

267233 267233 267233 267233 267233 267233 267233 267233

उत्तर पत्रक में दो प्रतियाँ हैं – मूल प्रति और द्वितीय प्रति, परीक्षा समाप्ति पर परीक्षा कक्ष छोड़ने से पूर्व परीक्षार्थी उत्तर पत्रक के 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 लाईन से मोड कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौंपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

II-2018



प्रश्न पुस्तिका / QUESTION BOOKLET

कोड / Code : 38

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या /
Number of Pages in Booklet : 16पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या /
Number of Questions in Booklet : 100

38

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक
Question Booklet Number

267233

समय / Time : 2.00 घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 100

INSTRUCTIONS

- At the start of the examination before attempting the question paper kindly check your test booklet and OMR Answer Sheet and ensure that :
 - The serial numbers of test booklet and OMR answer sheet are same.
 - All pages of test booklet and OMR answer sheet are properly printed. All questions from S. No. 1 to last S. No. 100 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 test 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**.
- Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited.
- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
- 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 examination of the Board.

निर्देश

- 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 100 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।
- मोबाइल फोन/ब्ल्यूटूथ डिवाइस अथवा 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।
- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
- 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 रेग्यूलेशन के तहत कार्यवाही की जावेगी। साथ ही बोर्ड ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली बोर्ड की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

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

- 1 Kho-Dariba belt is known for _____
 (A) Copper mines
 (B) Iron ore mines
 (C) Lime stone deposits
 (D) Coal mines
 खो-दरीबा क्षेत्र _____ के लिए प्रसिद्ध है ।
 (A) तांबे की खानों
 (B) लोहा अयस्क खानों
 (C) चूने के पत्थर की प्रचुरता
 (D) कोयले की खानों
- 2 'Nathra-Ka-Pal' is having deposits of which of following metal ?
 (A) Lead (B) Tungsten
 (C) Iron (D) Copper
 'नाथरा-का-पाल' में किस धात्विक खनिज के भण्डार हैं ?
 (A) सीसा (B) टंगस्टन
 (C) लोहा (D) ताँबा
- 3 Which one of following is not a breed of sheep ?
 (A) Megra (B) Malpuri
 (C) Bagri (D) Nachna
 निम्न में से कौन-सी एक प्रजाति भेड़ की नहीं है ?
 (A) मेगरा (B) मालपुरी
 (C) बागड़ी (D) नाचना
- 4 'Sei Project' is related to which of following dam ?
 (A) Jawahar Sagar dam
 (B) Harike dam
 (C) Jawai dam
 (D) Gandhi Sagar dam
 'सेई परियोजना' का सम्बन्ध निम्न में से किस बाँध से है ?
 (A) जवाहर सागर बाँध
 (B) हरिके बाँध
 (C) जवाई बाँध
 (D) गाँधी सागर बाँध

- 5 Which one of the following is not a reason of Desertification ?
 (A) Extreme weather conditions
 (B) Increasing population
 (C) Deforestation
 (D) Use of Acidic land
 निम्न में से कौन-सा एक मरुस्थलीकरण का कारण नहीं है ?
 (A) कठोर मौसमी परिस्थितियाँ
 (B) बढ़ती आबादी
 (C) वनोन्मूलन
 (D) अम्लीय भूमि का प्रयोग करना
- 6 Which of following region of Rajasthan is having of Bshw type of climate as per Koppenn's classification ?
 (A) North to Aravali
 (B) South to Aravali
 (C) East 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 उत्तर का भाग
 (B) अरावली के दक्षिण का भाग
 (C) अरावली के पूर्व का भाग
 (D) अरावली के पश्चिम का भाग
- 7 "Rotu" is reserved forest area of _____ district of Rajasthan.
 (A) Bikaner (B) Chittorgarh
 (C) Churu (D) Nagaur
 "रोतू" राजस्थान के _____ जिले का आरक्षित वन्य क्षेत्र है ।
 (A) बीकानेर (B) चित्तौड़गढ़
 (C) चुरु (D) नागौर
- 8 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) Zn-Pb (B) Mg-Mn
 (C) Fe-Ni (D) Ag-Au

