

SS

2039

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਣਾਲੀ

**BUSINESS ECONOMICS AND QUANTITATIVE METHODS-II**

(Commerce Group)

(Punjabi, Hindi and English Versions)

(Evening Session)

Time allowed : Three hours

Maximum marks : 65

(Punjabi Version)

- ਨੋਟ : (i) ਆਪਣੀ ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਦੇ ਟਾਈਟਲ ਪੰਨੇ 'ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 143/A ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ ।
- (ii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੇ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 30 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ ।
- (iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਪੰਨਾ/ਪੰਨੇ ਛੱਡਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨ/ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ ।
- (iv) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਚਾਰ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੰਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ (ਭਾਗ-ੳ, ਭਾਗ-ਅ, ਭਾਗ-ੲ, ਅਤੇ ਭਾਗ-ਸ) ।
- (v) ਭਾਗ-ੳ : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 1 ਦੇ 5 ਸਬ ਪਾਰਟ ਹੋਣਗੇ, ਹਰੇਕ ਸਬ ਪਾਰਟ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 1-15 ਸਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
- (vi) ਭਾਗ-ਅ : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 2 ਤੋਂ 8 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 2 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 5-10 ਲਾਇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
- (vii) ਭਾਗ-ੲ : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 9 ਤੋਂ 17 ਤੱਕ ਹੋਣਗੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 4 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ । ਕੋਈ 7 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 15-20 ਲਾਇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਉ ।
- (viii) ਭਾਗ-ਸ : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ. 18 ਤੋਂ 20 ਤੱਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੋਣ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ 6 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 3-5 ਪੰਨਿਆਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
- (ix) ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ ।
- (x) ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਸਾਧਾਰਣ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਵਰਤਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਹੈ । ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਆਪਣਾ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਭਵਨ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ । ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਮੰਗਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ ।

ਭਾਗ-ੳ

- (i) ਭਾਰਤ ਗਣਿਤਕ ਔਸਤ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਲਿਖੋ । 1
  - (ii) ਧਨਾਤਮਕ ਅਤੇ ਰਿਣਾਤਮਕ ਸਹਿਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ? 1
  - (iii) ਪੁਰਾਣੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ GNP ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ? 1
  - (iv) ਬੈਂਕ ਦਰ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? 1
  - (v) ਪੂੰਜੀਗਤ ਬਜਟ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ? 1
- 5×1=5

ਭਾਗ-ਅ

- ਮੱਧਿਕਾ ਦੇ ਕੋਈ ਦੋ ਗੁਣ ਲਿਖੋ । 2
- ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜਿਆਂ ਤੋਂ  $Q_1$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ : 2  
X : 15, 20, 25, 28, 16, 17, 9, 11
- ਫਿਸ਼ਰ ਦੀ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਆਦਰਸ਼ ਸੂਚਕ ਅੰਕ ਕਿਉਂ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ? 2

143/A-SS

[Turn over

(2)

5. X ਤੇ Y ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਗਮਨ ਗੁਣਾਂਕ .06 ਅਤੇ Y ਤੇ X ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਗਮਨ ਗੁਣਾਂਕ 0.54 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦਾ r ਪਤਾ ਕਰੋ । 2
6. ਬਾਜ਼ਾਰ ਕੀਮਤ ਤੇ ਕੁੱਲ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਦੱਸੋ । 2
7. ਜੇ ਸੀਮਾਂਤ ਉਪਭੋਗ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ 80% ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ 1000 ਕਰੋੜ ਰੁਪਏ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਨਿਵੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਪਤਾ ਕਰੋ । 2
8. ਸਾਖ ਮੁਦਰਾ ਕੀ ਹੈ ? 2
- 7×2=14

ਨੋਟ : ਕੋਈ ਸੱਤ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰੋ ।

ਭਾਗ-ੳ

9. ਇੱਕ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚੋਂ 40 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੇ ਟੈਸਟ ਪਾਸ ਕੀਤਾ ਅਤੇ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ :

ਅੰਕ	3	6	7	8	9	10
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ	8	10	7	6	3	6

ਜੇ ਜਮਾਤ ਦੇ ਕੁੱਲ 50 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 5.6 ਹੋਣ ਤਾਂ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚੋਂ ਫੇਲ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ । 4

