Adda247
GET IT ON Google Play

① 27/5/18(M)

Astt. Statistical Officer - 2018

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 24
Number of Pages in Booklet : 24
पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100
No. of Questions in Booklet : 100

Eco. & Stat. Deptt.

प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या / Question Paper Booklet No. 612633

# ESOSA-91

Subject Code : 00

विषय / SUBJECT :
G.K. AND STATISTICS, ECONOMICS & MATHEMATICS

सहा. सांख्यिकी अधिकारी 2018
आर्थिक एवं सांख्यिकी विभाग

समय : 2.00 घण्टे
Time : 2.00 Hours

अधिकतम अंक : 100
Maximum Marks : 100

प्रश्न-पत्र पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के पेपर सील/पॉलिथीन बैग को खोलने पर परीक्षार्थी यह सुनिश्चित कर लें कि उसके प्रश्न-पत्र पुस्तिका पर वही प्रश्न-पत्र पुस्तिका संख्या अंकित है जो उत्तर पत्रक पर अंकित है । इसमें कोई भिन्नता हो तो वीक्षक से दूसरा प्रश्न-पत्र प्राप्त कर लें । ऐसा न करने पर जिम्मेदारी अभ्यर्थी की होगी ।

**The candidate should ensure that Question Paper Booklet No. of the Question Paper Booklet and Answer Sheet must be same after opening the Paper Seal / Polythene bag. In case they are different, a candidate must obtain another Question Paper. 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 ।
4. 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 प्वाइंट 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 पत्र निकाल कर ध्यान से केवल नीले बॉल पॉइंट 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 ।
8. मोबाइल फोन अथवा इलेक्ट्रोनिक यंत्र का परीक्षा हॉल में प्रयोग पूर्णतया वर्जित है । 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 भरें । गलत अथवा अपूर्ण रोल नम्बर भरने पर 5 अंक कुल प्राप्तांकों में से काटे जा सकते हैं ।
10. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक प्रकार की त्रुटि हो तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर मान्य होगा ।

**चेतावनी :** अगर कोई अभ्यर्थी नकल करते पकड़ा जाता है या उसके पास से कोई अनधिकृत सामग्री पाई जाती है, तो उस अभ्यर्थी के विरुद्ध पुलिस में प्राथमिकी दर्ज कराते हुए विविध नियमों-प्रावधानों के तहत कार्यवाही की जाएगी । साथ ही विभाग ऐसे अभ्यर्थी को भविष्य में होने वाली विभाग की समस्त परीक्षाओं से विवर्जित कर सकता है ।

## INSTRUCTIONS FOR CANDIDATES

1. Answer **all** questions.
2. **All** questions carry equal marks.
3. Only **one** answer is to be given for each question.
4. If more than one answers are marked, it would be treated as wrong answer.
5. 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.**
6. 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 pen** only.
7. **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. Leaving all the relevant circles or bubbles of any question blank will not be considered as wrong answer.
8. Mobile Phone or any other electronic gadget in the examination hall is strictly prohibited. A candidate found with any of such objectionable material with him/her will be strictly dealt as per rules.
9. Please correctly fill your Roll Number in O.M.R. Sheet. **5 Marks** can be deducted for filling wrong or incomplete Roll Number.
10. If there is any sort of ambiguity/mistake either of printing or factual nature then out of 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. Department may also debar him/her permanently from all future examinations.

**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.**

00

Adda247

Test Prime

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

Adda247 GET IT ON Google Play

1. नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय के अनुसार 2017 तक ग्रिड से जुड़े हुए सौर ऊर्जा में राजस्थान का स्थान था

(1) पहला (2) दूसरा
(3) तीसरा (4) चौथा

2. निम्नलिखित राजस्थान के किलों में से कौन सा किला 'यूनेस्को' की विश्व धरोहर सूची में शामिल है ?

(1) तारागढ़ (बूँदी)
(2) जयगढ़
(3) जूनागढ़
(4) आमेर का किला

3. महारानी अमर कुँवरी बूँदी नरेश महाराव बुद्धसिंह की पत्नी थी और वह बहिन थी :

(1) मिर्जा राजा जयसिंह
(2) राजा मानसिंह
(3) सवाई जयसिंह
(4) भारमल

4. किसकी बहादुरी के कृत्य 'बीठू मेहा के रावले' में उल्लेखित हैं ?

(1) गोगाजी (2) रामदेवजी
(3) तेजाजी (4) हड़बूजी

5. राजोरगढ़ का शानदार कलात्मक वैभव किस युग से सम्बन्धित है ?

(1) चौहान
(2) गुर्जर-प्रतिहार
(3) गुहिल-सिसोदिया
(4) राठौड़

6. 'चम्पककली' नामक आभूषण स्त्रियों द्वारा शरीर के किस अंग पर पहना जाता है ?

(1) कान (2) बाँहें
(3) गला (4) कमर

1. As per the Ministry of New and Renewable Energy, the rank of Rajasthan in Grid connected solar power upto 2017 is

(1) First (2) Second
(3) Third (4) Fourth

2. Which of the following forts of Rajasthan is included in the World Heritage List of UNESCO ?

(1) Taragarh Fort (Bundi)
(2) Jaigarh Fort
(3) Junagarh
(4) Amber Fort

3. Maharani Amar Kunwari was the wife of king Maharao Buddhasingh of Bundi and she was the sister of

(1) Mirja Raja Jaisingh
(2) Raja Mansingh
(3) Sawai Jaisingh
(4) Bharmal

4. Whose deeds of bravery have been described in the 'Rawale of Beethu Meha' ?

(1) Gogaji (2) Ramdeoji
(3) Tejaji (4) Hadabuji

5. To which age does the artistic splendour of Rajoregarh belong ?

(1) Chauhan
(2) Gurjar-Pratihar
(3) Guhil-Sisodia
(4) Rathore

6. 'Champakakali' ornament is worn by women on which part of the body ?

(1) Ears (2) Arms
(3) Neck (4) Waist

Adda247
GET IT ON Google Play

7. प्रसिद्ध चित्रकार धीमा, मीरबक्स, काशी एवं रामलखन राजस्थान की किस चित्रशैली से सम्बन्धित रहे ?
(1) शेखावाटी शैली
(2) अलवर शैली
(3) देवगढ़ शैली
(4) उणियारा शैली

8. राठौड़ वंश की मेड़तिया शाखा के संस्थापक कौन थे ?
(1) राव रत्नसिंह (2) राव दूदा
(3) राव चन्द्रसेन (4) भोजराज

9. निम्न को सुमेलित कीजिए :
(A) कुचामन ख्याल (i) लच्छी राम
(B) शेखावाटी ख्याल (ii) तेज कवि जैसलमेरी
(C) रम्मत (iii) बंशीधर भट्ट
(D) तमाशा (iv) दूलिया राणा

कूट :

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (2) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (3) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (4) | (i) | (iii) | (ii) | (iv) |

10. "घुरालियों" क्या है ?
(1) एक नृत्य शैली
(2) कालबेलियों का वाद्य यंत्र
(3) आदिवासी भीलों का आभूषण
(4) लोक नाट्य

11. निम्न में से असत्य तथ्य को पहचानिये :

| | A | | B |
|---|---|---|---|
| (1) | मूसी महारानी की छतरी | – | अलवर |
| (2) | गोपालसिंह की छतरी | – | करौली |
| (3) | रामगोपाल पोद्दार की छतरी | – | रामगढ़ |
| (4) | रामगोपाल पालीवाल की छतरी | – | बीकानेर |

7. Famous painter Dheema, Meerbaksh, Kashi and Ramlakhan were associated with which school of Rajasthan painting ?
(1) Shekhawati School
(2) Alwar Schcool
(3) Deogarh School
(4) Unniyara School

8. Who was the founder of Medatia branch of Rathore dynasty ?
(1) Rao Ratnasingh
(2) Rao Duda
(3) Rao Chandrasen
(4) Bhojraj

9. Match the following :
(A) Kuchaman Khyal (i) Lachchhi Ram
(B) Shekhawati Khyal (ii) Tejkavi Jaisalmeri
(C) Rammat (iii) Banshidhar Bhatt
(D) Tamasha (iv) Dulia Rana

**Codes :**

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (2) | (i) | (ii) | (iii) | (iv) |
| (3) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (4) | (i) | (iii) | (ii) | (iv) |

