



ECO 310 / ECO 312

B.A. (VIth SEMESTER) EXAMINATION, 2023-24

ECONOMICS

(CBCS MODE)

Group - 1: ECO 310 (Agriculture Economics-Part I)

Group - 2 : ECO 312 (Elementary Mathematics-Part I)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

Date (तिथि) : _____

5391

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) : _____

Time : 1:30 Hrs.

समय : 1:30 घण्टे

Max. Marks : 75

अधिकतम अंक : 75

नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

Group - 1: ECO 310 (Agriculture Economics-Part I)

1. In the third stage of Fei-Ranis modal, Surplus labour get :
 - (A) Exhausted
 - (B) Remained
 - (C) Constant
 - (D) All of the above
2. The writer of "A Theory of Economic Development" is :
 - (A) Lewis
 - (B) Jorgenson
 - (C) Fei-Ranis
 - (D) Schultz
3. Cobb-Douglas Production function is used in :
 - (A) Jorgenson model
 - (B) Lewis model
 - (C) Fei-Ranis model
 - (D) All of the above
4. Meaning of Physiocracy is :
 - (A) Rule of Government
 - (B) Rule of human being
 - (C) Rule of Nature
 - (D) All of the above
1. फाई-रेनिस मॉडल के तृतीय चरण में श्रम अधिषेक :
 - (A) समाप्त हो जाता है
 - (B) बचा रहता है
 - (C) स्थिर रहता है
 - (D) उपरोक्त सभी
2. "ए थ्योरी ऑफ इकोनॉमिक डेवलपमेंट" के लेखक है :
 - (A) लेविस
 - (B) जार्गेन्सन
 - (C) फाई-रेनिस
 - (D) शुल्ज
3. कॉब-डगलस उत्पादन फलन का प्रयोग हुआ है :
 - (A) जार्गेन्सन प्रारूप में
 - (B) लेविस प्रारूप में
 - (C) फाई-रेनिस प्रारूप में
 - (D) उपरोक्त सभी में
4. फिजियोक्रेसी का अर्थ है :
 - (A) सरकार का नियम
 - (B) मानव जाति का नियम
 - (C) प्रकृति का नियम
 - (D) उपरोक्त सभी

5. Physiocracy is originated in :
- (A) Russia
(B) America
(C) Germani
(D) France
6. Which of the following factor is responsible for origination of physiocracy ?
- (A) Tax System of France
(B) Policy of Mercantilism
(C) Exploitation of farmers
(D) All of the above
7. "The concept of Net product" is associated with :
- (A) Mercantilism
(B) Physiocracy
(C) Classicalism
(D) None of the above
8. The author of "Transforming Traditional Agriculture" is :
- (A) Lewis
(B) Fei-Ranis
(C) Schultz
(D) Jorgenson
5. प्रकृतिवाद की उत्पत्ति हुई है :
- (A) रसिया में
(B) अमेरिका में
(C) जर्मनी में
(D) फ्रांस में
6. निम्नलिखित में से कौन सा कारक प्रकृतिवाद की उत्पत्ति के लिए उत्तरदायी है ?
- (A) फ्रांस की कर व्यवस्था
(B) वाणिकवाद की नीति
(C) किसानों का शोषण
(D) उपरोक्त सभी
7. "शुद्ध उत्पाद की अवधारणा" सम्बन्धित है :
- (A) वाणिकवाद से
(B) प्रकृतिवाद से
(C) प्रतिष्ठितवाद से
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
8. "ट्रांसफॉर्मिंग ट्रेडिशनल एग्रीकल्चर" के लेखक हैं :
- (A) लेविस
(B) फाई-रेनिस
(C) शुल्ज
(D) जार्गेन्सन

9. "High Pay off Input model" is related to :
- (A) Jorgenson
(B) Schultz
(C) Lewis
(D) Harrod
10. According to Schultz, Which of the following is the characteristic of Traditional Agriculture :
- (A) Perfect allocation of resources
(B) The static art of cultivation
(C) Marginal Productivity of labour is not zero
(D) All of the above
11. A functional relationship between inputs and output is called :
- (A) Cost function
(B) Revenue function
(C) Demand function
(D) Production function
9. "उच्च कीमत देने वाले आगत का माडल" सम्बन्धित है :
- (A) जार्गेन्सन
(B) शुल्ज
(C) लेविस
(D) हैरड
10. शुल्ज के अनुसार निम्नलिखित में से कौन परम्परागत खेती की विशेषता है :
- (A) संसाधनों का पूर्ण आवंटन
(B) कृषि की स्थैतिक कला
(C) श्रम की सीमांत उत्पादकता शून्य नहीं
(D) उपरोक्त सभी
11. आगतों एवं निर्गत के बीच फलनात्मक सम्बंध कहलाता है :
- (A) लागत फलन
(B) आगम फलन
(C) माँग फलन
(D) उत्पादन फलन

