

मॉडल प्रश्न पत्र-II

कक्षा-XI

विषय-अर्थशास्त्र

खण्ड "अ" (सांख्यिकी)

1. एक व्यक्ति जो भुगतान के लिए दूसरों को किसी तरह की सेवा प्रदान करता है उसे कहा जाता है (रिक्त स्थान भरें)
2. जनसंख्या का हर तत्व जांच में शामिल है (सही विकल्प चुनें)
 - a. नमूना सर्वेक्षण b. सभी के लिए सर्वेक्षण
 - c. द्वितीयक सर्वेक्षण d. जनगणना सर्वेक्षण
3. सही मिलान का चयन करें-

a. दंड आरेख	दंडों की ऊंचाई तथा चौड़ाई समान नहीं होती
b. तोरण	मध्यिका का आरेखीय प्रस्तुतीकरण
c. आयतचित्र	आयतों की चौड़ाई सदैव समान होती है।
d. वृत्त आरेख	दो विच्छिन्न चरों को प्रस्तुत करता है।

4. निम्न में से कौन सा स्थैतिक मान नहीं है?
- मध्यिका
 - चतुर्थक
 - दशमक
 - बहुलक
5. सभी इकाइयों को माध्य से विचलन का योग सदैव शून्य होता है (सही/गलत)
6. निम्न आंकड़ों का परास गुणांक है
आयु: 18, 14, 20, 30, 26, 10, 19, 23, 22, 12
- 0.2
 - 6
 - 0.3
 - 0.5
7. विचरण के निरपेक्ष मान को दो या अधिक चरों में तुलना करने के लिए प्रयोग नहीं किया जा सकता (सही/गलत)
8. उपभोक्ता मूल्य सूचकांक (CPI) का निम्नलिखित में प्रयोग नहीं किया जाता है।
- मजदूरी निर्धारत
 - उत्पादन नीति
 - कीमत नीति
 - कराधान नीति
9. + 0.25 और + 0.75 के बीच सहसंबंध की डिग्री है।
- पूर्ण सकारात्मक
 - मध्यम सकारात्मक
 - अत्यधिक सकारात्मक
 - कम सकारात्मक

या

अर्थशास्त्र का छात्र रोहित दो चर के बीच सहसंबंध गुणांक की गणना करता है और $r = 1.15$ प्राप्त करता है। इस मूल्य का क्या अर्थ है?

10. निम्नलिखित में से कौन सा भारत सूचकांक संख्या है
- Lespeyre के
 - पाशे के
 - $P_{01} = \Sigma RW / \Sigma W$
 - ऊपर सभी
11. निम्नलिखित आंकड़ों से मध्यिका की गणना करें:
- | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| X | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| F | 2 | 8 | 16 | 26 | 20 | 16 | 7 | 4 |
12. माध्य विचलन या मानक विचलन किसे आप विचलन को मापने के लिए उपयोग करना चाहेंगे? अपनी पसंद का कारण दें।
या
निरपेक्ष माप या सापेक्ष माप, विचलन का कौन सा उपाय आप उपयोग करना चाहेंगे? अपनी पसंद का कारण दें।
13. निम्नलिखित आंकड़ों का प्रस्तुतीकरण करने और बहुलक का पता लगाने के लिए आयतचित्र का उपयोग करें।
- | | | | | | | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| आयु | 10 से कम | 20 से कम | 30 से कम | 40 से कम | 50 से कम | 60 से कम |
| व्यक्तियों की संख्या | 8 | 22 | 40 | 60 | 75 | 80 |
14. निम्नलिखित आंकड़ों से चतुर्थक विचलन के गुणांक की गणना करें:
- | | | | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
| x | 12 | 8 | 16 | 17 | 9 | 24 | 20 | 18 | 16 | 15 | 25 |
|---|----|---|----|----|---|----|----|----|----|----|----|
- या
- अज्ञात मान ज्ञात करें, यदि माध्य = 27
- | | | | | | |
|----|------|-------|-------|-------|-------|
| x: | 0-10 | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 |
| f: | 3 | 6 | 12 | f | 5 |

15. निम्नलिखित आंकड़ों से पाश्चे के मूल्य सूचकांक की गणना करें:

मर्दे	आधार वर्ष		वर्तमान वर्ष	
	मूल्य	मात्रा	मूल्य	मात्रा
A	10	8	20	10
B	35	6	40	9
C	30	20	32	25
D	40	5	44	6

16. निम्नलिखित आंकड़ों का प्रस्तुतीकरण करने और मध्यिका का पता लगाने के लिए तोरण का उपयोग करें:

वर्ग अंतराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
आवृत्ति	3	10	20	7	6	4

17. निम्नलिखित आंकड़ों से कार्ल पियर्सन के सहसंबंध की गणना करें:

X	10	12	14	12	16	20
Y	22	26	24	27	31	33

या

निम्नलिखित आंकड़ों से रैंक सहसंबंध की गणना करें:

X	40	30	55	50	40	65	35
Y	35	44	25	30	30	20	40

18. अवसर लागत को परिभाषित कीजिए।

19. एक उपभोक्ता संतुलन स्तर पर है। एक वस्तु की वह कितनी मात्रा खरीदेगा यदि उस वस्तु की कीमत शून्य है?