10. What is 'Ghuraliyon' ?
(1) A style of dance
(2) Musical instrument of Kalbeliyon
(3) Tribal Bhil's Jewellery
(4) Folk Drama

11. Identify the false facts among the following :

| | A | | B |
|---|---|---|---|
| (1) | Moosi Maharani Ki Chhatri | – | Alwar |
| (2) | Gopalsingh ki Chhatri | – | Karauli |
| (3) | Ramgopal Poddar ki Chhatri | – | Ramgarh |
| (4) | Ramgopal Paliwal ki Chhatri | – | Bikaner |

Adda247 GET IT ON Google Play

12. हाल ही में प्रधान मंत्री नरेन्द्र मोदी को यू ए ई का सर्वोच्च नागरिक सम्मान दिया गया, जो कहलाता है
(1) यू ए ई मेडल
(2) मोहम्मद बिन जायेद पुरस्कार
(3) यू ए ई राष्ट्रपति पुरस्कार
(4) जायेद मेडल

13. राजस्थान के लिए लोक सभा मतदान 2019 दो चरणों में हुआ, क्रमश:
(1) अप्रैल के चौथे सप्ताह और मई के पहले सप्ताह में
(2) अप्रैल के चौथे सप्ताह और मई के दूसरे सप्ताह में
(3) अप्रैल के पाँचवें सप्ताह और मई के पहले सप्ताह में
(4) अप्रैल के पाँचवें सप्ताह और मई के दूसरे सप्ताह में

14. लोक सभा चुनाव 2019 के लिए निम्नलिखित राज्यों में से सबसे कम लोक सभा सीट जिस राज्य में हैं :
(1) सिक्किम (2) गोवा
(3) मणिपुर (4) मेघालय

15. निम्नलिखित में से कौन से विख्यात खिलाड़ी अभी हाल ही भारतीय जनता पार्टी में शामिल हुए हैं ?
(1) बजरंग पूनिया (2) गौतम गम्भीर
(3) रोहित शर्मा (4) सौरभ चौधरी

16. वर्ष 2019 में अजय ठाकुर को किस खेल के लिए पद्म श्री प्राप्त हुई ?
(1) खो खो (2) कबड्डी
(3) टेबल टेनिस (4) बास्केटबॉल

12. Recently Prime Minister Narendra Modi was honoured by the highest UAE Civil award, which is known as
(1) UAE Medal
(2) Mohammad bin Zayed Award
(3) UAE President Award
(4) Zayed Medal

13. Lok Sabha Poll 2019 in Rajasthan in two phases are respectively in
(1) fourth week of April and first week of May.
(2) fourth week of April and second week of May.
(3) fifth week of April and first week of May.
(4) fifth week of April and second week of May.

14. The lowest number of Lok Sabha seats for the Lok Sabha Election 2019, out of the following state is in :
(1) Sikkim (2) Goa
(3) Manipur (4) Meghalaya

15. Which of the following renowned player recently joined Bhartiya Janata Party ?
(1) Bajrang Punia
(2) Gautam Gambhir
(3) Rohit Sharma
(4) Saurabh Chaudhary

16. For which game Ajay Thakur received Padma Shri in the year 2019 ?
(1) Kho Kho (2) Kabaddi
(3) Table Tenis (4) Basket Ball

Adda247 GET IT ON Google Play

17. अभी हाल ही घोषित सिविल सेवा परीक्षा 2018 के परिणाम में प्रथम 10 सफल अभ्यर्थियों में निम्नलिखित में से कौन सा राजस्थान से नहीं है ?
(1) सुभम गुप्ता
(2) अक्षत जैन
(3) श्रेयांश कुमट
(4) सृष्टि जयंत देशमुख

18. निम्नलिखित में से किसे पर्वतारोहण के क्षेत्र में अपनी उपलब्धियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2019 पर पुरस्कृत किया गया ?
(1) पूनम शर्मा (2) आशा जैन
(3) आशा झाझरिया (4) पूनम यादव

19. गूगल इंडिया द्वारा 'बोलो' ऐप तैयार किया गया, जो मदद देगा
(1) बच्चों को केवल हिन्दी अच्छी तरह पढ़ने में
(2) बच्चों को सभी भारतीय भाषाएँ अच्छी तरह पढ़ने में
(3) लोगों को अपने भाषण तैयार करने में
(4) बच्चों को अपने हिन्दी और अंग्रेजी पठन कौशल सुधारने में

20. राजस्थान के किशनगढ़ एयरपोर्ट से 1 अप्रैल 2019 को निम्नलिखित में से कौन सा हवाई-मार्ग शुरू हुआ ?
(1) किशनगढ़ – दिल्ली
(2) किशनगढ़ – अहमदाबाद
(3) हैदराबाद – किशनगढ़
(4) चेन्नई – किशनगढ़

21. राजस्थान के मुख्य न्यायाधीश, प्रदीप नंद्रजोग का अभी हाल ही जहाँ स्थानान्तरण हुआ
(1) बम्बई उच्च न्यायालय
(2) इलाहाबाद उच्च न्यायालय
(3) केरल उच्च न्यायालय
(4) सर्वोच्च न्यायालय, दिल्ली

17. Which of the following is not from Rajasthan in the top 10 successful candidates of the civil service examination 2018 result, recently declared ?
(1) Subham Gupta
(2) Akshat Jain
(3) Shreyansh Kumat
(4) Shrushti Jayant Deshmukh

18. Who among the following was awarded for her achievements in the field of mountaineering on the International Women Day, 2019 ?
(1) Poonam Sharma (2) Asha Jain
(3) Asha Jhajharia (4) Poonam Yadav

19. 'Bolo' App is developed by Google India to help
(1) Children read only Hindi better
(2) Children read all Indian Language better
(3) People prepare their speeches.
(4) Children to improve their Hindi and English reading skills

20. Which of the following air routes has been started on 1st April, 2019 from Kishangarh airport of Rajasthan ?
(1) Kishangarh – Delhi
(2) Kishangarh – Ahmedabad
(3) Hyderabad – Kishangarh
(4) Chennai – Kishangarh

21. Chief Justice of Rajasthan, Pradeep Nandrajog recently transferred to
(1) Bombay High Court
(2) Allahabad High Court
(3) Kerala High Court
(4) Supreme Court, Delhi

Adda247
GET IT ON Google Play

**22.** असमान वर्ग अन्तराल के आवृत्ति बंटन में हिस्टोग्राम बनाने के लिए आयत की ऊँचाई ली जाती है :

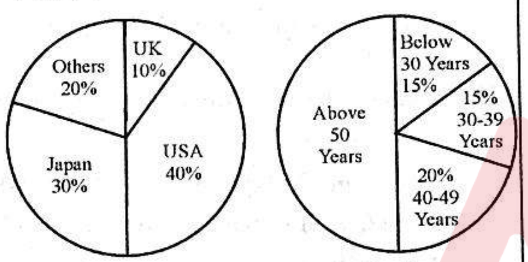
(1) संचयी बारम्बारता के बराबर

(2) वर्ग बारम्बारता के बराबर

(3) वर्ग अन्तराल के आनुपातिक

(4) आवृत्ति घनत्व के आनुपातिक

**23.** निम्न पाई चित्र, एक वर्ष में देशों के अनुसार और आयु के अनुसार भारतीय पर्यटकों को प्रदर्शित करता है :




यदि अन्य देशों के अन्तर्गत, स्विट्ज़रलैंड में 25% पर्यटक आते हैं और स्विस रिकार्ड के अनुसार कुल 25 लाख भारतीय पर्यटक उस वर्ष स्विट्जरलैंड घूमने गये थे, तो कुल 30-39 वर्ष के भारतीय पर्यटकों की संख्या, जो विदेश घूमने गये थे, है

(1) 20 लाख (2) 25 लाख

(3) 50 लाख (4) 75 लाख

**24.** यदि $Q_1$, $Q_2$ और $Q_3$ किसी आवृत्ति बंटन के तीन चतुर्थक हैं, तो चतुर्थकों के मध्य कौन सा सम्बन्ध होगा यदि बंटन ऋणात्मक वैष्मयित है ?

