

पॉलिथीन बैग हटाने के बाद पेपर सील खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें ।
After removing the Polythene bag, without opening the Paper seal
take out Answer Sheet from this side.

परीक्षा का वर्ष : 2019

ESO-10

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में
बाक्स के अन्दर लिखें
शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



सामान्य अध्ययन एवं सांख्यिकीय विश्लेषण की तकनीकें GENERAL STUDIES & TECHNIQUES
OF STATISTICAL ANALYSIS

समय : 2.00 घंटे
पूर्णांक : 100

Time : 2.00 Hours
Maximum Marks : 100

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें ।

महत्वपूर्ण निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक एवं प्रश्न-पुस्तिका शृंखला के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
2. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
4. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा, जिसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी ।
5. अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
6. इस प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं । जिसमें भाग-I में 50 प्रश्न सामान्य अध्ययन से संबंधित तथा भाग-II में 50 प्रश्न सांख्यिकीय विश्लेषण की तकनीकी विषय से संबंधित हैं । प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं । इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है । जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आन्सर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले अथवा नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला/नीला कर दें ।
7. सभी प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है और प्रत्येक प्रश्न के समान अंक हैं । आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे ।
8. आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए गलत उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का एक-चौथाई दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कुल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
9. अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं । आपको अपने सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर ही देने हैं । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
10. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है ।
11. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक अन्तरीक्षक (Invigilator) को वापस लौटा दें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी ।
12. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक, प्रश्न पुस्तिका शृंखला को अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता ।
13. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अंकित सीरीज कोड के आधार पर किया जायेगा ।
14. प्रश्न-पुस्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात् ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका का सीरीज कोड (A, B, C & D) का मिलान अवश्य कर लें, यदि ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड भिन्न-भिन्न हों, तो उसे तुरन्त अन्तरीक्षक (Invigilator) से परिवर्तित कराकर समान सीरीज कोड की ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक न कहा जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें ।

महत्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका पैकड न हो अथवा कोई कमी हो, तो उसे अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

1. Kanishka was the follower of which order of Buddhism ?
 (a) Hinayana (b) Mahayana (c) Vajrayana (d) None of these
2. Which one of the following pairs is incorrectly matched ?
 (a) Meghdoot – Kalidas (b) Kamasutra – Vatsayan
 (c) Prithviraj Raso – Chand Bardai (d) Kathasarit Sagar – Dandi
3. In which of the following organisation, India is not a member ?
 (a) G-15 (b) U.N.O. (c) A.S.E.A.N. (d) Commonwealth
4. Which of the following country has highest Human Development Index (HDI-Index) in 2018 ?
 (a) Norway (b) U.S.A. (c) Switzerland (d) Germany
5. How many indicators are included in Multidimensional Poverty Index (MPI) ?
 (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
6. The time to achieve goals and targets of sustainable development is upto year _____.
 (a) 2021 (b) 2025 (c) 2027 (d) 2030
7. The largest tribe of Garhwal region is
 (a) Tharu (b) Boxa (c) Jaunsari (d) Bhotiya
8. Ozone layer thickness is measured in
 (a) Dobson unit (b) Millimetre (c) Decibles (d) Centimetre
9. Traditional dance festival 'Ramman' is related to which village of the Chamoli district ?
 (a) Mana (b) Malari (c) Surraithota (d) Salur Dunga
10. Population policy in Uttarakhand was implemented in the year _____.
 (a) 2006 (b) 2004 (c) 2002 (d) 2005
11. A species is said to be extinct when it is not seen for :
 (a) 20 years at a stretch (b) 50 years at a stretch
 (c) 100 years at a stretch (d) 35 years at a stretch
12. Khatling Glacier is the main source of :
 (a) Bhilangana river (b) Bhagirathi river
 (c) Alaknanda river (d) Mandakini river

1. कनिष्क बौद्ध धर्म के किस सम्प्रदाय का अनुयायी था ?
 (a) हीनयान (b) महायान (c) वज्रयान (d) इनमें से कोई नहीं
2. निम्नांकित में से कौन सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
 (a) मेघदूत – कालीदास (b) कामसूत्र – वात्सायन
 (c) पृथ्वीराज रासो – चन्दबरदाई (d) कथा सरित सागर – दण्डी
3. निम्न में से भारत किस संगठन का सदस्य नहीं है ?
 (a) जी-15 (b) सं.रा. संघ (c) आसियान (d) राष्ट्रमण्डल
4. वर्ष 2018 में निम्न में से किस देश का मानव विकास सूचकांक (एच डी आइ – सूचकांक) सर्वाधिक रहा ?
 (a) नॉर्वे (b) सं.रा. अमेरिका (c) स्विट्जरलैण्ड (d) जर्मनी
5. बहुआयामी निर्धनता सूचकांक में कितने सूचकों को शामिल किया गया है ?
 (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
6. सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने का समय निर्धारित है वर्ष _____ तक ।
 (a) 2021 (b) 2025 (c) 2027 (d) 2030
7. गढ़वाल क्षेत्र की सबसे बड़ी जनजाति है :
 (a) थारू (b) बोक्सा (c) जौनसारी (d) भोटिया
8. ओजोन परत की मोटाई मापी जाती है :
 (a) डाब्सन यूनिट में (b) मिलीमीटर में (c) डेसिबल में (d) सेण्टीमीटर में
9. पारम्परिक नृत्य उत्सव 'रम्माण' चमौली जनपद के किस गाँव से सम्बन्धित है ?
 (a) माणा (b) मलारी (c) सुराइथोता (d) सलूर-डूंगा
10. उत्तराखण्ड राज्य में जनसंख्या नीति लागू हुई थी वर्ष _____ में ।
 (a) 2006 (b) 2004 (c) 2002 (d) 2005
11. एक प्रजाति को विलुप्त माना जाता है जब वह नहीं दिखायी देती है :
 (a) लगातार 20 वर्ष तक (b) लगातार 50 वर्ष तक
 (c) लगातार 100 वर्ष तक (d) लगातार 35 वर्ष तक
12. खतलिंग ग्लेशियर मुख्य स्रोत है :
 (a) भिलंगना नदी का (b) भागीरथी नदी का
 (c) अलकनन्दा नदी का (d) मन्दाकिनी नदी का

