाउस  
(C) टेसला (D) कूलाम

- 71 A passage is followed by a inference which can be drawn from the facts stated in the passage. You have to examine the inference in the context of the passage, decide upon its degree of truth or falsity and choose your answer accordingly.

Though the state cultivates only 3.2 lakh tonnes of mangoes, they are of premium quality and with mangoes becoming second most consumed fruits in the world after grapes. The government has been trying to export it through sea route which is cheaper. An experiment which was done in this regard last year has proved successful.

Inference : Quality of mangoes is an important factor in exports.

- (A) The inference is probably false.  
(B) The inference is probably true.  
(C) The inference is definitely true.  
(D) The inference is definitely false.

एक गद्यांश के आगे एक निष्कर्ष दिया गया है जिसे गद्यांश में वर्णित तथ्यों द्वारा निकाला जा सकता है। आपको गद्यांश के संदर्भ में निष्कर्ष का परीक्षण करना है तथा इसकी सत्यता या असत्यता के स्तर का निर्धारण करना है, तदनुसार अपने उत्तर का चयन करना है।

यद्यपि राज्य केवल 3.2 लाख टन आम की पैदावार करता है जो कि उच्च गुणवत्ता के होते हैं। साथ ही आम, अंगूर के बाद विश्व का दूसरा सबसे अधिक उपभोग किया जाने वाला फल होने जा रहा है। सरकार समुद्र के रास्ते इसके निर्यात की कोशिश कर रही है जो कि सस्ती है। इस संबंध में गत वर्ष एक परीक्षण किया गया था जो सफल सिद्ध हुआ है।

निष्कर्ष : आम की गुणवत्ता इसके निर्यात में एक महत्वपूर्ण घटक है।

- (A) निष्कर्ष सम्भवतः असत्य है।  
(B) निष्कर्ष सम्भवतः सत्य है।  
(C) निष्कर्ष निःसंदेह सत्य है।  
(D) निष्कर्ष निःसंदेह असत्य है।

- 72 A person buys apples at 4 for Rs. 3 and sells them at 5 for Rs. 4. The gain or loss percent is -

(A) gain  $16\frac{2}{3}\%$  (B) loss  $6\frac{2}{3}\%$

(C) gain  $6\frac{2}{3}\%$  (D) loss  $16\frac{2}{3}\%$

एक व्यक्ति 3 रुपये के 4 सेब खरीदता है तथा 4 रुपये के 5 सेब बेचता है। लाभ या हानि प्रतिशत है -

(A) लाभ  $16\frac{2}{3}\%$  (B) हानि  $6\frac{2}{3}\%$

(C) लाभ  $6\frac{2}{3}\%$  (D) हानि  $16\frac{2}{3}\%$

- 73 - To complete some work, A takes half time than B. C complete same work in same time in which both A and B complete together. If all three together complete this work in 7 days, then in how many days will C complete this work alone ?

(A) 35 days (B) 21 days  
(C) 14 days (D) 42 days

A किसी काम को पूर्ण करने के लिए B से आधा समय लेता है। C उसी काम को उतने समय में पूर्ण करता है जितने समय में A तथा B दोनों मिलकर पूर्ण करते हैं। यदि तीनों मिलकर उस काम को 7 दिनों में पूर्ण करते हैं तो C अकेला उसी काम को कितने दिनों में पूर्ण करेगा ?

(A) 35 दिन (B) 21 दिन  
(C) 14 दिन (D) 42 दिन

- 74 P, Q, R, S, T and U are sitting around a round table. P is between T and U. T is opposite to S and R is not in either of the neighbouring seats of T. The person opposite to Q is

P, Q, R, S, T तथा U एक गोल मेज के चारों ओर बैठे हैं। P, T और U के बीच बैठा है। T, S के सामने बैठा है और R, T के साथ वाली अगल-बगल की किसी सीट पर नहीं बैठा है। Q के सामने कौन बैठा है ?

(A) U (B) S  
(C) R (D) T



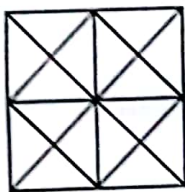
- 75 The number  $2\sqrt{3}$  is -  
 (A) an irrational number  
 (B) an integer  
 (C) a natural number  
 (D) a rational number

संख्या  $2\sqrt{3}$  है -

- (A) एक अपरिमेय संख्या  
 (B) एक पूर्णांक  
 (C) एक प्राकृत संख्या  
 (D) एक परिमेय संख्या

- 76 How many squares are there in the following figure ?

निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं ?



- (A) 9 (B) 5  
 (C) 4 (D) 10

- 77 If the mean of  $a, b, c$  is  $M_1$ , and the mean of  $a^2, b^2, c^2$  is  $M_2$ , then one mean of  $ab, bc$  and  $ca$  is

यदि  $a, b, c$  का माध्य  $M_1$  तथा  $a^2, b^2, c^2$  का माध्य  $M_2$  हो, तो  $ab, bc$  तथा  $ca$  का एक माध्य है -

- (A)  $\frac{3M_1^2 - M_2}{2}$  (B)  $\frac{3M_1^2 - 2M_2}{2}$   
 (C)  $\frac{M_1^2 - 3M_2}{3}$  (D)  $\frac{3M_1^2 - M_2}{3}$

- 78 The age of a man is twice the square of the age of his son. Eight years hence the age of the man will be 4 years more than three times the age of his son. The present age of the man is

- (A) 36 years (B) 42 years  
 (C) 48 years (D) 32 years

एक आदमी की आयु उसके पुत्र की आयु के वर्ग की दुगुनी है। आठ वर्ष पश्चात उस आदमी की आयु उसके पुत्र की आयु के तिगुने से 4 वर्ष अधिक होगी। आदमी की वर्तमान आयु है

- (A) 36 वर्ष (B) 42 वर्ष  
 (C) 48 वर्ष (D) 32 वर्ष

- 79 The sum of Rs. 12,000 deposited at compound interest, becomes double in 5 years. In 20 years it will become :

- (A) Rs. 1,92,000 (B) Rs. 1,24,000  
 (C) Rs. 1,20,000 (D) Rs. 96,000

चक्रवृद्धि ब्याज की किसी दर से 12,000 रु. की राशि 5 वर्ष में दुगुनी हो जाती है। 20 वर्ष में यह राशि हो जायेगी :

- (A) 1,92,000 रु. (B) 1,24,000 रु.  
 (C) 1,20,000 रु. (D) 96,000 रु.

- 80 One day Tom left home and walked 50 m towards south, turned right and walked 25 m, turned right and walked 50 m and turned left and walked 50 m. How many meters will he have to walk to reach his home straight ?

एक दिन टॉम घर से निकलता है और दक्षिण में 50 मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 25 मी. चलता है, दाएँ मुड़ता है और 50 मी. चलता है और बाएँ मुड़कर 50 मी. चलता है। सीधे अपने घर पहुँचने के लिए उसे कितने मी. चलना पड़ेगा ?

- (A) 60 (B) 75  
 (C) 50 (D) 150

- 81 Identify the single letter, which when removed from the following words form new words.

उस एक अक्षर को छाँटिए जिसको हटाने के बाद निम्न शब्दों से नये शब्द बन जाते हैं ।

MINK, WARM, LAMP, TEAM

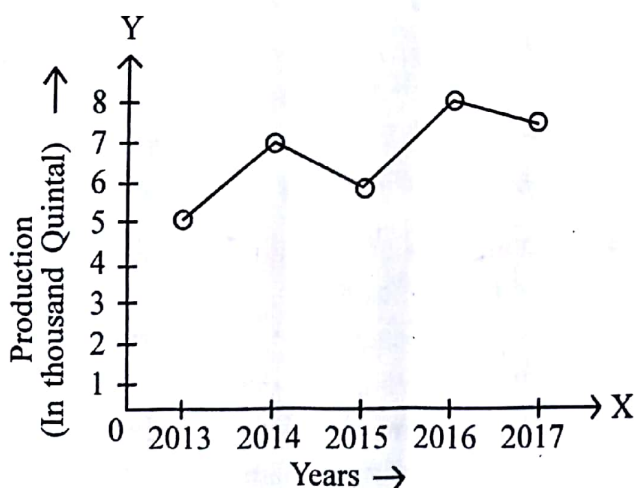
- (A) M (B) R  
(C) A (D) L

82 
$$\frac{(893 + 786)^2 - (893 - 786)^2}{(893 \times 786)} = ?$$

- (A) 8 (B) 4  
(C) 2 (D) 16

- 83 Read the line graph given below and answer the question :