(1) $Q_1 + Q_3 > 2Q_2$

(2) $Q_1 + Q_3 < 2Q_2$

(3) $Q_1 + Q_2 < 2Q_3$

(4) $Q_3 - Q_1 > 2Q_2$

**22.** For unequal class intervals, a histogram may be drawn for the frequency distribution by taking heights of rectangles as

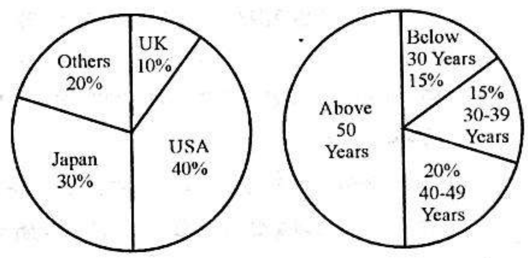
(1) Cumulative frequency

(2) Class frequency

(3) Proportional to Class Intervals

(4) Proportional to frequency density

**23.** The following Pie charts exhibit the distribution of overseas tourist traffic from India, by the country and by the age distribution of tourists during a year :




If amongst other countries, Switzerland accounts for 25% of tourists traffic and it is known from official Swiss records that a total of 25 lakh Indian tourists visited Switzerland during the year, how many total number of 30-39 years old Indian tourists went abroad during the year ?

(1) 20 lakh (2) 25 lakh

(3) 50 lakh (4) 75 lakh

**24.** If $Q_1$, $Q_2$ and $Q_3$ are the three quartiles of a frequency distribution, which of the following relations between quartiles hold if the distribution is negatively skewed ?

(1) $Q_1 + Q_3 > 2Q_2$

(2) $Q_1 + Q_3 < 2Q_2$

(3) $Q_1 + Q_2 < 2Q_3$

(4) $Q_3 - Q_1 > 2Q_2$

Adda247 GET IT ON Google Play

25. एक विद्यालय की बस बच्चों के खड़े होने के स्थान से विद्यालय तक 40 km/hr की गति से जाती है और विद्यालय से उसी स्थान तक 60 km/hr की गति से वापस आती है । विद्यालय की बस की औसत गति क्या है ?

(1) 50 km/hr (2) 45 km/hr
(3) 48 km/hr (4) 40 km/hr

26. प्रेक्षणों के एक समुच्चय $x_i$ ; i = 1, 2, ….. n का मान '1' से औसत वर्ग विचलन 7 और –1 से 3 है । प्रेक्षणों का मानक विचलन होगा :

(1) $\sqrt{3}$ (2) 4
(3) 5 (4) $2\sqrt{2}$

27. चार कम्पनियों A, B, C और D के शेयर्स पाँच वर्षों तक अध्ययन करने पर निम्न जानकारी प्राप्त हुई :

| कम्पनी | : A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| माध्य मूल्य | : 25 | 15 | 20 | 18 |
| मूल्य मानक विचलन | : 3.6 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |

वह कम्पनी जिसका शेयर सबसे अधिक स्थिर है, है :

(1) A (2) B
(3) C (4) D

28. यदि दो चरों X व Y के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक 0.6 है, तो u और v के मध्य, जहाँ $u = 1 - \frac{1}{2}X$ और $v = \frac{1}{3}Y + 2$ है, सहसम्बन्ध गुणांक होगा :

(1) 0.1 (2) – 0.1
(3) 0.6 (4) – 0.6

29. माना X और Y दो असम्बन्धित चर इस प्रकार हैं कि X और Y के मानक विचलन समान हैं, तो निम्न में से कौन सा उत्तर सही नहीं है ?

(1) var (X + Y) = var (X – Y)
(2) cov (X + Y, X – Y) = 0
(3) corr (X, X + Y) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(4) corr (X, Y – X) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$

25. A school bus goes from the pickup point to the school at a speed of 40 km/hr and comes back from the school to the pick up point at a speed of 60 km/hr. What is the average speed of the school bus ?

(1) 50 km/hr (2) 45 km/hr
(3) 48 km/hr (4) 40 km/hr

26. The mean square deviations of a set of observations $x_i$ ; i = 1, 2, …, n about the points 1 and –1 are 7 and 3 respectively. The standard deviation of the observations is :

(1) $\sqrt{3}$ (2) 4
(3) 5 (4) $2\sqrt{2}$

27. A study of shares of four companies A, B, C and D over a period of five years showed the following details :

| **Company** | : A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| **Average Price** | : 25 | 15 | 20 | 18 |
| **St. Dev. of Price** | : 3.6 | 2.4 | 3.0 | 3.6 |

The company with the most stable share is :

(1) A (2) B
(3) C (4) D

28. If correlation coefficient between two variables X and Y is 0.6, then correlation coefficient between u and v, where $u = 1 - \frac{1}{2}X$ and $v = \frac{1}{3}Y + 2$ is :

(1) 0.1 (2) – 0.1
(3) 0.6 (4) – 0.6

29. Let X and Y be two uncorrelated variables, then which of the following is incorrect if X and Y have same variance ?

(1) var (X + Y) = var (X – Y)
(2) cov (X + Y, X – Y) = 0
(3) corr (X, X + Y) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(4) corr (X, Y – X) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Adda247
GET IT ON Google Play

**30.** यदि चरों $x$ और y के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक –1 है, तो y के $x$ पर समाश्रयण गुणांक ($b_{yx}$) और $x$ के y पर समाश्रयण गुणांक ($b_{xy}$) के मध्य सम्बन्ध होगा :

(1) $b_{yx} > b_{xy}$

(2) $b_{yx} < b_{xy}$

(3) $b_{yx} . b_{xy} = -1$

(4) $b_{yx} . b_{xy} = 1$

**31.** दो समाश्रयण रेखाएँ $3x - 2y = 5$ और $8y - 3x = 7$ द्वारा दी गई हैं । चर $x$ और y के माध्य और $x$ और y के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक क्रमश: होंगे

(1) 2, 3 और 0.25 (2) 2, 3 और 0.5

(3) 3, 2 और 0.5 (4) 3, 2 और 0.25

**32.** एक समष्टि जिसका प्रायिकता घनत्व फलन

$f(x, \theta) = \theta(1 - x)^{\theta - 1}; 0 \le x \le 1$ है,

से एक प्रेक्षण लिया गया है । यदि $H_0 : \theta = 1$ का $H_1 : \theta = 2$ के विपरीत परीक्षण करने के लिये क्रांतिक क्षेत्र $x > 0.8$ है, तो परीक्षण का आमाप होगा :

(1) 0.02 (2) 0.04

(3) 0.2 (4) 0.8

**33.** निम्न कथन को पढ़िए :

दो समष्टियों के माध्यों के बराबर होने का परीक्षण स्टूडेंट t द्वारा करने के लिए निम्न अभिधारणाएँ की जाती हैं :

(I) प्रतिदर्शों का चयन प्रसामान्य बंटित समष्टियों से होना चाहिए ।

(II) समष्टियों के मानक विचलन ज्ञात तथा बराबर होने चाहिए ।

(I) व (II) में कौन सा / से कथन सही है / हैं ?

(1) केवल (I)

(2) केवल (II)

(3) दोनों (I) व (II) सही हैं ।

(4) न तो (I) न ही (II) सही हैं ।

**30.** If the correlation coefficient between two variables $x$ and y is –1, then the relation between regression coefficient of y on $x$ ($b_{yx}$) and the regression coefficient of $x$ on y ($b_{xy}$) is

(1) $b_{yx} > b_{xy}$

(2) $b_{yx} < b_{xy}$

(3) $b_{yx} \cdot b_{xy} = -1$

(4) $b_{yx} \cdot b_{xy} = 1$

**31.** The two lines of regression are given by $3x - 2y = 5$ and $8y - 3x = 7$. The means of $x$ and y, and the correlation coefficient between $x$ and y are respectively :

(1) 2, 3 and 0.25 (2) 2, 3 and 0.5

(3) 3, 2 and 0.5 (4) 3, 2 and 0.25

**32.** One observation is drawn from a population with probability density function

$f(x, \theta) = \theta(1 - x)^{\theta - 1}; 0 \le x \le 1$

If the critical region for testing $H_0 : \theta = 1$ against $H_1 : \theta = 2$ is $x > 0.8$, then size of the test is

(1) 0.02 (2) 0.04

(3) 0.2 (4) 0.8

**33.** Read the following statement :

In testing equality of two population means using student's t test, the following assumptions are made :

(I) Samples should be drawn from normal populations.

(II) Population variances should be known and equal.

Which of (I) and/or (II) is/are correct ?

(1) Only (I) is correct.

(2) Only (II) is correct.

(3) Both (I) and (II) are correct.

(4) Neither (I) nor (II) is correct.