10. ਬੋਲੀ ਦੀ ਵਿਧੀ ਪ੍ਰਯੋਗ ਕਰਕੇ ਵਿਸ਼ਮਤਾ ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਪਤਾ ਕਰੋ : 4

X:	2	3	4	5	6	7
F:	2	3	5	7	6	4

11. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸਥਿਰ ਆਧਾਰ ਸੂਚਕ ਅੰਕਾਂ ਨੂੰ ਲੜੀ ਆਧਾਰ ਸੂਚਕ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ : 4

ਸਾਲ	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ਸਥਿਰ ਆਧਾਰ ਸੂਚਕ ਅੰਕ 2010=100	94	96	104	92	88	90

12. ਇੱਕ ਸਹਿਸੰਬੰਧ ਅੰਧਿਐਨ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਮੁੱਲਾਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੋਇਆ ਹਨ : 4

	X	Y
ਔਸਤ	9	50
ਪ੍ਰਮਾਪ ਵਿਚਲਨ	7	10

X ਅਤੇ Y ਵਿੱਚਕਾਰ ਸਹਿਸੰਬੰਧ ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ +0.8 ਹੈ  
Y ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੇ X ਦਾ ਮੁੱਲ 80 ਹੋਵੇ ?

13. ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਧੀ ਨਾਲ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਆਮਦਨ ਕਿਵੇਂ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 4
14. ਕੁੱਲ ਮੰਗ ਅਤੇ ਕੁੱਲ ਪੂਰਤੀ ਕਿਉਂ ਬਰਾਬਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਆਮਦਨ ਅਤੇ ਉਤਪਾਦਨ ਦਾ ਸੰਤੁਲਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ? ਚਰਚਾ ਕਰੋ । 4
15. ਮੁਦਰਾ ਦੇ ਕਾਰਜਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 4
16. ਸੰਤੁਲਿਤ ਅਤੇ ਅਸੰਤੁਲਿਤ ਬਜਟ ਵਿੱਚ ਫਰਕ ਦੱਸੋ । ਕੀ ਸੰਤੁਲਿਤ ਬਜਟ ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਪ੍ਰਾਪਤੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 4
17. ਭੁਗਤਾਨ ਬਾਕੀ ਅਤੇ ਵਪਾਰ ਬਾਕੀ ਦੀ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰੋ । 4

7×4=28

143/A-SS

(3)

## ਭਾਗ-ਸ

18. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ M ਅਤੇ Z ਦਾ ਮੁੱਲ 67 ਅਤੇ 68 ਹੈ, ਜੇ  $N=115$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਲੁਪਤ ਅਵਿਰਤੀਆਂ ਪਤਾ ਕਰੋ। 6

x:	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
f:	2	8	30	?	?	?	2

ਜਾਂ

ਮੌਤ ਦਰ ਅਤੇ ਅਬਾਦੀ ਦੀ ਘਣਤਾ ਵਿੱਚ Product Moment Method ਨਾਲ ਸਹਿ ਸੰਬੰਧ ਗੁਣਾਂਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

ਸ਼ਹਿਰ	ਏਰੀਆ (Sq. Kms.)	ਅਬਾਦੀ	ਮੌਤਾਂ
A	150	30000	300
B	180	90000	1440
C	100	40000	560
D	60	42000	840
E	120	72000	1224
F	80	24000	312

19. ਨਿਵੇਸ਼ ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ? ਸੀਮਾਂਤ ਉਪਭੋਗ ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ ਅਤੇ ਨਿਵੇਸ਼ ਗੁਣਕ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਦਾ ਵਰਨਣ ਕਰੋ। 6

ਜਾਂ

ਭਾਰਤੀ ਰਿਜ਼ਰਵ ਬੈਂਕ ਦੁਆਰਾ ਸਾਖ ਨਿਯੰਤਰਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਸੰਖਿਆਤਮਕ ਯੰਤਰ ਕਿਹੜੇ ਹਨ? ਕਿਸੇ ਤਿੰਨ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਨਾਲ ਵਰਨਣ ਕਰੋ। 6

20. (i) ਫਿਸਰ (ii) ਮਾਰਸ਼ਲ ਅਤੇ ਐਜਵਰਥ ਦੇ ਸੂਤਰ ਨਾਲ ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਡਾਟੇ ਤੋਂ ਸੂਚਕ ਅੰਕ ਬਣਾਉ 6

