

SPACE FOR ROUGH WORK / कच्चे काम के लिये जगह

नपाल मर्ल परीक्षा - 2020  
दिनांक 06.11.2022 (morning)

प्रश्न पुस्तिका  
QUESTION BOOKLET

129A

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक  
Question Booklet Number

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

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

समय / Time : 2.00 घंटे / Hours

पूर्णांक / Maximum Marks : 100

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.

### INSTRUCTIONS

- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. Candidate will themselves be responsible for filling wrong Roll No.
  - 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.
  - 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong answer. (A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question).
  - Use of Mobile Phone/Bluetooth Devices or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. If any such prohibited material found with any candidate, strict action will be taken against him/her as per rule.
  - If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature in Hindi and English Version of the question, the English Version will be treated as standard.
- Warning :** If a candidate is found copying or if any unauthorized material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged against him/her in the Police Station and he/she would liable to be prosecuted under Section 3 of the State Prevention of Unfair means Act, 1992 and Board Regulations. Board may also debar him/her permanently from all future examination of the Board.

### निर्देश

- कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानी पूर्वक सही भरें। गलत रोल नम्बर भरने पर परीक्षार्थी स्वयं उत्तरदायी होगा।
  - प्रश्न-पत्र हल करने से पूर्व परीक्षा प्रारम्भ होते ही प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक की भली-भाँति जाँच कर यह सुनिश्चित कर लें कि :
    - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के क्रमांक एक समान हैं।
    - प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं ओ.एम.आर. उत्तरपत्रक के सभी पृष्ठ सही छपे हुए हैं। प्रश्न-पत्र में प्रश्न सं. 1 से अन्तिम क्रमांक 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।
  - प्रत्येक गलत उत्तर का प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर या किसी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है।
  - मोबाईल फोन / ब्लूटूथ 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।
  - 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।

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 सौपेंगे, 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 मोड़ कर सावधानी पूर्वक अलग कर परीक्षार्थी को सौपेंगे। परीक्षार्थी द्वितीय प्रति को अपने साथ ले जायेंगे।

1 What do you mean by Audak fort?

- (A) Giri fort  
(B) Dhanvan fort  
(C) Military fort  
(D) Water fort

औदक दुर्ग से आपका अभिप्राय क्या है?

- (A) गिरि दुर्ग  
(B) धान्वन दुर्ग  
(C) सैन्य दुर्ग  
(D) जल दुर्ग

2 Which of the following pairs is not correctly matched?

Wildlife Sanctuary	District
(A) Van Vihar	— Dhaulpur
(B) Phulwari Ki Nal	— Udaipur
(C) Keladevi	— Bharatpur
(D) Shergarh	— Baran

निम्नलिखित युग्मों में से कौन सा सही सुमेलित नहीं है?

वन्यजीव अभयारण्य	जिला
(A) वन विहार	— धौलपुर
(B) फुलवारी की नाल	— उदयपुर
(C) कैलादेवी	— भरतपुर
(D) शेरगढ़	— बारों

3 Who was appointed chairperson of Rajasthan State Commission for Women in February 2022?

- (A) Suman Sharma  
(B) Anjana Meghwal  
(C) Sumitra Jain  
(D) Rehana Rayaz Chisti

फरवरी 2022 में राजस्थान राज्य महिला आयोग का अध्यक्ष किसे नियुक्त किया गया?

- (A) सुमन शर्मा  
(B) अन्जना मेघवाल  
(C) सुमित्रा जैन  
(D) रेहाना रयाज़ चिश्ती

4 Which of the following represent units of vegetative propagation?

- (A) Rhizome  
(B) Offset  
(C) Bulb  
(D) All of these

पादपों में कायिक प्रवर्धन की इकाई, निम्नलिखित में से कौन सी है?

- (A) प्रकन्द  
(B) भूस्तरी  
(C) बल्ब  
(D) ये सभी

5 Which one of the following is not a part of bangar region of Rajasthan?

- (A) Shekhawati  
(B) Ghaggar Basin  
(C) Banas Basin  
(D) Godwar Basin

निम्न में से कौन सा राजस्थान के बांगर प्रदेश का भाग नहीं है?

- (A) शेखावाटी  
(B) घग्घर बेसिन  
(C) बनास बेसिन  
(D) गोडवार बेसिन

6 In which district of Rajasthan 'Jakham Irrigation Project' is located?

- (A) Jhalawar  
(B) Kota  
(C) Pratapgarh  
(D) Banswara

'जाखम सिंचाई परियोजना' राजस्थान के कौन से जिले में स्थित है?

- (A) झालावाड़  
(B) कोटा  
(C) प्रतापगढ़  
(D) बाँसवाड़ा

7 A work may be completed in 10 days, if  $x$ ,  $y$  and  $z$  work together. All three started work together.  $x$  left after 4 days, then  $y$  and  $z$  completed the remaining work by taking 10 more days. In how many days could  $x$  complete the whole work alone?

- (A) 35 days (B) 30 days  
(C) 28 days (D) 25 days

यदि  $x$ ,  $y$  तथा  $z$  मिलकर कार्य करें तो एक कार्य 10 दिन में पूर्ण हो सकता है। तीनों ने एक साथ मिलकर कार्य प्रारम्भ किया। 4 दिन बाद  $x$  छोड़कर चला गया तो शेष कार्य को  $y$  तथा  $z$  ने 10 और अधिक दिन लेकर पूर्ण किया।  $x$  अकेला सम्पूर्ण कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता था?