Adda247 GET IT ON Google Play

34. सरल निराकरणीय परिकल्पना का परीक्षण सरल वैकल्पिक परिकल्पना के विपरीत करने पर क्रांतिक क्षेत्र, टाइप I त्रुटि $\alpha$ और टाइप II त्रुटि $\beta$ के लिए, अनभिनत होगा यदि

(1) $\alpha + \beta \geq 1$
(2) $\alpha + \beta \leq 1$
(3) $\alpha + \beta = 1$
(4) इनमें से कोई नहीं

35. n आमाप का एक यादृच्छिक प्रतिदर्श $N(\mu, \sigma^2)$ से लिया गया है जहाँ $\mu$ ज्ञात है । यदि $s^2 = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \mu)^2$ और $S^2 = \frac{1}{(n-1)}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2$ हो, तो $\sigma^2$ के लिये 100 $(1-\alpha)\%$ विश्वसनीयता अन्तराल दिया जाएगा :

(1) $\left(\frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{ns^2}{\chi^2_{(n,1-\alpha/2)}}\right)$ के द्वारा
(2) $\left(\frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{(n-1,\alpha/2)}}, \frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{(n-1,1-\alpha/2)}}\right)$ के द्वारा
(3) $\left(\frac{nS^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{nS^2}{\chi^2_{(n,1-\alpha/2)}}\right)$ के द्वारा
(4) $\left(\frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}\right)$ के द्वारा

36. निम्न तालिका तीन वस्तुओं के आधार वर्ष तथा चालू वर्ष के मूल्यों और उनकी संख्या को दर्शाती है :

| वस्तुएँ | आधार वर्ष | | चालू वर्ष | |
|---|---|---|---|---|
| | मूल्य | संख्या | मूल्य | संख्या |
| A | 2 | 2 | 2 | 3 |
| B | 3 | $x$ | 4 | 2 |
| C | 2 | 4 | 4 | y |

यदि लैस्पेयर और पाश्चे सूचकांक 28:27 के अनुपात में हैं और फिशर आदर्श सूचकांक $\sqrt{7/3}$ है, तो $x$ और y के मान क्रमशः होंगे :

(1) 3, 2
(2) 2, 3
(3) 2, 4
(4) 4, 4

34. A critical region for testing simple null hypothesis against the simple alternative hypothesis is said to be unbiased for probability of Type-I error $\alpha$ and probability of Type-II error $\beta$, if

(1) $\alpha + \beta \geq 1$
(2) $\alpha + \beta \leq 1$
(3) $\alpha + \beta = 1$
(4) None of these

35. A random sample of size n is drawn from $N(\mu, \sigma^2)$; $\mu$ is known.

If $S^2 = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \mu)^2$ and $S^2 = \frac{1}{(n-1)}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2$, then 100 $(1 - \alpha)\%$ confidence interval for $\sigma^2$ is given by :

(1) $\left(\frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{ns^2}{\chi^2_{(n,1-\alpha/2)}}\right)$
(2) $\left(\frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{(n-1,\alpha/2)}}, \frac{(n-1)s^2}{\chi^2_{(n-1,1-\alpha/2)}}\right)$
(3) $\left(\frac{nS^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{nS^2}{\chi^2_{(n,1-\alpha/2)}}\right)$
(4) $\left(\frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}, \frac{ns^2}{\chi^2_{(n,\alpha/2)}}\right)$

36. The following table gives the prices and quantities of three commodities for the base and current years :

| Commodities | Base Year | | Current Year | |
|---|---|---|---|---|
| | Price | Quantity | Price | Quantity |
| A | 2 | 2 | 2 | 3 |
| B | 3 | $x$ | 4 | 2 |
| C | 2 | 4 | 4 | y |

If Laspeyers. and Paasche's Index numbers are in the ratio of 28 : 27 and the Fisher's Ideal number is $\sqrt{7/3}$, the values of $x$ and y are respectively :

(1) 3, 2
(2) 2, 3
(3) 2, 4
(4) 4, 4

Adda247 GET IT ON Google Play

**37.** वर्ष 2015 और 2016 के, वर्ष 2010 को आधार मानते हुए, उपभोक्ता मूल्य सूचकांक क्रमशः 320 और 400 हैं। वर्ष 2016 के लिये, वर्ष 2015 को आधार वर्ष मानते हुए, उपभोक्ता मूल्य सूचकांक होगा

(1) 80 (2) 100

(3) 125 (4) 128

**38.** निम्नलिखित दिए गए सात वर्षों के काल श्रेणी आँकड़ों से प्राप्त तीन वर्षों का चल माध्य होगा :

15, 24, 18, 33, 42, 36, 45

(1) 19, 21, 25, 27, 31

(2) 19, 25, 31, 27, 41

(3) 19, 25, 21, 37, 41

(4) 19, 25, 31, 37, 41

**39.** निम्नलिखित कथनों को पढ़िये :

(A) मुद्रा की क्रय शक्ति को निर्धारित करने के लिये निर्वाह सूचकांक का प्रयोग होता है।

(B) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक का प्रयोग वेतन निर्धारण के लिये होता है।

(C) मुद्रा स्फीति के आकलन के लिये भारत में मुख्यतः थोक मूल्य सूचकांक का प्रयोग होता है।

उपरोक्त कथनों में से कौन से कथन सही हैं ?

(1) केवल (A) और (B)

(2) केवल (B) और (C)

(3) केवल (A) और (C)

(4) सभी (A), (B) और (C)

**40.** वर्ष 2007 को आधार वर्ष मानते हुए वार्षिक आँकड़ों पर आधारित उपनति समीकरण $\hat{y}_t = 20 + 2t$ है। वर्ष 2012 को आधार वर्ष मानने पर उपनति समीकरण दिया जायेगा

(1) $\hat{y}_t = 30 + 10t$

(2) $\hat{y}_t = 30 + 2t$

(3) $\hat{y}_t = 20 + 10t$

(4) $\hat{y}_t = 20 + 2t$

**37.** The consumer price index numbers for the year 2015 and 2016 with the base year 2010 are 320 and 400 respectively. The consumer price index for 2016 with 2015 as the base year would be

(1) 80 (2) 100

(3) 125 (4) 128

**38.** For the following time series data for seven years :

15, 24, 18, 33, 42, 36, 45

The three years moving averages are

(1) 19, 21, 25, 27, 31

(2) 19, 25, 31, 27, 41

(3) 19, 25, 21, 37, 41

(4) 19, 25, 31, 37, 41

**39.** Read the following statements :

(A) The cost of living index numbers are used to determine purchasing power of money.

(B) The consumer price indices are useful in wage negotiations.

(C) The wholesale price index is used as the main measure of inflation in India.

Choose the correct statement :

(1) Only (A) and (B)

(2) Only (B) and (C)

(3) Only (A) and (C)

(4) All (A), (B) and (C)

**40.** The trend equation for yearly data, with the year 2007 as origin is given by

$\hat{y}_t = 20 + 2t$

The trend equation with 2012 as origin is :

(1) $\hat{y}_t = 30 + 10t$

(2) $\hat{y}_t = 30 + 2t$

(3) $\hat{y}_t = 20 + 10t$

(4) $\hat{y}_t = 20 + 2t$

Adda247 GET IT ON Google Play

**41.** काल श्रेणी के घटकों का मिलान, उनको निर्धारित करने के तरीकों से, जो कॉलम II में दिये हैं, कीजिए :

| कॉलम I | | कॉलम II |
|---|---|---|
| (A) उपनति | (I) | शृंखलित आपेक्षिक पद्धति |
| (B) मौसमी घटक | (II) | हरात्मक विश्लेषण |
| (C) चक्रीय घटक | (III) | वेरियेट डिफरेन्स पद्धति |
| (D) यादृच्छिक घटक | (IV) | चल माध्य पद्धति |

सही जोड़ी का चुनाव कीजिए :

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (IV) | (II) | (I) | (III) |
| (2) | (IV) | (I) | (II) | (III) |
| (3) | (IV) | (III) | (II) | (I) |
| (4) | (IV) | (II) | (III) | (I) |

**42.** निम्नलिखित कथनों को पढ़िये :

(A) साधारण विश्लेषण के लिये विशिष्ट मृत्यु दर, मृत्यु दर को मापने का सबसे अच्छा माप है ।

(B) मानकीकृत मृत्यु दर का प्रयोग, दो क्षेत्रों की मृत्यु दर की तुलना के लिये होता है ।

(C) विशिष्ट मृत्यु दर, मृत्यु दर के अंतरात्मक घटकों की उपेक्षा करती है ।

उपरोक्त कथनों में से कौन से कथन सही हैं ?