- 9 Nohar Canal project receives water from which of following source ?
 (A) Ravi-Beas (B) Satluj
 (C) Bisalpur (D) Panchna
 नोहर नहर परियोजना को निम्न में से किस स्रोत से जल मिलता है ?
 (A) रावी-ब्यास (B) सतलुज
 (C) बीसलपुर (D) पाँचना
- 10 What is the main objective of water audit in state of Rajasthan ?
 (A) Efficacy, maintenance and safety of water structures
 (B) Urban water conservation
 (C) Municipal and industrial water conservation
 (D) Rural and agricultural water conservation
 राजस्थान राज्य में पानी लेखा परीक्षा का मुख्य उद्देश्य क्या है ?
 (A) जल सम्बन्ध संरचनाओं की प्रभावोत्पादकता, रखरखाव और सुरक्षा
 (B) शहरी जल संरक्षण
 (C) नगरनिगम और औद्योगिक जल संरक्षण
 (D) ग्रामीण और कृषि सम्बन्धित जल संरक्षण
- 11 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) Bhorat plateau
 (B) Mesa plateau
 (C) Oriya 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) भोरट का पठार
 (B) मेसा पठार
 (C) उड़िया पठार
 (D) दक्कन पठार

- 12 Western cyclonic disturbances in Rajasthan is known as _____
 (A) Loo (B) Thunder shower
 (C) Mavath (D) Hail storm
 राजस्थान में पश्चिमी विक्षोभ चक्रवातों को _____ कहते हैं ।
 (A) लू (B) गरज बौछार
 (C) मावठ (D) ओलावृष्टि
- 13 'Kalpvriksh' of Rajasthan is _____
 (A) Dhak tree (B) Sall tree
 (C) Khejari (D) Pallas
 राजस्थान का 'कल्पवृक्ष' _____ है ।
 (A) ढाक ट्री (B) साल ट्री
 (C) खेजड़ी (D) पलास
- 14 Which of the following National Park is the smallest National Park in Rajasthan ?
 (A) Keoladeo National Park
 (B) National Desert Forest
 (C) Ranthambore National Park
 (D) Mukandra Hills National Park
 निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान राजस्थान का सबसे छोटा राष्ट्रीय उद्यान है ?
 (A) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान
 (B) राष्ट्रीय मरू उद्यान
 (C) रणथम्भौर राष्ट्रीय उद्यान
 (D) मुकन्दरा हिल्स नेशनल पार्क
- 15 Which one of the following multipurpose project is the largest project in the State ?
 (A) Beas project
 (B) Indira Gandhi Canal Project
 (C) Bhakra Nangal project
 (D) Mahi Bajaj Sagar Project
 निम्नलिखित राज्य की बहुउद्देश्य नदी घाटी परियोजनाओं में सबसे बड़ी परियोजना कौन सी है ?
 (A) ब्यास परियोजना
 (B) इन्दिरा गांधी नहर परियोजना
 (C) भाखड़ा नाँगल परियोजना
 (D) माही बजाज सागर परियोजना

