



RPSC ASO

Previous Year Paper

8 July 2022



ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+ Mock Tests



Personalised Report Card



Unlimited Re-Attempt



600+ Exam Covered



25,000+ Previous Year Papers



500% Refund

















ATTEMPT FREE MOCK NOW





पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24 No. of Pages in Booklet: 24

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100 No. of Questions in Booklet: 100

Paper Code: 01

SUBJECT: G.K. & Others

समय : 2.00 घण्टे

Time: 2.00 Hours

OSA-22

अधिकतम अंक : 100

Maximum Marks: 100

प्रश्न पुस्तिका के पेपर सील / पॉलिथिन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न पुस्तिका संख्या तथा ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर अंकित बारकोड समान हैं। इसमें कोई भिन्नता हो, तो परीक्षार्थी वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें। ऐसा सुनिश्चित करने की जिम्मेदारी अन्यर्थी की होगी।

On opening the paper seal/polythene bag of the Question Booklet the candidate should ensure that Question Booklet. Number and Barcode of OMR Answer Sheet must be same. If there is any difference, candidate must obtain another Question Booklet from Invigilator. Candidate himself shall be responsible for ensuring this.

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

- 1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 3. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही उत्तर दीजिए।
- एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न के उत्तर को गलत माना जाएगा।
- 5. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिन्हें क्रमशः 1, 2, 3, 4 अंकित किया गया है। अभ्यर्थी को सही उत्तर निर्दिष्ट करते हुए उनमें से केवल एक गोले अथवा बबल को उत्तर-पत्रक पर नीले बॉल प्वॉइंट पेन से गहरा करना है।
- 6. OMR उत्तर-पत्रक इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर-पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल प्वॉइंट पेन से विवरण भरें।
- 7. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए प्रश्न अंक का 1/3 भाग काटा जायेगा। गलत उत्तर से तात्पर्य अशुद्ध उत्तर अथवा किसी भी प्रश्न के एक से अधिक उत्तर से है। किसी भी प्रश्न से संबंधित गोले या बबल को खाली छोड़ना गलत उत्तर नहीं माना जायेगा।
- मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रॉनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित हैं। यदि किसी अभ्यर्थी के पास ऐसी कोई वर्जित सामग्री मिलती है, तो उसके विरुद्ध आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जायेगी। 9. कृपया अपना रोल नम्बर ओ.एम.आर. पत्रक पर सावधानीपूर्वक सही
- भूरें। गुलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में
- 10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार वाप विकास प्रमाण प्रकार अकार की त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेज़ी रूपान्तरों में से अंग्रेज़ी

चेतावनी : अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास चतावना . जार नार्य जाता है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस से कोई अन्धिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस स काइ अनावपूरी पानुशा नार विविध नियमों—प्रावधानों के तहत कार्यवाही में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों—प्रावधानों के तहत कार्यवाही में प्राथामक। दल पराल हुए लाउन । जिल्ला का यवाही की जाएगी। साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है।

INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

- 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 1, 2, 3, 4. You have to darken only one circle or bubble indicating the correct answer on the Answer Sheet using BLUE BALL POINT PEN.
- The OMR Answer Sheet is inside this Test Booklet. When you are directed to open the Test Booklet, take out the Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue ball point
- 1/3 part of the mark(s) of each question will be deducted for each wrong incorrect for each wrong answer. A wrong answer means an incorrect answer or more answer. A wrong answer means an incorrect answer or more than one answers for any question. Leaving all the relevant circle.
- the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as be considered as wrong answer. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination half in any other electronic gadget in the
- examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objects any of such objectionable material with him/her will be strictly
- Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. 5 Marks can be deducted for filling wrong or incomplete Roll If there.

If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or question nature, then factual nature, then out of Hindi and English Version of the English out of Hindi and English Version of the English out of Hindi and English Version of the Indianal English Version of the Indiana English Version of the In rning: If a continuation will be treated as standard.

Warning: If a candidate is found copying or if any unauthorized against him/hand in his A. Standard F.I.R. would be lodged material is found in his/her possession, F.I.R. would be lodged all found in the policy of the policy and he/she would liable to be really from against him/her in his/her possession, F.I.R. would be lodged all future examination of the police Station and he/she would liable to be all future examinations. prosecuted. Department may also debar him/her permanently from

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कि कि कि जाए। इस परीक्षा पुस्तिका का तब ...

Do not open this Test Booklet until you are asked to do so.

Current even

- "Jagriti Back to Work Yojna" is for-1.
 - Those young male persons who have (1)left their job due to some illness.
 - Those women, who have lost their job **(2)** due to personal reasons.
 - For those boys, who have lost their (3) parents due to COVID.
 - (4) For retired Government employees.
- 2. Where is the 'Devnarayan Nagar Integrated Housing Scheme' being developed in Rajasthan for cattle owners?
 - (1) Sirohi
- (2) Tonk
- (3)Kota
- Jhalawar (4)
- The global membership of International Tele-3. Communication Union (ITU) till January 2022, includes -
 - 193 states **(1)**
- 105 states (2)
- 90 states (3)
- 156 states (4)
- 'Veer Bal Diwas' will be observed every year 4.
 - 9th January **(1)**
 - 13th March (2)
 - 14th November (3)
 - 26th December (4)
- Read the following statements carefully _ 5.
 - Per capita income in Rajasthan has (i) growth steadily from 2017-18 to 2021-22 at constant prices (2011-12).
 - The GSDP growth rate of Rajasthan is (ii) 11.04% against Indian GDP growth rate of 9.20% in the year 2021-22 at constant prices (2011-12). Which of the following option is correct?

- Only statement (i) is true
- Only statement (ii) is true (2)
- Both statements (i) & (ii) are true (3)
- Both statements (i) & (ii) are false (4)

- "जागृति वैक टू वर्क योजना" है -1.
 - किसी रोग के कारण अपना जॉव (काम) **(1)** छोड़ चुके युवा पुरुषों के लिए।
 - अपने निजी कारणों से जॉब (काम) छोड़ (2)चुकी महिलाओं के लिए।
 - कोविड के कारण अपने अमिभावक खो **(3)** चुके लड़कों के लिए।
 - (4) सेवानिवृत्त राजकीय कर्मचारियों के लिए।
- पशुपालकों के लिए राजस्थान में 'देवनारायण नगर 2. एकीकृत आवासीय योजना' कहाँ विकसित की जा रही है?
 - सिरोही **(1)**
- (2)टोंक
- (3) कोटा
- (4) झालावाड
- जनवरी, 2022 तक अंतर्राष्ट्रीय दूरसंचार संघ 3. (ITU) की वैश्विक सदस्यता में सम्मिलित हैं –
 - 193 राष्ट्र **(1)**
- (2)) 105 राष्ट्र
- 90 राष्ट्र (3)
- 156 राष्ट्र
- प्रतिवर्ष 'वीर बाल दिवस' मनाया जाएगा -
 - 9 जनवरी को **(1)**
 - 13 मार्च को **(2)**
 - 14 नवम्बर को (3)
 - 26 दिसम्बर को (4)
- निम्न वाक्यों को ध्यानपूर्वक पढ़िए -5.
 - राजस्थान में स्थिर मूल्यों (2011-12) पर 2017-18 से 2021-22 तक प्रति व्यक्ति (i) आय निरंतर बढ़ी है।
 - वर्ष 2021-22 में स्थिर मूल्यों (2011-12) पर राजस्थान की जी.एस.डी.पी. वृद्धि दर (ii) भारत की जी.डी.पी. वृद्धि दर 9.20% की अपेक्षाकृत 11.04% है।

निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- केवल कथन (i) सत्य है (1)
- केवल कथन (ii) सत्य है **(2)**
- कथन (i) व (ii) दोनों सत्य हैं कथन (i) व (ii) दोनों गलत हैं ➂
- (4)