(1) केवल (A) व (B)
(2) केवल (B) व (C)
(3) केवल (A) व (C)
(4) सभी (A), (B) और (C)

**43.** यदि $q_x$ किसी व्यक्ति की $(x, x + 1)$ आयु अंतराल में मृत्यु होने की प्रायिकता है और $m_x$ केन्द्रीय मृत्यु दर है, तो $m_x$ का मान होगा :

(1) $\frac{q_x}{1-q_x}$ (2) $\frac{2q_x}{1+q_x}$

(3) $\frac{q_x}{2-q_x}$ (4) $\frac{2q_x}{2-q_x}$

**41.** Match the components of time series with their methods of determination given in column-II :

| Column-I | | Column-II |
|---|---|---|
| (A) Trend | (i) | Link Relative Method |
| (B) Seasonal Component | (ii) | Harmonic Analysis |
| (C) Cyclical components | (iii) | Variate Difference Method |
| (D) Random Component | (iv) | Method Moving Averages |

Choose the correct match :

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (iv) | (ii) | (i) | (iii) |
| (2) | (iv) | (i) | (ii) | (iii) |
| (3) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (4) | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |

**42.** Read the following statements :

(A) Specific death rate is the best measure of mortality for general analytical purpose.

(B) Standardized death rate is used to compare mortality rates of two regions.

(C) The specific death rate ignores the factors of differential mortality.

Which of the above statements are correct ?

(1) Only (A) and (B)
(2) Only (B) and (C)
(3) Only (A) and (C)
(4) All (A), (B) and (C)

**43.** If $q_x$ is the probability of a person dying in the age interval $(x, x + 1)$ and $m_x$ is the central mortality rate, then $m_x$ equals

(1) $\frac{q_x}{1-q_x}$ (2) $\frac{2q_x}{1+q_x}$

(3) $\frac{q_x}{2-q_x}$ (4) $\frac{2q_x}{2-q_x}$

Adda247
GET IT ON Google Play

**44.** किसी समष्टि में यदि

(A) शुद्ध प्रजनन दर = कुल प्रजनन दर, सभी नवजात बालिकाएँ अपने प्रजनीय काल के अन्त तक जीवित रहेंगी ।

(B) शुद्ध प्रजनन दर = 1, तो दिये गये जन्म दर और स्त्री मृत्यु दर के लिये, नवजात बालिकाओं का एक समूह आने वाली पीढ़ी में अपने आप को पूर्णत: प्रतिस्थापित कर लेगा ।

उपरोक्त कथनों में से कौन सा / से कथन सही है/हैं ?

(1) केवल (A)
(2) केवल (B)
(3) दोनों (A) व (B)
(4) न तो (A) न ही (B)

**45.** यदि $S_1^2$ प्रतिस्थापन सहित सरल यादृच्छिक प्रतिचयन में प्रतिदर्श माध्य का प्रसरण है और $S_2^2$ प्रतिस्थापन रहित यादृच्छिक प्रतिचयन के प्रतिदर्श माध्य का प्रसरण है, तो

(1) $S_1^2 < S_2^2$
(2) $S_1^2 = S_2^2$
(3) $S_1^2 > S_2^2$
(4) दोनों में कोई सम्बन्ध नहीं है ।

**46.** 900 इकाइयों की एक समष्टि को 200, 300 और 400 आमाप के स्तरों में विभाजित किया गया है । इन स्तरों की इकाइयों का मानक विचलन क्रमश: 3, 6 और 6 है । यदि 40 आमाप का एक प्रतिदर्श, नेमन इष्टतम् आबंटन से चुनना है, तो प्रत्येक स्तर से चुने जाने वाले प्रतिदर्शों के आमाप क्रमश: होंगे

(1) 8, 16, 16
(2) 5, 15, 20
(3) 10, 15, 15
(4) 5, 20, 15

**44.** For a population if

(A) NRR = GRR, all the new born girls survive till the end of the reproductive period.

(B) NRR = 1, then for a given fertility and female mortality, a group of new born girls will exactly replace itself in the next generation.

Which of the above statements is/are correct ?

(1) Only (A)
(2) Only (B)
(3) Both (A) and (B)
(4) Neither (A) nor (B)

**45.** If $S_1^2$ is the variance of sample mean for simple random sampling with replacement and $S_2^2$ is the variance of sample mean for simple random sampling without replacement, then

(1) $S_1^2 < S_2^2$
(2) $S_1^2 = S_2^2$
(3) $S_1^2 > S_2^2$
(4) There is no relation between the two.

**46.** A population of 900 units is divided into three strata of sizes 200, 300 and 400 units. The standard deviations of the units in the strata are known to be 3, 6 and 6 respectively. If a sample of size 40 is to be chosen using Neymann optimum Allocation, the sizes of the samples from each stratum are respectively :

(1) 8, 16, 16
(2) 5, 15, 20
(3) 10, 15, 15
(4) 5, 20, 15

Adda247 GET IT ON Google Play

47. निम्न में से कौन सा कथन गलत है ?
(1) गुच्छ प्रतिचयन की दक्षता बढ़ती है यदि गुच्छ का आकार कम होता है ।
(2) गुच्छों का गठन इस प्रकार किया जाता है कि गुच्छों के अंदर का विचरण जितना संभव हो सके उतना कम और गुच्छों के मध्य विचरण जितना संभव हो सके उतना अधिक हो ।
(3) गुच्छ प्रतिचयन में, एक संपूर्ण गुच्छ प्रतिचयन इकाई के रूप में होता है ।
(4) गुच्छ प्रतिचयन में, अध्ययन के अंतर्गत आने वाली समष्टि की प्रत्येक इकाई को किसी एक और सिर्फ एक गुच्छ में ही होना चाहिए ।

47. Which of the following statements is incorrect ?
(1) Efficiency of a cluster sampling increases if cluster size decreases.
(2) The clusters are so formed that the variation within the clusters is as small as possible and that between the clusters is as large as possible.
(3) In cluster sampling, an entire cluster is taken as the sampling unit.
(4) In cluster sampling, every unit of the population under study must correspond to only one cluster.

48. द्विचरण प्रतिचयन, एक चरण प्रतिचयन से अधिक दक्ष होगा यदि प्रथम चरण की इकाइयों के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक होगा
(1) शून्य (2) धनात्मक
(3) एक (4) ऋणात्मक

48. The two stage sampling is more efficient than the single stage sampling if the correlation between the units in the first stage is
(1) Zero (2) Positive
(3) One (4) Negative

49. स्वाधीनता के पश्चात समग्र भारत में, जन्म और मृत्यु के पंजीकरण को, जन्म मृत्यु पंजीकरण अधिनियम के द्वारा अनिवार्य और एक समान बना दिया गया था । किस वर्ष में यह अधिनियम पारित किया गया ?
(1) 1950 (2) 1965
(3) 1969 (4) 1972

49. Post-independence, the registration of births and deaths was made compulsory and uniform all over India through the Registration of Births and Deaths Act. In which year, the Act was passed ?
(1) 1950 (2) 1965
(3) 1969 (4) 1972

50. भारतवर्ष में कृषि जनगणना आयोजित की जाती है :
(1) वार्षिक आधार पर
(2) पाँच वर्षों में
(3) दस वर्षों में
(4) अनौपचारिक रूप से

50. The agricultural census in India is conducted on :
(1) annual basis
(2) quinquennial basis
(3) decadal basis
(4) adhoc basis

51. निम्न में से कौन सा केन्द्रीय सांख्यिकी कार्यालय का प्रभाग नहीं है ?
(1) सर्वेक्षण डिजाइन और अनुसंधान प्रभाग
(2) सामाजिक सांख्यिकी प्रभाग
(3) राष्ट्रीय लेखा प्रभाग
(4) आर्थिक सांख्यिकी प्रभाग

51. Which of the following is not a division of Central Statistics Office (CSO) ?
(1) Survey Design and Research Division
(2) Social Statistics Division
(3) National Accounts Division
(4) Economic Statistics Division

Adda247 GET IT ON Google Play

52. निम्न में से कौन सा माँग वक्र में विवर्तन का कारण नहीं है ?
(1) प्रतिस्थापन वस्तु की कीमत में परिवर्तन
(2) पूरक वस्तु की कीमत में परिवर्तन
(3) उपभोक्ता की आय में परिवर्तन
(4) वस्तु की कीमत में परिवर्तन

53. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म के माँग वक्र का आकार क्या होता है ?
(1) पूर्णतया लोचदार
(2) पूर्णतया बेलोचदार
(3) ऋणात्मक ढाल वाला कम लोचदार
(4) ऋणात्मक ढाल वाला अधिक लोचदार

54. पूर्ति के विस्तार से तात्पर्य उस स्थिति से है, जब उत्पादक पूर्ति करना चाहते हैं
(1) वस्तु की अधिक मात्रा बढ़े हुए मूल्य पर
(2) वस्तु की अधिक मात्रा, वस्तु पर बढ़े कराधान के कारण
(3) समान कीमत पर वस्तु की ज्यादा मात्रा
(4) वस्तु की ज्यादा मात्रा घटे हुए मूल्यों पर

55. निम्न में से कौन सी मात्रात्मक साख नियन्त्रण की विधि नहीं है ?
(1) बैंक दर
(2) रेपो दर
(3) नकद आरक्षित अनुपात
(4) मार्जिन निर्धारण

56. निम्नलिखित में से कौन सा मुद्रा का कार्य नहीं है ?
(1) मूल्य का मापक
(2) विनिमय का माध्यम
(3) लेखा की इकाई
(4) कीमत स्थिरता

52. From the following which is not a cause of shift in the demand curve ?
(1) Change in the price of substitute good.
(2) Change in the price of complementary good.
(3) Change in the income of consumer.
(4) Change in the price of good.

53. What is the shape of demand curve of a firm under perfect competition ?
(1) Perfectly Elastic
(2) Perfectly Inelastic
(3) Negatively sloped less elastic
(4) Negatively sloped more elastic

54. Expansion of supply refers to a situation when the producers are willing to supply a
(1) larger quantity of the commodity at an increased price.
(2) larger quantity of the commodity due to increased taxation on that commodity.
(3) larger quantity of the commodity at the same price.
(4) larger quantity of the commodity at the decreased price.

55. Which of these is not a quantitative method of credit control ?
(1) Bank Rate
(2) Repo Rate
(3) Cash Reserve Ratio
(4) Margin Requirements

56. Which of the following is not a function of money ?
(1) Measure of Value
(2) Medium of Exchange
(3) Unit of Account
(4) Price Stability

Adda247
GET IT ON Google Play

57. निम्न में से कौन सा राजस्थान में क्रियान्वित की जाने वाली "दीनदयाल अन्त्योदय योजना – राष्ट्रीय शहरी आजीविका मिशन का घटक नहीं है ?"
(1) क्षमता निर्माण और प्रशिक्षण
(2) स्वरोजगार कार्यक्रम
(3) सामाजिक जुड़ाव और संस्थागत विकास
(4) बेहतर नीतिगत ढाँचा

58. राजस्थान सरकार द्वारा पश्चिमी राजस्थान में गरीबी कम करने हेतु पश्चिमी राजस्थान गरीबी उपशमन परियोजना निम्न की सहायता से लागू की :
(1) अन्तर्राष्ट्रीय कृषि विकास कोष एवं सर रतन टाटा ट्रस्ट
(2) अन्तर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक एवं अम्बानी ट्रस्ट
(3) विश्व व्यापार संगठन एवं गोपीचंद हिंदुजा ट्रस्ट
(4) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष एवं लक्ष्मी मित्तल ट्रस्ट

59. ग्लोबल राजस्थान एग्रीटेक मीट 7 से 9 नवंबर 2017 को आयोजित की गई
(1) कोटा में (2) उदयपुर में
(3) जयपुर में (4) जोधपुर में

60. भामाशाह पशु बीमा योजना के अन्तर्गत कितने प्रतिशत अनुदान अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति / बी पी एल पशुपालकों को मवेशी बीमा प्रीमियम पर प्रदान किया गया ?
(1) 50% (2) 60%
(3) 70% (4) 80%

61. राजस्थान में वर्ष 2016-17 में अनाज का उत्पादन था -
(1) 183 लाख टन
(2) 231 लाख टन
(3) 196 लाख टन
(4) 210 लाख टन

57. From the following which is not a component of "Deendayal Antyodaya Yojna – National Urban Livelihood Misson" as implemented in Rajasthan ?
(1) Capacity Building and Training
(2) Self-Employment Programme
(3) Social Mobilization and Institutional Development
(4) Improved Policy Framework

58. For Mitigating Poverty in Western Rajasthan, the government of Rajasthan implemented MPOWER with support of
(1) International Fund for Agriculture Development & Sir Ratan Tata Trust
(2) International Bank for Reconstruction & Development & Ambani Trust
(3) World Trade Organisation & Gopichand Hinduja Trust
(4) International Monetary Funds & Lakshmi Mittal Trust

59. Global Rajasthan Agritech Meet (GRAM) was organised from 7th to 9th November, 2017 at
(1) Kota (2) Udaipur
(3) Jaipur (4) Jodhpur

60. Under the Bhamashah Pashu Bima Yojana, what is the percent subsidy on premium of cattle insurance for SC/ST/BPL livestock Breeders ?
(1) 50% (2) 60%
(3) 70% (4) 80%

61. In Rajasthan during the year 2016-17 the production of food grain was –
(1) 183 lakh tonne
(2) 231 lakh tonne
(3) 196 lakh tonne
(4) 210 lakh tonne

Adda247 GET IT ON Google Play

62. आर्थिक नियोजन का तात्पर्य है
(1) आर्थिक संसाधनों का आवंटन और उत्पादन का निर्धारण बाजार शक्तियों के द्वारा ।
(2) आर्थिक समस्याओं के समाधान के लिए मौद्रिक और आर्थिक नीतियों का उपयोग ।
(3) आर्थिक संसाधनों का आवंटन तथा उत्पादन का निर्धारण एक योजना के अनुसार ।
(4) उद्योग की स्थापना के लिए सरकारी अनुमति की आवश्यकता होती है ।

62. Economic Planning means
(1) The allocation of economic resources and the determination of production by market forces.
(2) The use of monetary and fiscal policy to solve economic problems.
(3) The allocation of economic resources and the determination of production on the basis of a plan
(4) Government permission is necessary to establish an industry

63. 2016-17 में भारत के स्थिर (2011-12) कीमतों पर सकल घरेलू उत्पाद में राजस्थान के स्थिर (2011-12) कीमतों पर सकल राज्य घरेलू उत्पाद का अनुपात क्या था ?
(1) 2.93 (2) 10.93
(3) 7.93 (4) 4.93

63. What was the ratio of Rajasthan's Gross State Domestic product at constant (2011-12) prices in India's Gross Domestic Product at constant (2011-12) prices in 2016-17 ?
(1) 2.93 (2) 10.93
(3) 7.93 (4) 4.93

64. मुख्यमंत्री द्वारा 13 फरवरी, 2019 को विधान सभा में दिये गये बजट वक्तव्य में वित्तीय वर्ष 2019-20 के लिए राजकोषीय घाटे का लक्ष्य राजस्थान के सकल राज्य घरेलू उत्पाद के प्रतिशत के रूप में कितना रखा गया है ?
(1) 3.2 (2) 3.0
(3) 2.7 (4) 3.8

64. What is the target of fiscal deficit as a proportion of Gross State Domestic Product of Rajasthan for the financial year 2019-20 as per budget statement given by Chief Minister in Vidhan Sabha on 13 February 2019 ?
(1) 3.2 (2) 3.0
(3) 2.7 (4) 3.8

65. जब माँग वक्र लम्बवत् है, तो इसका तात्पर्य है
(1) पूर्णतया लोचदार माँग
(2) पूर्णतया बेलोचदार माँग
(3) इकाई के बराबर माँग की लोच
(4) सापेक्षतया लोचदार माँग

65. When the demand curve is vertical, it represents –
(1) Perfectly elastic demand
(2) Perfectly inelastic demand
(3) Unitary elastic demand
(4) Relatively elastic demand

66. एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार में
(1) सीमान्त आय शून्य होती है ।
(2) सीमान्त आय औसत आय के बराबर होती है ।
(3) सीमान्त आय औसत आय से कम होती है ।
(4) सीमान्त आय औसत आय से ज्यादा होती है ।

66. In a perfectly competitive market,
(1) marginal revenue is zero.
(2) marginal revenue is equal to average revenue.
(3) marginal revenue is less than average revenue.
(4) marginal revenue is more than average revenue