Commodity	2016		2017	
	$P_0$	$Q_0$	$P_1$	$Q_1$
A	5	10	4	12
B	8	6	7	7
C	6	3	5	4

ਜਾਂ

ਪ੍ਰਤੀਕੂਲ ਭੁਗਤਾਨ ਬਾਕੀ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਦੇ ਉਪਾਆਂ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰਪੂਰਵਕ ਵਰਨਣ ਕਰੋ। 6

3×6=18

## (Hindi Version)

- ਨੋਟ : (i) अपनी उत्तर-पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर विषय-कोड/पेपर-कोड वाले खाने में विषय-कोड/पेपर-कोड 143/A अवश्य लिखें।
- (ii) उत्तर-पुस्तिका लेते ही इसके पृष्ठ गिनकर देख लें कि इसमें टाइटल सहित 30 पृष्ठ हैं एवं सही क्रम में हैं।
- (iii) उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़े गये पृष्ठ/पृष्ठों के पश्चात् हल किये गये प्रश्न/प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
- (iv) प्रश्न पत्र को चार भागों में बाँटा गया है (भाग-क, भाग-ख, भाग-ग, और भाग-घ)।
- (v) भाग-क : में प्रश्न नं. 1 के 5 उप भाग होंगे प्रत्येक उप भाग 1 अंक का होगा, इनका उत्तर 1-15 शब्दों में लिखें।
- (vi) भाग-ख : में प्रश्न नं. 2 से 8 तक होंगे, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा, इनका उत्तर 5-10 लाइनों में लिखें।

143/A-SS

[Turn over

(4)

- (vii) भाग-ग : में प्रश्न नं. 9 से 17 तक होंगे, प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का होगा, इनमें से कोई 7 प्रश्न करें, इनका उत्तर 15-20 लाइनों में लिखें।
- (viii) भाग-घ : में प्रश्न नं. 18 से 20 तक अन्दरूनी विकल्प वाले होंगे, प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का होगा, इनका उत्तर 3-5 पन्नों में लिखें।
- (ix) जरूरत के अनुसार चित्र बनाएं।
- (x) साधारण गणक (Calculator) का प्रयोग करने की आज्ञा है। परीक्षार्थी अपना गणक परीक्षा भवन में लेकर आये। उनको एक दूसरे से माँगने की अनुमति नहीं होगी।

## भाग-क

1. (i) भारत समान्तर माध्य की परिभाषा लिखें। 1
  - (ii) धनात्मक और ऋणात्मक सह-सम्बन्ध में क्या अन्तर है ? 1
  - (iii) पुरानी वस्तुओं के मूल्य को GNP में शामिल क्यों नहीं करना चाहिए ? 1
  - (iv) बैंक दर क्या है ? 1
  - (v) पूंजीगत बजट से आपका क्या भाव है ? 1
- 5×1=5

## भाग-ख

2. माध्यिका के कोई दो गुण लिखें। 2
  3. निम्नलिखित आँकड़ों में से  $Q_1$  का मूल्य ज्ञात करें  
X : 15, 20, 25, 28, 16, 17, 9, 11 2
  4. फिशर की विधि को आदर्श सूचकांक क्यों कहा जाता है ? 2
  5. X पर Y का प्रतिगमन गुणांक .06 और Y पर X का प्रतिगमन गुणांक 0.54 हो तो उनका r पता करें। 2
  6. बाज़ार कीमत पर कुल राष्ट्रीय उत्पाद की परिभाषा बताएं। 2
  7. यदि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति 80% हो और कुल आमदनी में बढ़ोत्तरी 1000 करोड़ रुपये हो तो निवेश में बढ़ोत्तरी पता करें। 2
  8. साख मुद्रा क्या है ? 2
- 7×2=14

नोट : कोई सात प्रश्न करें।

## भाग-ग

9. एक कक्षा में 40 विद्यार्थियों ने Test पास किया और नीचे लिखे अनुसार अंक प्राप्त किए :

अंक	3	6	7	8	9	10
विद्यार्थियों की संख्या	8	10	7	6	3	6

यदि कक्षा के कुल 50 विद्यार्थियों के औसत अंक 5.6 हों तो Test में फेल होने वाले विद्यार्थियों के औसत अंक पता करें।