12. Total Production is equal to
- (A) $(\text{Average Production} / \text{No. of Labour})$
- (B) $(\text{Average Production} \times \text{No. of Labour})$
- (C) $(\text{Average Production} - \text{No. of Labour})$
- (D) $(\text{Average Production} + \text{No. of Labour})$
13. Average Product and Marginal Product are equal in Law of Variable Proportion when :
- (A) Marginal Product is maximum
- (B) Average Product is maximum
- (C) Total Product is maximum
- (D) Marginal Product is zero
14. Marginal Product is the slope of :
- (A) Average Product
- (B) Total Product
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above
12. कुल उत्पादन बराबर है :
- (A) (औसत उत्पादन/श्रम की संख्या) के
- (B) (औसत उत्पादन \times श्रम की संख्या) के
- (C) (औसत उत्पादन-श्रम की संख्या) के
- (D) (औसत उत्पादन+श्रम की संख्या) के
13. परिवर्तनशील अनुपात के नियम में औसत उत्पाद तथा सीमांत उत्पाद बराबर होते हैं जब :
- (A) सीमांत उत्पाद अधिकतम हो
- (B) औसत उत्पाद अधिकतम हो
- (C) कुल उत्पाद अधिकतम हो
- (D) सीमांत उत्पाद शून्य हो
14. सीमांत उत्पाद ढाल है :
- (A) औसत उत्पाद का
- (B) कुल उत्पाद का
- (C) (A) और (B) दोनों का
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

15. "Law of variable proportion" is related to :
- (A) Short run production function
(B) Long run production function
(C) Medium run production function
(D) All of the above
16. Total production will be maximum when :
- (A) $AP = 0$
(B) $MP = 0$
(C) MP is increasing
(D) MP is decreasing
17. Which of the following phase is known as rational phase in "Law of variable proportion" ?
- (A) First Phase
(B) Third Phase
(C) Second Phase
(D) None of the above
18. Supply response of Agricultural product is affected by :
- (A) Size of Land holdings
(B) Price stability
(C) Climatic Situation
(D) All off the above
15. "परिवर्तनीय अनुपात का नियम" सम्बन्धित है :
- (A) अल्पकालीन उत्पादन फलन से
(B) दीर्घकालीन उत्पादन फलन से
(C) मध्यकालीन उत्पादन फलन से
(D) उपरोक्त सभी से
16. कुल उत्पादन अधिकतम होगा जब :
- (A) $AP = 0$
(B) $MP = 0$
(C) MP बढ़ रहा हो
(D) MP घट रहा हो
17. "परिवर्तनीय अनुपात के नियम" में कौन सी अवस्था विवेकशील अवस्था कहलाती है ?
- (A) प्रथम अवस्था
(B) तृतीय अवस्था
(C) दूसरी अवस्था
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
18. कृषि उत्पाद की पूर्ति अनुक्रिया प्रभावित होती है
- (A) कृषि जोतों के आकार से
(B) कीमत स्थिरता से
(C) जलवायुविक परिस्थिति से
(D) उपरोक्त सभी से

19. "Labour-Based Explanation" about relationship between farm Size and productivity is given by :
- (A) Lewis
(B) Fei-Ranis
(C) Abhijit Sen
(D) Amartya Sen
20. Headquarter of WTO is situated in :
- (A) Landon
(B) Geneva
(C) Rome
(D) France
21. The size of Farm for marginal farmers in India is :
- (A) More than 10 hectare
(B) More than 4 hectare
(C) More than 2 hectare
(D) Less than 1 hectare
22. Which of the following is dimension of food Security ?
- (A) Food availability
(B) Food accessibility
(C) Use of Food grain
(D) All of the above
19. फार्म के आकार और उत्पादकता के बारे में "श्रम आधारित व्याख्या" दी गई है :
- (A) लेविस द्वारा
(B) फाई-रेनिस द्वारा
(C) अभिजीत सेन द्वारा
(D) अमर्त्य सेन द्वारा
20. WTO का मुख्यालय स्थित है :
- (A) लन्दन में
(B) जेनेवा में
(C) रोम में
(D) फ्रांस में
21. भारत में सीमांत किसानों के लिए भूमि का आकार होता है :
- (A) 10 हेक्टेयर से अधिक
(B) 4 हेक्टेयर से अधिक
(C) 2 हेक्टेयर से अधिक
(D) 1 हेक्टेयर से कम
22. निम्नलिखित में से कौन खाद्य सुरक्षा के आयाम है ?
- (A) खाद्य उपलब्धता
(B) खाद्य पहुँच
(C) खाद्यान्न का प्रयोग
(D) उपरोक्त सभी

23. Agricultural Price Commission was renamed as Commission for Agricultural costs and Prices in the Year :

- (A) 1975
- (B) 1985
- (C) 1988
- (D) 1990

24. "Price Policy Report" in India is submitted by :

- (A) FCI
- (B) CPI
- (C) CACP
- (D) MCPA

25. CACP recommends MSP for :

- (A) 23 Crops
- (B) 22 Crops
- (C) 21 Crops
- (D) 20 Crops

26. Which of the following is not commercial crop ?

- (A) Groundnut
- (B) Copra
- (C) Sugarcane
- (D) Cotton

23. कृषि कीमत आयोग का पुनः नामकरण कृषि लागत और मूल्य आयोग के रूप में किया गया :

- (A) वर्ष 1975 में
- (B) वर्ष 1985 में
- (C) वर्ष 1988 में
- (D) वर्ष 1990 में

24. भारत में "कीमत नीति प्रतिवेदन" प्रस्तुत की जाती है :

- (A) FCI द्वारा
- (B) CPI द्वारा
- (C) CACP द्वारा
- (D) MCPA द्वारा

25. CACP, MSP का सुझाव देती है :

- (A) 23 फसलों के लिए
- (B) 22 फसलों के लिए
- (C) 21 फसलों के लिए
- (D) 20 फसलों के लिए

26. निम्नलिखित में से कौन व्यवसायिक फसल नहीं है ?