Adda247
GET IT ON Google Play

67. निम्न में से कौन सा राष्ट्रीय आय में सम्मिलित नहीं है ?
(1) मजदूरी एवं वेतन
(2) लाभ
(3) स्वयं द्वारा रखी गई सम्पत्ति का आकलित किराया
(4) वृद्धावस्था पेन्शन

68. निम्न में से कौन सी बाहरी एजेन्सी दिल्ली-मुम्बई औद्योगिक कॉरीडोर परियोजना के लिए वित्तीय मदद प्रदान कर रही है ?
(1) एशियन विकास बैंक
(2) विश्व बैंक
(3) जर्मन सरकार
(4) जापान सरकार

69. स्थिर कीमतों पर राष्ट्रीय आय को मापने हेतु वर्तमान में आधार वर्ष कौन सा है ?
(1) 2011-12
(2) 2004-05
(3) 2000-01
(4) 1999-2000

70. 'भामाशाह रोजगार सृजन योजना' के तहत शिक्षित बेरोजगार युवाओं को लाभान्वित करने के लिये 8 प्रतिशत अनुदानित ब्याज दर पर बैंकों द्वारा कितना ऋण उपलब्ध कराया जाता है ?
(1) 10 लाख
(2) 15 लाख
(3) 20 लाख
(4) 25 लाख

71. पशुगणना 2012 के अनुसार भारत के कुल पशुधन में राजस्थान का हिस्सा कितना है ?
(1) 11.27%
(2) 15.27%
(3) 10.27%
(4) 20.27%

67. Which of the following is not included in National income ?
(1) Wages and Salaries
(2) Profit
(3) Imputed rent on self-occupied properties
(4) Old age pension

68. Which of the following external agency is providing financial help for Delhi-Mumbai Industrial corridor project ?
(1) Asian Development Bank
(2) World Bank
(3) German Government
(4) Japan Government

69. For estimating national income at constant prices, which is the present base year ?
(1) 2011-12
(2) 2004-05
(3) 2000-01
(4) 1999-2000

70. How much bank loan is provided on subsidised interest rate of 8 percent under Bhamashah Rojgar Srijan Yojana to benefit young educated unemployed youth ?
(1) 10 lakh
(2) 15 lakh
(3) 20 lakh
(4) 25 lakh

71. What is the share of Rajasthan in total livestock of the country as per the livestock census-2012 ?
(1) 11.27%
(2) 15.27%
(3) 10.27%
(4) 20.27%

Adda247 GET IT ON Google Play

**72.** निम्नलिखित का मान बताइये :

$0.5 \times 5 + 0.25 \times 0.5 + 0.5 \times 4 + 0.5 \times 0.75$

(1) 10 (2) 5
(3) 15 (4) 25

**73.** $5\frac{1}{4}$ मीटर लंबे फीते को $\frac{3}{4}$ मी. लंबाई के छोटे-छोटे टुकड़ों में करने पर, टुकड़ों की कितनी संख्या होगी ?

(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

**74.** यदि $x$ का 90%, 315 किमी है तो $x$ का मान है :

(1) 325 किमी. (2) 350 किमी.
(3) 405 किमी. (4) 340 किमी.

**75.** निम्नलिखित का सामान्यीकरण करिये :

$$\left[\left(\frac{3}{5}\right)^3 \times \left(\frac{3}{5}\right)^8\right] \div \left[\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{5}\right)^4\right]$$

(1) $\left(\frac{3}{5}\right)^4$ (2) $\left(\frac{3}{5}\right)^5$
(3) $\left(\frac{3}{5}\right)^6$ (4) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

**76.** निम्नलिखित में कौन सा सत्य नहीं है ?

(1) योग प्रक्रिया में परिमेय संख्या संवृत है ।
(2) घटाव प्रक्रिया में परिमेय संख्या संवृत है ।
(3) गुणा प्रक्रिया में परिमेय संख्या संवृत है ।
(4) भाग प्रक्रिया में परिमेय संख्या संवृत है ।

**72.** The value of

$0.5 \times 5 + 0.25 \times 0.5 + 0.5 \times 4 + 0.5 \times 0.75$

(1) 10 (2) 5
(3) 15 (4) 25

**73.** A ribbon of length $5\frac{1}{4}$ m is cut into small pieces each of the length $\frac{3}{4}$ m. Number of pieces will be :

(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

**74.** If 90% of $x$ is 315 km, then the value of $x$ is

(1) 325 km (2) 350 km
(3) 405 km (4) 340 km

**75.** Simplify

$$\left[\left(\frac{3}{5}\right)^3 \times \left(\frac{3}{5}\right)^8\right] \div \left[\left(\frac{3}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{5}\right)^4\right]$$

(1) $\left(\frac{3}{5}\right)^4$ (2) $\left(\frac{3}{5}\right)^5$
(3) $\left(\frac{3}{5}\right)^6$ (4) $\left(\frac{3}{5}\right)^2$

**76.** Which of the following is not true ?

(1) Rational numbers are closed under addition.
(2) Rational numbers are closed under subtraction.
(3) Rational numbers are closed under multiplication.
(4) Rational numbers are closed under division.

Adda247 GET IT ON Google Play

**77.** यदि 10 शर्ट का क्रय मूल्य 8 शर्ट के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो निम्नलिखित लेन-देन में कौन सा सत्य है ?

(1) 25% का लाभ (2) 25% की हानि
(3) 20% का लाभ (4) 20% की हानि

**78.** यदि $x$ और y प्रत्यक्ष अनुपात में हैं, तो $\frac{1}{x}$ और $\frac{1}{y}$ होंगे

(1) प्रत्यक्ष अनुपात में
(2) विलोम अनुपात में
(3) न ही प्रत्यक्ष और न ही विलोम अनुपात में
(4) कुछ समय प्रत्यक्ष अनुपात में और कुछ समय विलोम अनुपात में

**79.** यदि abc एक तीन अंकीय संख्या है तो abc + bca + cab निम्नलिखित में से किससे विभाजित नहीं होगा ?

(1) a + b + c (2) 3
(3) 37 (4) 9

**80.** यदि $\sqrt{x} + \frac{58}{\sqrt{x}} = 31$, तो निम्नलिखित में से $x$ का मान होगा

(1) 529 (2) 931
(3) 729 (4) 841

**81.** एक लड़के की उम्र उसकी माँ की उम्र से 1/5 है। लड़के की तथा उसकी माँ की उम्र का योग उसके पिता की उम्र के बराबर है। 15-साल के पश्चात्, लड़के की तथा उसकी माँ की उम्र का योग उसके पिता की उम्र का 4/3 होगा। वर्तमान में पुत्र, माँ और पिता की उम्र का अनुपात निम्नलिखित में कौन सा होगा ?

(1) 1:5:7 (2) 2:10:10
(3) 1:5:6 (4) 2:8:9

**77.** If the cost price of 10 shirts is equal to the selling price of 8 shirts, then which of the following is true for the transaction ?

(1) Profit of 25% (2) Loss of 25%
(3) Profit of 20% (4) Loss of 20%

**78.** Both $x$ and y are in direct proportion, then $\frac{1}{x}$ and $\frac{1}{y}$ are

(1) in direct proportion.
(2) in inverse proportion.
(3) neither in direct nor inverse proportion.
(4) sometimes in direct and sometimes in inverse proportion.