- On 29th April, 2022 Telecom Regulatory 6. Authority of India (TRAI) has launched a pilot study for deploying 5G using street furniture at -
 - (1) Jaipur
 - (2)Mumbai
 - (3) Kandla
 - (4) Chandigarh
- The 5Gi technology in India has been developed by -
 - IIT Madras, CEWiT and IIT (1) Hyderabad
 - (2) BARC and ISRO
 - (3)**CDAC**
 - (4) TIRF and CERI
- players from Rajasthan many 8. How participated in Tokyo Para Olympics -2020?
 - 5 (1)
- (2)
- 6 (3)
- (4)
- Who has been nominated as the chairman of the committee, constituted for the formation of new districts and to assess their need in Rajasthan?
 - Niranjan Arya (1) Ramlubhaya (2)
 - D.B. Gupta (4) Usha Sharma (3)
- "Darkathon 2022" was organised by -10.
 - CBI (1)
 - NIA (2)
 - NCB (3)
 - (4) ISRO

- दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण भारतीय (भाद्विप्रा) में 29 अप्रैल, 2022 को स्ट्रीट फर्नीचर का उपयोग करके 5जी की तैनाती का पायलट अध्ययन शुरू किया है -
 - (1) जयपुर में
 - (2) मुंबई में
 - (3) कांडला में
 - चंडीगढ में (4)
- भारत में 5Gi तकनीक विकसित की गयी -7.
 - (1) आई. आई. टी. मद्रास, सी. ई. डब्ल्यू. आई. टी. (CEWiT) तथा आई. आई. टी. हैदराबाद
 - बी. ए. आर. सी. (बार्क) तथा आई. एस. आर. ओ. (इसरो)
 - सी डैक (3)
 - टी. आई. आर. एफ. तथा सी. ई. आर. आई. (सीरी)
- 8. राजस्थान के कितने खिलाड़ियों ने टोक्यो पैरा ओलिम्पक-2020 में भाग लिया था?
 - **(1)**
- (2)
- (3) 6
- (4) 8
- राजस्थान में नए जिलों के गठन एवं इनकी आवश्यकता का आकलन करने हेतु गठित समिति का अध्यक्ष किसे मनोनीत किया गया है?
 - (1) रामलुभाया
- निरंजन आर्य (2)
- (3) डी.बी. गुप्ता
- उषा शर्मा **(4)**
- 10. 'डार्कथॉन 2022" का आयोजन किया गया था -
 - (1) सी. बी. आई. (CBI) द्वारा
 - (2) एन. आई. ए. (NIA) द्वारा
 - (3) एन, सी. बी. (NCB) द्वारा (4) ^{इसरो} (ISRO) द्वारा

Statistics (Question Nos. 11 to 40)

11. One observation is drawn from a population with probability density function,

$$f(x; \theta) = \begin{cases} \frac{1}{\theta} & ; & 0 \le x \le \theta \\ 0 & ; & elsewhere \end{cases}$$

If the critical region for testing $H_0: \theta = 1$ against $H_1: \theta_2 = 2$ is $1 \le x \le 1.5$, then the power of the test is -

- (1) 0.50
- (2) 0.25
- (3) 0.75
- (4) None of these
- 12. The equation of the parabolic trend is $Y = 46.6 + 2.4X 1.3X^{2}$

If the origin is shifted backward by three years, the equation of parabolic trend will be -

- (1) $Y = 27.7 5.4X 1.3X^2$
- (2) $Y = 51.1 5.4X 1.3X^2$
- (3) $Y = 27.7 + 10.2X 1.3X^2$
- (4) None of the above
- 13. If $P_{0i}^{La} = 118.045$ and $P_{0i}^{F} = 118.610$, then the value of P_{0i}^{Pa} is -
 - **(1)** 118.770
- (2) 119.581
- (3) 119.177
- (4) 118.670
- 14. In a SRSWR, population size is 100, number of draws in the sample is 18, population variance $S_y^2 = 300$. Then the variance of the sample mean is -
 - (1) 9.00
- (2) 16.50
- (3) 13.33
- (4) 16.66

11. एक समष्टि प्रायिकता घनत्व फलन

$$f(x; \theta) = \begin{cases} \frac{1}{\theta} & \text{if } 0 \le x \le \theta \\ 0 & \text{if elsewhere} \end{cases}$$

से एक प्रेक्षण लिया गया है। यदि $H_0: \theta=1$ का $H_1: \theta_2=2$ के विरुद्ध परीक्षण करने के लिये क्रान्तिक क्षेत्र $1 \le x \le 1.5$ है, तो परीक्षण की शक्ति है -

- (1) 0.50
- (2) 0.25
- (3) 0.75
- (4) इनमें से कोई नहीं
- 12. परवलायिक प्रवृत्ति का समीकरण
 Y = 46.6 + 2.4X 1.3X² है। यदि मूल को 3 साल पीछे स्थानांतिरत किया जाए, तो परवलायिक प्रवृत्ति का समीकरण क्या होगा?
 - (1) $Y = 27.7 5.4X 1.3X^2$
 - (2) $Y = 51.1 5.4X 1.3X^2$
 - (3) $Y = 27.7 + 10.2X 1.3X^2$
 - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 31. अगर P_{0i} = 118.045 तथा P_{0i} = 118.610 है,
 तो P_{0i} का मान होगा
 - (1) 118.770
- (2) 119.581
- (3) 119.177
- (4) 118.670
- 14. SRSWR में, जनसंख्या का आकार 100 है, नमूने $\dot{\beta}$ में ड्रॉ की संख्या 18 है तथा जनसंख्या विचरण $S_y^2 = 300$ है, तो नमूना माध्य का विचरण है
 - (1) 9.00
- (2) 16.50
- (3) 13.33
- (4) 16.66



- 15. Which of the following are part of mandate 15. निम्नलिखित में से कौन-से SDRD के मुख्य कार्य
 - (1)Planning of Survey
 - (2)Formulation of sample design
 - (3)Conducting of sample survey
 - (4) Preparation of survey report Select the correct answer -
 - (1) 1, 2 and 4
- (2) 1, 2 and 3
- (3)1, 3 and 4
- **(4)** 2, 3' and 4
- 16. Which of the following is NOT a Sustainable Development Goal (SDG), which is to be achieved by 2030?
 - **(1)** Gender Equality
 - (2) Space Research
 - (3) Zero Hunger
 - (4) Partnership for the goals
- Which of the following relation between 17. central moments and raw moments is/are incorrect?
 - (1) $\mu_3 = \mu_3' 3\mu_2'\mu_1' + 2\mu_1'^3$
 - (2) $\mu_3' = \mu_3 3\mu_2\mu_1' + \mu_1'^3$
 - (3) $\mu_4 = \mu_4' 4 \mu_3' \mu_1' + 3 \mu_2' \mu_1'^2 6 \mu_1'^4$
 - (4) $\mu_4' = \mu_4 + 4\mu_3\mu_1' + 6\mu_2 \mu_1'^2 + \mu_1'^4$
 - (1) 1 and 2
- 1 and 4 (2)
- (3) 2 and 3
- 3 and 4 (4)
- The total fertility rate in a town is given to be 3619. Assuming that for every 100 girls, 106 18. boys are born, the gross reproduction rate would be -
 - (1) 2928.90 ·
- 1756.80 (2)
- (3) 3416.10
- (4) 1862,20

- lug #?
 - (1) सर्वेक्षण की योजना
 - (2) प्रतिदर्श संरचना का निर्माण
 - (3) प्रतिदर्श सर्वेक्षण का संचालन
 - (4) सर्वेक्षण रिपोर्ट को बनाना सही विकल्प को चयनित कीजिये -
 - (1) 1, 2 एवं 4
- (2) 1, 2 एवं 3
- 1, 3 एवं 4
- (4) 2, 3 एवं 4
- निम्नलिखित में से कौन-सा एक सतत् विकास 16. लक्ष्य (SDG)' का लक्ष्य <u>नहीं</u> है, जिसे 2030 तक हासिल करना है?
 - (1) लैंगिक समानता
 - (2) अंतरिक्ष अनुसंधान
 - (3) शून्य भुखमरी
 - (4) लक्ष्य हेतु भागीदारी
- इनमें से कौन सा सम्बन्ध केन्द्रीय आघूर्ण एवं कच्चे आघूर्ण के बीच गलत है?
 - (1) $\mu_3 = \mu_3' 3\mu_2' \mu_1' + 2\mu_1'^3$
 - (2) $\mu_3' = \mu_3 3\mu_2\mu_1' + {\mu_1'}^3$
 - (3) $\mu_4 = \mu_4' 4 \mu_3' \mu_1' + 3 \mu_2' \mu_1'^2 6 \mu_1'^4$
 - (4) $\mu_4' = \mu_4 + 4\mu_3\mu_1' + 6\mu_2 \mu_1'^2 + \mu_1'^4$
 - 1 एवं 2
- 1 एवं 4 (2)
- (3) 2 एवं 3
- 3 एवं 4 (4)
- 18. एक शहर में कुल प्रजनन दर 3619 है। यह मानते हुए कि 100 लड़कियों के सापेक्ष 106 लड़कों की जन्म होता है, तो उस शहर की सकल प्रजनन दर
 - (1) 2928.90
- 1756.80 (2)
- (3) 3416.10
- 1862.20 (4)