- (A) 35 दिन (B) 30 दिन  
(C) 28 दिन (D) 25 दिन

8 Which of the following is not a Kharif crop?

- (A) Wheat (B) Rice  
(C) Jowar (D) Maize

निम्नलिखित में से कौन सी एक खरीफ की फसल नहीं है?

- (A) गेहूँ (B) चावल  
(C) ज्वार (D) मक्का

9 According to Meteorology 51% or more deficiency of rainfall from the normal rainfall is called \_\_\_\_\_ drought.

- (A) Normal  
(B) Severe  
(C) Moderate  
(D) No

मौसम विज्ञान के अनुसार सामान्य वर्षा से 51% व अधिक वर्षा में कमी होने पर \_\_\_\_\_ सूखा कहते हैं।

- (A) सामान्य  
(B) भयंकर  
(C) मध्यम  
(D) नहीं

10 Bronze statue contains mainly -

- (A) Copper and Aluminium  
(B) Copper and Zinc  
(C) Copper and Nickel  
(D) Copper and Tin

कांसे की मूर्ति में ज्यादातर होता है -

- (A) कॉपर तथा ऐलुमिनियम  
(B) कॉपर तथा जिंक  
(C) कॉपर तथा निकल  
(D) कॉपर तथा टिन

11 The compound interest on a certain sum for 2 years is ₹ 882, whereas the simple interest on it is ₹ 840. Find the rate of interest.

- (A) 8% p.a.  
(B) 10% p.a.  
(C) 12% p.a.  
(D) 15% p.a.

किसी निश्चित राशि पर 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 882 जबकी साधारण ब्याज ₹ 840 होता है। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए -

- (A) 8% प्र.व.  
(B) 10% प्र.व.  
(C) 12% प्र.व.  
(D) 15% प्र.व.

12 Where the famous Kumbhshyam temple is situated?

- (A) Chittor  
(B) Amber  
(C) Mandore  
(D) Kumbhalgarh

प्रसिद्ध कुम्भश्याम मंदिर कहाँ स्थित है?

- (A) चित्तौड़  
(B) आमेर  
(C) मण्डोर  
(D) कुम्भलगढ़

- 13 To celebrate the spirit of entrepreneurship in the state, the government organised the 'Rajasthan Digi Fest 2022' on 19<sup>th</sup> - 20<sup>th</sup> August in which city?  
(A) Udaipur (B) Jodhpur  
(C) Kota (D) Jaipur  
राज्य में उद्यमिता की भावना जागृत करने हेतु सरकार ने 19-20 अगस्त को 'राजस्थान डिजी फेस्ट 2022' का आयोजन किस शहर में किया?  
(A) उदयपुर (B) जोधपुर  
(C) कोटा (D) जयपुर
- 14 Which place of Rajasthan is famous for Theva Art of enameling?  
(A) Barmer  
(B) Pratapgarh  
(C) Nathdwara  
(D) Jobner  
मीनाकारी की थेवा कला के लिए राजस्थान का कौन सा स्थान प्रसिद्ध है?  
(A) बाड़मेर  
(B) प्रतापगढ़  
(C) नाथद्वारा  
(D) जोबनेर
- 15 Which of the following is a cationic detergent?  
(A) Cetyltrimethyl ammonium bromide  
(B) Sodium lauryl sulphate  
(C) Sodium Stearate  
(D) Sodium dodecyl benzene sulphonate  
निम्नलिखित में से कौन सा धनायनित अपमार्जक है?  
(A) सेटिलट्राइमेथिल अमोनियम ब्रोमाइड  
(B) सोडियम लॉराइल सल्फेट  
(C) सोडियम स्टीएरेट  
(D) सोडियम डोडेसिल बेन्जीन सल्फोनेट

- 16 Which of the following is a neutral amino acid?  
(A) Glutamic acid  
(B) Lysine  
(C) Valine  
(D) Glycine  
निम्नलिखित में से कौन सा, अमीनो अम्ल उदासीन है?  
(A) ग्लूटैमिक अम्ल  
(B) लाइसीन  
(C) वैलीन  
(D) ग्लाइसीन
- 17 \_\_\_\_\_ village becomes first in Rajasthan with 100% health insurance cover.  
(A) Nimarda (B) Naraina  
(C) Narsana (D) Nimrana  
\_\_\_\_\_ राजस्थान का पहला 100% स्वास्थ्य बीमा कवरेज वाला गाँव है।  
(A) निमारदा (B) नरैना  
(C) नरसाणा (D) निमराणा
- 18  $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}}}}$  ?  
(A) 2 (B)  $\frac{4}{7}$   
(C)  $\frac{7}{11}$  (D)  $\frac{11}{7}$
- 19 'National Research Centre on Camel' is located at \_\_\_\_\_.  
(A) Jodhpur (B) Barmer  
(C) Ajmer (D) Bikaner  
'राष्ट्रीय ऊँट अनुसंधान केंद्र' \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
(A) जोधपुर (B) बाड़मेर  
(C) अजमेर (D) बीकानेर