13. D.D.T. insecticidal properties of which were discovered by Paul Mueller in 1939, belongs to
- (a) Natural pesticides (b) First generation pesticides
(c) Second generation pesticides (d) None of these
14. Most hazardous metal pollutant of automobile exhaust is
- (a) Cadmium (b) Mercury (c) Copper (d) Lead
15. Declaration of human rights and Environment was drafted by the United Nations at
- (a) Geneva (b) Stockholm (c) Rio de Janeiro (d) Johannesburg
16. The First Chairman of National Green Tribunal was
- (a) Justice V.D. Salvi (b) Justice Suryanarayan Naidu
(c) Justice Swatantra Kumar (d) Justice Lokeshwar Singh Panta
17. Electoral college constituted for the election of the President of India consists of
- (a) Members of both houses of Parliament and elected members of State Legislative Assemblies.
(b) All the Members of Parliament and State Legislative Assemblies.
(c) Elected Members of both the houses of Parliament and elected members of State Legislative Assemblies.
(d) Elected Members of Parliament.
18. What is the meaning of 'Zero Hour' in the Indian Parliamentary procedure ?
- (a) At the end of question hour and before the debate on other agenda of the day.
(b) Time just before the question hour.
(c) When any special privilege motion is accepted.
(d) First hour of the session.
19. Which were the first two states in India to establish Panchayati Raj in 1959 ?
- (a) Rajasthan and Odisha (b) Rajasthan and Punjab
(c) Rajasthan and Maharashtra (d) Rajasthan and Andhra Pradesh
20. Under which Article 1/3 seats are reserved for women in Panchayats in 73rd Constitutional Amendment ?
- (a) Article 243 A (b) Article 243 D
(c) Article 243 B (d) Article 243 C

13. डी.डी.टी. के कीटनाशक गुणों की खोज पाउल मुउलर ने 1939 में की थी, वह है :
- (a) प्राकृतिक कीटनाशक (b) प्रथम पीढ़ी कीटनाशक
(c) द्वितीय पीढ़ी कीटनाशक (d) इनमें से कोई नहीं
14. स्वचालित वाहन निर्वातक का सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक है :
- (a) कैडमियम (b) मर्करी (पारा) (c) ताँबा (d) सीसा
15. संयुक्त राष्ट्र द्वारा मानवाधिकार और पर्यावरण का घोषणा-पत्र तैयार किया गया था _____ में ।
- (a) जेनेवा (b) स्टॉकहोम (c) रिओ दे जेनेरो (d) जोहान्सबर्ग
16. राष्ट्रीय हरित प्राधिकरण के प्रथम अध्यक्ष थे : _____ ।
- (a) जस्टिस यू.डी. साल्वी (b) जस्टिस सूर्यनारायण नायडू
(c) जस्टिस स्वतंत्र कुमार (d) जस्टिस लोकाेश्वर सिंह पन्टा
17. भारत के राष्ट्रपति के निर्वाचन हेतु निर्वाचक मण्डल के सदस्य होते हैं :
- (a) संसद के दोनों सदनों के सदस्य एवं राज्य विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्य ।
(b) संसद के सभी सदस्य एवं राज्य विधानसभाओं के सभी सदस्य ।
(c) संसद के दोनों सदनों के निर्वाचित सदस्य एवं राज्य विधानसभाओं के निर्वाचित सदस्य ।
(d) संसद के निर्वाचित सदस्य ।
18. भारतीय संसद की कार्यवाही में 'शून्यकाल' का क्या अर्थ है ?
- (a) प्रश्नकाल के अन्त और दिवस की कार्यसूची के दूसरे कार्य के पूर्व का समय ।
(b) प्रश्नकाल के पूर्वकाल का समय ।
(c) वह समय जब कोई विशेषाधिकार प्रस्ताव स्वीकार होता है ।
(d) सत्र का पहला घण्टा ।
19. भारत के पहले दो राज्य कौन से थे जिन्होंने 1959 में पंचायत राज व्यवस्था स्थापित की ?
- (a) राजस्थान एवं ओडिशा (b) राजस्थान एवं पंजाब
(c) राजस्थान एवं महाराष्ट्र (d) राजस्थान एवं आन्ध्रप्रदेश
20. 73वें संविधान संशोधन में पंचायतों में महिलाओं हेतु 1/3 सीटों के आरक्षण का प्रावधान किस अनुच्छेद के अन्तर्गत किया गया है ?
- (a) अनुच्छेद 243A (b) अनुच्छेद 243D
(c) अनुच्छेद 243B (d) अनुच्छेद 243C

21. Supreme Court's power of 'Judicial Review' implies to
- Right to review judicial administration.
 - Right of the court to explain law.
 - Right to declare laws, that contravene the constitution, as null and void.
 - Right of the court to review its decision.
22. The 44th Amendment Act, 1978 replaced which term by "Armed Rebellion" in the Article-352 of the Indian Constitution ?
- Violent movement
 - Internal disturbance
 - Conspiracy
 - Failure of Constitutional machinery
23. The full form of SIM is
- Subscribers Identity Module
 - Subscriber Identity Machine
 - Self Identify Machine
 - Self Identity Module
24. The main function of the 'firewall' is _____ incoming and outgoing network.
- moving
 - copying
 - deleting
 - monitoring and controlling
25. The complete form of 'HTML' is
- High Transfer Markup Language
 - Hyper Text Markup Language
 - High Text Machine Language
 - Hyper Text Machine Language
26. The CD-ROM is the example of which of the following ?
- Magnetic tape
 - Winchester disk
 - Optical memory
 - Magnetic disk
27. Choose the statement which is true.
- Aspirin is non-narcotic and paracetamol is narcotic analgesics.
 - Aspirin is narcotic and paracetamol is non-narcotic analgesic.
 - Aspirin and paracetamol both are narcotic analgesics.
 - Aspirin and paracetamol are non-narcotic analgesics.
28. Aspartame is widely used as
- Natural sweetener
 - Artificial sweetener
 - Pain-killer medicine
 - None of these
29. Vitamin B₁₂ is a cyanide containing complex of
- Cobalt
 - Iron
 - Magnesium
 - Zinc

21. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायिक पुनर्निरीक्षण से अभिप्राय है
- न्यायिक प्रशासन का पुनरावलोकन करने का अधिकार
 - न्यायालय द्वारा कानून की व्याख्या का अधिकार
 - उन अधिनियमों को अवैध घोषित करने का अधिकार जो संविधान के प्रतिकूल हैं
 - न्यायालय द्वारा अपने निर्णयों का पुनःविचार का अधिकार
22. 44वें संशोधन कानून, 1978 ने भारतीय संविधान के अनुच्छेद 352 के किस शब्द के स्थान पर “सशस्त्र विद्रोह” शब्द जोड़ा ?
- हिंसात्मक आन्दोलन
 - आन्तरिक अशान्ति
 - षडयंत्र
 - संवैधानिक तंत्र की विफलता
23. सिम (SIM) का पूरा स्वरूप है :
- सब्सक्राइबर्स आईडेंटिटी मॉड्यूल
 - सब्सक्राइबर्स आईडेंटिटी मशीन
 - सेल्फ आईडेंटिटी मशीन
 - सेल्फ आईडेंटिटी मॉड्यूल
24. ‘फायरवॉल’ का मुख्य कार्य आने एवं जाने वाले नेटवर्क ट्रैफिक को _____ करना है ।
- गतिमान
 - प्रतिलिपिकरण
 - हटाना
 - निगरानी एवं नियंत्रण
25. एच टी एम एल (HTML) का पूरा रूप है
- हाई ट्रान्सफर मार्कअप लैंग्वेज
 - हाईपर टेक्स्ट मार्कअप लैंग्वेज
 - हाई टेक्स्ट मशीन लैंग्वेज
 - हाईपर टेक्स्ट मशीन लैंग्वेज
26. सीडी-रोम निम्नांकित में से किसका उदाहरण है ?
- मैग्नेटिक टेप
 - विनचेस्टर डिस्क
 - ऑप्टिकल मेमोरी
 - मैग्नेटिक डिस्क
27. जो कथन सत्य हो उसे चयनित करें ।
- ऐस्पिन गैर-मादक तथा पैरासीटामोल मादक एनॉलजेसिक हैं ।
 - ऐस्पिन मादक तथा पैरासीटामोल गैर-मादक एनॉलजेसिक हैं ।
 - ऐस्पिन एवं पैरासीटामोल दोनों मादक एनॉलजेसिक हैं ।
 - ऐस्पिन एवं पैरासीटामोल गैर-मादक एनॉलजेसिक हैं ।
28. एस्पार्टेम का व्यापक प्रयोग किया जाता है
- प्राकृतिक मिठास (स्वीटनर) के लिए ।
 - कृत्रिम मिठास (स्वीटनर) के लिए ।
 - दर्द निवारक दवा ।
 - इनमें से कोई नहीं
29. विटामिन (B) बी-12, _____ का जटिल साइनाइड वाला विटामिन है ।
- कोबाल्ट
 - आयरन
 - मैग्नीशियम
 - जिंक

30. pH of acid rain is
(a) equal to 5.6 (b) > 5.6
(c) < 5.6 (d) None of these
31. AIDS virus destroys which type of following cells to cause immunodeficiency ?
(a) CD4⁺ (T-cells) (b) CD8⁺ (T-cells)
(c) B cells (d) All of these
32. Athlete's foot (*Tinea pedis*) is caused by
(a) Protozoan (b) Virus (c) Bacteria (d) Fungus
33. BCG vaccine protects against which of the following disease ?
(a) Malaria (b) Filaria (c) Tuberculosis (d) Small Pox
34. Bt cotton is transgenic crop containing a gene of a bacterium protein which makes it
(a) Insect resistant (b) Salt resistant
(c) Drought resistant (d) Viral free
35. A condition in which heart-rate is reduced less than 60/minute is known as
(a) Tachycardia (b) Bradycardia
(c) Myocarditis (d) Diastolis
36. Which among the following vitamin participates in the synthesis of co-enzymes ?
(a) Vitamin-A (b) Vitamin-K (c) Vitamin-C (d) Vitamin-B
37. If electrical conductivity increases with the increase of temperature of a substance, then it becomes a/an _____.
(a) Conductor (b) Insulator (c) Semiconductor (d) Carburettor
38. Who discovered 'atom' ?
(a) Madam Curie (b) James Chadwick
(c) Rutherford (d) John Dalton
39. Which law is called the law of inertia ?
(a) Newton's First Law (b) Newton's Third Law
(c) Newton's Second Law (d) All of these

30. अम्लीय वर्षा का पीएच होता है
- (a) 5.6 के बराबर (b) 5.6 से अधिक
(c) 5.6 से कम (d) इनमें से कोई नहीं
31. एड्स का विषाणु निम्न में से कौन सी कोशिका को नष्ट करके रोग प्रतिरोधक क्षमता को कम करता है ?
- (a) CD4⁺ (टी-कोशिकाएँ) (b) CD8⁺ (टी-कोशिकाएँ)
(c) बी-सेल्स (बी-कोशिकाएँ) (d) इन सभी
32. 'ऐथलीट फुट' (टीनिया-पेडिस) _____ के कारण से होती है ।
- (a) प्रोटोज़ोअन (b) वायरस (विषाणु)
(c) बैक्टीरिया (जीवाणु) (d) फँगस (फफूंद)
33. बी.सी.जी. का टीका लगाने से निम्न में से कौन सी बीमारी से बचाव होता है ?
- (a) मलेरिया (b) फाइलेरिया
(c) क्षयरोग (d) छोटी माता
34. बी.टी. कपास जो कि ट्रान्सजेनिक फसल है, और जिसमें एक जीवाणु का जीन होता है जो इस फसल को बनाता है :
- (a) कीट प्रतिरोधी (b) नमक प्रतिरोधी
(c) सूखा प्रतिरोधी (d) वायरल रहित
35. वह परिस्थिति जब हृदय-स्पंदन दर 60 प्रति मिनट से कम हो जाती है, उसे कहते हैं :
- (a) टैकीकार्डिया (b) ब्रैडीकार्डिया
(c) मायोकार्डाइटिस (d) डाइस्टोलिस
36. निम्न में से कौन सा विटामिन सहएन्जाइम के संश्लेषण में भाग लेता है ?
- (a) विटामिन- 'ए' (b) विटामिन- 'के'
(c) विटामिन- 'सी' (d) विटामिन- 'बी'
37. पदार्थ का तापमान बढ़ाने पर यदि वैद्युत – चालकता का मान बढ़ जाये तो वह पदार्थ बन जाता है _____ ।
- (a) चालक (b) कुचालक
(c) अर्द्धचालक (d) कार्बुरेटर
38. परमाणु की खोज किसके द्वारा की गयी ?
- (a) मादाम क्यूरी (b) जेम्स चैडविक
(c) रदरफोर्ड (d) जॉन डॉल्टन
39. जड़त्व का नियम कौन सा नियम कहलाता है ?
- (a) न्यूटन का प्रथम नियम (b) न्यूटन का तृतीय नियम
(c) न्यूटन का द्वितीय नियम (d) यह सभी

