

1125-B

कक्षा 11वीं त्रैमासिक परीक्षा, 2022-23
अर्थशास्त्र (कला एवं वाणिज्य)–140
(माध्यम हिन्दी)

(कुल प्रश्नों की संख्या : 23)
(समय : 03 घण्टे)

(कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 08)
(पूर्णांक : 80)

निर्देश –

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्र. 1 से 5 तक वस्तुनिष्ठ प्रश्न हैं। जिसके लिये $(1 \times 32 = 32)$ अंक निर्धारित हैं।
- (3) प्रश्न क्र. 6 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। शब्द सीमा 30 शब्द है।
- (4) प्रश्न क्र. 16 से 19 तक प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। शब्द सीमा 75 शब्द है।
- (5) प्रश्न क्र. 20 से 23 तक प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। शब्द सीमा 120 शब्द है।

प्र.1 सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(1×6=6)

(i) अनुसंधानकर्ता द्वारा स्वयं संकलित किए जाने वाले आंकड़ें कहलाते हैं -

- ☒ (अ) प्राथमिक आंकड़ें (ब) द्वितीयक समंक
(स) (अ) तथा (ब) दोनों (द) इनमें से कोई नहीं

(ii) जब समग्र की प्रत्येक इकाई का अध्ययन किया जाता है, तो इसे कहते हैं -

- ☒ (अ) संगणना अनुसंधान (ब) व्यादर्श अनुसंधान
(स) सामाजिक अनुसंधान (द) व्यावहारिक अनुसंधान

(iii) किसी पाई चार्ट के केन्द्र पर कुल कोण होता है -

- (अ) 180° (ब) 270°
☒ (स) 360° (द) 90°

(iv) 1, 3, 5, 7, 9 का अंक गणितीय माध्य होगा -

- (अ) 4 ☒ (ब) 5
(स) 6 (द) 7

(v) गणना के समय धन (+) तथा (-) चिन्हों को ध्यान नहीं दिया जाता -

- ☒ (अ) माध्य विचलन (ब) प्रभाव विचलन
(स) विस्तार (द) इनमें से कोई नहीं

(vi) सहसंबंध गुणांक सदैव होता है -

- (अ) 1 से अधिक (ब) 1 से कम
☒ (स) -1 और +1 के बीच (द) इनमें से कोई नहीं

प्र.2 रिक्त स्थानों में सही विकल्प चुनकर लिखिए -

(1×7=7)

- (i) पूर्व में उपयोग में आये हुये समंक समंक कहलाते हैं।
(प्राथमिक / द्वितीयक / तृतीयक)
- (ii) वर्गीकरण ही का आधार है।
(सारणीयन / वर्ग-विस्तार / मध्य मूल्य)
- (iii) सारणीयन तथा वर्गीकरण एक दूसरे के है।
(पूरक / स्थानापक / विपरीत)
- (iv) चित्र मोलाकार होते हैं।
(दण्ड / वृत्तीय / बिन्दूरेखीय)
- (v) बहुलक वह मूल्य है जिसकी आकृति होती है।
(संचयी / चरम / अधिकतम)
- (vi) प्रमाण विचलन सदैव से निकाला जाता है।
(माधिका / माध्य / बहुलक)
- (vii) सहसंबंध गुणांक का प्रतिपादन ने किया।
(कार्ल पियर्सन / स्पियरमेन / डाल्टन)

प्र.3 सही जोड़ियां बनाकर लिखिए

(1×6=6)

स्तंभ-(अ)

स्तंभ-(ब)

- (i) प्राथमिक समंक (क) उच्च सीमा तथा निम्न सीमा के औसत के बराबर 6
- (ii) मध्य विस्तार (ख) मौलिक समंक 1
- (iii) एक विमा चित्र (ग) समांतर माध्य 2
- (iv) गणितीय माध्य (घ) दण्ड चित्र 4
- (v) विस्तार (ङ) $r = 0$ 3
- (vi) सहसंबंध की अनुपस्थिति (च) सबसे बड़ा मूल्य - सबसे छोटा मूल्य 5

प्र.4 सत्य/असत्य लिखिए -

(1×6=6)

- (i) सरकारी प्रकाशन द्वितीयक समंक होते हैं। ✓
- (ii) सारणीयन, समंकों का पन्तियों एवं स्तम्भों में व्यवस्थित प्रस्तुतीकरण है। ✓
- (iii) दण्डों के बीच समान अंतर रहता है। ✗
- (iv) समांतर माध्य में पदों को आरोही क्रम में लिखना अनिवार्य है। ✓
- (v) पूर्ण सहसंबंध ± 1 होता है। ✗
- (vi) मानवीय आवश्यकताएं अनंत होती हैं। ✓