- 20 Anil Kumar, coastguard commando, who waved the Tri colour in the depth of the sea, is from which one of the following districts in Rajasthan?  
(A) Alwar (B) Bhilwara  
(C) Ajmer (D) Udaipur  
समुद्र की गहराई में तिरंगा लहराने वाला अनिल कुमार, तटरक्षक बल का कमाण्डो, राजस्थान के निम्न में से किस जिले के हैं?  
(A) अलवर (B) भीलवाड़ा  
(C) अजमेर (D) उदयपुर
- 21 Who founded the Harauti Prajamandal?  
(A) Abhinbhari  
(B) Gopallal Kotia  
(C) Nathulal Jain  
(D) Nainuram Sharma  
हाडौती प्रजामण्डल की स्थापना किसने की थी?  
(A) अभिन्नहरि  
(B) गोपाललाल कोटिया  
(C) नाथूलाल जैन  
(D) नयनूराम शर्मा
- 22  $\frac{3 \cdot 2^n - 4 \cdot 2^n}{2^n - 2^{n-1}} + \left[ \frac{a^{p-q}}{\sqrt[q]{a^{q^2-pq}}} a^{-2(p-q)} \right]^5 = ?$   
(A) 0 (B) 1  
(C) -1 (D) 2
- 23 Cyanide process is used for extraction of -  
(A) Zinc  
(B) Nickel  
(C) Gold  
(D) Platinum  
साईनाइड प्रक्रिया, निष्कर्षण में आता है -  
(A) जिंक के  
(B) निकल के  
(C) सोने के  
(D) प्लेटिनम के

- 24 Which district in Rajasthan has lowest population density per square kilometer as per census 2011?  
(A) Kota (B) Ajmer  
(C) Dungarpur (D) Jaisalmer  
2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान के किस जिले में प्रति वर्ग किलोमीटर जनसंख्या घनत्व सबसे कम है?  
(A) कोटा (B) अजमेर  
(C) डूंगरपुर (D) जैसलमेर
- 25 Where is Fossil Park situated?  
(A) Nagaur (B) Jaisalmer  
(C) Barmer (D) Bikaner  
जीवाश्म उद्यान कहाँ स्थित है?  
(A) नागौर (B) जैसलमेर  
(C) बाड़मेर (D) बीकानेर
- 26 Where did peasant agitated under the leadership of Kunwar Madansingh in 1927?  
(A) Alwar (B) Bharatpur  
(C) Karauli (D) Bikaner  
1927 में कुँवर मदनसिंह के नेतृत्व में किसानों ने कहाँ आन्दोलन किया?  
(A) अलवर (B) भरतपुर  
(C) करौली (D) बीकानेर
- 27 Which of the synthetic fibre is known as artificial silk?  
(A) Terylene (B) Rayon  
(C) Nylon (D) Dacron  
कौन से सिन्थेटिक फाईबर को कृत्रिम रेशम से जाना जाता है?  
(A) टेरेलिन (B) रेयान  
(C) नाइलॉन (D) डेक्रॉन

- 28 First of all from where the Hand-axe made of stone of Palaeolithic age was discovered in Rajasthan?  
 (A) Alwar and Tonk  
 (B) Chittor and Bhilwara  
 (C) Jaipur and Indragarh  
 (D) Jodhpura and Sunari  
 सर्वप्रथम राजस्थान में कहाँ से पूर्वपाषाण कालीन हस्त कुठार (कुल्हाडी) खोज निकाली थी?  
 (A) अलवर और टोंक  
 (B) चित्तौड़ और भीलवाड़ा  
 (C) जयपुर और इन्द्रगढ़  
 (D) जोधपुरा और सुनारी
- 29 'Dhaulidhoop' is related to which saint of Rajasthan?  
 (A) Saint Charandas  
 (B) Saint Peepa  
 (C) Saint Ramcharan  
 (D) Saint Laldas  
 'धौलीधूप' राजस्थान के किस संत से सम्बन्धित है?  
 (A) संत चरणदास  
 (B) संत पीपा  
 (C) संत रामचरण  
 (D) संत लालदास
- 30 Where the famous Jait Sagar Talab is situated?  
 (A) Dungarpur (B) Bundi  
 (C) Jodhpur (D) Alwar  
 प्रसिद्ध जैत सागर तालाब कहाँ स्थित है?  
 (A) डूंगरपुर (B) बुंदी  
 (C) जोधपुर (D) अलवर
- 31 Who is the author of the novels 'Safed Memne' and 'Patton ki Biradari'?  
 (A) Rangey Raghav  
 (B) Mani Madhukar  
 (C) Rajendra Mohan Bhatnagar  
 (D) Rampratap Sharma  
 'सफेद मेमने' और 'पत्तों की बिरादरी' किस उपन्यासकार की रचनाएँ हैं?  
 (A) रांगेय राघव  
 (B) मणि मधुकर  
 (C) राजेन्द्र मोहन भटनागर  
 (D) रामप्रताप शर्मा
- 32 The inheritance of colour in snapdragon is an example of -  
 (A) Complete Dominance  
 (B) Co-Dominance  
 (C) Independent Assortment  
 (D) Incomplete Dominance  
 श्वानपुष्प में पुष्परंग की वंशागति किसका उदाहरण है?  
 (A) पूर्ण प्रभाविता  
 (B) सहप्रभाविता  
 (C) स्वतंत्र अपव्यूहन  
 (D) अपूर्ण प्रभाविता
- 33 Rajasthan Film Festival 2022, is \_\_\_\_\_ edition of R.F.F.  
 (A) 8<sup>th</sup> (B) 9<sup>th</sup>  
 (C) 10<sup>th</sup> (D) 11<sup>th</sup>  
 राजस्थान फिल्म फेस्टिवल 2022, आर. एफ. एफ. का \_\_\_\_\_ वाँ संस्करण है।  
 (A) 8 (B) 9  
 (C) 10 (D) 11
- 34 'Nachana' is a breed of \_\_\_\_\_.  
 (A) Cow (B) Sheep  
 (C) Camel (D) Goat  
 'नाचना' \_\_\_\_\_ की एक नस्ल है।  
 (A) गाय (B) भेड़  
 (C) ऊँट (D) बकरी