- 16 Which ecosystem has the maximum biomass ?
(A) Lake (B) Pond
(C) Forest (D) Grassland
किस पारिस्थितिक तंत्र का जैवभार (बायोमास) अधिकतम है ?
(A) झील (B) तालाब
(C) वन (D) घासभूमि
- 17 At what time after child birth is the DPT vaccine administered to a newborn ?
(A) 6 weeks (B) 6 months
(C) 6 days (D) 6 hrs
नवजात शिशु को जन्म के कितने समय पश्चात डी.पी.टी. का टीका लगाया जाता है ?
(A) छः सप्ताह (B) छः महीने
(C) छः दिन (D) छः घंटे
- 18 Which of the following organs do not produce digestive juices ?
(A) Stomach (B) Liver
(C) Pancreas (D) Urinary bladder
निम्नलिखित में से कौन-सा अंग पाचक रस नहीं बनाता है ?
(A) आमाशय (B) यकृत
(C) अग्न्याशय (D) मूत्राशय
- 19 Which blood group is known as Universal Donor ?
किस रक्तसमूह को सर्वव्यापी दाता कहा जाता है ?
(A) 'A' (B) 'B'
(C) 'AB' (D) 'O'
- 20 Which hormone is produced in insufficient amounts in Type-1 diabetes ?
(A) Glucagon (B) Insulin
(C) Somatostatin (D) Both (A) and (B)
निम्न में से कौन-सा हॉर्मोन प्रकार-1 के मधुमेह में अपर्याप्त मात्रा में बनता है ?
(A) ग्लूकैगोन (B) इन्सुलिन
(C) सोमटोस्टैटिन (D) (A) व (B) दोनों
- 21 DNA fragments separated on an Agarose gel can be visualised after staining with
(A) Aniline blue
(B) Ethidium Bromide
(C) Acetocarmine
(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) एनीलिन ब्लू (B) इथीडियम ब्रोमाइड
(C) एसिटोकार्मिन (D) ब्रोमोफिनॉल ब्लू

- 22 A genetic disorder in which blood does not clot normally is -
(A) Cystic fibrosis
(B) Thalassemia
(C) Sickle cell anemia
(D) Hemophilia
एक आनुवंशिक विकार जिसमें रक्त का थक्का सामान्यतः नहीं जमता, है -
(A) सिस्टिक फाइब्रोसिस
(B) थैलेसीमिया
(C) सिकल सेल एनीमिया
(D) हीमोफीलिया
- 23 Based upon the type of excretory substance, the human species is :
(A) Uricotelic
(B) Ureotelic
(C) Ammonotelic
(D) Ureotelic and Uricotelic, both
उत्सर्जी पदार्थ के आधार पर, मानव प्रजाति है :
(A) यूरिक अम्ल उत्सर्जी
(B) यूरिया उत्सर्जी
(C) अमोनिया उत्सर्जी
(D) यूरिक अम्ल एवं यूरिया उत्सर्जी दोनों
- 24 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) ELISA (B) RIA
(C) PCR (D) RAPD
- 25 Which of the following is the largest part of human brain ?
(A) Cerebrum (B) Cerebellum
(C) Brain stem (D) Corpus callosum
निम्न में से कौन मनुष्य मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग है ?
(A) प्रमस्तिष्क (B) अनुमस्तिष्क
(C) मस्तिष्क स्तम्भ (D) महासंयोजक पिण्ड
- 26 In a certain code 'TAKE' is written as '#2\$5' and 'BEND' is written as '1%@4'. How will 'BANK' written in that code ?
एक निश्चित कुट में 'TAKE' को '#2\$5' लिखा जाता है तथा 'BEND' को '1%@4' लिखा जाता है। इसी कुट में 'BANK' कैसे लिखा जायेगा ?
(A) 21@\$ (B) 12@\$
(C) 12\$@ (D) 21\$@

- 27 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) 6 (B) 33
(C) 330 (D) 3030

- 28 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 definitely true.
(B) The inference is probably true.
(C) The inference is probably false.
(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 निःसंदेह सत्य है।
(B) निष्कर्ष सम्भवतः सत्य है।
(C) निष्कर्ष सम्भवतः असत्य है।
(D) निष्कर्ष निःसंदेह असत्य है।

- 29 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 $6\frac{2}{3}\%$ (B) loss $6\frac{2}{3}\%$

- (C) gain $16\frac{2}{3}\%$ (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 $6\frac{2}{3}\%$ (B) हानि $6\frac{2}{3}\%$

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

- 30 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) 14 days (B) 21 days

- (C) 35 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) 14 दिन (B) 21 दिन

- (C) 35 दिन (D) 42 दिन

- 31 The sum of Rs. 12,000 deposited at compound interest, becomes double in 5 years. In 20 years it will become :
 (A) Rs. 1,20,000 (B) Rs. 1,24,000
 (C) Rs. 1,92,000 (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) 1,20,000 रु. (B) 1,24,000 रु.
 (C) 1,92,000 रु. (D) 96,000 रु.