40. According to NITI-Aayog Report, 2018, which district is the most backward district in the country ?
 (a) Asifabad (b) Singrauli (c) Mewat (d) Lahaul-Spiti
41. What is the name of world's largest cruise ship which was launched in March, 2018 ?
 (a) Royal Caribbean (b) Symphony of the Seas
 (c) Harmony of the Seas (d) Oasis of the Seas
42. Which film has been selected as India's official entry to Oscars 2019 ?
 (a) Village Rockstar (b) Tumbaad
 (c) Manto (d) Kadvi Hawa
43. Which state has won "Santosh Trophy" in 2018 ?
 (a) Karnataka (b) Mizoram (c) West Bengal (d) Kerala
44. A traveller adds or subtracts a day and date after crossing which of the following longitude ?
 (a) 0° longitude (b) 84° longitude (c) 180° longitude (d) 90° longitude
45. Who of the following has given the "Index of crop diversification" ?
 (a) Gibbs-Martin (b) Mohammad Shafi
 (c) J.H. Von-Thunen (d) J.C. Weaver
46. Which one of the following criteria is not a criterion for the measurement of human development index proposed by UNDP ?
 (a) Life expectancy (b) Literacy rate
 (c) Per capita income (d) Infant mortality rate
47. Which one of the following sources of energy is not a conventional source of energy ?
 (a) Thermal energy (b) Geothermal energy
 (c) Hydro-electric energy (d) Compressed Natural Gas (CNG)
48. Who was the Peshwa of Marathas when the third Battle of Panipat was fought ?
 (a) Bajji Rao-I (b) Madhava Rao-I (c) Balaji Rao-II (d) Balaji Bajji Rao
49. How many "Mandalas" are there in the Rigveda ?
 (a) Ten (b) Twenty (c) Twenty five (d) Forty
50. Which among the following places in Uttarakhand is not related to freedom struggle ?
 (a) Khumar (b) Deghat (c) Khatima (d) Salam

40. नीति – आयोग प्रतिवेदन 2018 के अनुसार कौन सा जिला देश में सबसे पिछड़ा हुआ जिला है ?
 (a) आसिफाबाद (b) सिंगरौली (c) मेवात (d) लाहौल-स्पीति
41. मार्च 2018 में आरम्भ किये गये दुनिया के सबसे बड़े क्रूज शिप (जलयान) का नाम क्या है ?
 (a) रॉयल कैरिबियन (b) सिम्फनी ऑफ द सीज़
 (c) हार्मनी ऑफ द सीज़ (d) ओएसिस आफ द सीज़
42. ऑस्कर 2019 में भारत की आधिकारिक एंट्री के रूप में किस फिल्म का चुनाव किया गया है ?
 (a) विलेज रॉकस्टार (b) तुम्बाद (c) मँटो (d) कड़वी हवा
43. सन् 2018 में “सन्तोष ट्रॉफी” किस राज्य ने जीती ?
 (a) कर्नाटक (b) मिजोरम (c) पश्चिम बंगाल (d) केरल
44. निम्नलिखित में किस देशान्तर रेखा को पार करने पर एक यात्री एक दिन तथा एक तिथि बढ़ा या घटा देता है ?
 (a) शून्य देशान्तर (b) 84° देशान्तर (c) 180° देशान्तर (d) 90° देशान्तर
45. निम्न में से किसने “फसल-विविधता” का सूचकांक दिया है ?
 (a) गिब्स मार्टिन (b) मोहम्मद शफी (c) जे.एच.वॉन थ्यूनन (d) जे.सी. वीवर
46. यू.एन.डी.पी. द्वारा तैयार किये गये “मानव विकास सूचक” में निम्न सूचकों में से कौन सा सूचक नहीं है ?
 (a) लाइफ एक्सपेन्टसी (b) साक्षरता दर
 (c) प्रति व्यक्ति आय (d) शिशु मृत्यु दर
47. निम्न ऊर्जा के स्रोतों में कौन-सा परम्परागत ऊर्जा का स्रोत नहीं है ?
 (a) तापीय ऊर्जा (b) भूतापीय ऊर्जा
 (c) जलविद्युत ऊर्जा (d) दाबित (कम्प्रेस्ड) प्राकृतिक गैस
48. पानीपत के तृतीय युद्ध के समय मराठों का पेशवा कौन था ?
 (a) बाजीराव प्रथम (b) माधवराव प्रथम
 (c) बालाजी राव द्वितीय (d) बालाजी बाजीराव
49. ऋग्वेद में कितने मण्डल हैं ?
 (a) दस (b) बीस (c) पच्चीस (d) चालीस
50. उत्तराखण्ड में स्थित निम्न स्थानों में से कौन स्वाधीनता संग्राम से सम्बन्धित नहीं है ?
 (a) खुमाड़ (b) देघाट (c) खटीमा (d) सालम