- 35 Who was the founder of Chauhan dynasty of Jalore?  
 (A) Kanhaddev  
 (B) Kirtipal  
 (C) Ratan Singh  
 (D) Hamirdev  
 जालौर के चौहान वंश का संस्थापक कौन था?  
 (A) कान्हडदेव  
 (B) कीर्तिपाल  
 (C) रतनसिंह  
 (D) हमीरदेव
- 36 Ganganagar - Ageti is a crop of \_\_\_\_\_.  
 (A) Wheat (B) Cotton  
 (C) Kinnow (D) Rice  
 गंगानगर-अगेती \_\_\_\_\_ की फसल है।  
 (A) गेहूँ (B) कपास  
 (C) किन्नु (D) चावल
- 37 Bagore civilization is situated on the bank of which River?  
 (A) Sabi River  
 (B) Kothari River  
 (C) Katli River  
 (D) Ghaggar River  
 बागौर सभ्यता किस नदी के किनारे स्थित है?  
 (A) साबी नदी  
 (B) कोठारी नदी  
 (C) काटली नदी  
 (D) घग्घर नदी
- 38 The famous 'Chitrashala' in the Rajmahal of Bundi was built during the reign of \_\_\_\_\_.  
 (A) Rao Ummedsingh  
 (B) Rao Bhavsingh  
 (C) Rao Anirudhsingh  
 (D) Rao Shatrushal  
 बुंदी के राजमहल में प्रसिद्ध 'चित्रशाला' का निर्माण \_\_\_\_\_ के शासनकाल में हुआ।  
 (A) राव उम्मेदसिंह  
 (B) राव भावसिंह  
 (C) राव अनिरुद्धसिंह  
 (D) राव शत्रुशाल
- 39 The magnitude of magnetic field produced by a current carrying circular loop at its centre is directly proportional to -  
 (A) current passing through the loop  
 (B) radius of loop  
 (C) thickness of wire of loop  
 (D) length of wire of loop  
 एक विद्युत धारावाही वृत्ताकार पाश के केन्द्र पर उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र का मान आनुपातिक होता है -  
 (A) पाश में प्रवाहित धारा के  
 (B) पाश की त्रिज्या के  
 (C) पाश के तार की मोटाई पर  
 (D) पाश के तार की लम्बाई पर
- 40 A natural number when increased by 12, equals 160 times its reciprocal. The number is -  
 एक प्राकृत संख्या में जब 12 की वृद्धि की जाती है तो वह अपने व्युत्क्रम का 160 गुना हो जाता है। संख्या है -  
 (A) 6 (B) 8  
 (C) 12 (D) 16
- 41 Which of the following Wildlife sanctuaries is famous for flying squirrels?  
 (A) Bassi  
 (B) Nahargarh  
 (C) Sitamata  
 (D) Sariska  
 निम्नलिखित अभयारण्यों में से कौन सा उड़न गिलहरी के लिए प्रसिद्ध है?  
 (A) बस्सी  
 (B) नाहरगढ़  
 (C) सीतामाता  
 (D) सरिस्का
- 42 Which one of the following is not one of the 4 pillars of 'Zero Budget Natural Farming'?  
 (A) Jivamrita (B) Bijamrit  
 (C) Acchadana (D) Shuruat  
 निम्नलिखित में से कौन सा 'शून्य बजट प्राकृतिक खेती' के चार स्तम्भों में नहीं है?  
 (A) जीवामृत (B) बीजामृत  
 (C) अच्छादाना (D) शुरुआत

- 43 Saptkiran refers to -  
 (A) Poetry  
 (B) Military exercise  
 (C) Natural place  
 (D) Garment  
 सप्तकिरण से अभिप्राय है -  
 (A) पद्य / कविता  
 (B) युद्ध अभ्यास  
 (C) प्राकृतिक स्थल  
 (D) परिधान
- 44 Who was appointed the Rajpramukh of Matsya Union?  
 (A) Maharaja of Karauli  
 (B) Maharaja of Dhaulpur  
 (C) Maharaja of Bharatpur  
 (D) Maharaja of Alwar  
 मत्स्यसंघ का राजप्रमुख किसे नियुक्त किया गया था?  
 (A) करौली का महाराजा  
 (B) धौलपुर का महाराजा  
 (C) भरतपुर का महाराजा  
 (D) अलवर का महाराजा
- 45 If  $x^2 - 11x + 1 = 0$ , then the value of  $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$  is -  
 यदि  $x^2 - 11x + 1 = 0$ , तो  $\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)$  का मान है -  
 (A) 119 (B) 121  
 (C) 123 (D) 9
- 46 The inscription of Manmori belongs to which area of Rajasthan?  
 (A) Mandore  
 (B) Mount Abu  
 (C) Chittor  
 (D) Pali  
 मानमोरी शिलालेख राजस्थान के किस क्षेत्र से सम्बंधित है?  
 (A) मण्डोर  
 (B) माऊंट आबू  
 (C) चित्तौड़  
 (D) पाली