- 32 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) 50 (B) 75
 (C) 60 (D) 150

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

34
$$\frac{(893 + 786)^2 - (893 - 786)^2}{893 \times 786} = ?$$

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

38] +

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

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

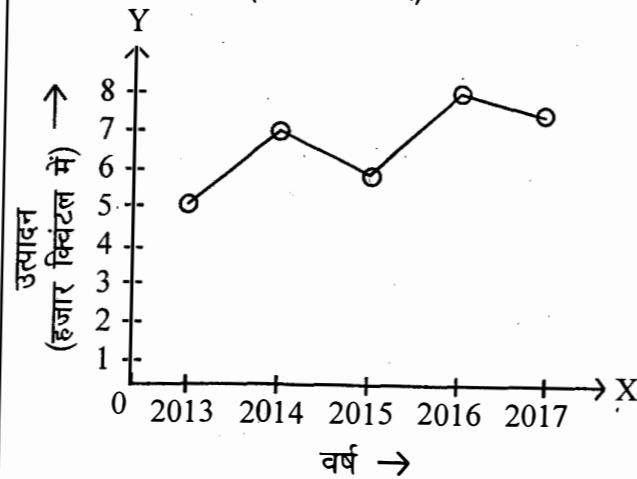


What is the ratio of production of wheat in year 2015 to year 2016 ?

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

6

[P.T.O.]

- 36 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) R (B) S
 (C) U (D) T

- 37 The number $2\sqrt{3}$ is -

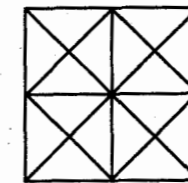
- (A) a natural number
 (B) an integer
 (C) an irrational number
 (D) a rational number

संख्या $2\sqrt{3}$ है -

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

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

निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग हैं ?



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

38] +

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

- 40 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) 48 years (B) 42 years
 (C) 36 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) 48 वर्ष (B) 42 वर्ष
 (C) 36 वर्ष (D) 32 वर्ष

- 41 Who wrote "Kanhad De Prabandh" ?

- (A) Padmanabh
 (B) Beesaldev Raso
 (C) Khuman Raso
 (D) Pratap Singh

'कान्हड़ दे प्रबन्ध' का लेखक कौन है ?

- (A) पद्मनाभ (B) बीसलदेव रासो
 (C) खुमाण रासो (D) प्रतापसिंह

7

[P.T.O.]

42 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) 80,000 (B) 10,000
(C) 40,000 (D) 16,000

43 "Pichhwai Paintings" are related to which of the following ?

- (A) Merta (B) Vrindavan
(C) Pushkar (D) Nathdwara

‘पिछवाई पेन्टिंग’ का सम्बन्ध निम्न में से किस से है ?

- (A) मेड़ता (B) वृन्दावन
(C) पुष्कर (D) नाथद्वारा

44 'Netal Ka Bharta' sung in Rajasthani Folk Song, refers to which folk deity of Rajasthan ?

- (A) Harbhuji (B) Pabuji
(C) Ramdevji (D) Tejaji

राजस्थानी लोकगीतों में गाए जाने वाला ‘नेतल का भर्तार’, किस लोकदेवता के संदर्भ में है ?

- (A) हडभूजी (B) पाबूजी
(C) रामदेवजी (D) तेजाजी

45 Temples of Vimla and Luna Vasati were built at which of the following places ?

- (A) Delwada (B) Jhalana
(C) Chittorgarh (D) Bhilwara

विमला व लूना वसती मंदिर निम्न में से किस स्थान पर बनाए गए थे ?

- (A) देलवाड़ा (B) झालाना
(C) चित्तौड़गढ़ (D) भीलवाड़ा

46 "Anjuman - Khadim - Ul - Islam" was established in which of the following Riyasat ?

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

‘अंजुमन - खादिम - उल - इस्लाम’ की स्थापना निम्न में से किस रियासत में हुई थी ?