51. If a constant 50 is subtracted from each of the value of X and Y, the regression coefficient
- reduced by 50
 - $\frac{1}{50}$ of the original regression coefficient
 - increased by 50
 - not changed
52. $2x + 5y = 20$ is the regression equation of y on x. If $x = 60$, then the estimated value of y
- 20
 - 30
 - 20
 - 30
53. The area of a triangle whose vertices are (10, 5), (3, 2), (6, -5) is
- 35
 - 32
 - 29
 - None of these
54. What fraction is $87\frac{1}{2}$ percent ?
- $\frac{7}{8}$
 - $\frac{8}{7}$
 - $\frac{10}{2}$
 - $\frac{11}{2}$
55. The two numbers, whose mean proportional is 24 and the third proportional is 1536, are
- 6 and 96
 - 6 and 12
 - 7 and 36
 - 12 and 36
56. Ramesh invests ₹ 30,000 for one year in a business. How much his partner Mahesh should invest in that order that profit after one year may be in the ratio 2 : 3 ?
- ₹ 30,000
 - ₹ 35,000
 - ₹ 40,000
 - ₹ 45,000
57. The three smallest consecutive whole number, such that the difference between one fourth of the largest and one-fifth of smallest is atleast 3, are
- 40, 41, 42
 - 50, 51, 52
 - 60, 61, 62
 - 70, 71, 72
58. A and B are two sets such that A has 40 elements, $A \cup B$ has 60 elements and $A \cap B$ has 10 elements. Then, number of elements, B has
- 58
 - 40
 - 30
 - None of these
59. The value of x in equation $2 \log_5^3 \times \log_9 x + 1 = \log_5^3$ is
- $\frac{3}{5}$
 - $\frac{5}{3}$
 - $\frac{1}{3}$
 - $\frac{1}{5}$
60. Five years ago, a woman's age was the square of her son's age. After ten years, her age will be twice that of her son's age. Present ages of son and woman are
- (2, 14) years
 - (10, 30) years
 - (15, 45) years
 - None of these
61. Sixty five percent of a number is 21 less than four fifth of that number. What is the number ?
- 120
 - 100
 - 140
 - 160

51. यदि x और y के प्रत्येक मान में से स्थिरांक 50 घटा दिया तो समाश्रयण गुणांक
- (a) 50 कम हो जाता है। (b) $1/50$ वाँ मूल प्रतिगमन गुणांक
(c) 50 बढ़ जाता है। (d) अपरिवर्तित रहता है।
52. x के ऊपर y की समाश्रयण समीकरण $2x + 5y = 20$ है। यदि $x = 60$ है, तो y का अनुमानित मूल्य होगा
- (a) 20 (b) 30 (c) -20 (d) -30
53. त्रिभुज का क्षेत्रफल जिसके शीर्ष $(10,5)$, $(3, 2)$, $(6, -5)$ हैं, है
- (a) 35 (b) 32 (c) 29 (d) इनमें से कोई नहीं
54. $87\frac{1}{2}$ प्रतिशत का क्या भिन्न है ?
- (a) $7/8$ (b) $8/7$ (c) $10/2$ (d) $11/2$
55. दो संख्यायें, जिनका अनुपातिक माध्य 24 है और तीसरा अनुपातिक 1536 है, हैं
- (a) 6 और 96 (b) 6 और 12 (c) 7 और 36 (d) 12 और 36
56. रमेश एक वर्ष के लिए एक व्यापार में ₹ 30,000 की पूँजी लगाता है। उसका हिस्सेदार महेश कितनी पूँजी लगाये कि एक वर्ष बाद लाभ 2 : 3 के अनुपात में हो ?
- (a) ₹ 30,000 (b) ₹ 35,000 (c) ₹ 40,000 (d) ₹ 45,000
57. तीन सबसे छोटे क्रमिक पूर्णांक हैं, जबकि सबसे बड़े का एक चौथाई और सबसे छोटे का एक पाँचवें का अन्तर कम से कम 3 हो
- (a) 40, 41, 42 (b) 50, 51, 52 (c) 60, 61, 62 (d) 70, 71, 72
58. A और B दो समुच्चय इस प्रकार हैं कि A में 40 अवयव, $A \cup B$ में 60 अवयव और $A \cap B$ में 10 अवयव हैं तो B समुच्चय में अवयवों की संख्या है
- (a) 58 (b) 40 (c) 30 (d) इनमें से कोई नहीं
59. समीकरण $2 \log_5 3 \times \log_9 x + 1 = \log_5 3$ में x का मान है
- (a) $3/5$ (b) $5/3$ (c) $1/3$ (d) $1/5$
60. 5 वर्ष पहले एक महिला की आयु उसके पुत्र की आयु का वर्ग था। वर्तमान से 10 वर्ष बाद महिला की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुना हो जायेगी। वर्तमान में पुत्र व महिला की आयु है
- (a) (2, 14) वर्ष (b) (10, 30) वर्ष
(c) (15, 45) वर्ष (d) इनमें से कोई नहीं
61. किसी संख्या का 65%, उस संख्या के $4/5$ से 21 कम है, तो वह संख्या क्या है ?
- (a) 120 (b) 100 (c) 140 (d) 160