- 19. If the old series is connected with the new series of index numbers, it is known as -
 - (1) Backward Shifting
 - (2) Forward Shifting
 - (3) Base Shifting
 - (4) None of the above
- 20. The income of five persons is as follows -

Person	Income (₹/N	Ionth
A	. 1700	
В	2300	(4)
C	7000	
D	8500	
E	5400	1 · Light
_		-

The above series is of the type -

- (1) Individual series
- (2) Discrete series
- (3) Continuous series
- (4) Time series
- 21. Conducting 'sample registration system' in India is the responsibility of -
 - (1) NSSO
- (2) CSO
- (3) RGI
- (4) DES
- 22. X and Y are two random variables with variance σ_X^2 and σ_y^2 respectively and r is the coefficient of correlation between them. If U = X + KY and $V = X + \left(\frac{\sigma_X}{\sigma_Y}\right)Y$, then the value of K for which U and V are uncorrelated is -
 - (1) $\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$
- (2) $-\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$
- (3) $\frac{\sigma_y}{\sigma_x}$
- $(4) \quad -\frac{\sigma_y}{\sigma_x}$

- 19. अगर पुरानी श्रृंखला नई श्रृंखला से जुड़ी हुई है, तो इसे क्या कहा जाता है?
 - (1) पिछड़ा स्थानांतरण
 - (2) अग्रिम स्थानांतरण
 - (3) आधार स्थानांतरण
 - (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 20. 5 व्यक्तियों की आय निम्न है -

्रव्यक्ति	आय (₹/महीना)
Α.	1700
В	2300
Serie C	7000
D	8500
E	5400

उपरोक्त श्रेणी निम्न प्रकार की है -

- (1) व्यक्तिगत श्रेणी
- (2) खण्डित श्रेणी
- (3) सतत् श्रेणी
- (4) काल श्रेणी
- भारत में 'नमूना पंजीकरण प्रणाली' संचालित करने की जिम्मेदारी किसकी है?
 - (1) NSSO
- (2) CSO
- (3) RGI

22.

- (4) DES
- X और Y दो यादृच्छिक चर हैं जिनका प्रसरण क्रमशः σ_{x}^{2} तथा σ_{y}^{2} है और r इनके मध्य के सह–सम्बन्ध गुणांक हैं। यदि U = X + KY तथा $V = X + \left(\frac{\sigma_{x}}{\sigma_{y}}\right)Y$ है, तो K के किस मान के लिए U तथा V के मध्य सह–सम्बन्ध गुणांक का आभाव होगा?
 - (1) $\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$
- $(2) \quad -\frac{\sigma_x}{\sigma_y}$
- (3) $\frac{\sigma_y}{\sigma_x}$
- $(4) \quad -\frac{\sigma_y}{\sigma_x}$



- 23. The standard error for sample median statistics for large sample test is -
 - (1) $0.6745 \frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
- (2) $1.25331\frac{\sigma}{\sqrt{5}}$
- (3) $1.36263\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (4) $1.96\frac{\dot{\sigma}}{\sqrt{n}}$
- If the annual trend equation with 2004 as 24. origin is $\hat{Y} = 112.8 + 6.48X$, then the monthly trend equation is -
 - (1) 9.4 + 0.45X
- **(2)** 0.94 + 0.045X
- (3) 9.4 + 0.045X
 - (4) 9.4 + 0.54X
- 25. Link relative in a time series removes which type of influence?
 - (1) Long term trend
 - Cyclic trend **(2)**
 - **(3)** Irregular trend
 - (4) All of the above
- Give the complete expectation of life at ages 26. 30 and 31 for a particular group are respectively 21.39 and 20.91 years and that the number of living at age 30 is 41176, then the number that attains the age 31 is -
 - (1) 41176
- 40176 (2)
- (3) 39176
- 42176 (4)
- If the first four raw moments are 0,2,0,11 27. respectively, then the value of β_2 is -
 - (1) 2.45
 - (2) 2.55
 - (3) 2.65
 - (4) 2.75

- 23. बृहत्प्रतिदर्श परीक्षण के लिये प्रतिदर्श माध्यिका की मानक त्रुटि है -
 - (1) $0.6745\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (2) $1.25331\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
 - (3) $1.36263\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$ (4) $1.96\frac{\sigma}{\sqrt{n}}$
- यदि 2004 उदगम (origin) वाली वार्षिक उपनित समीकरण Y = 112.8 + 6.48X है, तो मासिक उपनित समीकरण होगा -
 - 9.4 + 0.45X(1)
- (2) 0.94 + 0.045X
- 9.4 + 0.045X (4) 9.4 + 0.54X
- एक काल श्रेणी में श्रृंखलित आपेक्षिक किस प्रकार 25. के प्रभाव को हटाता है?
 - (1) दीर्घ कालिक प्रवृत्ति
 - (2) चक्रीय प्रवृत्ति
 - (3) अनियमित प्रवृत्ति
 - (4) उपरोक्त सभी
- दिया गया है कि एक विशेष समूह के लिये 30 तथा 26. 31 की उम्र पर पूर्ण जीवन-प्रत्याशा क्रमशः 21.39 वर्ष एवं 20.91 वर्ष है और 30 की उम्र पर जीवितों की संख्या 41176 है, तो 31 की उम्र तक पहुंचने वालों की संख्या बताइये -
 - (1) 41176
- (2) 40176
- (3) 39176
- (4) 42176
- यदि प्रथम चार अपरिष्कृत परिघातों का मान क्रमशः 27. 0,2,0,11 है, तो β2 का मान होगा -
 - (1) 2.45
 - (2) 2.55
 - (3) 2.65
 - (4) 2.75



- The number of possible samples of size 2 out 28. of 5 population size in SRSWR is equal to -
 - (1) 25
- (2) 20
- (3)10
- (4) 32
- From a population of N=150 units, a 29. SRSWOR sample of size n=12 units is drawn. Denote the population by $U=\{u_1,u_2,u_3,...,u_{150}\}.$ Which of the statement is true?
 - Probability that u24 unit is duplicated in the sample is non-zero.
 - Probability that both u1 and u3 are in the sample is $\frac{2}{25}$.
 - u₁ unit is included in the sample with probability $\frac{2}{25}$.
 - Probability that the sample will contain 12 distinct unit is $\frac{1}{2}$.
- Consider a single observation from the 30. population $f(x; \theta) = \frac{1}{\theta} e^{-x/\theta}$; $x \ge 0$; $\theta > 0$ Let $x \ge 1$ be the critical region for testing $H_0: \theta = 2$ against $H_1: \theta = 1$. What are the probability of type 1 and type 2 errors respectively?
- (1) $\frac{e^{-1}}{e}$, $\frac{1}{\sqrt{e}}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{e}}$, $\frac{\sqrt{e}-1}{\sqrt{e}}$ (3) $\frac{\sqrt{e}-1}{\sqrt{e}}$, $\frac{1}{\sqrt{e}}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{e}}$, $\frac{e-1}{e}$
- Circular test is satisfied only by the indices 31. based on.....
 - Arithmetic mean
 - Harmonic mean **(2)**
 - Geometric mean (3)
 - All of the above (4)