- (A) मूँगफली
- (B) कोपरा
- (C) गन्ना
- (D) कॉटन

27. Which of the following is not Rabi Crops :
- (A) Wheat
(B) Gram
(C) Masur
(D) Urad
28. Which of the following recommend to MSP for Indian Crops ?
- (A) FCI
(B) CACP
(C) TRIFED
(D) All of the above
29. Buffer stock of food grains is prepared by :
- (A) CACP
(B) CPI
(C) FCI
(D) PCI
30. Total Cost of Grains from procurement to storage is called :
- (A) Procurement Price
(B) Issue Price
(C) Minimum Support Price
(D) Economic Price
27. निम्नलिखित में से कौन रबी फसल नहीं है ?
- (A) गेहूँ
(B) चना
(C) मसूर
(D) उड़द
28. निम्नलिखित में से कौन भारतीय फसलों के लिए एम० एस० पी० की सिफारिश करती है ?
- (A) FCI
(B) CACP
(C) TRIFED
(D) उपरोक्त सभी
29. अनाजों का बफर स्टॉक तैयार किया जाता है :
- (A) CACP द्वारा
(B) CPI द्वारा
(C) FCI द्वारा
(D) PCI द्वारा
30. अनाजों की खरीद से लेकर भण्डारण तक की कुल लागत कहलाती है :
- (A) खरीद मूल्य
(B) जारी मूल्य
(C) न्यूनतम समर्थन मूल्य
(D) आर्थिक मूल्य

31. Food subsidy is equal to :
- (A) Procurement Price - Minimum Support Price
- (B) Procurement Price - Issue Price
- (C) Economic Price - Issue Price
- (D) Economic Price - Procurement Price
32. Which of the following is not the positive side of Agricultural Price policy ?
- (A) To promote import
- (B) To promote agricultural development
- (C) To promote price stability
- (D) To protect farmers
33. MSP is announced in a year in India :
- (A) One time
- (B) Two time
- (C) Three time
- (D) Four time
31. खाद्यान्न सब्सिडी बराबर है :
- (A) खरीद मूल्य - न्यूनतम समर्थन मूल्य के
- (B) खरीद मूल्य - जारी मूल्य के
- (C) आर्थिक मूल्य - जारी मूल्य के
- (D) आर्थिक मूल्य - खरीद मूल्य के
32. निम्नलिखित में से कौन कृषि मूल्य नीति का सकारात्मक पक्ष नहीं है ?
- (A) आयात को बढ़ावा देना
- (B) कृषि विकास को बढ़ावा देना
- (C) मूल्य स्थिरता को बढ़ावा देना
- (D) किसानों को सुरक्षित करना
33. भारत में MSP की घोषणा एक वर्ष में होती है :
- (A) एक बार
- (B) दो बार
- (C) तीन बार
- (D) चार बार

34. Which of the following is the reason of increasing food subsidy ?
- (A) More MSP
(B) Less Issue price
(C) Lack of Storage capacity
(D) All of the above
35. What is the percentage of covered rural population under National Food security act ?
- (A) 75
(B) 50
(C) 25
(D) 68
36. The agricultural Price Commission was set up in the year :-
- (A) 1975
(B) 1969
(C) 1970
(D) 1965
37. In which of the following year FCI was set up ?
- (A) 1960
(B) 1962
(C) 1968
(D) 1965
34. निम्नलिखित में से कौन खाद्यान्न सब्सिडी बढ़ने का कारण है ?
- (A) अधिक एम0 एस0 पी0
(B) कम जारी कीमत
(C) भण्डारण क्षमता का अभाव
(D) उपरोक्त सभी
35. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के अन्तर्गत आच्छादित ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत क्या है ?
- (A) 75
(B) 50
(C) 25
(D) 68
36. कृषि कीमत आयोग स्थापित हुआ :-
- (A) वर्ष 1975 में
(B) वर्ष 1969 में
(C) वर्ष 1970 में
(D) वर्ष 1965 में
37. निम्नलिखित में से किस वर्ष में FCI स्थापित हुआ था ?
- (A) 1960 में
(B) 1962 में
(C) 1968 में
(D) 1965 में

38. Which of the following is not responsible for poverty ?
- (A) Income equalities
(B) Equal distribution of Land
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above
39. Gini Coefficient is used to measure following :-
- (A) Absolute poverty
(B) Relative poverty
(C) Human Development
(D) All of the above
40. Gini Coefficient can be calculated from :
- (A) Lorenz Curve
(B) Demand Curve
(C) Phillips Curve
(D) Kuznets Curve
41. Head count Ratio is used for measuring :-
- (A) Absolute poverty
(B) Relative poverty
(C) Multidimensional poverty
(D) None of the above
38. निम्नलिखित में से कौन गरीबी के लिए उत्तरदायी नहीं है ?
- (A) आय समानताएँ
(B) भूमि का समान वितरण
(C) (A) और (B) दोनों
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
39. गिनी गुणांक का उपयोग निम्नलिखित को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है :
- (A) निरपेक्ष गरीबी
(B) सापेक्ष गरीबी
(C) मानव विकास
(D) उपरोक्त सभी
40. गिनी गुणांक की गणना की जाती है :
- (A) लारेंज वक्र से
(B) माँग वक्र से
(C) फिलिप्स वक्र से
(D) कुजनेट्स वक्र से
41. हेड काउंट अनुपात का प्रयोग किया जाता है :-
- (A) निरपेक्ष गरीबी मापन के लिए
(B) सापेक्षिक गरीबी मापन के लिए
(C) बहुआयामी गरीबी मापन के लिए
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