62. What percent is 3% of 5% ?
 (a) 15% (b) 30% (c) 50% (d) 60%
63. The lines $x - y - 6 = 0$, $6x + 5y + 8 = 0$ and $4x - 3y - 20 = 0$ are
 (a) Concurrent (b) Non-concurrent
 (c) Perpendicular to each other (d) Parallel to each other
64. The equation of line whose inclination is 60° and passing through $(-2, 5)$ is given by
 (a) $y = \sqrt{3}x + 2\sqrt{3} + 5$ (b) $y = \frac{x}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3} + 5$
 (c) $x = \sqrt{3}y + 2\sqrt{3} + 5$ (d) $x = \frac{y}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3} + 5$
65. If $\log_a bc = x$, $\log_b ca = y$ and $\log_c ab = z$, then the value of $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1}$ is
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1
66. The points on the x -axis whose distance from the point $A(7, 6)$ and $B(-3, 4)$ are in the ratio 1 : 2 are
 (a) $(9, 0), \left(\frac{35}{3}, 0\right)$ (b) $\left(\frac{1}{9}, 0\right), \left(\frac{3}{35}, 0\right)$
 (c) $(35, 0), (3, 0)$ (d) $(9, 0), (7, 0)$
67. $\left[\log \frac{a^2}{bc} + \log \frac{b^2}{ac} + \log \frac{c^2}{ab} \right]$ is equal to
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) abc
68. A, B and C enter into a partnership with ₹ 26,000, ₹ 34,000 and ₹ 10,000 respectively. Find their shares in a profit of ₹ 3,500.
 (a) ₹ 1,200, ₹ 1,800, ₹ 500 (b) ₹ 1,100, ₹ 1,900, ₹ 500
 (c) ₹ 1,400, ₹ 1,200, ₹ 900 (d) ₹ 1,300, ₹ 1,700, ₹ 500
69. If $P(A) = 0.5$ and $P(B) = 0.3$, then probability of the simultaneous happening of two independent A and B is
 (a) 0.8 (b) 0.15 (c) 0.2 (d) None of these
70. In tossing of three coins at a time, the probability of getting at most one head is
 (a) $3/8$ (b) $7/8$ (c) $1/2$ (d) $1/8$
71. In how many ways, letters of STATISTICS be arranged ?
 (a) 40320 (b) 25200 (c) 4200 (d) 50400

62. 5% का 3% क्या प्रतिशत है ?
 (a) 15% (b) 30% (c) 50% (d) 60%
63. रेखायें $x - y - 6 = 0$, $6x + 5y + 8 = 0$ और $4x - 3y - 20 = 0$ हैं :
 (a) संगामी (b) गैरसंगामी
 (c) एक-दूसरे के प्रति लम्बवत (d) एक-दूसरे के समानान्तर
64. एक सीधी रेखा जिसका झुकाव 60° है तथा $(-2, 5)$ से गुजर रही है तो समीकरण है :
 (a) $y = \sqrt{3}x + 2\sqrt{3} + 5$ (b) $y = \frac{x}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3} + 5$
 (c) $x = \sqrt{3}y + 2\sqrt{3} + 5$ (d) $x = \frac{y}{\sqrt{3}} + 2\sqrt{3} + 5$
65. यदि $\log_a bc = x$, $\log_b ca = y$ और $\log_c ab = z$ तब
 $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1}$ का मान होगा
 (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1
66. x -अक्ष पर वे बिन्दु जिसका बिन्दु $A(7,6)$ और $B(-3,4)$ से दूरी का अनुपात $1 : 2$ है, का मान है
 (a) $(9, 0)$, $(35/3, 0)$ (b) $(1/9, 0)$, $(3/35, 0)$
 (c) $(35, 0)$, $(3, 0)$ (d) $(9, 0)$, $(7, 0)$
67. $\left[\log \frac{a^2}{bc} + \log \frac{b^2}{ac} + \log \frac{c^2}{ab} \right]$ बराबर है
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) abc
68. A, B और C क्रमशः ₹ 26,000, ₹ 34,000 और ₹ 10,000 के साथ साझेदारी में प्रवेश करते हैं। यदि ₹ 3500 का लाभ होता है तो उनके हिस्से बताइये।
 (a) ₹ 1,200, ₹ 1,800, ₹ 500 (b) ₹ 1,100, ₹ 1,900, ₹ 500
 (c) ₹ 1,400, ₹ 1,200, ₹ 900 (d) ₹ 1,300, ₹ 1,700, ₹ 500
69. यदि $P(A) = 0.5$ तथा $P(B) = 0.3$, तो दो स्वतन्त्र घटनाओं A और B के एक साथ घटित होने की प्रायिकता है
 (a) 0.8 (b) 0.15 (c) 0.2 (d) इनमें से कोई नहीं
70. तीन सिक्के एक साथ उछाले जाते हैं। अधिकतम एक चित्त आने की प्रायिकता है
 (a) $3/8$ (b) $7/8$ (c) $1/2$ (d) $1/8$
71. STATISTICS के अक्षरों को कितने प्रकारों से क्रमबद्ध किया जा सकता है ?
 (a) 40320 (b) 25200 (c) 4200 (d) 50400

72. If A and B are mutually exclusive, then $P(A \cap B^c)$ is
 (a) 0 (b) 1 (c) $P(A)$ (d) $P(A) \cdot P(B^c)$
73. In simple random sampling with replacement, the same sampling unit may be included in the sample
 (a) only once (b) only twice
 (c) more than once (d) None of these
74. The correct relationship between AM, GM and HM is
 (a) $A.M. = G.M. = H.M.$ (b) $G.M. \geq A.M. \geq H.M.$
 (c) $H.M. \geq G.M. \geq A.M.$ (d) $A.M. \geq G.M. \geq H.M.$
75. Choose correct probability relation.
 (a) $0 \leq P(A) \leq 1$ (b) $-1 \leq P(A) \leq 1$
 (c) $0 \leq P(A) \leq -\infty$ (d) None of these
76. A die is thrown twice and the sum of numbers appearing is observed to be 6. What is the conditional probability that the number 4 has appeared at least once ?
 (a) $1/5$ (b) $2/5$ (c) $3/5$ (d) None of these
77. Central Statistical Organization is headed by
 (a) Deputy Director General (b) Chairman
 (c) Assistant General (d) Director General
78. Laspeyre's Index Number is
 (a) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times 100$ (b) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$ (c) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \times 100$ (d) None of these
79. The reference year for the first agriculture census was
 (a) 1970 – 71 (b) 1969 – 70 (c) 1971 – 72 (d) 1980 – 81
80. A person has 12 friends of whom 8 are relatives. The number of ways in which he can invite 7 guests such that 5 of them are relative.
 (a) 336 (b) 446 (c) 326 (d) 536
81. Which of the following organization of the Government is responsible for collection, compilation and dissemination of Trade Statistics in India ?
 (a) Central Statistical Organization
 (b) Directorate General of Commercial Intelligence and Statistics
 (c) Department of Industry, Policy and Promotion
 (d) None of these