- SRSWR में 5 जनसंख्या आकार में से 2 आकार के 28. संभावित नमूनों की संख्या कितनी होगी?
 - (1) 25
- **(2)** 20
- (3)10
- **(4)** 32
- यदि N=150 इकाईयों की जनसंख्या से, n=12 29. आकार कि इकाईयों का एक SRSWOR नमूना तैयार किया गया है। यदि जनसंख्या की U={u1,u2,u3,.....,u150} से निरूपित किया जाये, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 - (1) u24 इकाई, नमूने में दोहरायी गयी हो .उसकी प्रायिकता शून्य नहीं है।
 - (2) u1 और u3 नमूने में हो उसकी प्रायिकता 25 |
 - (3) uı इकाई नमूने में शामिल हो उसकी प्रायिकता 2 है।
 - (4) नमूने में 12 अलग-अलग इकाई होने की प्रायिकता 🔁 है।
 - एक इकाई, जनसंख्या जिसका प्रायिकता घनत्व $f(x; \theta) = \frac{1}{\theta} e^{-x/\theta} ; x \ge 0; \theta > 0 \stackrel{\dagger}{\forall}$ लिया जाये। यदि परीक्षण $H_0: \theta = 2$ के विरुद्ध $H_1: \theta = 1$ का महत्त्वपूर्ण (क्रिटिकल) क्षेत्र {x ≥ 1} है, तो त्रुटि 1 एवं त्रुटि 2 कि प्रायिकता क्या है?
 - $(1) \quad \frac{e^{-1}}{e}, \frac{1}{\sqrt{e}}$

.30.

- $(2) \quad \frac{1}{\sqrt{e}}, \frac{\sqrt{e-1}}{\sqrt{e}}$
- (3) $\frac{\sqrt{e}-1}{\sqrt{e}}, \frac{1}{\sqrt{e}}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{e}}, \frac{e-1}{e}$
- श्रृंखलिक परीक्षण तभी संतुष्ट होता है, जब व...... 31. पर आधारित सूचकांक है।
 - समांतर माध्य **(1)**
 - हरात्मक माध्य **(2)**
 - गुणोत्तर माध्य (3)
 - उपरोक्त सभी **(4)**



- 32. In the symmetrical distribution, mean deviation is equal to -
 - (1) $\left(\frac{2}{3}\right)\sigma$
 - (2) $\left(\frac{3}{2}\right)\sigma$
 - (3) $\left(\frac{5}{4}\right)\sigma$
 - (4) $\left(\frac{4}{5}\right)\sigma$
- 33. The gain in efficiency due to stratified random sampling (proportional allocation) over Simple Random Sampling Without Replacement (SRSWOR) for the given data –

 $Var(\bar{y}_n) = 24.08 \text{ and } Var(\bar{y}_{st})_p = 18.06 \text{ is } -$

- (1) 30.30%
- (2) 32.33%
- (3) 33.33%
- (4) 33.67%
- 34. A type II error occurs in testing of 34. hypothesis, when we -
 - (1) Reject a false null hypothesis
 - (2) Reject a true null hypothesis
 - (3) Do not reject a false null hypothesis
 - (4) Do not reject a true null hypothesis
 - 35. The mean of six numbers is 48. If one number is excluded, their mean becomes 42.

The excluded number is -

- (1) 78
- (2) 77
- (3) 60
- (4) 45

- एक सममितीय बंटन के माध्य विचलन बराबर होता
 - (1) $\left(\frac{2}{3}\right)\sigma$
 - (2) $\left(\frac{3}{2}\right)\sigma$
 - (3) $\left(\frac{5}{4}\right)\sigma$
 - (4) $\left(\frac{4}{5}\right)$ o
- 33. दिये गये आकड़ों के लिये प्रतिस्थापन-रहित सरल यादृच्छिक प्रतिचयन (SRSWOR) के ऊपर स्तरित प्रतिचयन (अनुपातिक बंटवारा) की पक्षता के लाम बताइये –

 $Var(\bar{y}_n) = 24.08$ तथा $Var(\bar{y}_{st})_p = 18.06$ है –

- (1) 30.30%
- (2) 32.33%
- (3) 33.33%
- (4) 33.67%
- परिकल्पना परीक्षण में II प्रकार की त्रुटि मिलती है, जब हम —
 - (1) झूठी शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करें
 - (2) सच्ची शून्य परिकल्पना को अस्वीकार करें
 - (3) झूठी शून्य परिकल्पना को अस्वीकार न करें
 - (4) सच्ची शून्य परिकल्पना को अस्वीकार न करें
- 35. छह संख्याओं का माध्य 48 है। यदि एक संख्या की हटा दिया जाए. तो उनका माध्य 42 हो जाता है।

हटाई गई संख्या है -

G=48

- (1) 78
- (2) 77 5 42
- (3) 60
- (4) 45

01-8

28 8 Page 9 of 24

- Who appoints the Vice-Chairperson of NITI 36. Aayog?
 - The President of India (1)
 - The Prime Minister of India
 - (3) Lower House of the Parliament
 - Chief Justice of India (4)
 - If the lines of regression of Y on X and X on 37. Y are respectively $a_1X + b_1Y + c_1 = 0$ and $a_2X + b_2Y + c_2 = 0$, which of the following is correct?
 - (1)
- (2) $a_2b_1 \le a_1b_2$
- $(4) \quad a_1b_2 \leq a_2b_1$
- Sum of quarterly seasonal indices 38. multiplicative model is -
 - (1)600
- (3)12000
- (4) 400
- Construction of life-tables is based on the 39. assumption, that -
 - (1) Age-specific death rates are constant at all ages.
 - (2) Death rates are uniformly distributed between two birth days.
 - (3) Mortality rates are same for males and females population.
 - All of the above
 - If $\overline{X} = 0.68$, $\overline{Y} = 0.25$, $\sigma_{X}^{2} = 1.1576$, 40. $\sigma_{\rm Y}^2 = 1.6075$, Cov (X,Y) = 0.35, then r(X,Y) [correlation coefficient between X and Y] is -
 - (1) 0.22
- (2) 0.29
- (3) 0.35
- (4) None of the above

- नीति आयोग के उपाध्यक्ष की नियुक्ति कौन करता 36.
 - (1) भारत के राष्ट्रपति
 - (2) भारत के प्रधानमंत्री
 - (3) संसद का निचला सदन
 - (4) भारत के मुख्य न्यायाधीश
 - यदि X पर Y और Y पर X कि प्रतिगमन रेखा क्रमशः a₁X + b₁Y + c₁ = 0 और a₂X + b₂Y + c2=0 हैं, तो निम्नलिखित में से कौन सा सही है?
- (3) $\frac{b_1}{a_1} \le \frac{a_2}{b_2}$

38.

- गुणक प्रतिरूप में त्रैमासिक मौसमी सूचकांक का जोड कितना होता है?
 - 600 (1)
- (2)
- (3)12000
- (4) 400
- जीवन तालिका का निर्माण किस मानी हुई बात पर 39. आधारित है?
 - आयु विशिष्ट मृत्यु दर सभी आयु के लिए स्थिर है। (2) दो जन्म दिन के बीच में मृत्युदर समान रूप
 - से वितरित है।
 - (3) मृत्यु—संख्या स्त्री एवं पुरुषों की जनसंख्या के लिए समान है।
 - (4) उपर्युक्त सभी
 - यदि $\overline{X} = 0.68, \overline{Y} = 0.25, \sigma_X^2 = 1.1576,$ $\sigma_{\rm Y}^2 = 1.6075$ तथा Cov (X,Y) = 0.35, r (X,Y) [X एवं Y के मध्य सह-सम्बन्ध गुणीं 青 -
 - 0.22 (1)
- 0.29 (2)
- 0.35 (3)
- इनमें से कोई नहीं (4)

History of Rajasthan (Question Nos. 41 to 50)

- Which of the following pair is not correctly 41. matched?
 - (1) Brij Festival - Alwar
 - (2) Summer Festival - Mt. Abu
 - (3)Elephant Festival - Jaipur
 - (4) Desert Festival - Jaisalmer
- Which one of the following folk dances 42. 42. represents Jalore district?
 - (1) Dhol
- Chang
- (3) Geendar
- (4) Bum
- Which of the following ancient sites is 43. related to Shivi Janpad?
 - (1) Nagari
- **(2)** Nagar
- (3)Rairh
- (4) Bairath
- 44. The fort, which is also known as 'Monsoon 44. Palace'-
 - **(1)** Achalgarh fort
 - (2)Sajjangarh fort
 - (3)Gagron fort
 - (4) Mandalgarh fort
 - 45. Who among the following built Eighty four pillared cenotaph?
 - **(1)** Rao Raja Budh Singh
 - **(2)** Deva
 - Rao Vishnu Singh (3)
 - (4) Jaisi Bai
 - founder of Singhthal branch 46. The 46. Ramsnehi sect was -
 - (1) Lalgiri Ji
 - (2) Ram Charan Ji
 - (3) Hariram Das Ji
 - (4) Santdas Ji

- निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं 言?
 - (1) ब्रज महोत्सव अलवर
 - (2) ग्रीष्म महोत्सव माउण्ट आव्
 - (3) हाथी महोत्सव जयपुर
 - (4) मरु महोत्सव जैसलमेर

निम्नलिखित में से कौनसा लोक-नृत्य जालौर जिले का प्रतिनिधित्व करता है?