42. Rural Employment Generation Programme (REGP) was started on :
- (A) 10th April 1995
(B) 5th April 1995
(C) 4th April 1995
(D) 1st April 1995
43. What is the old name of MGNREGA ?
- (A) REGA
(B) NREGA
(C) RELGP
(D) AAY
44. In which round of GATT, WTO was established ?
- (A) Tenth
(B) Ninth
(C) Eighth
(D) Seventh
45. Which of the following is the effect of Agricultural Price policy ?
- (A) Incentive to increase production
(B) Change in cropping pattern
(C) Benefits to consumers
(D) All of the above
42. ग्रामीण रोजगार सृजन कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया था :-
- (A) 10 अप्रैल 1995 को
(B) 5 अप्रैल 1995 को
(C) 4 अप्रैल 1995 को
(D) 1 अप्रैल 1995 को
43. मनरेगा का पुराना नाम क्या है ?
- (A) REGA
(B) NREGA
(C) RELGP
(D) AAY
44. GATT, WTO के किस राउण्ड में स्थापित हुआ :-
- (A) दसवें
(B) नौवें
(C) आठवें
(D) सातवें
45. निम्नलिखित में से कौन कृषि कीमत नीति का प्रभाव है ?
- (A) उत्पादन वृद्धि के लिए प्रोत्साहन
(B) फसल प्रारूप में परिवर्तन
(C) उपभोक्ताओं को लाभ
(D) उपरोक्त सभी

46. Headquarter of FAO is situated in :-
- (A) France
(B) Rome
(C) Geneva
(D) Germany
47. Following is a Measure of Agricultural development in developing countries is :-
- (A) Farm Mechanization
(B) Land Reform
(C) High Level capital formation
(D) All of the above
48. Per hectare production in Agriculture is called :-
- (A) Agricultural Productivity
(B) Labour Productivity
(C) Capital Productivity
(D) All of the above
49. "National Food Security Act" was enacted in Parliament :
- (A) In 2010
(B) In 2011
(C) In 2012
(D) In 2013
46. FAO का मुख्यालय स्थित है :-
- (A) फ्रांस में
(B) रोम में
(C) जेनेवा में
(D) जर्मनी में
47. विकासशील देशों में कृषि विकास का एक उपाय है :-
- (A) कृषि यंत्रीकरण
(B) भूमि सुधार
(C) पूँजी निर्माण की उच्च दर
(D) उपरोक्त सभी
48. कृषि में प्रति हेक्टेयर उत्पादन कहलाता है :-
- (A) कृषि उत्पादकता
(B) श्रम उत्पादकता
(C) पूँजी उत्पादकता
(D) उपरोक्त सभी
49. "राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम" संसद में पारित हुआ :
- (A) 2010 में
(B) 2011 में
(C) 2012 में
(D) 2013 में

50. The slogan "Hunger Free India" is related to :

- (A) Hunger Security Act
- (B) Food Security Act
- (C) Shelter Security Act
- (D) All of the above

50. स्लोगन "भूख से स्वतंत्र भारत" सम्बन्धित है :

- (A) भूख सुरक्षा अधिनियम से
- (B) खाद्य सुरक्षा अधिनियम से
- (C) आवास सुरक्षा अधिनियम से
- (D) उपरोक्त सभी से

Group - 2 : ECO 312 (Elementary Mathematics-Part I)

1. If $y = f(x)$, then x is a :
 - (A) Dependent variable
 - (B) Independant variable
 - (C) Dependent & Independent variable
 - (D) Constant
 2. The Variable, which can accept all the values in any range theoretically, is called :
 - (A) Continuous variable
 - (B) Discontinuous variable
 - (C) Discrete variable
 - (D) All the above
 3. If the power of a independent variable is 1 in any function, then it will be :
 - (A) Quadratic Function
 - (B) Exponential Function
 - (C) Linear Function
 - (D) Non-Linear Function
 4. If there is a function $f(x)$ such that $f(-x) = f(x)$ then it is called :
 - (A) Negative Function
 - (B) Positive Function
 - (C) Even Function
 - (D) Odd Function
1. यदि $y = f(x)$ हो तो x है :
 - (A) आश्रित चर
 - (B) स्वतन्त्र चर
 - (C) आश्रित एवं स्वतन्त्र चर
 - (D) अचर
 2. वह चर, जो किसी अन्तराल में सैद्धान्तिक रूप से सभी मानों को ग्रहण कर सकता हो, कहलाता है :
 - (A) सतत् चर
 - (B) असतत् चर
 - (C) खण्डित चर
 - (D) उपर्युक्त सभी
 3. यदि किसी फलन में स्वतन्त्र चर की घात 1 हो तो वह होगा :
 - (A) द्विघातीय फलन
 - (B) चरघातांकीय फलन
 - (C) रेखीय फलन
 - (D) अरेखीय फलन
 4. यदि एक फलन $f(x)$ ऐसा हो कि $f(-x) = f(x)$ तो इसे कहा जाता है :
 - (A) ऋणात्मक फलन
 - (B) धनात्मक फलन
 - (C) सम फलन
 - (D) विषम फलन