प्र.5 एक शब्द में उत्तर लिखिए -

(1×7=7)

- (i) एक वचन के रूप में सांख्यिकी को क्या कहा जाता है? **सांख्यिकी विज्ञान**
- (ii) उस समंक का नाम बताइए, जिनका संग्रहण अधिक खर्चीला होता है। **प्राथमिक समंक**
- (iii) सारणी में टिप्पणी कहाँ लिखी जाती है? **नीचे**
- (iv) संचयी आकृति वक्र को क्या कहा जाता है? **बहुक्षेत्र**
- (v) अपकीरण की कौनसी माप सबसे अधिक विश्वसनीय है? **प्रतिचयन**
- (vi) सहसंबंध की श्रेणी अंतर विधि का प्रतिपादन किसने किया? **कार्ल पियर्सन**
- (vii) बहुवचन में सांख्यिकी से क्या अर्थ है? **अंकों के रूप में व्यक्त की गई सूचना**

प्र.6 सांख्यिकी का अर्थ लिखिए।

(2)

अथवा

उपभोक्ता किसे कहते हैं?

प्र.7 प्रश्नावली किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

साक्षात्कार किसे कहते हैं?

प्र.8 आवृत्ति वितरण क्या है?

(2)

अथवा

वर्गीकरण के दो उद्देश्य लिखिए।

प्र.9 दण्ड आरेख किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

बहुगुणी दण्ड चित्र किसे कहते हैं?

प्र.10 समांतर माध्य किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

भारित समांतर माध्य का अर्थ लिखिये।

प्र.11 माध्यिका किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

बहुलक का अर्थ लिखिए।

प्र.12 प्रमाप विचलन (मानक विचलन) किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

लारेज वक्र क्या है?

प्र.13 परास (विस्तार) का अर्थ लिखिए।

(2)

अथवा

चतुर्थक विचलन किसे कहते हैं?

प्र.14 सहसंबंध का अर्थ लिखिए।

(2)

अथवा

सहसंबंध गुणांक के कोई दो गुण लिखिए।

प्र.15 यादृच्छिक प्रतिचयन किसे कहते हैं?

(2)

अथवा

भारत की जनगणना तथा राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण (NSSO) क्या है?

प्र.16 एक अच्छी प्रश्नावली के तीन गुण लिखिए।

(3)

अथवा

आंकड़ों के संग्रह की निम्न में से कौनसी विधि द्वारा बेहतर परिणाम प्राप्त होते हैं और क्यों?

(क) संगणना विधि

(ख) प्रतिचयन विधि

प्र.17 वर्गीकरण तथा सारणीयन में तीन अंतर लिखिए।

(3)

अथवा

सारणी के प्रमुख अंगों को संक्षिप्त में समझाइए।

प्र.18 निम्नलिखित आंकड़ों से सरल दण्ड चित्र बनाइए -

(3)

उद्योग	A	B	C	D	E	F
उत्पादन	90	80	75	60	50	45

अथवा

चित्रमय प्रदर्शन के कोई तीन लाभों को लिखिए।

प्र.19 निम्न समकों से बिन्दूरेखीय चित्र बनाइए -

(3)

स.क्र.	1	2	3	4	5	6	7	8
समंक	251	254	253	255	252	255	256	255

अथवा

निम्न का अर्थ समझाइए -

(क) आवृत्ति वक्र

(ख) संचयी आवृत्ति वक्र

प्र.20 निम्नलिखित संप्रकमाला से समांतर माध्य ज्ञात कीजिए -

(4)

x	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70
f	5	12	15	25	8	3	2

अथवा

समांतर माध्य के चार गुणों को समझाइए।

प्र.21 निम्नलिखित समंको से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए –

(4)

x -	5	10	25	30	50
-----	---	----	----	----	----

अथवा

प्रमाप विचलन के कोई चार गुण लिखिए।

प्र.22 सहसंबंध के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

(4)

अथवा

कार्ल पियर्सन सहसंबंध गुणांक तथा कोटि सहसंबंध गुणांक क्यों भिन्न होता है? कोई चार कारण दीजिए।

प्र.23 सांख्यिकी के कोई चार कार्यों का वर्णन कीजिए।

(4)

अथवा

समंक किसे कहते हैं? समंको की तीन विशेषताएँ लिखिए।