**Production of wheat**  
(In thousand quintal) in last five years

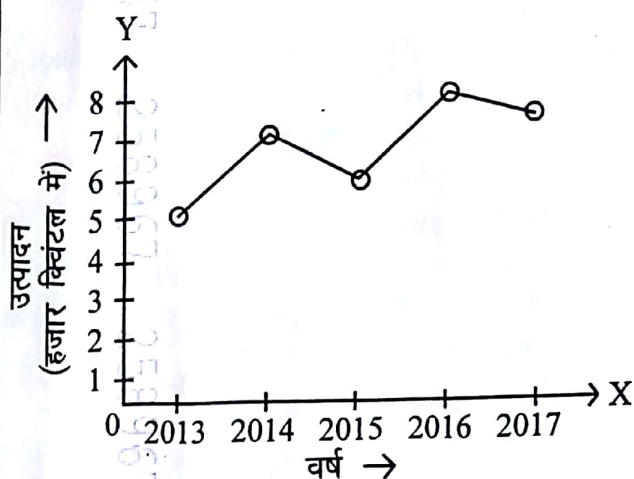


What is the ratio of production of wheat in year 2015 to year 2016 ?

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

नीचे दिए गए रेखा चित्र को पढ़िए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए :

गत पाँच वर्षों में गेहूँ का उत्पादन  
(हजार क्विंटल में)



वर्ष 2015 तथा वर्ष 2016 में गेहूँ के उत्पादन का अनुपात क्या है ?

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

- 84 In a certain code 'TAKE' is written as '#2\$5' and 'BEND' is written as '1%@4'. How will 'BANK' be written in that code ?

एक निश्चित कोड में 'TAKE' को '#2\$5' लिखा जाता है तथा 'BEND' को '1%@4' लिखा जाता है। इसी कोड में 'BANK' कैसे लिखा जायेगा ?

- (A) 12\$@ (B) 12@\$  
(C) 21@\$ (D) 21\$@

- 85 The sum of the place values of both the threes in the natural number 43836 is -

प्राकृत संख्या 43836 में दोनों तीन के स्थानीय मानों का योग है -

- (A) 330 (B) 33  
(C) 6 (D) 3030



- 86 'Kalpvriksh' of Rajasthan is \_\_\_\_\_  
 (A) Khejari (B) Sall tree  
 (C) Dhak tree (D) Pallas  
 राजस्थान का 'कल्पवृक्ष' \_\_\_\_\_ है ।  
 (A) खेजड़ी (B) साल ट्री  
 (C) डाक ट्री (D) पलास
- 87 Which of the following National Park is the smallest National Park in Rajasthan ?  
 (A) Ranthambore National Park  
 (B) National Desert Forest  
 (C) Keoladeo National Park  
 (D) Mukandra Hills National Park  
 निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान का सबसे छोटा राष्ट्रीय उद्यान है ?  
 (A) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान  
 (B) राष्ट्रीय मरू उद्यान  
 (C) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान  
 (D) मुकन्दरा हिल्स नेशनल पार्क
- 88 Which one of the following multipurpose project is the largest project in the State ?  
 (A) Bhakra Nangal project  
 (B) Indira Gandhi Canal Project  
 (C) Beas project  
 (D) Mahi Bajaj Sagar Project  
 निम्नलिखित राज्य की बहुउद्देश्य नदी घाटी परियोजनाओं में सबसे बड़ी परियोजना कौन सी है ?  
 (A) भाखड़ा नांगल परियोजना  
 (B) इन्दिरा गांधी नहर परियोजना  
 (C) ब्यास परियोजना  
 (D) माही बजाज सागर परियोजना
- 89 Kho-Dariba belt is known for \_\_\_\_\_.  
 (A) Lime stone deposits  
 (B) Iron ore mines  
 (C) Copper mines  
 (D) Coal mines  
 खो-दरीबा क्षेत्र \_\_\_\_\_ के लिए प्रसिद्ध है ।  
 (A) चूने के पत्थर की प्रचुरता  
 (B) लोहा अयस्क खानों  
 (C) तांबे की खानों  
 (D) कोयले की खानों
- 90 'Nathra-Ka-Pal' is having deposits of which of following metal ?  
 (A) Iron (B) Tungsten  
 (C) Lead (D) Copper  
 'नाथरा-का-पाल' में किस धात्विक खनिज के भण्डार हैं ?  
 (A) लोहा (B) टंगस्टन  
 (C) सीसा (D) ताँबा
- 91 Which one of following is not a breed of sheep ?  
 (A) Bagri (B) Malpuri  
 (C) Megra (D) Nachna  
 निम्न में से कौन-सी एक प्रजाति भेड़ की नहीं है ?  
 (A) बागड़ी (B) मालपुरी  
 (C) मेगरा (D) नाचना
- 92 'Sei Project' is related to which of following dam ?  
 (A) Jawai dam  
 (B) Harike dam  
 (C) Jawahar Sagar dam  
 (D) Gandhi Sagar dam  
 'सेई परियोजना' का सम्बन्ध निम्न में से किस बाँध से है ?  
 (A) जवाई बाँध  
 (B) हरिके बाँध  
 (C) जवाहर सागर बाँध  
 (D) गाँधी सागर बाँध
- 93 Which one of the following is not a reason of Desertification ?  
 (A) Deforestation  
 (B) Increasing population  
 (C) Extreme weather conditions  
 (D) Use of Acidic land  
 निम्न में से कौन-सा एक मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है ?  
 (A) वनोन्मूलन  
 (B) बढ़ती आबादी  
 (C) कठोर मौसमी परिस्थितियाँ  
 (D) अम्लीय भूमि का प्रयोग करना