5. The functions whose values or magnitudes increase as the value of the independent variable increases are called :
- (A) Composite Function
 (B) Monotonic Increasing Function
 (C) Monotonic Decreasing Function
 (D) All the above
6. The word 'Sets' was firstly used by :
- (A) George Busch
 (B) George Canter
 (C) George Farnandis
 (D) George Washington
7. Which of the following is not set ?
- (A) All delicious Fruits
 (B) All the pink flowers in the garden
 (C) All musical instruments
 (D) All left handed batsman
8. A Set that has at least one element is called :
- (A) Empty Set
 (B) Non-Empty Set
 (C) Equal Set
 (D) None of these
5. वे फलन, जिनके मान या परिमाण स्वतन्त्र चर के मान में वृद्धि के साथ-साथ बढ़ते जाते हैं, कहलाते हैं :
- (A) संयुक्त फलन
 (B) एकदिष्ट वर्धमान फलन
 (C) एकदिष्ट ह्रासमान फलन
 (D) उपर्युक्त सभी
6. शब्द 'समुच्चय (Sets)' का सर्वप्रथम प्रयोग किया था :
- (A) जार्ज बुश ने
 (B) जार्ज कैण्टर ने
 (C) जार्ज फर्नांडिस ने
 (D) जार्ज वाशिंगटन ने
7. निम्नलिखित में से कौन समुच्चय नहीं है ?
- (A) सभी स्वादिष्ट फल
 (B) बगीचे में सभी गुलाबी फूल
 (C) सभी संगीत वाद्य यन्त्र
 (D) सभी बायें हाथ के बल्लेबाज
8. एक समुच्चय, जिसमें कम से कम एक अवयव होता है, कहलाता है :
- (A) रिक्त समुच्चय
 (B) गैर-रिक्त समुच्चय
 (C) समान समुच्चय
 (D) इनमें से कोई नहीं

9. If $A = \{1,2,3,4\}$ and $B = \{4,5,6\}$ then $A-B$ will be :
- (A) $\{1,2,3\}$
 (B) $\{1,2,3,5,6\}$
 (C) $\{5,6\}$
 (D) $\{1,2,3,4\}$
10. If $x^2 - 6 = 3$, then the value of x will be :
- (A) $+3$
 (B) $\sqrt{3}$
 (C) -3
 (D) ± 3
11. If on subtracting 4 from any number the answer obtained is 7, then the number will be :
- (A) 3
 (B) -3
 (C) 11
 (D) -11
12. If linear simultaneous equations are as following :
- $$2x + y = 5$$
- $$3x + 2y = 8$$
- then the value of x and y will be:
- (A) $x = 1, y = 2$
 (B) $x = 2, y = 1$
 (C) $x = 1, y = 3$
 (D) $x = 3, y = -1$
9. यदि $A = \{1,2,3,4\}$ तथा $B = \{4,5,6\}$ हो तो $A-B$ होगा :
- (A) $\{1,2,3\}$
 (B) $\{1,2,3,5,6\}$
 (C) $\{5,6\}$
 (D) $\{1,2,3,4\}$
10. यदि $x^2 - 6 = 3$ तो x का मान होगा :
- (A) $+3$
 (B) $\sqrt{3}$
 (C) -3
 (D) ± 3
11. यदि किसी संख्या से 4 घटाने पर उत्तर 7 प्राप्त हो, तो संख्या होगी :
- (A) 3
 (B) -3
 (C) 11
 (D) -11
12. यदि रेखीय युगपत समीकरण निम्न प्रकार हो :
- $$2x + y = 5$$
- $$3x + 2y = 8$$
- तो x एवं y का मान होगा :
- (A) $x = 1, y = 2$
 (B) $x = 2, y = 1$
 (C) $x = 1, y = 3$
 (D) $x = 3, y = -1$

13. If $a - b = 5$ and $a^2 + b^2 = 37$ then the value of ab will be :
- (A) +6
(B) -6
(C) ± 6
(D) 25
14. The equation of a straight line in expressed as :
- (A) $y = mx + c$
(B) $y = ax + b$
(C) $y = 2x + 3$
(D) All of the above
15. Two lines are said to be parallel if the difference of their slope is:
- (A) -1
(B) 0
(C) 1
(D) None of these
16. The slope of a line $ax + by + c = 0$ is :
- (A) a/b
(B) $-a/b$
(C) c/b
(D) $-c/b$
13. यदि $a - b = 5$ तथा $a^2 + b^2 = 37$ तो ab का मान होगा :
- (A) +6
(B) -6
(C) ± 6
(D) 25
14. एक सरल रेखा के समीकरण को प्रदर्शित किया जाता है :
- (A) $y = mx + c$
(B) $y = ax + b$
(C) $y = 2x + 3$
(D) उपरोक्त सभी
15. दो रेखाएं समानान्तर कही जाती हैं यदि उनके ढालों का अन्तर हो :
- (A) -1
(B) 0
(C) 1
(D) इनमें से कोई नहीं
16. रेखा $ax + by + c = 0$ का ढाल है :
- (A) a/b
(B) $-a/b$
(C) c/b
(D) $-c/b$