- ढोल (1)
- (2)चंग
- (3) गींदड
- (4) बम

निम्नलिखित में से कौनसा प्राचीन स्थल शिवि जनपद से संबंधित है?

- (1) नगरी
- (2)नगर
- (3) रैढ
- (4) वैराठ

दुर्ग, जो 'मानसून महल' के नाम से भी जाना जाता है -

- (1) अचलगढ़ दुर्ग
- सज्जनगढ़ दुर्ग **(2)**
- (3) गागरोण दुर्ग
- (4) मांडलगढ़ दुर्ग

निम्नलिखित में से किसने चौरासी खम्बों की छतरी का निर्माण करवाया?

- (1) राव राजा बुद्धसिंह
- देवा (2)
- राव विष्णु सिंह (3)
- जैसी बाई (4)

रामस्नेही संप्रदाय की सिंहथल शाखा के प्रवर्तक थे -

- (1) लालगिरी जी
- (2) रामचरण जी
- हरिराम दास जी (3)
- (4) संतदास जी



47.	The painter who is known for his life size	47.	चित्रकार जो अपने आदमकर व्यक्ति चित्रों के लिए
	Portraits -		जाना जाता है –
	(1) a transport laipur		(1) जयपुर का साहिबराम
	(2) Nihal Chand of Kishangarh		(2) किशनगढ़ का निहाल चंद
	(3) Ahmed Ali of Bikaner		(3) बीकानेर का अहमद अली
	(4) Sahibdin of Mewar		(4) मेवाड का साहिबदीन
48.	Match List-I with List-II and select the	48.	सूची-I व सूची-II का मिलान कीजिए और नीचे दिए
	Watch List-I with List-II with codes given		गए कूट के आधार पर सही उत्तर चुनिए –
	correct answer by using the codes given		
	below -		सूची-I (पुस्तकों के नाम)
	List -I (Name of the Books)		(A) श्रृंगार हार
	(A) Shringar Haar		(B) राग मंजरी
	(B) Raag Manjari		(C) संगीत मीमांसा
	(C) Sangeet Mimansa		(D) भाव मंजरी
•	(D) Bhav Manjari	*	सूची-II (लेखकों के नाम)
	List -II (Name of the Authors)		
	(i) Kumbha		
	(ii) Hammir		(ii) हम्मीर
	(iii) Pandit Bhav Bhatt		(iii) पं. भावभट्ट
	(iv) Pundrik Vitthal		(iv) पुण्डरीक विद्वल
	Code -		कूट –
	A B C D		A B C D
	(1) (i) (ii) (iii) (iv)		(1) (i) (ii) (iii) (iv)
	(2) (iii) (i) (iv)		(2) (iii) (ii) (i) (iv)
	(3) (i) (iv) (ii) (iii)		(3) (i) (iv) (ii) (iii)
	(4) (ii) (iv) (i) (iii)		(4) (ii) (iv) (i) (iii)
49.	Which of the following pair is not correctly	49.	निम्न में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है?
	materies :	49.	Man a di
	(Books) (Authors)		(पुस्तकें) (लेखक)
	(1) Nagdaman - Sayan Jhula		
	(2) Sur Singh - Madha 1		(1) नागदमण – सायां झूला
	(2) Sur Singh - Madhodas Charan Rau Chhand		(2) सूरसिंह रऊ छन्द – माधोदास चारण
			(3) जसरत्नाकर – विट्ठलदास
	rinaldas		
	(4) Raj villou - Ioo I		(4) ((3))
50.		50.	निम्न में से किस एक ब्रिटिश सैनिक अधिकारी ने
	Clittle Con		तात्या टोपे को फांसी देने के लिए ब्रिटिश सरकार
	hanging Tatya Tope?	r	
	. 01		की आलोचना की थी?
	Downt.		(1) कैप्टन शॉवर्स
	(2) Major Burton		
	(3) Col. Holmes		
	(4) General H. G. Roberts		(3) कर्नल होम्स
		3.	(4) जनरल एच.जी. रॉबर्ट्स

		Computer (Qu	estio	n Nos. 51 to 60)
51.	in MS Office Word	gins for a blank document 2007 are on the		एम. एस. ऑफिस वर्ड के दाएं एवं बाएं मार्जि
	left and right. (1) 0.75" (3) 1.25"	(2) 1" (4) 2"		में होते हैं। (1) 0.75" (3) 1.25"
52.	File extension of M Macro-Enabled pres (1) .ppt	S Office PowerPoint 2007 sentation is – (2) .pps	52.	एम. एस. ऑफिस प इनेबल्ड प्रेजेन्टेशन की (1) .ppt
	(3) .pot	(4) .pptm		(3) .pot

53.	Challenge-Response	authentical	used on	
	internet to set man and	d machine apa	rt is known	
	as -	The first of	L APPLIES	

- OTP (1)
- **CAPTCHA** (2)
- (3) QR CODE
- (4) **PASSWORD**
- MS Office Excel 2007 actually stores numbers 54. with only..... digits of precision.
 - (1) _ 12
- (2) 13
- (3) 14
- (4) 15
- In MS-Word, how can you increase the font 55. size of selected text by one point every time?
 - (1) By pressing Ctrl +]
 - By pressing Ctrl + [**(2)**
 - By pressing Ctrl + } (3)
 - By pressing Ctrl + {

- 2007 के एक रिक्त डॉक्यूमेंट नि डिफॉल्ट रूप से
 - (2)
 - **(4)** . 2"
 - पावर प्वॉइंट 2007 के मेक्रो ो फाइल का एक्स्टेन्शन......है।
 - **(2)** .pps
 - (4) .pptm
- व्यक्ति और मशीन में भेद करने के लिए इन्टरनेट पर प्रयुक्त चुनौती-प्रति उत्तर प्रमाणीकरण कहलाता है।
 - (1) ओ.टी.पी.
 - (2) केप्चा
 - (3) क्यू.आर. कोड
 - (4) .पासवर्ड

एम. एस. ऑफिस एक्सेल 2007 वास्तव में नंबरों को सिर्फ.....डिजिट तक की शुद्धता के साथ स्टोर करता है।

- **(1)** 12
- 13 (2)
- (3) 14
- 15 (4)

एम.एस. वर्ड में, आप चयनित टैक्स्ट के फॉन्ट आकार को हर बार एक बिंदु से कैसे बढ़ा सकते हैं?