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

47 "Atarkin-Ka-Darwaza" is situated in which of the following district of Rajasthan ?

- (A) Nagaur (B) Ajmer
(C) Jalor (D) Chittorgarh

‘अतारकिन-का-दरवाजा’ राजस्थान के निम्न में से किस जिले में स्थित है ?

- (A) नागौर (B) अजमेर
(C) जालौर (D) चित्तौड़गढ़

48 Ravan Hattha is made of which of the following ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- (A) Samp Sabha
(B) Neemra Sabha
(C) Meena Kshetriya Mahasabha
(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) सम्प सभा
(B) नीमड़ा सभा
(C) मीणा क्षेत्रिय महासभा
(D) परोपकारिणी सभा

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

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

‘वंश भास्कर’ को किस प्रसिद्ध लेखक द्वारा लिखा गया ?

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

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

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

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

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

54 Deepdan tradition is related to the sacred city of _____.

- (A) Pushkar (B) Salasar
(C) Khatu Shyam (D) Gogamedi

दीपदान परम्परा का सम्बन्ध _____ पवित्र शहर से है ।

- (A) पुष्कर (B) सालासर
(C) खाटू श्याम (D) गोगामेड़ी

55 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) 25 (B) 19
(C) 22 (D) 29

56 Natural rubber is a polymer of

- (A) Neoprene (B) Isoprene
(C) Chloroprene (D) 1, 3-butadiene

प्राकृतिक रबर किसका बहुलक है ?

- (A) निओप्रीन (B) आइसोप्रीन
(C) क्लोरोप्रीन (D) 1, 3-ब्यूटाडाईन

- 57 Structurally biodegradable detergent should contain
(A) Normal alkyl chain
(B) Branched alkyl chain
(C) Phenylside chain
(D) Cyclohexylside chain
संरचनात्मक जैव निम्नीकृत अपमार्जक है
(A) सामान्य ऐल्किल शृंखला
(B) शाखित ऐल्किल शृंखला
(C) फेनिलपार्श्व शृंखला
(D) साइक्लोहेक्सिलपार्श्व शृंखला
- 58 Which of the following does not exhibit allotropy ?
(A) Carbon (B) Silicon
(C) Lead (D) Tin
निम्न में से किनमें अपरूपता नहीं पाई जाती है ?
(A) कार्बन (B) सिलिकन
(C) लेड (D) टिन
- 59 Which of the following is the most abundant metal ?
निम्न में से कौन सी धातु अधिकतम बाहुल्यता से मिलती है ?
(A) Fe (B) Al
(C) Ti (D) Cu
- 60 The oxidation number of chromium in chromyl chloride is -
(A) zero (B) +4
(C) +2 (D) +6
क्रोमिल क्लोराइड में क्रोमियम के आक्सीकरण अंक का मान क्या है ?
(A) शून्य (B) +4
(C) +2 (D) +6

- 61 Which among the following metal's oxide provide amphoteric nature ?
(A) Sodium (B) Silver
(C) Aluminium (D) Calcium
निम्न में से कौनसी धातु आक्साइड उभयधर्मी प्रकृति की है ?
(A) सोडियम (B) चांदी
(C) ऐल्युमिनियम (D) कैल्शियम
- 62 Old paintings can be restored through an oxidizing agent -
पुराने चित्रों का संरक्षण किस आक्सीकारक के द्वारा किया जा सकता है ?
(A) H₂S (B) H₂O₂
(C) H₂PO₄ (D) H₃O⁺
- 63 What property stays the same during physical and chemical changes in a closed system ?
(A) Density
(B) Shape
(C) Mass
(D) Arrangement of particle
एक बन्द निकाय में भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन के समय कौन-सा गुण अपरिवर्तित रहता है ?
(A) घनत्व (B) आकार
(C) द्रव्यमान (D) कण का विन्यास
- 64 Which radioactive element is used in heart pacemaker ?
(A) Uranium (B) Deuterium
(C) Plutonium (D) Radium
निम्न में से कौन-सा रेडियोधर्मी तत्व हृदय पेसमेकर बनाने में उपयोग आता है ?
(A) यूरेनियम (B) ड्यूटेरियम
(C) प्लूटोनियम (D) रेडियम
- 65 Bleaching action of moist SO₂ is because of its -
(A) Reducing power
(B) Oxidising power
(C) Acidic property
(D) Basic property
नम SO₂ का विरंजन गुण किस वजह से है ?
(A) अपचयन क्षमता (B) आक्सीकारक क्षमता
(C) अम्लीय गुण (D) क्षारीय गुण