17. The equation of a straight line which passing through a fixed point (x_1, y_1) and having slope m is :

- (A) $y - y_1 = m(x_1 - x)$
 (B) $y - y_1 = m(x - x_1)$
 (C) $y - y_1 = \frac{x - x_1}{m}$
 (D) $x - x_1 = m(y - y_1)$

18. The equation of a straight line passing through two points (x_1, y_1) and (x_2, y_2) is :

- (A) $y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1)$
 (B) $y - y_1 = \frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1} (x - x_1)$
 (C) $y - y_1 = \frac{y_1 - y_2}{x_2 - x_1} (x - x_1)$
 (D) Both (A) & (C)

19. A straight line passes through the points $(2, -5)$ and $(4, 3)$. its slope will be :

- (A) -1
 (B) 4
 (C) -4
 (D) +1

17. एक सरल रेखा का समीकरण, जो एक स्थिर बिन्दु (x_1, y_1) से गुजरती है तथा जिसका ढाल m है, होगा ?

- (A) $y - y_1 = m(x_1 - x)$
 (B) $y - y_1 = m(x - x_1)$
 (C) $y - y_1 = \frac{x - x_1}{m}$
 (D) $x - x_1 = m(y - y_1)$

18. दो बिन्दुओं (x_1, y_1) तथा (x_2, y_2) से गुजरने वाली सरल रेखा का समीकरण है :

- (A) $y - y_1 = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} (x - x_1)$
 (B) $y - y_1 = \frac{x_2 - x_1}{y_2 - y_1} (x - x_1)$
 (C) $y - y_1 = \frac{y_1 - y_2}{x_2 - x_1} (x - x_1)$
 (D) (A) तथा (C) दोनों

19. एक सरल रेखा बिन्दु $(2, -5)$ तथा $(4, 3)$ से गुजरती है। इसका ढाल होगा :

- (A) -1
 (B) 4
 (C) -4
 (D) +1

20. If degree of a homogeneous function is one, then this function will be :
- (A) Non-homogeneous function
(B) Non-Linear homogeneous function
(C) Linear homogeneous function
(D) All the above
21. If $u = f(x, y)$ is a homogeneous function of degree n , then $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y}$ is equal to :
- (A) u
(B) xu
(C) yu
(D) nu
22. The degree of homogeneous function $Z = y^2 + 2xy - 2x^2$ is:
- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
23. The successor of number 63,019 is :
- (A) 63,018
(B) 63,019
(C) 63,020
(D) 63,002
20. यदि किसी सहजातीय फलन की कोटि इकाई हो तो वह फलन होगा :
- (A) असहजातीय फलन
(B) अरैखिक सहजातीय फलन
(C) रैखिक सहजातीय फलन
(D) उपर्युक्त सभी
21. यदि $u = f(x, y)$, n कोटि का सहजातीय फलन है तब $x \frac{\partial u}{\partial x} + y \frac{\partial u}{\partial y}$ बराबर होगा :
- (A) u
(B) xu
(C) yu
(D) nu
22. सहजातीय फलन $Z = y^2 + 2xy - 2x^2$ फलन की कोटि है :
- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4
23. संख्या 63,019 का उत्तरवर्ती है :
- (A) 63,018
(B) 63,019
(C) 63,020
(D) 63,002

24. The difference of both place values of the digit 8 in the number 9,83,685 will be :
- (A) 83,600
(B) 83,000
(C) 79,915
(D) 79,920
24. संख्या 9,83,685 में अंक 8 के दोनों स्थान मूल्यों का अन्तर होगा :
- (A) 83,600
(B) 83,000
(C) 79,915
(D) 79,920
25. Which of the following is a large number :
- (A) 199988
(B) 1704382
(C) 200125
(D) 1702486
25. निम्नलिखित में सबसे बड़ी संख्या कौन है :
- (A) 199988
(B) 1704382
(C) 200125
(D) 1702486
26. When dividing a number by zero, the quotient is :
- (A) Infinite
(B) Zero
(C) Equal to the number
(D) None of these
26. शून्य से किसी संख्या में भाग करने पर भागफल होता है :
- (A) अनन्त
(B) शून्य
(C) संख्या के बराबर
(D) इनमें से कोई नहीं
27. The value of $\frac{3}{8} - \frac{1}{2} + \frac{7}{36}$ is :
- (A) $\frac{5}{72}$
(B) $\frac{4}{72}$
(C) $\frac{3}{72}$
(D) $\frac{1}{72}$
27. $\frac{3}{8} - \frac{1}{2} + \frac{7}{36}$ का मान है :
- (A) $\frac{5}{72}$
(B) $\frac{4}{72}$
(C) $\frac{3}{72}$
(D) $\frac{1}{72}$

28. All natural numbers are :
- (A) Rational Numbers
 (B) Irrational Numbers
 (C) Rational & Irrational Numbers
 (D) None of these

29. The value of $10^{2/5} \times 10^{8/5}$ is :
- (A) 100
 (B) 10^2
 (C) $10^{10/5}$
 (D) All the above

30. The value of $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m}$ is :
- (A) 0
 (B) 1
 (C) x^{l+m+n}
 (D) x^{2m}

31. $\frac{\log \sqrt{8}}{\log 8}$ is equal to :
- (A) $\frac{1}{\log \sqrt{8}}$
 (B) $\sqrt{8}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) $\frac{1}{8}$