- (1) Ctrl +] दबाकर
- (2) Ctrl + [दबाकर
- (3) Ctrl + } दबाकर
- (4) Ctrl + { दबाकर



		The state of the s
56.	In MS-Excel, output of function = MID	56. एम. एस. एक्सेल में, फलन (फ़ंक्शन) = MID
	("INDIA", 2, 3) will be -	("INDIA", 2, 3) का आउटपुट होगा –
	(1) ND	(1) ND
	(2) NDI	(2) NDI
	(3) DI	(3) DI
	(4) Error	(4) Error
57.	In MS-PowerPoint, which of the following	57. एम. एस. पावर प्वाइंट में, एक टेबल के अगले सेल में
	option is used to move into next cell of a	जाने के लिए निम्न में से कौन सा विकल्प प्रयोग में
	table?	लाया जाता है?
	(1) Ctrl + Tab	(1) Ctrl + Tab
	(2) Enter	(2) Enter
	11.190	(3) Tab
		(4) Ctrl + Shift
58.	In MS-Word, we can change case of selected	58. एम. एस. वर्ड में, हम चयनित टैक्स्ट का केस (अपर,
	text (upper case, lower case, sentence case)	लोअर, सेनटेंस केस) के प्रयोग से परिवर्तित
	using -	कर सकते हैं।
	(1) Shift + F3 (2) $Ctrl_{+}F3$	(1) Shift + F3 (2) $Ctrl + F3$
	(3) Shift + F5 (4) $Ctrl + F7$	
59.	In which topology assured	(3) Shift + F5 (4) Ctrl + F7
	and topology, computers of the network	59. किस टोपोलॉजी में, नेटवर्क के कम्प्यूटर एक दूसरे
	are connected to each other in circular fashion?	रे से वृत्तीय / सर्कुलर तरीके से जुड़े होते हैं?
	(1) Star (2) Ring	
	(3) 1/-1	(1) स्टार (2) रिंग
	(4) Bus	(3) मैश (4) बस
60	Exect, which of the following is	s 60 m > x
	suitable option to make all content visible	• - \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	within a cell by displaying it on multiple lines	S III HEINE BILL MAIRIN AV
	(1) View→Zoom	कार्या साम्यान अपनुष्य हः
	(2) Text to column	(1) View→Zoom
	(3) Message and Center	(2) Text to column
		(3) Message and Center
	(4) Wrap text	(4) Wrap text
01 -	7	

Geography (Question Nos. 61-70)

- The correct sequence in descending order of 61. the districts of Rajasthan according to percentage of Scheduled caste population (2011) is -
 - Hanumangarh, Ganganagar, Churu, (1) Karauli
 - Karauli, Churu, Hanumangarh, (2) Ganganagar
 - Ganganagar, Karauli, (3)Hanumangarh, Churu
 - Ganganagar, Hanumangarh, (4) Karauli, Churu
- Rajasthan launched the Wind & Hybrid 62. 62. Energy Policy in the year -
 - (1) 2011
 - 2019 (2)
 - 2020 (3)
 - 2022 (4)
- As per the Administrative Report 2021 by the Dept. of Forest, Rajasthan, the district where actual protected forest area is reported maximum, is -
 - (1) Karauli
- Udaipur (2)
- Banswara (3)
- (4) Jhalawar
- Vertisols soil is mainly found in -
 - Jhalawar, Kota, Bundi, districts
 - Churu, Sikar, Jhunjhunu, Nagaur (2) districts
 - Sirohi, Pali, Udaipur, Chittorgarh (3) districts
 - Barmer, Bikaner, Jaisalmer, (4) Jodhpur districts
 - 65. Devgarh Wind Energy Project is located 65. at -
 - Jaisalmer (1)
 - Hanumangarh (2)
 - Pratapgarh (3)
 - Baran (4)

- जनसंख्या अनुस्चित जाति प्रतिशतानुसार राजस्थान के जिलों का अवरोही क्रम 61. 台一
 - हनुमानगढ़, गंगानगर, चूरू, करौली (1)
 - करौली, चूरू, हनुमानगढ़, गंगानगर (2)
 - गंगानगर, करौली, हनुमानगढ़, चूरू (3)
 - (4) गंगानगर, हनुमानगढ़, करौली, चूरू

राजस्थान द्वारा विंड एवं हाइब्रिड एनर्जी पॉलिसी में लागू की गई।

- 2011 (1)
- 2019 (2)
- 2020 (3)
- 2022 (4)

63.

64.

राजस्थान वन विमाग के प्रशासनिक प्रतिवेदन 2021 के अनुसार वह जिला जहां वास्तविक रक्षित वन क्षेत्र अधिकतम प्रतिवेदित है, वह है -

- करौली (1)
- (2) उदयपुर
- बांसवाड़ा (3)
- (4) झालावाड़

वटींसोल मृदा मुख्य रूप से पाई जाती है -

- झालावाड, कोटा, बून्दी, बारां जिलों में (1)
- चूरु, सीकर, झुन्झुनू, नागौर जिलों में (2)
- सिरोही, पाली, उदयपुर, चित्तौड़गढ़ जिलों में
- जैसलमेर, बाड़मेर, बीकानेर, जोधपुर जिलों (4)

देवगढ़ पवन ऊर्जा परियोजना.... है।

- (1) जैसलमेर
- (2) हन्मानगढ
- (3) प्रतापगढ
- (4) बारां

66, In which of the following regions in निम्नलिखित में से राजस्थान के किस प्रदेश में 66. Rajasthan 'Badland Topography' is found? 'उत्खात-भूमि स्थलाकृति' पायी जाती है? (1) Luni Basin लूनी बेसिन (1) (2) **Chambal Basin** चम्बल बेसिन (2) (3) Shekhawati शेखावाटी (3) (4) Bangar region बांगड़ प्रदेश (4) 67. निम्न में से कौन सी एक पंजाब, हरियाणा एवं Which one of the following is not a joint 67. राजस्थान राज्यों की संयुक्त सिंचाई परियोजना नहीं irrigation project of Punjab, Haryana and Rajasthan states? 言? (1) Bhakhra-Nangal Project भाखडा-नांगल परियोजना (1) (2) Beas Project (2) व्यास परियोजना (3) Gurgaon Canal Project गुड़गांव नहर परियोजना (3) (4) Sidhmukh Project सिद्धमुख परियोजना (4) 68. Which district of Rajasthan agriculture has राजस्थान के किस जिले में सेम की समस्या द्वारा 68. been adversely affected by Bean problem? कृषि को क्षति पहुँची है? (1) Kota (1)कोटा (2) Alwar (2) अलवर (3)Hanumangarh (3) हनुमानगढ (4) Banswara (4) वांसवाडा 69. Match the following -69. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए -District Copper deposit area जिला तांबा भंडार क्षेत्र (A) Alwar (1). Padar Ki Pal (A) अलवर (1) पादर की पाल Dungarpur (B) (2)Madan Kudan (B) डूंगरपुर मदन कुदान (2)(C) Jhunjhunu (3)Bhagoni (C) भगोनी झुंझुनू (3) (D) Sikar (4)Baleshwar (D) सीकर बालेश्वर Code -(4) कूट -D (1) 3 C D 1 4 (2) 4 (1) 4 3 2 1 3 (3)3 3 (2) 4 2. 2 4 4 (4) 2 (3) 3 2 1 1 4 3 In which region of Jaipur, the 'Leopard (4) 2 70. जयपुर के किस क्षेत्र में 'तेंदुआ सफारी पार्क' रिधत

Safari Park' is situated?

Jhotwara

(2)

(4)

Mohanpura

Jhalana

Kukas

(1)

(3)

70.

言?