94 Which of following region of Rajasthan is having of Bshw type of climate as per Koppenn's classification ?

- (A) East to Aravali  
(B) South to Aravali  
(C) North to Aravali  
(D) West to Aravali

निम्न में से कौन-सा क्षेत्र राजस्थान में Bshw प्रकार की जलवायु को कोपेन वर्गीकरण के अनुसार दर्शाता है ?

- (A) अरावली के पूर्व का भाग  
(B) अरावली के दक्षिण का भाग  
(C) अरावली के उत्तर का भाग  
(D) अरावली के पश्चिम का भाग

95 "Rotu" is reserved forest area of \_\_\_\_\_ district of Rajasthan.

- (A) Churu (B) Chittorgarh  
(C) Bikaner (D) Nagaur

"रोतू" राजस्थान के \_\_\_\_\_ जिले का आरक्षित वन्य क्षेत्र है ।

- (A) चुरु (B) चित्तौड़गढ़  
(C) बीकानेर (D) नागौर

96 Auguncha-Gulabpura mining area is famous for which of following couple of minerals ?

अगुंचा-गुलाबपुरा खनन क्षेत्र निम्न में से खनिजों के किस जोड़े के लिए प्रसिद्ध है ?

- (A) Fe-Ni (B) Mg-Mn  
(C) Zn-Pb (D) Ag-Au

97 Nohar Canal project receives water from which of following source ?

- (A) Bisalpur (B) Satluj  
(C) Ravi-Beas (D) Panchna

नोहर नहर परियोजना को निम्न में से किस स्रोत से जल मिलता है ?

- (A) बीसलपुर (B) सतलुज  
(C) रावी-ब्यास (D) पाँचना

98 What is the main objective of water audit in state of Rajasthan ?

- (A) Municipal and industrial water conservation  
(B) Urban water conservation  
(C) Efficacy, maintenance and safety of water structures  
(D) Rural and agricultural water conservation

राजस्थान राज्य में पानी लेखा परीक्षा का मुख्य उद्देश्य क्या है ?

- (A) नगरनिगम और औद्योगिक जल संरक्षण  
(B) शहरी जल संरक्षण  
(C) जल सम्बन्ध संरचनाओं की प्रभावोत्पादकता, रखरखाव और सुरक्षा  
(D) ग्रामीण और कृषि सम्बन्धित जल संरक्षण

99 Which one of the following plateau lies below the main peak of Guru Sikhar at a distance of about 8 km from Mt. Abu station ?

- (A) Oriya plateau  
(B) Mesa plateau  
(C) Bhorat plateau  
(D) Deccan plateau

निम्नलिखित में से कौन-सा पठार माउन्ट आबू पर्वत स्थल से 8 किमी दूर गुरु शिखर चोटी के नीचे स्थित है ?

- (A) उड़िया पठार  
(B) मेसा पठार  
(C) भोराट का पठार  
(D) दक्कन पठार

100 Western cyclonic disturbances in Rajasthan is known as \_\_\_\_\_.

- (A) Mavath (B) Thunder shower  
(C) Loo (D) Hail storm

राजस्थान में पश्चिमी विक्षोभ चक्रवातों को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।

- (A) मावठ (B) गरज बौछार  
(C) लू (D) ओलावृष्टि

13  
18+1  
22+2  
18+4  
71+7  
=78