72. यदि A तथा B दो परस्पर अपवर्जी घटनाएँ हैं तो $P(A \cap B^c)$ है :
- (a) 0 (b) 1 (c) $P(A)$ (d) $P(A) \cdot P(B^c)$
73. सरल यादृच्छिक प्रतिचयन प्रतिस्थापन सहित में एक प्रतिचयन इकाई प्रतिदर्श में सम्मिलित हो सकती है
- (a) केवल एक बार (b) केवल दो बार
(c) एक से अधिक बार (d) इनमें से कोई नहीं
74. समान्तर माध्य (AM), गुणोत्तर माध्य (GM) तथा हरात्मक माध्य (HM) के बीच सही सम्बन्ध है
- (a) $AM = GM = HM$ (b) $GM \geq AM \geq HM$
(c) $HM \geq GM \geq AM$ (d) $AM \geq GM \geq HM$
75. सही प्रायिकता सम्बन्ध छाटें :
- (a) $0 \leq P(A) \leq 1$ (b) $-1 \leq P(A) \leq 1$
(c) $0 \leq P(A) \leq -\infty$ (d) इनमें से कोई नहीं
76. एक पांसा दो बार फेंका जाता है और दोनों संख्याओं का योग 6 होता है। कम से कम 4 एक बार प्रकट हुआ हो तो सशर्त प्रायिकता क्या होगी ?
- (a) $1/5$ (b) $2/5$ (c) $3/5$ (d) इनमें से कोई नहीं
77. केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन का नेतृत्व किया जाता है
- (a) उप महानिदेशक (b) अध्यक्ष (c) सहायक जनरल (d) महानिदेशक
78. लास्पियर सूचकांक है :
- (a) $\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times 100$ (b) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times 100$ (c) $\frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0} \times 100$ (d) इनमें से कोई नहीं
79. पहली कृषि जनगणना का सन्दर्भ वर्ष था
- (a) 1970 – 71 (b) 1969 – 70 (c) 1971 – 72 (d) 1980 – 81
80. एक व्यक्ति के 12 मित्र हैं उनमें से 8 सम्बन्धी हैं। वह 7 अतिथियों को कितनी प्रकार से आमंत्रित कर सकता है कि उनमें 5 सम्बन्धी हो ?
- (a) 336 (b) 446 (c) 326 (d) 536
81. नीचे दिये गये सरकारी संगठनों में से कौन सा भारतीय व्यापार सांख्यिकी के संग्रहण, संकलन व प्रसार के लिये उत्तरदायी है ?
- (a) केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन
(b) डायरेक्टोरेट जनरल आफ कमर्शियल इंटेलीजेंस व सांख्यिकी
(c) उद्योग, नीति व उन्नति विभाग
(d) इनमें से कोई नहीं

82. What is the main function of Central Statistical Organisation (C.S.O.) ?
- Determination of money supply
 - Price determination
 - Collection of estimates of national income
 - Collection of detail data regarding employment
83. The Central Statistical Organisation was established in year
- 1947
 - 1950
 - 1951
 - 1961
84. Cost of living at two different cities can be compared with the help of
- Consumer price index
 - Purchasing power of money
 - Both (a) and (b)
 - Neither (a) nor (b)
85. If Laspeyre's and Paache's index numbers are 324 and 144 respectively, then Fisher's ideal index number will be
- 234
 - 180
 - 216
 - 90
86. Which of the following is not the division of NSSO ?
- Survey Design and Research Division (SDRD)
 - Data Processing Division (DPD)
 - Co-ordination and Publication Division (CPD)
 - Field Data Division (FDD)
87. If the Consumer Price Index for 1994 is 800, then the purchasing power of rupee is
- 0.125 paise
 - 12.5 paise
 - 8 paise
 - None of these
88. The best average for the construction of index number is
- Arithmetic mean
 - Median
 - Mode
 - Geometric mean
89. If the value of Pearson's coefficient β_2 is equal to 3 for a distribution, then the curve will be
- Leptokurtic
 - Mesokurtic
 - Platykurtic
 - None of these
90. The value of x in equation $3^x(2^{2x}) = 7(5^x)$ is
- $\frac{\log 5}{\log\left(\frac{12}{7}\right)}$
 - $\frac{\log 7}{\log\left(\frac{12}{5}\right)}$
 - $\frac{\log 12}{\log\left(\frac{7}{5}\right)}$
 - $\frac{\log 12}{\log\left(\frac{5}{7}\right)}$

82. केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन (C.S.O.) का मुख्य कार्य है
- धन वितरण का निर्धारण
 - मूल्य निर्धारण
 - राष्ट्रीय आय के आकलनों का एकत्रीकरण
 - रोजगार के लिये विस्तृत आकड़ों का एकत्रीकरण
83. केन्द्रीय सांख्यिकीय संगठन का स्थापना वर्ष है
- 1947
 - 1950
 - 1951
 - 1961
84. दो विभिन्न शहरों में निर्वाह की लागत की तुलना की जा सकती है :
- उपभोक्ता मूल्य सूचकांक
 - मुद्रा की क्रय शक्ति
 - (a) और (b) दोनों
 - न (a) तथा न ही (b)
85. यदि लैस्पेयर्स व पॉशे सूचकांक क्रमशः 324 और 144 हैं तो फिशर का आदर्श सूचकांक होगा :
- 234
 - 180
 - 216
 - 90
86. निम्न में से कौन सा NSSO का खंड नहीं है ?
- सर्वे डिजाइन एण्ड रिसर्च डिवीजन (SDRD)
 - डाटा प्रोसेसिंग डिवीजन (DPD)
 - कोआर्डिनेशन एण्ड पब्लिकेशन डिवीजन (CPD)
 - फील्ड डाटा डिवीजन (FDD)
87. यदि उपभोक्ता मूल्य सूचकांक 1994 में 800 है तो रुपये की क्रय शक्ति होगी
- 0.125 पैसा
 - 12.5 पैसा
 - 8 पैसा
 - इनमें से कोई नहीं
88. सूचकांक संरचना के लिये सबसे अच्छा माध्य होता है
- समान्तर माध्य
 - माध्यिका
 - बहुलक
 - गुणोत्तर माध्य
89. किसी आवृत्ति बंटन के लिये पियर्सन गुणांक β_2 का मान 3 है, तो वक्र होगा
- लैप्टो कुरटीक
 - मैसो कुरटीक
 - प्लैटी कुरटीक
 - इनमें से कोई नहीं
90. समीकरण $3^x(2^{2x}) = 7(5^x)$ में x का मान है -
- $\frac{\log 5}{\log\left(\frac{12}{7}\right)}$
 - $\frac{\log 7}{\log\left(\frac{12}{5}\right)}$
 - $\frac{\log 12}{\log\left(\frac{7}{5}\right)}$
 - $\frac{\log 12}{\log\left(\frac{5}{7}\right)}$