(1)

कुकस

(3) झोटवाड़ा

मोहनपुरा

झालाना

(2)

(4)



Economics (Question Nos. 71 to 90)

- 11. Which of the following is NOT a function of Commercial Banks?
 - (1) Accepting of deposits
 - (2) Credit creation
 - (3) Purchase and sale of government securities
 - (4) Credit control
- 72. Which of the following factors is a fiscal measure to control inflation?
 - (1) Raising Bank Rate
 - (2) Reduction of Government Spendings
 - (3) Increase in cash reserve ratio
 - (4) The encouragement of savings
 - 73. The short run supply curve of the perfectly competitive firm is given by -
 - (1) the rising portion of its short run marginal cost curve over and above the average variable cost
 - (2) the rising portion of its short run marginal cost curve over and above the break-even point
 - (3) the rising portion of its short run marginal cost over and above the short run average cost curve
 - (4) the rising portion of its short run marginal cost curve
 - 74. The monopolist will be in equilibrium at that level of output where the price elasticity of demand is -
 - (1) less than one
 - (2) more than one
 - (3) zero
 - (4) Both (1) and (3)

- 71. निम्नलिखित में से कौनसा व्यापारिक बैंकों का कार्य नहीं है?
 - (1) जमाएं स्वीकार करना
 - (2) साख निर्माण करना
 - (3) सरकारी प्रतिभूतियों का क्रय-विक्रय करना
 - (4) साख नियंत्रण करना
 - 72. निम्न में से कौनसा कारक मुद्रास्फीति नियंत्रण का राजकोषीय उपाय है?
 - (1) बैंक दर में वृद्धि
 - (2) सरकारी व्यय में कमी
 - (3) नकद कोष अनुपात में वृद्धि
 - (4) बचत को प्रोत्साहित करना
 - 73. पूर्ण प्रतियोगी फर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र जाना जाता है
 - (1) अल्पकालीन औसत लागत वक्र के ऊपर का अल्पकालीन सीमान्त लागत वक्र का बढ़ता हुआ भाग
 - (2) अल्पकालीन लाभ अलाभ की स्थिति के ऊपर का सीमान्त लागत वक्र का बढ़ता हुआ भाग
 - (3) औसत लागत वक्र के ऊपर का अल्पकालीन सीमान्त लागत वक्र का बढ़ता हुआ भाग
 - (4) अल्पकालीन सीमान्त वक्र का बढ़ता हुआ भाग
 - 74. एकाधिकारी उस उत्पादन स्तर पर संतुलन में होगा जहां मांग की कीमत लोच है –
 - (1) एक से कम
 - (2) एक से अधिक
 - (3) शून्य
 - (4)- (1) तथा (3) दोनों





- 75. As per Indian Railway year book 2019-20, the share of Rajasthan in the total length of Indian Railways route at the end of March 2020 was -
 - (1) 6.83%
- (2) 7.83%
- (3) 8.83%
- (4) 10.83%
- 76. Which of the following is NOT exception to the law of demand?
 - (1) Veblen goods
 - (2) Bandwagon goods
 - (3) Giffen goods
 - (4) Normal goods
- As per agricultural census 2015-16, the average size of operational land holdings in Rajasthan is -
 - (1) 1.8 Hectare
- (2) 2.73 Hectare
- (3) 4.62 Hectare (4)
 - 4) 5.13 Hectare
- 78. According to the advance estimates for the year 2021-22, the per capita income of Rajasthan at constant (2011-12) prices was -
 - (1) ₹74009
- (2) ₹81231
- (3) ₹107903
- (4) ₹ 135218
- 79. Which of the following statement is NOT correct?
 - (1) Monopoly price is greater than perfect competitive price.
 - (2) Perfect competitive output is greater than monopoly output.
 - (3) Maximum economic efficiency is achieved in perfect competition.
 - (4) Demand curve of firm in perfect competition is negatively sloped.
- 80. Which of the following contributed highest in the revenue receipts of the state of Rajasthan during 2021-22?
 - (1) Own Tax revenue
 - (2) Non-tax revenue
 - (3) Share in central taxes
 - (4) Union grant

- 75. भारतीय रेलवे, वार्षिक पुस्तक 2019-20 के अनुसार, मार्च 2020 के अन्त तक भारतीय रेलमार्ग की कुल लंबाई में राजस्थान राज्य का हिस्सा था
 - (1) 6.83%
- (2) 7.83%
- (3) 8.83%
- (4) 10.83%
- 76. निम्नलिखित में से मांग के नियम का अपवाद <u>नहीं</u> है —
 - (1) वेबलन वस्तुएं
 - (2) बैंडवैगन वस्तुएं
 - ं(3) गिफिन वस्तुएं
 - (4) सामान्य वस्तुएं
- 77. कृषि गणना 2015-16 के अनुसार, राजस्थान में प्रचालित भू-जोतों का औसत आकार है
 - (1) 1.8 हैक्टेयर
- (2) 2.73 हैक्टेयर
- (3) 4.62 हैक्टेयर
- (4) 5.13 हैक्टेयर
- वर्ष 2021-22 के लिए अग्रिम अनुमानों के अनुसार, 2011-12 की स्थिर मूल्यों पर राजस्थान की प्रतिव्यक्ति आय थी —
 - (1) 74009₹

78.

79.

- (2) 81231₹
- (3) 107903 ₹
- (4) 135218₹
- निम्न में कौनसा कथन सही <u>नहीं</u> है?
 - (1) एकाधिकारी कीमत पूर्ण प्रतियोगी कीमत से अधिक होती है।
 - (2) पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन, एकाधिकारी उत्पादन से अधिक होता है।
 - (3) पूर्ण प्रतियोगिता में अधिकतम आर्थिक कुशलता प्राप्त होती है।
 - (4) पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म का मांग वर्क ऋणात्मक ढाल का होता है। 2021-22 की अवधि में राजस्थान राज्य को प्राप
 - होने वाली कुल राजस्व प्राप्तियों में निम्न में से कौनसी मद का योगदान सर्वाधिक था?
 - (1) स्वयं का कर राजस्व
 - (2) गैर-कर राजस्व
 - (3) केन्द्रीय करों में हिस्सा
 - (4) संघ अनुदान



- 81. As per Economic Review 2021-22, the preliminary forecast of total food grain production of Rajasthan for the year 2021-22 is expected to be -
 - (1) 279.45 Lakh Tonnes
 - (2) 259.09 Lakh Tonnes
 - (3) 225.20 Lakh Tonnes
 - (4) 210.09 Lakh Tonnes
- 82. Which of the following is added during the calculation of personal income from National Income?
 - (1) Transfer payments
 - (2) Social security contributions
 - (3) Corporate taxes
 - (4) Undistributed corporate profits
- 83. What was the installed capacity of power as on December 2021 in Rajasthan?
 - (1) 21836 MW
 - (2) 19712 MW
 - (3) 23321 MW
 - (4) 24810 MW
- 84. As per Economic Review 2021-22, number of Biomass Power Generation Plants commissioned in Rajasthan till December 2021 were -
 - (1) 13
- (2) 15
- (3) 11
- (4) 9
- 85. Which of the following is NOT a secondary or subsidiary function of money?
 - (1) Standard of deferred payments
 - (2) Store of value
 - (3) Transfer of value
 - (4) Measure of value

- 81. आर्थिक समीक्षा 2021-22 के अनुसार, वर्ष 2021-22 में राजस्थान में खाद्यान्नों के कुल उत्पादन का प्रारंभिक पूर्वानुमान है –
 - (1) 279.45 लाख टन
 - (2) 259.09 लाख टन
 - (3) 225.20 लाख टन
 - (4) 210.09 लाख टन
- 82. राष्ट्रीय आय से वैयक्तिक आय की गणना करते समय निम्न में से किसे जोड़ा जाता है?
 - (1) हस्तान्तरण भुगतान
 - (2) सामाजिक सुरक्षा अंशदान
 - (3) निगम कर
 - (4) निगमों के अवितरित लाभ
- 83. राजस्थान में दिसम्बर 2021 तक ऊर्जा की अधिष्ठापित क्षमता क्या थी?
 - (1) 21836 मेगावॉट
 - (2) 19712 मेगावॉट
 - (3) 23321 मेगावॉट
 - (4) 24810 मेगावॉट
- 84. आर्थिक समीक्षा 2021-22 के अनसार, दिसम्बर 2021 तक राजस्थान में स्थापित बायोमास ऊर्जा संयंत्र की संख्या थी —
 - **(1)** 13
- (2) 15
- (3) 11
- (4) 9
- 85. निम्नलिखित में से मुद्रा का कौन सा कार्य गौण या सहायक कार्य नहीं है?
 - (1) स्थगित भुगतानों का मान
 - (2) मूल्य का संचय
 - (3) मूल्य का हस्तांतरण
 - (4) मूल्य का मापन