- 47 How many Indian States share their border with Rajasthan State?  
 कितने भारतीय राज्य राजस्थान के साथ अपनी सीमा साझा करते हैं?  
 (A) 10 (B) 7  
 (C) 5 (D) 12
- 48 What are Atapati, Amarshahi, Udehshahi and Shivshahi?  
 (A) Types of Head wear  
 (B) Types of Ornaments  
 (C) Species of Sheep  
 (D) Food items  
 अटपटी, अमरशाही, उदहशाही और शिवशाही क्या हैं?  
 (A) पगड़ियों के प्रकार  
 (B) आभूषणों के प्रकार  
 (C) भेड़ों की प्रजातियाँ  
 (D) खाद्य पदार्थ
- 49 Loss of one X chromosome in females leads to -  
 (A) Down syndrome  
 (B) Turner syndrome  
 (C) Klinefelter syndrome  
 (D) Wilson syndrome  
 एक X गुणसूत्र की हानि से नारियों में होने वाला विकार \_\_\_\_\_ है।  
 (A) डाउन सिंड्रोम  
 (B) टर्नर सिंड्रोम  
 (C) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम  
 (D) विल्सन सिंड्रोम
- 50 According to Koppen, Sriganganagar is located in which of the following climatic region?  
 कोपेन के अनुसार श्रीगंगानगर \_\_\_\_\_ जलवायु प्रदेश में स्थित है।  
 (A) Cwg (B) Aw  
 (C) BShw (D) BWhw

- 51 The 'Central Institute of Arid Horticulture' is situated at \_\_\_\_\_.  
 (A) Bikaner  
 (B) Barmer  
 (C) Jodhpur  
 (D) Jaisalmer  
 'केंद्रीय शुष्क बागवानी संस्थान' \_\_\_\_\_ में स्थित है।  
 (A) बीकानेर  
 (B) बाड़मेर  
 (C) जोधपुर  
 (D) जैसलमेर
- 52 In August 2022, Chief Minister Ashok Gehlot requested Prime Minister Narendra Modi to award Mangarh Dham a 'National Monument' status. In which district is it situated?  
 (A) Banswara (B) Dungarpur  
 (C) Sirohi (D) Pali  
 मुख्यमंत्री अशोक गहलोत ने अगस्त 2022 में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी से मानगढ धाम को 'राष्ट्रीय स्मारक' का दर्जा देने का अनुरोध किया। यह किस जिले में स्थित है?  
 (A) बांसवाड़ा (B) डूंगरपुर  
 (C) सिरौही (D) पाली
- 53 Dr. Sudheer Bhandari is appointed as Vice-Chancellor of -  
 (A) Jai Narayan Vyas University  
 (B) Rajasthan University  
 (C) Rajasthan Technical University  
 (D) Rajasthan University of Health Science  
 डॉ. सुधीर भण्डारी को कुलपति नियुक्त किया गया है -  
 (A) जयनारायण व्यास विश्वविद्यालय का  
 (B) राजस्थान विश्वविद्यालय का  
 (C) राजस्थान तकनीकी विश्वविद्यालय का  
 (D) राजस्थान स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय का
- 54 What percent of 12.5 is 50?  
 12.5 का कितना प्रतिशत 50 है?  
 (A) 25% (B) 100%  
 (C) 200% (D) 400%

- 55 The Bhartiya Lok Kala Mandal in Udaipur was founded by \_\_\_\_\_.  
 (A) Devilal Samar  
 (B) Komal Kothari  
 (C) Karna Bhil  
 (D) Janardan Rai Nagar  
 उदयपुर में भारतीय लोक कला मण्डल की स्थापना \_\_\_\_\_ ने की थी।  
 (A) देवीलाल सामर  
 (B) कोमल कोठारी  
 (C) करना भील  
 (D) जनार्दनराय नागर
- 56 Ganjifa, Charbhar, Naar-Chhari are kinds of -  
 (A) Games  
 (B) Folk Theatre  
 (C) Musical Instruments  
 (D) Garments  
 गंजीफा, चारभर, नार-छरी किसके प्रकार हैं?  
 (A) खेल  
 (B) लोक नाट्य  
 (C) वाद्य यंत्र  
 (D) परिधान
- 57 Which of the following persons is credited with the integration of Mount Abu with Rajasthan?  
 (A) Kunwar Singh  
 (B) Hiralal Shastri  
 (C) Gokulbhai Bhatt  
 (D) Bhim Singh  
 निम्नलिखित में से किस व्यक्ति को माउंट आबू का राजस्थान के साथ एकीकरण का श्रेय दिया जाता है?  
 (A) कुंवर सिंह  
 (B) हीरालाल शास्त्री  
 (C) गोकुलभाई भट्ट  
 (D) भीम सिंह

58 Identify the vector quantity :

- (A) Pressure  
(B) Momentum  
(C) Distance  
(D) Temperature

सदिश राशि पहचानिए :

- (A) दाब  
(B) संवेग  
(C) दूरी  
(D) ताप

59 Who is also called 'Meera of Vagad'?

- (A) Karma Bai  
(B) Gavari Bai  
(C) Kali Bai  
(D) Lichhma Bai

किससे 'वागड़ की मीरा' भी कहा जाता है?

- (A) कर्माबाई  
(B) गवरीबाई  
(C) कालीबाई  
(D) लिछमाबाई

60 Shri Lal Joshi is associated with -

- (A) Phad (B) Rammat  
(C) Khyal (D) Nautanki

श्रीलाल जोशी का संबंध किससे है?