- असीमित
- दूसरों से ज्यादा
- शून्य
- जहां $MU = 0$

20. एक वस्तु का मांग वक्र दाईं ओर खिसकता है जब

- वस्तु की कीमत में कमी होती है
- प्रतिस्थपन वस्तु की कीमत में कमी होती है
- पूरक वस्तु की कीमत में वृद्धि होती है
- प्रतिस्थपन वस्तु की कीमत में वृद्धि होती है

21. एक वस्तु की मांग की कीमत लोच -1.5 है। वस्तु की कीमत में 18 प्रतिशत की वृद्धि हो जाती है। मांगी गई मात्रा में क्या परिवर्तन होगा?
- 24 इकाइयों की कमी होगी
 - 18 इकाइयों की कमी होगी
 - 24 प्रतिशत की कमी होगी
 - 18 प्रतिशत की कमी होगी
22. जब प्रति इकाई कीमत समान रहती है
- $AR > MR$
 - $AR < MR$
 - $AR = MR$
 - TR स्थिर है
23. आगतों की कीमत में वृद्धि होने पर पूर्ति में होती है। (वृद्धि/कमी) (सही विकल्प चुनें)
24. सीमांत लागत MC, औसत परिवर्ती लागत AVC, को उस बिंदु पर काटती है जहां औसत परिवर्ती लागत AVC
- न्यूनतम होती है
 - अधिकतम होती है
 - शून्य होती है
 - औसत परिवर्ती लागत औसत लागत के बराबर होती है
25. एकाधिकारी प्रतियोगिता बाजार की विशेषता को पहचानिए
- समान कीमत
 - फर्मों की अंतर निर्भरता
 - प्रवेश में कठिनाई
 - विक्रय लागतें
26. बाजार में एक विक्रेता का निहितार्थ है
- उत्तम गुणवत्ता की वस्तुओं की उपलब्धता
 - बाजार में समान कीमत का होना
 - कीमत विभेद
 - विक्रय लागतों का अधिक होना
- या
अल्पाधिकार को परिभाषित कीजिए।

27. निम्न में से पहचानने की कौन सा मांग में वृद्धि होने पर संतुलन कीमत पर पड़ने वाले प्रभाव की प्रक्रिया का हिस्सा नहीं है?
- मांग वक्र दाईं ओर खिसकता है
 - दी गई कीमत पर अधिमांग की स्थिति पैदा होती है
 - उपभोक्ता अधिक कीमत का भुगतान करने को तैयार है
 - मांग में विस्तार होता है।
28. संसाधनों के अपूर्ण उपयोग का उत्पादन संभावना वक्र पर प्रभाव समझाएं या सकारात्मक अर्थशास्त्र तथा आदर्श आत्मक अर्थशास्त्र में अंतर कीजिए।
29. पूर्ण प्रतियोगिता की विशेषता पूर्ण ज्ञान का निहितार्थ समझा है।
30. भारत में परिवार गर्मी के मौसम में आने वाले मेहमानों को नींबू पानी या लस्सी प्रस्तुत करते हैं। इस वर्ष तूफान आने की वजह से नींबू की फसल खराब हो गई है तथा नींबू की कीमत बढ़ गई है इसका लस्सी की मांग पर क्या प्रभाव पड़ेगा समझाइए।
31. परिवर्ती अनुपात का नियम बताएं। इस चरण में उत्पादन करने को प्राथमिकता देता है? तथा क्यों?
- या
- सरकार ने कारों पर कर की दर बढ़ा दी है। किसका कारों की पूर्ति पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
32. भारत में सौर ऊर्जा के पैनेलों की उत्पादन की नई तकनीक का विकास किया गया है। रेखाचित्र की सहायता से समझाइए कि इसका सौर ऊर्जा की बाजार कीमत पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
33. एक उपभोक्ता दो वस्तुओं का उपभोग करता है। वस्तु x तथा वस्तु y जिनकी कीमत क्रमशः 3 तथा 5 है। उपभोक्ता संतुलन की अवस्था में है। एक विवेकशील उपभोक्ता क्या करेगा यदि y वस्तु की कीमत घट जाती है। तटस्थता वक्र विधि द्वारा समझाइए।
- या
- तटस्थता वक्र की तीन विशेषताओं का विवरण दीजिए।
34. एक उत्पादक संतुलन स्तर पर है वह समान कीमत पर वस्तु की कितनी भी मात्रा बेच सकता है, उत्पादक संतुलन पर क्या प्रभाव पड़ेगा यदि उस वस्तु की कीमत बढ़ जाती है?