- 66 Number of micro, small and medium enterprises (MSME) in 2016-17 was
(A) 5.53 crore (B) 2.53 lakh
(C) 5.53 thousand (D) 5.53 lakh
2016-17 में सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम इकाइयों की संख्या थी -
(A) 5.53 करोड़ (B) 2.53 लाख
(C) 5.53 हजार (D) 5.53 लाख
- 67 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) 26,626 (B) 45,000
(C) 30,035 (D) 15,526
- 68 Which scheme has been launched in Rajasthan to reduce the IMR and MMR and provide free medical and other services to pregnant women ?
(A) Rajasthan Janani Shishu Suraksha Yojna
(B) Asha Sahyogini
(C) Mother and Child Health and Nutrition Day
(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) राजस्थान जननी शिशु सुरक्षा योजना
(B) आशा सहयोगिनी
(C) मातृ एवं शिशु स्वास्थ्य एवं पोषण दिवस
(D) राष्ट्रीय स्वास्थ्य मिशन

- 69 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) Jaipur (B) Kota
(C) Ajmer (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) जयपुर (B) कोटा
(C) अजमेर (D) जोधपुर
- 70 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) Planning Department
(B) Industry Department
(C) Finance 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) आयोजना विभाग
(B) उद्योग विभाग
(C) वित्त विभाग
(D) वाणिज्य विभाग

71 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) National Income
(B) Gross National Product
(C) Gross State Domestic Product
(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) राष्ट्रीय आय
(B) सकल राष्ट्रीय उत्पाद
(C) सकल राज्य घरेलू उत्पाद
(D) शुद्ध राज्य उत्पाद

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

- (A) 10.07 hectare (B) 5.07 hectare
(C) 2.73 hectare (D) 3.07 hectare
2015-16 में राजस्थान में भू-जोतों का औसत आकार था
(A) 10.07 हेक्टेयर (B) 5.07 हेक्टेयर
(C) 2.73 हेक्टेयर (D) 3.07 हेक्टेयर

73 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) 3275 (B) 4550
(C) 5025 (D) 6015

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

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

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

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

75 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) 45.07% (B) 55.07%
(C) 35.07% (D) 25.07%

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

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

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

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

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

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

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

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

78 What is the tenure of members of the Rajasthan Public Service Commission ?

- (A) 6 years
(B) 6 years or 62 years of age, whichever is earlier
(C) 62 years
(D) 6 years or 65 years of age, whichever is earlier

राजस्थान लोक सेवा आयोग के सदस्यों का कार्यकाल कितना होता है ?

- (A) 6 वर्ष
(B) 6 वर्ष अथवा 62 वर्ष की आयु, दोनों में पहले जो भी समाप्त हो
(C) 62 वर्ष की आयु तक
(D) 6 वर्ष अथवा 65 वर्ष की आयु, दोनों में पहले जो भी समाप्त हो जाये

79 'Mangarh Dham' known as Jallianwala Bagh of Rajasthan, is situated at

- (A) Rajsamand (B) Banswara
(C) Alwar (D) Bikaner

'मानगढ़ धाम' जो राजस्थान का 'जलियाँवाला बाग' नाम से प्रसिद्ध है कहाँ स्थित है ?

- (A) राजसमंद (B) बांसवाड़ा
(C) अलवर (D) बीकानेर

80 When was Rajasthan State Election Commission established ?

राजस्थान राज्य निर्वाचन आयोग का गठन किस वर्ष में हुआ था ?