- (A) फड़ (B) रम्मत  
(C) ख्याल (D) नौटंकी

61 If an opaque object placed in the path of light becomes very small, light has a tendency to bend around its edges. This phenomenon is known as :

- (A) Interference  
(B) Diffraction  
(C) Refraction  
(D) Polarisation

यदि प्रकाश के पथ में रखी अपारदर्शी वस्तु अत्यन्त छोटी हो तो प्रकाश इसके किनारों पर मुड़ने की प्रवृत्ति दर्शाता है। इस प्रभाव को कहते हैं :

- (A) व्यतिकरण  
(B) विवर्तन  
(C) अपवर्तन  
(D) ध्रुवीकरण

62 If the average of  $m$  numbers is  $n^2$  and of  $n$  numbers is  $m^2$  then average of  $(m+n)$  numbers will be -

यदि  $m$  संख्याओं का औसत  $n^2$  तथा  $n$  संख्याओं का औसत  $m^2$  है तब  $(m+n)$  संख्याओं का औसत होगा -

- (A)  $m+n$  (B)  $mn$   
(C)  $m-n$  (D)  $\frac{m}{n}$

63 The ratio of present age of Naman and Amit is 3 : 2. Which of the following can not be the ratio of their ages 20 years ago?

नमन और अमित की वर्तमान आयु में 3 : 2 का अनुपात है। 20 वर्ष पूर्व में निम्नलिखित में से कौन सा उनकी आयु का अनुपात नहीं हो सकता?

- (A) 7 : 5 (B) 8 : 5  
(C) 11 : 7 (D) 17 : 10

64 A cone, a hemisphere and a cylinder stand on equal bases and have the same height. The ratio of their volumes is -

एक शंकु, अर्द्धगोला तथा बेलन समान आधार पर खड़े हैं तथा उनकी ऊँचाई भी समान है। उनके आयतन का अनुपात है -

- (A) 1 : 2 : 3 (B) 3 : 2 : 1  
(C) 2 : 1 : 3 (D) 3 : 1 : 2

65 In Rajasthan supercritical thermal power plants are situated at -

- (A) Mahi Dam and Jawahar Sagar Dam  
(B) Rawatbhata and Rana Pratap Sagar Dam  
(C) Chhabra and Suratgarh  
(D) Chhabra and Rawatbhata

राजस्थान में सुपर क्रिटिकल ताप विद्युतगृह स्थित हैं -

- (A) माही बांध एवं जवाहर सागर बांध  
(B) रावतभाटा एवं राणा प्रताप सागर बांध  
(C) छाबड़ा एवं सूरतगढ़  
(D) छाबड़ा एवं रावतभाटा

66 Rajasthan Ecotourism policy was implemented in

- (A) 2021 (B) 2022  
(C) 2020 (D) 2019

राजस्थान ईकोटुरिज्म पॉलिसी लागू की गई -

- (A) 2021 में (B) 2022 में  
(C) 2020 में (D) 2019 में

67 The headquarters of the North-Western Railway zone is located at

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

उत्तर-पश्चिमी रेलवे मंडल का मुख्यालय स्थित है -

- (A) कोटा में (B) जोधपुर में  
(C) उदयपुर में (D) जयपुर में

68 Which one is not the major technique of soil conservation?

- (A) Crop rotation  
(B) Use of chemical fertilizers  
(C) Strip cropping  
(D) Control on cattle grazing

मृदा संरक्षण की प्रमुख विधि कौन सी नहीं है?

- (A) फसल चक्रीकरण  
(B) रासायनिक उर्वरकों का प्रयोग  
(C) पट्टीदार कृषि  
(D) पशुचारण पर नियंत्रण

69 Which one of the following villages, having a total of 110 families, situated on the periphery of zone - 10 of Ranthambore Tiger Reserve is to be shifted from the park's boundary?

- (A) Gadhi  
(B) Kalibhaat bhata  
(C) Bherupura  
(D) Indala

रणथम्भौर टाइगर रिजर्व के जोन-10 की परिधि में स्थित 110 परिवार वाले निम्नलिखित में से किस गाँव को पार्क की सीमा से स्थानांतरित किया जाना है?

- (A) गढ़ी  
(B) कालीभात भाटा  
(C) भेरुपुरा  
(D) इन्डाला

70 Two dice are rolled simultaneously then the probability that they show different numbers is

दो पासों को एक साथ फेंका जाता है तो दोनों पर भिन्न संख्या आने की प्रायिकता है :

- (A)  $\frac{1}{6}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{5}{6}$

71 Out of the following, which salt has no water of crystallization ?

- (A) Blue vitriol  
(B) Washing soda  
(C) Baking soda  
(D) Gypsum

निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलन का जल नहीं होता है ?

- (A) नीला थोथा  
(B) धावन का सोडा  
(C) खाने का सोडा अथवा मीठा सोडा  
(D) जिप्सम

72 The product of a number and 72 exceeds the product of the number and 27 by 360. Find the number.

एक संख्या तथा 72 का गुणनफल उसी संख्या तथा 27 के गुणनफल से 360 ज्यादा है। संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 7 (B) 8  
(C) 11 (D) 12

73 Which district was awarded for its 'Home-Based New born Care' (HBNC) at an event organised by Health Department and UNICEF?

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

स्वास्थ्य विभाग और यूनिसेफ द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित कार्यक्रम में किस जिले को 'घर-आधारित नवजात देखभाल' (एच.बी.एन.सी.) के लिये सम्मानित किया गया?

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



74 On which part of body 'Nevri' a women ornament is worn?

- (A) Foot (B) Hand  
(C) Neck (D) Head

स्त्रियों का आभूषण 'नेवरी' शरीर के किस भाग पर पहना जाता है ?