28. सभी प्राकृतिक संख्याएं होती हैं :

- (A) परिमेय संख्याएं
 (B) अपरिमेय संख्याएं
 (C) परिमेय तथा अपरिमेय संख्याएं
 (D) इनमें से कोई नहीं

29. $10^{2/5} \times 10^{8/5}$ का मान है :

- (A) 100
 (B) 10^2
 (C) $10^{10/5}$
 (D) उपर्युक्त सभी

30. $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^{m+n} \cdot \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \cdot \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m}$ का मान है :

- (A) 0
 (B) 1
 (C) x^{l+m+n}
 (D) x^{2m}

31. $\frac{\log \sqrt{8}}{\log 8}$ बराबर है :

- (A) $\frac{1}{\log \sqrt{8}}$
 (B) $\sqrt{8}$
 (C) $\frac{1}{2}$
 (D) $\frac{1}{8}$

32. The factors of $25a^2 - 64b^2$ are :
- (A) $(5a - 8b)^2$
 (B) $(25a + 64b)(25a - 64b)$
 (C) $(5a^2 + 8b^2)(5a^2 - 8b^2)$
 (D) $(5a + 8b)(5a - 8b)$
33. The factors of $x^2 + xy + 8x + 8y$ are :
- (A) $(x + y)(x + 8)$
 (B) $(x + y)(y + 8)$
 (C) $(x + 2y)(x + 8)$
 (D) $(x + y)(2x + 8)$
34. If production function is $Q = AK^\alpha L^\beta$, where $K =$ Capital and $L =$ Labour, then the marginal product of capital will be :
- (A) $A\beta K^{\alpha-1} L^\beta$
 (B) $A \propto K^{\alpha-1} L^\beta$
 (C) $\propto K^{\alpha-1} L^\beta$
 (D) Both (B) & (C)
35. In the Keynesian linear consumption function $C = C_0 + bY$, C_0 is :
- (A) Slope Coefficient
 (B) Intercept Coefficient
 (C) Output Coefficient
 (D) None of the above
32. $25a^2 - 64b^2$ के गुणनखण्ड है :
- (A) $(5a - 8b)^2$
 (B) $(25a + 64b)(25a - 64b)$
 (C) $(5a^2 + 8b^2)(5a^2 - 8b^2)$
 (D) $(5a + 8b)(5a - 8b)$
33. $x^2 + xy + 8x + 8y$ के गुणनखण्ड है :
- (A) $(x + y)(x + 8)$
 (B) $(x + y)(y + 8)$
 (C) $(x + 2y)(x + 8)$
 (D) $(x + y)(2x + 8)$
34. यदि उत्पादन फलन $Q = AK^\alpha L^\beta$, हो जहाँ $K =$ पूँजी तथा $L =$ श्रम का प्रतीक हो, तो पूँजी की सीमान्त उत्पाद होगा :
- (A) $A\beta K^{\alpha-1} L^\beta$
 (B) $A \propto K^{\alpha-1} L^\beta$
 (C) $\propto K^{\alpha-1} L^\beta$
 (D) (B) तथा (C) दोनों
35. कीन्स के रेखीय उपभोग फलन $C = C_0 + bY$ में C_0 है :
- (A) ढाल गुणांक
 (B) अन्तःखण्ड गुणांक
 (C) निर्गत गुणांक
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

36. For the demand and supply functions $Q_d = 10 - P$, $Q_s = 3P - 2$, the equilibrium price and quantity will be :
- (A) (6,4)
 (B) (5,5)
 (C) (7,3)
 (D) (3,7)
37. In an Arithmetic Progression, if $a = 28, d = -4, n = 7$, then a_n is :
- (A) 4
 (B) 5
 (C) 3
 (D) 7
38. Which term of the Arithmetic Progression 3,8,13,18,..... is 78 ?
- (A) 12th
 (B) 13th
 (C) 15th
 (D) 16th
39. How many terms are there in progression 20,25,30,.....140 ?
- (A) 22
 (B) 23
 (C) 24
 (D) 25
36. मांग एवं पूर्ति फलन $Q_d = 10 - P$, $Q_s = 3P - 2$, के लिए संतुलित कीमत एवं मात्रा होगी :
- (A) (6,4)
 (B) (5,5)
 (C) (7,3)
 (D) (3,7)
37. एक समान्तर श्रेणी में यदि $a = 28, d = -4, n = 7$, तो a_n है :
- (A) 4
 (B) 5
 (C) 3
 (D) 7
38. समान्तर श्रेणी 3,8,13,18,.....का कौन सा पद 78 है ?
- (A) 12वां
 (B) 13वां
 (C) 15वां
 (D) 16वां
39. श्रेणी 20,25,30,.....140 में कितने पद हैं ?
- (A) 22
 (B) 23
 (C) 24
 (D) 25

40. In geometric progression 4, -2, 1, $-\frac{1}{2}$, the common ratio is :

- (A) -8
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $-\frac{1}{2}$
- (D) -2

41. The 5th term of the progression 3,9,27, is :

- (A) 234
- (B) 243
- (C) 343
- (D) 434

42. The sum of geometric progression with infinite terms is:

- (A) $S_n = \frac{a}{a-r}$
- (B) $S_n = \frac{ar}{a-r}$
- (C) $S_n = \frac{a}{1-r}$
- (D) $S_n = \frac{ar}{1-r}$