- (A) 1991 (B) 1992
(C) 1993 (D) 1994

81 The members of State Information Commission are appointed by the Governor on the recommendation of a Committee not consisting of :

- (A) Chief Minister
(B) The leader of the opposition party in State Legislative Assembly
(C) A Cabinet Minister nominated by the 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
(B) विधानसभा में प्रतिपक्ष का नेता
(C) मुख्यमंत्री द्वारा मनोनीत कैबिनेट मंत्री
(D) उच्च न्यायालय का न्यायाधीश

82 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) Only (1) (B) Only (1) and (2)
(C) (1), (2) and (3) (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) सिर्फ (1) (B) सिर्फ (1) व (2)
(C) (1), (2) व (3) (D) सिर्फ (3)

83 In which one of the following State assembly elections NOTA button was used in EVM for the first time ?

- (A) 11th State Assembly Elections 1998
(B) 12th State Assembly Elections 2003
(C) 13th State Assembly Elections 2008
(D) 14th State Assembly Elections 2013

ईवीएम मशीन में नोटा बटन का उपयोग पहली बार कौन से विधानसभा चुनाव में किया गया था ?

- (A) ग्याहरवाँ विधानसभा चुनाव 1998
(B) बारहवाँ विधानसभा चुनाव 2003
(C) तेरहवाँ विधानसभा चुनाव 2008
(D) चौदहवाँ विधानसभा चुनाव 2013

- 84 After the State reorganization in 1956, on the recommendation of which committee, the Rajasthan Public Service Commission was transferred to Ajmer ?
 (A) Satyanarayan Rao Samiti
 (B) Administrative Reforms Commission
 (C) Sadiq Ali Committee
 (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) सत्यनारायण राव समिति
 (B) प्रशासनिक सुधार आयोग
 (C) सादिक अली समिति
 (D) इन में से कोई नहीं
- 85 Who convenes the meeting of Gram Sabha in absence of Sarpanch and Upsarpanch ?
 (A) Collector
 (B) Panchayat Secretary
 (C) BDO
 (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) जिलाधीश
 (B) पंचायत सचिव
 (C) बी.डी.ओ.
 (D) ग्राम सभा द्वारा बहुमत उद्देश्य के लिये निर्वाचित व्यक्ति
- 86 Who was the first elected Chief Minister of Rajasthan ?
 (A) Heeralal Shastri
 (B) Mohanlal Sukhadia
 (C) Tika Ram Paliwal
 (D) Haridev Joshi
- राजस्थान के प्रथम निर्वाचित मुख्यमंत्री कौन थे ?
 (A) हीरालाल शास्त्री
 (B) मोहनलाल सुखाड़िया
 (C) टीकाराम पालीवाल
 (D) हरीदेव जोशी

- 87 Which constitutional amendment limit the size of the Council of Ministers in Rajasthan ?
 (A) 42nd Constitutional Amendment
 (B) 44th Constitutional Amendment
 (C) 91st Constitutional Amendment
 (D) 122nd Constitutional Amendment
- निम्न में से कौन-सा संविधान संशोधन राजस्थान में मंत्रि परिषद के आकार को परिसीमित करता है ?
 (A) 42 वाँ संविधान संशोधन
 (B) 44 वाँ संविधान संशोधन
 (C) 91 वाँ संविधान संशोधन
 (D) 122 वाँ संविधान संशोधन
- 88 Jaipur Metro became operational in the year -
 जयपुर मेट्रो की शुरुआत कब हुई ?
 (A) 2014 (B) 2015
 (C) 2016 (D) 2017
- 89 Which state became the first state to fix a minimum educational qualification for contesting elections in Panchayati Raj institutions ?
 (A) Rajasthan (B) Andhra Pradesh
 (C) Madhya Pradesh (D) Karnataka
- पंचायती राज संस्थाओं में चुनाव लड़ने के लिये न्यूनतम शैक्षिक योग्यता तय करने वाला पहला राज्य कौन सा है ?
 (A) राजस्थान (B) आंध्र प्रदेश
 (C) मध्य प्रदेश (D) कर्नाटक
- 90 Where is HPCL, Rajasthan Refinery Limited situated ?
 (A) Barmer (B) Jodhpur
 (C) Jalore (D) Bundi
- एचपीसीएल, राजस्थान रिफाईनरी लिमिटेड कहाँ स्थित है ?
 (A) बाड़मेर (B) जोधपुर
 (C) जालौर (D) बूंदी