Bank h is calle (1) (2) (3) (4) 87. Which	tio of total deposits that a Commercial has to keep with Reserve Bank of India ed - Statutory Liquidity Ratio Credit-Deposit Ratio Legal Reserve Ratio Cash Reserve Ratio of the following is NOT the objective jasthan Agricultural Competitiveness	है, (87. र	ल जमाओं का वह अनुपात जिसे व्यापारिक कैंक मारतीय रिज़र्व बैंक के पास जमा करना पहता वह कहलाता है — (1) वैधानिक तरलता अनुपात (2) साख—जमा अनुपात (3) कानूनी कोष अनुपात (4) नकद कोष अनुपात ाजस्थान कृषि प्रतिस्पर्धात्मक परियोजना का निम
Projec (1) (2) (3)	t? To increase production and productivity in agriculture To increase farmer's income To promote climate resilient agriculture	Face of the second seco	तं से कौनसा उद्देश्य <u>नहीं</u> है? (1) कृषि में उत्पादन व उत्पादकता को बढ़ाना (2) कृषक आय बढ़ाना (3) जलवायु अनुकूल कृषि को बढ़ावा देना (4) बैंक ऋण के भुगतान के लिए वितीय
of Ra	To provide financial assistance to repay bank loans in of the following is the main objective believe Gandhi Krishak Sathi Sahayata in Rajasthan? Provide quality seeds to farmers in time Provide subsidy for Fasal Bima Yojana		सहायता देना राजस्थान में राजीव गांधी कृषक साथी सहावा योजना का मुख्य उद्देश्य निम्न में से कौन सा है? (1) कृषकों को गुणवत्ता पूर्ण बीजों को समय पर प्रदान करना
(3) (4) 89. Acco	Provide financial assistance for Agricultural marketing Increasing water supply for irrigation	89.	(3) कृषिगत विपणन के लिये वित्तीय सहायती देना (4) सिंचाई के लिये जल आपूर्ति में वृद्धि आर्थिक समीक्षा 2021-22 के अनसार, भारत में कर्ब
oil in (1) (3)	India is - First (2) Second Third (4) Fourth		तेल के उत्पादन में राजस्थान का स्थान ह (1) प्रथम (2) द्वितीय (3) ततीय (4) चतर्थ
comr	ively sloped, a rise in the price of the modity, holding everything elst ant, results in and is referred to as an increase in supply an increase in the quantity supplied a decrease in supply a decrease in the quantity supplied.	e	यदि एक वस्तु का पूर्ति वक्र का ढाल धनालक एवं अन्य बातें स्थिर रहते हुए उस वस्तु की कि में वृद्धि परिणामस्वरूप होने वाला परिवर्तन जाता है – (1) पूर्ति में वृद्धि (2) पूर्ति की गयी मात्रा में वृद्धि (3) पूर्ति में कमी

a decrease in the quantity supplied

पूर्ति की गयी मात्रा में कमी

B.

4

9

16

42

80

BU

8

Maths (Question Nos. 91 to 100)

91.

92.

 \odot

93.

- 91. The ratio of income of A and B is 5:4 and the ratio of their expenditure is 4:3. Find the income of A, if each saves ₹ 1000.
 - (1) ₹6000
- (2) ₹5000
- (3) ₹5500
- (4) ₹6500
- 92. If $\sqrt{a} + \sqrt{b} = 17$ and $\sqrt{a} \sqrt{b} = 1$, then the value of \sqrt{ab} is
 - (1) 17
- (2) 64
- (3) 72
- (4) 100
- 93. If in an examination, a student scored 25% marks in the first paper out of 180 marks, then how much he should score in the second paper out of 220 marks so that he will get 36% marks in all in the examination?
 - (1) 42%
- (2) 45%
- (3) 47%
- (4) 50%
- 94. If $1.\overline{42} = \frac{p}{q}$, where p and q are natural numbers having no common factor, then value of $\frac{p+q}{p-q}$ is
 - (1) $\frac{40}{7}$
- (2) $\frac{43}{9}$
- (3) $\frac{14}{3}$
- $(4) \frac{43}{41}$
- 95. Some part of ₹12,000 was lent at 5% and remaining part was lent at 8% per annum simple interest, if the total interest received after 6 years is ₹4860, then the difference between these two parts is -
 - **(1)** ₹ 2000
- (2) ₹2800
- (3) ₹3400
- (4) ₹4000

- A और B की आय का अनुपात 5:4 है और उनके¢ कि व्यय का अनुपात 4:3 है। A की आय ज्ञात कीजिए वे प्रत्येक 1000 ₹ बचत करता है।
 - (1) 6000₹
- (2) 5000₹
- (3) 5500₹
- (4) 6500₹
- यदि $\sqrt{a} + \sqrt{b} = 17$ और $\sqrt{a} \sqrt{b} = 1$, तब \sqrt{ab} को मान है
 - (1) . 17
- (2) 64
- J37 72
- (4) 100
- यदि एक विद्यार्थी, एक परीक्षा के प्रथम प्रश्न पत्र में 180 अंकों में से 25% अंक प्राप्त करता है, तो उसे द्वितीय प्रश्न पत्र में 220 अंकों में से कितने अंक प्राप्त करने होंगे ताकि वह उस परीक्षा में कुल 36% अंक प्राप्त कर सके?
- (1) 42%
- (2) 45%
- (3) 47%
- (4) 50%
- यदि $1.\overline{42} = \frac{P}{q}$, जहाँ p तथा q प्राकृत संख्याएँ हैं जिनके मध्य कोई उभयनिष्ठ गुणनखण्ड नहीं है, तो $\frac{p+q}{p-q}$ का मान है -
- (1) $\frac{40}{7}$
- $(2) \frac{43}{9}$
- (3) $\frac{14}{3}$
- $(4) \frac{43}{41}$
- 12,000 ₹का कुछ भाग 5% तथा शेष भाग 8% 36°0 वार्षिक सरल ब्याज पर उधार दिया गया। यदि 6 वर्षो पश्चात कुल ब्याज 4860 ₹ प्राप्त होता है, तो इन दोनों भागों के मध्य अन्तर है –
- (1) 2000₹
- (2) 2800₹ 3
- 3600 5760

- (3) 3400₹
- (4) 4000₹
- 4860

8-1



- 96. An amount is invested at compound interest payable annually. If the interest in first year is ₹ 1500 and in second year it is ₹ 1620, then the amount invested is −
 - (1) ₹ 16000
- (2) ₹ 17250
- (3) ₹ 18000
- (4) ₹ 18750
- 97. $\frac{1}{4} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{80} + \frac{1}{120}$ is equal to
 - $\frac{1}{2}$
- (2) $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{4}$
- (4) $\frac{1}{6}$
- 98. If a : b : c = 1 : 3 : 5 and c a = 2000, then the value of 'b' is
 - (1) 1800
- (2) 1200
- **(3)** · 1500
- (4) 2000
- 99. What is the average of first 9 prime numbers?
 - (1) 9
- (2) 11
- (3) $11\frac{2}{6}$
- (4) $11\frac{1}{9}$
- 100. If the average of five observations x, (x + 2), (x + 4), (x + 6), (x + 8) is 15, then average of the first three observations is equal to
 - (1) 11
- (2) 13
- (3) 15
- (4) 17

- 96. एक राशि का निवेश वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज पर किया गया। यदि प्रथम वर्ष में ब्याज 1500 ₹ तथा द्वितीय वर्ष में यह 1620 ₹ है, तो निवेश की गयी राशि है
 - (1) 16000₹
- (2) 17250 ₹
- (3) 18000₹
- (4) 18750 ₹
- 97. $\frac{1}{4} + \frac{1}{24} + \frac{1}{48} + \frac{1}{80} + \frac{1}{120}$ बराबर है -
 - (1) $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3}$
- (3) $\frac{1}{4}$
- (4) $\frac{1}{6}$
- 98. यदि a:b:c=1:3:5 और c-a=2000, त्तब b का मान है -
 - (1) 1800
- (2) 1200
- (3) 1500
- (4) 2000
- 99. प्रथम 9 अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?
 - (1) 9
- (2) 11
- (3) $11\frac{2}{9}$
- (4) $11\frac{1}{9}$
- 100. यदि पाँच प्रेक्षणों x, (x + 2), (x + 4), (x + 6), (x + 8) का औसत 15 है, तो प्रथम तीन प्रेक्षणों का औसत बराबर है
 - (1) 11
- **-(2)** 13
- (3) 15
- (4) 17