**79.** Let abc be a three-digit number. Then abc + bca + cab is not divisible by

(1) a + b + c (2) 3
(3) 37 (4) 9

**80.** If $\sqrt{x} + \frac{58}{\sqrt{x}} = 31$, then which of the following can be the value $x$ ?

(1) 529 (2) 931
(3) 729 (4) 841

**81.** The age of a boy is one-fifth of the age of his mother and the sum of the ages of the son and the mother is equal to the age of the father. After 15 years, the sum of the ages of the son and his mother will be four-third of his father's age. Then the ratio of the present ages of son, mother and father respectively

(1) 1 : 5 : 7 (2) 2 : 10 : 10
(3) 1 : 5 : 6 (4) 2 : 8 : 9

Adda247 GET IT ON Google Play

82. एम एस वर्ड में बनी हुई फाईल कहलाती है
(1) लॉग
(2) आरकाइव
(3) टेस्ट
(4) डॉक्यूमेन्ट

83. डिफोल्ट रूप से एम.एस. ऑफिस में ____ हैडर या फुटर को प्रदर्शित किया जाता है।
(1) पहले पृष्ठ पर
(2) सभी पृष्ठों पर
(3) अंतिम पृष्ठ पर
(4) इनमें से कोई नहीं

84. निम्न में से कौन सा एम.एस. ऑफिस पावरपॉइंट का सही फाइल प्रारूप है ?
(1) A.pptx
(2) A.dot
(3) A.txt
(4) A.pdf

85. निम्न में से कौन सी शॉटकट की, नई स्लाईड को सम्मिलित करने के लिए, वर्तमान प्रस्तुति में प्रयोग की जाती है ?
(1) Ctrl + O
(2) Ctrl + M
(3) Ctrl + N
(4) Ctrl + F

86. निम्न में से कौन सा एम.एस. पावरपॉइन्ट प्रजेन्टेशन में स्मार्ट आर्ट का प्रकार होता है ?
(1) ग्राफिक्स
(2) टेक्स्ट
(3) वर्डआर्ट
(4) इनमें से कोई नहीं

82. A file prepared in M.S. Word is called
(1) Log
(2) Archive
(3) Text
(4) Document

83. By default in M.S. Office header or footer is displayed ________
(1) on first page
(2) on every page
(3) on last page
(4) None of these

84. Which one of the following is correct file format of M.S. Office PowerPoint ?
(1) A.pptx
(2) A.dot
(3) A.txt
(4) A.pdf

85. Which of the following shortcut key is used to insert a new slide into the current presentation ?
(1) Ctrl + O
(2) Ctrl + M
(3) Ctrl + N
(4) Ctrl + F

86. Which of the following is a SmartArt type of M.S. PowerPoint presentation ?
(1) Graphics
(2) Text
(3) WordArt
(4) None of these

Adda247
GET IT ON Google Play

87. एम.एस. एक्सेल में निम्न में से कौन सा चार्ट मौजूद नहीं है ?
(1) संरचना चार्ट
(2) कॉलम चार्ट
(3) बार चार्ट
(4) डोनट चार्ट

88. एम.एस. एक्सेल में कौन से बार में, करंसी सिंबॉल का उपयोग होता है ?
(1) फॉरमेटिंग टूलबार
(2) फाईल टूलबार
(3) इनसर्ट टूलबार
(4) इनमें से कोई नहीं

89. एम.एस. एक्सेल में, टेबल के कॉलम को कहा जाता है ______
(1) डेटाबेस
(2) एट्रिब्युट
(3) टपल
(4) डेटा

90. यू.आर.एल होता है
(1) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकैटर
(2) यूनिफाइड रिसोर्स लोकैटर
(3) यूनिफॉर्म रिसर्च लोकैटर
(4) यूनिफाइड रिव्यू लोकैटर

91. वर्ल्ड वाईड वेब किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया ?
(1) बिल गेट
(2) बिल रोजर्स
(3) टिम बर्नर्स ली
(4) इनमें से कोई नहीं

87. Which one of the following chart is not present in M.S. Excel ?
(1) Structure chart
(2) Column chart
(3) Bar chart
(4) Doughnut chart

88. In which bar the currency symbols are used in M.S. Excel ?
(1) Formatting Toolbar
(2) File Toolbar
(3) Insert Toolbar
(4) None of these

89. In M.S. Excel, column in a table is called as
(1) Database
(2) Attribute
(3) Tuple
(4) Data

90. URL is
(1) Uniform Resource Locator
(2) Unified Resource Locator
(3) Uniform Research Locator
(4) Unified Review Locator

91. World Wide Web is proposed by
(1) Bill Gate
(2) Bill Rogers
(3) Tim Berners Lee
(4) None of these

Adda247
GET IT ON Google Play

92. निम्नलिखित में से कौन सा राजस्थान के दक्षिणतम भाग में अवस्थित है ?

(1) लूनी बेसिन

(2) माही बेसिन

(3) बनास बेसिन

(4) दक्षिणी अरावली

93. माउंट आबू के चारों ओर 1000-1300 मीटर की ऊँचाई एवं 150 सेंटीमीटर वर्षा वाले भागों में किस प्रकार के वन पाये जाते हैं ?

(1) शुष्क सागवान वन

(2) मिश्रित पर्णपाती वन

(3) अर्द्ध-उष्ण सदाबहार वन

(4) शंकुधारी वन

94. निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही नहीं है ?

| | नदी | | बाँध |
|---|---|---|---|
| (1) | कोठारी | – | मेजा |
| (2) | रावी-ब्यास | – | नोहर |
| (3) | बनास | – | बीसलपुर |
| (4) | मोरेल | – | पाँचना |

95. पाली, नागौर तथा अजमेर जिलों में किस प्रकार की मृदा पाई जाती है ?

(1) पीली-भूरी

(2) धूसर-भूरी (ग्रे-ब्राउन) जलोढ़

(3) लाल दोमट

(4) गहरी मध्यम काली

92. Which of the following is located in the southernmost part of Rajasthan ?

(1) Luni Basin

(2) Mahi Basin

(3) Banas Basin

(4) Southern Aravalli

93. Which type of forest is found around Mt. Abu where average rainfall is above 150 cm and elevation is 1000-1300 metres ?

(1) Dry teak forest

(2) Mixed deciduous forest

(3) Sub-tropical evergreen forest

(4) Coniferous forest

94. Which of the following pair is incorrect ?

| | River | | Dam |
|---|---|---|---|
| (1) | Kothari | – | Meja |
| (2) | Ravi-Beas | – | Nohar |
| (3) | Banas | – | Bisalpur |
| (4) | Morel | – | Panchana |

95. Which type of soil is found in Pali, Nagor and Ajmer districts ?

(1) Yellowish Brown

(2) Grey Brown Alluvial

(3) Red Loam

(4) Deep Medium Black

Adda247 GET IT ON Google Play

96. निम्नलिखित युग्मों को दिए गए कूट की सहायता से सुमेलित कीजिए :

| प्रमुख नदी | सहायक नदी |
|---|---|
| (A) चंबल | (i) बांडी |
| (B) लूनी | (ii) मान्सी |
| (C) माही | (iii) वापणी |
| (D) बनास | (iv) अनास |

कूट :

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| (2) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (3) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (4) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |

96. Match the following with the help of codes given below :

| Main River | Tributary |
|---|---|
| (A) Chambal | (i) Bandi |
| (B) Luni | (ii) Mansi |
| (C) Mahi | (iii) Wapani |
| (D) Banas | (iv) Anas |

**Codes :**

| | (A) | (B) | (C) | (D) |
|---|---|---|---|---|
| (1) | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| (2) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (3) | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| (4) | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |

97. निम्नलिखित में से कौन राजस्थान में एक भेड़ की प्रजाति नहीं है ?

(1) मगरा (2) पूगल
(3) मारवाड़ी (4) मालवी

97. Which of the following is not a sheep breed in Rajasthan ?

(1) Magra (2) Pugal
(3) Marwari (4) Malvi

98. 'उस्ता' कला संबंधित है

(1) लकड़ी पर नक्काशी
(2) चर्म शिल्प
(3) मार्बल पर नक्काशी
(4) सजावटी लाख शिल्प

98. 'Usta' Art is related with

(1) Wood Carving Work
(2) Leather Craft
(3) Marble Carving Work
(4) Decorative Lac Craft

99. 'मरु विकास कार्यक्रम' किस वर्ष में प्रारंभ किया गया ?

(1) 1977 - 78 (2) 1983 - 84
(3) 1991 - 92 (4) 1980 - 81

99. In which year 'Desert Development Programme' was launched ?

(1) 1977-78 (2) 1983-84
(3) 1991-92 (4) 1980-81

100. 2011 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में ग्रामीण और शहरी साक्षरता दर क्या थी ?

| | ग्रामीण | | शहरी |
|---|---|---|---|
| (1) | 67.3% | – | 76.2% |
| (2) | 71.7% | – | 78.5% |
| (3) | 61.4% | – | 79.7% |
| (4) | 64.8% | – | 72.5% |

100. As per Census 2011, what is the literacy rate of rural and urban areas in Rajasthan ?

| | Rural | | Urban |
|---|---|---|---|
| (1) | 67.3% | – | 76.2% |
| (2) | 71.7% | – | 78.5% |
| (3) | 61.4% | – | 79.7% |
| (4) | 64.8% | – | 72.5% |

Adda247
GET IT ON Google Play

रफ कार्य के लिए स्थान / SPACE FOR ROUGH WORK

Adda247