- (A) पाँव (B) हाथ  
(C) गला (D) सिर

75 A two digit number is obtained by either multiplying the sum of the digits by 8 and then subtracting 5 or by multiplying the difference of the digits by 16 and then adding 3. The number is -

एक दो अंकों की संख्या को या तो उनके अंकों के योग को 8 से गुणा कर तब उसमें से 5 घटाकर प्राप्त किया जा सकता है या उनके अंकों के अंतर को 16 से गुणाकर उसमें 3 जोड़ कर प्राप्त किया जा सकता है। संख्या है -

- (A) 38 (B) 65  
(C) 83 (D) 92

76 Who founded the Mahila Ashram in Bhilwara in the year 1944?

- (A) Narayani Devi Verma  
(B) Anjana Devi Chaudhari  
(C) Ratan Shastri  
(D) Shanta Trivedi

भीलवाड़ा में 1944 में किसने महिला आश्रम की स्थापना की ?

- (A) नारायणीदेवी वर्मा  
(B) अंजनादेवी चौधरी  
(C) रतन शास्त्री  
(D) शांता त्रिवेदी

77 Ranikhet is the most common disease found in -

- (A) Fish  
(B) Poultry  
(C) Bee  
(D) Silk worm

रानीखेत रोग किसका सर्वाधिक सामान्य रोग है ?

- (A) मत्स्य (मछली)  
(B) मुर्गियाँ  
(C) मधुमक्खी  
(D) रेशम कीट

78 Who did the e-inauguration of the States first virtual court?

- (A) Ashok Gehlot  
(B) Om Birla  
(C) S. S. Shinde  
(D) Kalraj Mishra

राज्य के प्रथम वर्चुअल कोर्ट का इ-उद्घाटन किसने किया ?

- (A) अशोक गेहलोत  
(B) ओम बिरला  
(C) एस. एस. शिन्दे  
(D) कलराज मिश्रा

79 Two trains of lengths 120m and 180m respectively running in opposite directions at a speed of 50 km/hr and 40 km/h respectively. In what time will they cross each other ?

- (A) 10 sec.  
(B) 12 sec.  
(C) 14 sec.  
(D) 16 sec.

दो ट्रेन जिनकी लम्बाई क्रमशः 120m तथा 180m है, एक दुसरे के विपरीत दिशा में क्रमशः 50 कि.मी./घ. तथा 40 कि.मी./घ. की चाल से चल रही है। कितने समय में वे एक-दुसरे को पार कर लेंगी ?

- (A) 10 सैकण्ड  
(B) 12 सैकण्ड  
(C) 14 सैकण्ड  
(D) 16 सैकण्ड

80 From where the Bhil revolt of 1881 in Mewar began?

- (A) Kherwara (B) Barapal  
(C) Kotra (D) Rikhabdev  
मेवाड़ में 1881 का भील विद्रोह कहाँ से शुरू हुआ ?  
(A) खेरवाड़ा (B) बारापाल  
(C) कोटड़ा (D) रिखबदेव

81 The description related to which State of Rajasthan is found in 'Dastur Kaumvar'?

- (A) Bikaner (B) Jaipur  
(C) Udaipur (D) Kota

'दस्तूर कौमवार' में राजस्थान के किस राज्य से सम्बन्धित वर्णन मिलता है ?

- (A) बीकानेर (B) जयपुर  
(C) उदयपुर (D) कोटा

82 Who was the Governor General of India when treaties of 1818 were concluded with the princely states of Rajputana?

- (A) Lord Wellesley  
(B) Lord Hastings  
(C) Lord William Bentinck  
(D) Warren Hastings

जब राजपूताना की रियासतों के साथ 1818 की संधियां हुयी थीं; तब भारत का गवर्नर जनरल कौन था ?

- (A) लार्ड वेल्लेजली  
(B) लार्ड हेस्टिंग्स  
(C) लार्ड विलियम बेंटिक  
(D) वारेन हेस्टिंग्स

83 Electromagnetic induction was discovered by -

- (A) Oersted  
(B) Faraday  
(C) Bohr  
(D) Ampere

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की खोज की थी -

- (A) ऑरस्टेड ने  
(B) फैराडे ने  
(C) बोर ने  
(D) एम्पीयर ने

84 Who among the following is not associated with Praja Mandal?

- (A) Jamnalal Bajaj  
(B) Jai Narayan Vyas  
(C) Gokulbhai Bhatt  
(D) Govind Guru

निम्न में से कौन प्रजामंडल से संबद्ध नहीं रहे ?

- (A) जमनालाल बजाज  
(B) जय नारायण व्यास  
(C) गोकुलभाई भट्ट  
(D) गोविंद गुरु

85 Who among the following rulers of Mewar defeated Ibrahim Lodi in the battle of Khatauli?

- (A) Maharana Kumbha  
(B) Rana Hammir  
(C) Rana Sanga  
(D) Rana Ratan Singh

मेवाड़ के निम्नलिखित शासकों में से किसने इब्राहिम लोदी को खातौली के युद्ध में पराजित किया ?