- 91 Unit of magnetic flux is :
 (A) Tesla (B) Gauss
 (C) Weber (D) Coulomb
- चुम्बकीय फ्लक्स की इकाई है :
 (A) टेसला (B) गाउस
 (C) वेबर (D) कूलाम
- 92 Electric motor works on the principle of :
 (A) Electromagnetic induction
 (B) Newton's law
 (C) Ohm's law
 (D) Bio-Savart's law
- विद्युत मोटर निम्न सिद्धांत पर कार्य करती है :
 (A) विद्युत-चुम्बकीय प्रेरण
 (B) न्यूटन का नियम
 (C) ओम का नियम
 (D) बायो-सेवर्ट का नियम
- 93 Which of the following can produce a virtual image which is always smaller than the object ?
 (A) a plane mirror
 (B) a convex lens
 (C) a concave lens
 (D) a concave mirror
- निम्नलिखित में से कौन ऐसा आभासी प्रतिबिम्ब बना सकता है जो हमेशा वस्तु से छोटा हो ?
 (A) समतल दर्पण (B) उत्तल लेंस
 (C) अवतल लेंस (D) अवतल दर्पण
- 94 The resistance of a conductor depends upon :
 (A) its length
 (B) its cross-sectional area
 (C) its temperature
 (D) all of the given options
- एक चालक का प्रतिरोध निर्भर करता है :
 (A) उसकी लम्बाई पर
 (B) उसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल पर
 (C) उसके ताप पर
 (D) दिये गये सभी विकल्प पर
- 95 The order of colours in a rainbow from lower edge to top edge is _____.
 (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=वैंगनी)
 (A) ROYGBIV (B) ROYGVIB
 (C) VIBGYOR (D) GBIVYOR

- 96 Which of the following is not correct for the image formed by a plane mirror ?
 (A) Image is always virtual.
 (B) Image is always real.
 (C) Image is always erect.
 (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 आभासी होता है।
 (B) प्रतिबिम्ब हमेशा वास्तविक होता है।
 (C) प्रतिबिम्ब हमेशा सीधा होता है।
 (D) प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार के बराबर होता है।
- 97 When an object is at infinity, the position of the image formed by a concave mirror is at :
 (A) Focus of the mirror
 (B) Centre of curvature of the mirror
 (C) Infinity
 (D) Behind the mirror
- जब एक वस्तु एक अवतल दर्पण से अनन्त दूरी पर है तो उससे बनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति होगी :
 (A) दर्पण के फोकस पर
 (B) दर्पण के वक्रता केन्द्र पर
 (C) अनन्त पर
 (D) दर्पण के पीछे
- 98 The splitting of light into its component colours is called :
 (A) Reflection (B) Refraction
 (C) Dispersion (D) Polarization
- प्रकाश का उसके घटक रंगों में विभाजन को कहते हैं :
 (A) परावर्तन (B) अपवर्तन
 (C) विक्षेपण (D) ध्रुवीकरण
- 99 In human eye, the image of an object is formed at :
 (A) Cornea (B) Iris
 (C) Retina (D) Pupil
- मानव नेत्र में किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनता है :
 (A) कॉर्निया पर
 (B) परितारिका (आइरिस) पर
 (C) दृष्टिपटल पर
 (D) पुतली पर
- 100 The charge on an electron is :
 एक इलेक्ट्रॉन पर आवेश होता है :
 (A) $+1.6 \times 10^{-19}$ Coulomb (कूलाम)
 (B) -1.6×10^{-19} Coulomb (कूलाम)
 (C) $+1.9 \times 10^{-16}$ Coulomb (कूलाम)
 (D) -1.9×10^{-16} Coulomb (कूलाम)