43. The formula for harmonic mean of two numbers a and b is :

- (A) $H = \frac{a+b}{2ab}$
- (B) $H = \frac{2ab}{a+b}$
- (C) $H = \frac{ab}{a+b}$
- (D) $H = \frac{ab}{a-b}$

40. गुणोत्तर श्रेणी 4, -2, 1, $-\frac{1}{2}$, में सार्वनुपात है :

- (A) -8
- (B) $\frac{1}{2}$
- (C) $-\frac{1}{2}$
- (D) -2

41. श्रेणी 3,9,27, का पांचवां पद है :

- (A) 234
- (B) 243
- (C) 343
- (D) 434

42. अनन्त पदों वाली गुणोत्तर श्रेणी का योग होता है :

- (A) $S_n = \frac{a}{a-r}$
- (B) $S_n = \frac{ar}{a-r}$
- (C) $S_n = \frac{a}{1-r}$
- (D) $S_n = \frac{ar}{1-r}$

43. दो संख्याओं a तथा b का हरात्मक माध्य का सूत्र है :

- (A) $H = \frac{a+b}{2ab}$
- (B) $H = \frac{2ab}{a+b}$
- (C) $H = \frac{ab}{a+b}$
- (D) $H = \frac{ab}{a-b}$

44. The income of a company was 100 million dollars in the year 2020 while in the year 2021 it became 120 million dollars. The income growth rate will be :
- (A) 20 million dollar
(B) 20% annual
(C) Both (A) & (B)
(D) 120% annual
45. The formula for growth rate is :
- (A) $\frac{\text{Current Value}-\text{Previous Value}}{\text{Current Value}} \times 100$
(B) $\frac{\text{Current Value}-\text{Previous Value}}{\text{Previous Value}} \times 100$
(C) $\frac{\text{Previous Value}-\text{Current Value}}{\text{Previous Value}} \times 100$
(D) Both (B) and (C)
46. Growth rate represents the annual change of a variable as :
- (A) Quantity
(B) Percentage
(C) Quantity and Percentage both
(D) None of these
47. The unique point at which the supply and demand curves intersect is called :
- (A) Market Harmony
(B) Coincidence
(C) Equivalence
(D) Equilibrium
44. एक कम्पनी की आय वर्ष 2020 में 100 मिलियन डॉलर थी जबकि वर्ष 2021 में यह 120 मिलियन डॉलर हो गई। आय वृद्धि दर होगी :
- (A) 20 मिलियन डालर
(B) 20% वार्षिक
(C) (A) तथा (B) दोनों
(D) 120% वार्षिक
45. संवृद्धि दर का सूत्र है :
- (A) $\frac{\text{वर्तमान मूल्य}-\text{पूर्व मूल्य}}{\text{वर्तमान मूल्य}} \times 100$
(B) $\frac{\text{वर्तमान मूल्य}-\text{पूर्व मूल्य}}{\text{पूर्व मूल्य}} \times 100$
(C) $\frac{\text{पूर्व मूल्य}-\text{वर्तमान मूल्य}}{\text{पूर्व मूल्य}} \times 100$
(D) (B) तथा (C) दोनों
46. वृद्धि दर किसी चर के वार्षिक परिवर्तन को प्रदर्शित करती है :
- (A) मात्रा में
(B) प्रतिशत में
(C) मात्रा तथा प्रतिशत दोनों में
(D) इनमें से कोई नहीं
47. वह अद्वितीय बिन्दु, जिस पर पूर्ति तथा मांग वक्र प्रतिच्छेद करते हैं, कहलाता है :
- (A) बाजार सद्भाव
(B) संयोग
(C) समतुल्य
(D) साम्य

48. If autonomous investment is ₹ 600 crores and consumption function is $C = 200 + 0.8y$, then equilibrium level of national income will be :
- (A) ₹ 8000 crores
 (B) ₹ 6000 crores
 (C) ₹ 4000 crores
 (D) ₹ 2000 crores
49. The equilibrium level of income in a three sector income determination model is :
- (A) $Y = C + I + G$
 (B) $S + T = I + G$
 (C) Both (A) & (B)
 (D) $Y = C + I + G + X - M$
50. The stability of equilibrium depends on :
- (A) Slope of demand curve
 (B) Slope of Supply curve
 (C) Slope of demand and Supply curve
 (D) None of these
48. यदि स्वतन्त्र निवेश ₹600 करोड़ तथा उपभोग फलन $C = 200 + 0.8y$ हो तो राष्ट्रीय आय का संतुलन स्तर होगा :
- (A) ₹ 8000 करोड़
 (B) ₹ 6000 करोड़
 (C) ₹ 4000 करोड़
 (D) ₹ 2000 करोड़
49. एक त्रिक्षेत्रीय आय निर्धारण मॉडल में साम्य आय का स्तर होता है :
- (A) $Y = C + I + G$
 (B) $S + T = I + G$
 (C) (A) तथा (B) दोनों
 (D) $Y = C + I + G + X - M$
50. संतुलन की स्थिरता निर्भर करती है :
- (A) माँग वक्र के ढाल पर
 (B) पूर्ति वक्र के ढाल पर
 (C) माँग एवं पूर्ति वक्रों के ढाल पर
 (D) इनमें से कोई नहीं