91. The geometric mean of 6 values is 75 and the geometric mean of 4 of them is 67. Find the geometric mean of the other two.
 (a) $75/67$ (b) $75^2/67^2$ (c) $75/6.7$ (d) $(75)^3/(67)^2$
92. The arithmetic mean of $2n$ natural numbers is
 (a) $n + \frac{1}{2}$ (b) $\frac{n}{2} + 1$ (c) $2n + 1$ (d) $2n - 1$
93. The average of 10 observations is 14.4. If the average of first 4 observations is 16.5, the average of remaining 6 observations is
 (a) 13.6 (b) 13.0 (c) 13.2 (d) 12.5
94. The standard deviation of the numbers 5, 8, 9, 2 and 6 is 2.45. Their coefficient of variations is
 (a) 40% (b) 39.86% (c) 41.82% (d) 40.83%
95. In a skewed distribution, the mode and median are 24 and 22 respectively. Its arithmetic mean is
 (a) 21.50 (b) 20.00 (c) 23.00 (d) 21.00
96. Given the observation 40, 50, 55, the sum of deviations of the observations from their respective mean is
 (a) 5 (b) -5 (c) 0 (d) 10
97. Given three quartiles q_1 , q_2 and q_3 . Coefficient of Quartile deviation is given by the formula
 (a) $\frac{q_3 + q_1}{q_3 - q_1}$ (b) $\frac{q_3 + q_1}{q_1 - q_3}$ (c) $\frac{q_3 - q_1}{q_2 - q_3}$ (d) $\frac{q_3 - q_1}{q_3 + q_1}$
98. If the correlation coefficient between X and Y is 0.5, $\sigma_x = 2 \sigma_y$ and the angle between the regression line is θ , then θ is equal to
 (a) $\tan^{-1} \frac{4}{5}$ (b) $\tan^{-1} \frac{3}{5}$ (c) $\tan^{-1} \frac{3}{4}$ (d) $\tan^{-1} \frac{2}{3}$
99. The two lines of regression are $x + 2y - 5 = 0$ and $2x + y - 8 = 0$, then the coefficient of correlation between x and y is
 (a) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (c) 1 (d) $-\frac{1}{2}$
100. If $r = 0$, then the lines of regression are
 (a) Coincident (b) Parallel
 (c) Perpendicular to each other (d) None of these

91. छः संख्याओं का गुणोत्तर माध्य 75 है और इनमें से 4 संख्याओं का गुणोत्तर माध्य 67 है। शेष दो संख्याओं का गुणोत्तर माध्य ज्ञात कीजिए।
 (a) $75/67$ (b) $75^2/67^2$ (c) $75/6.7$ (d) $(75)^3/(67)^2$
92. प्रथम $2n$ प्राकृतिक संख्याओं का माध्य है
 (a) $n + \frac{1}{2}$ (b) $\frac{n}{2} + 1$ (c) $2n + 1$ (d) $2n - 1$
93. 10 प्रेक्षणों का माध्य 14.4 है। यदि प्रथम 4 प्रेक्षणों का माध्य 16.5 हो तो शेष 6 प्रेक्षणों का माध्य होगा
 (a) 13.6 (b) 13.0 (c) 13.2 (d) 12.5
94. संख्याओं 5, 8, 9, 2 और 6 का मानक विचलन 2.45 है। इनका विचरण गुणांक है
 (a) 40% (b) 39.86% (c) 41.82% (d) 40.83%
95. एक विषम बण्टन के बहुलक और माधिका क्रमशः 24 और 22 हैं। इसका समान्तर माध्य है
 (a) 21.50 (b) 20.00 (c) 23.00 (d) 21.00
96. दिये हुए प्रेक्षण 45, 50 और 55 हैं, इनके माध्य से विचलन निकाला जाता है। इन विचलनों का योग होगा
 (a) 5 (b) -5 (c) 0 (d) 10
97. दिये तीन चतुर्थांक q_1, q_2 तथा q_3 का चतुर्थक विचलन गुणांक निम्न सूत्रानुसार दिया जाता है
 (a) $\frac{q_3 + q_1}{q_3 - q_1}$ (b) $\frac{q_3 + q_1}{q_1 - q_3}$ (c) $\frac{q_3 - q_1}{q_2 - q_3}$ (d) $\frac{q_3 - q_1}{q_3 + q_1}$
98. यदि x और y के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक 0.5 है और $\sigma_x = 2 \sigma_y$ तथा दोनों समाश्रयण रेखाओं के मध्य कोण θ है, तो θ का मान होगा
 (a) $\tan^{-1} \frac{4}{5}$ (b) $\tan^{-1} \frac{3}{5}$ (c) $\tan^{-1} \frac{3}{4}$ (d) $\tan^{-1} \frac{2}{3}$
99. यदि दो समाश्रयण रेखाएँ क्रमशः $x + 2y - 5 = 0$ तथा $2x + y - 8 = 0$ तो x और y के मध्य सहसम्बन्ध गुणांक होगा
 (a) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ (c) 1 (d) $-\frac{1}{2}$
100. यदि $r = 0$ है तो समाश्रयण रेखायें होंगी
 (a) अनुरूप (b) समान्तर
 (c) एकदूसरे के लम्बवत (d) इनमें से कोई नहीं

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिए जगह