- (A) महाराणा कुम्भा  
(B) राणा हम्मीर  
(C) राणा सांगा  
(D) राणा रतनसिंह

86 The temple of Mallinathji is situated at \_\_\_\_\_.

- (A) Tilwara  
(B) Koloo  
(C) Jayal  
(D) Khadnal

मल्लीनाथजी का मंदिर \_\_\_\_\_ में स्थित है।

- (A) तिलवाड़ा  
(B) कोलू  
(C) जायल  
(D) खड़नाल

- 87 Who built the Anasagar?  
 (A) Ajaipal (B) Ajairaj  
 (C) Arnoraj (D) Jaggadev  
 आनासागर का निर्माण किसने करवाया था?  
 (A) अजयपाल (B) अजयराज  
 (C) अर्णोराज (D) जगदेव
- 88 In the NITI Aayog's innovative index 2021, (published in 2022) what is Rajasthan's rank?  
 (A) 9<sup>th</sup> (B) 10<sup>th</sup>  
 (C) 11<sup>th</sup> (D) 12<sup>th</sup>  
 नीति आयोग के नवाचार सूचकांक 2021 में (जो कि 2022 में प्रकाशित हुआ) राजस्थान की रैंक क्या है?  
 (A) नवीं (B) दसवीं  
 (C) ग्यारहवीं (D) बारहवीं
- 89 Which ruler of Amer was given the Title of Farzand by Akbar?  
 (A) Bharmal  
 (B) Bhagwandas  
 (C) Mansingh  
 (D) Mirza Raja Jaisingh  
 आमेर के किस शासक को अकबर ने 'फर्जन्द' की उपाधि दी थी?  
 (A) भारमल  
 (B) भगवानदास  
 (C) मानसिंह  
 (D) मिर्जा राजा जयसिंह
- 90 In which process, heat absorbed or released by a system is zero?  
 (A) Isothermic process  
 (B) Adiabatic process  
 (C) Isochoric process  
 (D) Isobaric process  
 किस प्रक्रम में अवशोषित या निष्कासित ऊष्मा शून्य होती है?  
 (A) समतापीय प्रक्रम  
 (B) रुद्धोष्म प्रक्रम  
 (C) सम-आयतनिक प्रक्रम  
 (D) समदाबीय प्रक्रम

- 91 What is the main source of irrigation in Rajasthan?  
 (A) Ponds (B) Wells  
 (C) Canal (D) Tube well  
 राजस्थान में सिंचाई का मुख्य स्रोत क्या है?  
 (A) तालाब (B) कुएँ  
 (C) नहर (D) नलकूप
- 92 The North-South extension of Rajasthan is -  
 (A) 826 km  
 (B) 869 km  
 (C) 970 km  
 (D) 1070 km  
 राजस्थान का उत्तर-दक्षिण विस्तार है -  
 (A) 826 किमी  
 (B) 869 किमी  
 (C) 970 किमी  
 (D) 1070 किमी
- 93 Jakham Irrigation Project facilitates irrigation of which districts of Rajasthan?  
 (A) Ajmer, Beawar, Kishangarh  
 (B) Dungarpur, Udaipur, Sirohi  
 (C) Udaipur, Chittorgarh, Pratapgarh  
 (D) Bhilwara, Banswara, Bundi  
 जाखम सिंचाई परियोजना राजस्थान के किन जिलों को सिंचाई सुविधा प्रदान करती है?  
 (A) अजमेर, ब्यावर, किशनगढ़  
 (B) डूंगरपुर, उदयपुर, सिरोही  
 (C) उदयपुर, चित्तौड़गढ़, प्रतापगढ़  
 (D) भीलवाड़ा, बाँसवाड़ा, बून्दी

- 94 In which month the festival of 'Kajali Teej' is celebrated in Bundi?  
 (A) Chaitra  
 (B) Kartik  
 (C) Shravan  
 (D) Bhadrapad  
 बूंदी में 'कजली तीज' का त्योहार किस महीने में मनाया जाता है?  
 (A) चैत्र  
 (B) कार्तिक  
 (C) श्रावण  
 (D) भाद्रपद
- 95 State of Rajasthan has been in how many Agro-Climatic Zones?  
 राजस्थान राज्य को कितने कृषि-जलवायु प्रदेशों में वर्गीकृत किया गया है?  
 (A) 5 (B) 10  
 (C) 8 (D) 15
- 96 'Swasth Beti' campaign was started in January 2022 from which district?  
 (A) Ajmer (B) Bharatpur  
 (C) Bhilwara (D) Alwar  
 'स्वस्थ बेटी' अभियान जनवरी 2022 में किस जिले से प्रारम्भ किया गया?  
 (A) अजमेर (B) भरतपुर  
 (C) भीलवाड़ा (D) अलवर
- 97 In which district of Rajasthan 'Jawai Dam Project' is located?  
 (A) Jalore (B) Pali  
 (C) Jodhpur (D) Udaipur  
 'जवाई बाँध परियोजना' राजस्थान के कौन से जिले में स्थित है?  
 (A) जालौर (B) पाली  
 (C) जोधपुर (D) उदयपुर

- 98 Lokendra Singh and Jaideep Singh Rathore are representing Rajasthan in -  
 (A) Cricket  
 (B) Wrestling  
 (C) Kabaddi  
 (D) Basketball  
 लोकेन्द्रसिंह व जयदीपसिंह राठौड़ राजस्थान का प्रतिनिधित्व कर रहे हैं -  
 (A) क्रिकेट में  
 (B) कुश्ती में  
 (C) कबड्डी में  
 (D) बास्केटबॉल में
- 99 For the set of number 2, 2, 4, 5 and 12 which of the following statement is true?  
 (A) Mode = Median  
 (B) Mean = Mode  
 (C) Mean > Mode  
 (D) Mean = Median  
 संख्या समुच्चय 2, 2, 4, 5 तथा 12 के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
 (A) बहुलक = माध्यिका  
 (B) माध्य = बहुलक  
 (C) माध्य > बहुलक  
 (D) माध्य = माध्यिका
- 100 Who is the author of Liltans?  
 (A) Kanhaiya Lal Sahal  
 (B) Kanhaiya Lal Sethiya  
 (C) Vijaydan Detha  
 (D) Narottam Das  
 लीलदास के लेखक कौन हैं?  
 (A) कन्हैयालाल सहल  
 (B) कन्हैयालाल सेठिया  
 (C) विजयदान देथा  
 (D) नरोत्तम दास