4

10. बाउले की विधि प्रयोग करके विषमता का गुणांक पता करें :

4

X :	2	3	4	5	6	7
F :	2	3	5	7	6	4

143/A-SS

11. नीचे लिखे स्थिर आधार सूचकांक को शृंखला आधार सूचकांकों में बदलो : 4

साल	2010	2011	2012	2013	2014	2015
स्थिर आधार सूचकांक 2010=100	94	96	104	92	88	90

12. एक सह-सम्बन्ध अध्ययन में नीचे लिखे मान प्राप्त हुए 4

	X	Y
माध्य	9	50
प्रमाप विचलन	7	10

X और Y के बीच सह-सम्बन्ध का गुणांक +0.8 है। यदि X का मूल्य 80 हो तो Y का मूल्य ज्ञात करें।

13. उत्पाद विधि से राष्ट्रीय आमदन कैसे मापी जाती है ? व्याख्या करें। 4
14. कुल माँग और कुल पूर्ति क्यों बराबर होती है जब आय और उत्पादन संतुलन स्तर पर होता है। चर्चा करें। 4
15. मुद्रा के कार्यों की व्याख्या करें। 4
16. संतुलित बजट और असंतुलित बजट में क्या अन्तर है ? क्या संतुलित बजट सरकार की उपलब्धि होती है व्याख्या करें। 4
17. भुगतान बाकी और व्यापार बाकी की अवधारणाओं से आपका क्या अभिप्राय है ? व्याख्या करें। 4

7×4=28

#### भाग-घ

18. नीचे दी शृंखला में M और Z का मूल्य 67 और 68 है। अगर N=115 हो तो लुप्त आवृत्तियां ज्ञात करें। 6

x :	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
f :	2	8	30	?	?	?	2

अथवा

मृत्यु दर और आबादी के घनत्व में Product Moment Method से सह-सम्बन्ध गुणांक ज्ञात करें।

शहर	क्षेत्रफल (Sq. Kms.)	आबादी	मृत्यु
A	150	30000	300
B	180	90000	1440
C	100	40000	560
D	60	42000	840
E	120	72000	1224
F	80	24000	312

19. निवेश से क्या अभिप्राय है ? सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति और निवेश गुणक में सम्बन्ध का वर्णन करें। 6

अथवा

भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा साख नियंत्रण के लिए संख्यात्मक यंत्र कौन-कौन से हैं ? किसी तीन का विस्तार से वर्णन करें। 6

143/A-SS

[Turn over

20. (i) फिशर (ii) मार्शल व एजवर्थ के सूत्र से नीचे दिए डाटा से सूचकांक बनाएं

6

Commodity	2016		2017	
	$P_0$	$Q_0$	$P_1$	$Q_1$
A	5	10	4	12
B	8	6	7	7
C	6	3	5	4

अथवा

प्रतिकूल भुगतान शेष को सुधारने के उपायों का वर्णन करें।

6

3×6=18

## (English Version)

- Note :** (i) You must write the subject-code/paper-code **143/A** in the box provided on the title page of your answer-book.
- (ii) Make sure that the answer-book contains 30 pages (including title page) and are properly serialized as soon as you receive it.
- (iii) Question/s attempted after leaving blank page/s in the answer-book would not be evaluated.
- (iv) Question paper has been divided into 4 parts. **Part-A, Part-B, Part-C and Part-D.**
- (v) **Part-A :** will consist of question no. 1 of 5 sub-parts of one mark each. Answer should be in 1-15 words.
- (vi) **Part-B :** will consist of question no. 2 to 8 of two marks each. Answer should be in 5 to 10 lines.
- (vii) **Part-C :** will consist of question no. 9 to 17. Each question carries 4 marks. Answer should be in 15-20 lines. Attempt any 7 questions from this section.
- (viii) **Part-D :** will consist of question no. 18 to 20 having internal choice. Each question carries 6 marks. Answer should be in 3-5 pages.
- (ix) Make diagrams where necessary.
- (x) The use of non programmable simple calculator is allowed. The student should bring their own calculator in the examination hall. No borrowing will be permitted.

## Part-A

1. (i) Define weighted arithmetic mean. 1
- (ii) What is the difference between positive and negative correlation ? 1
- (iii) Why should the value of second hand product be not included in GNP ? 1
- (iv) What is the Bank Rate ? 1
- (v) What do you mean by Capital Budget ? 1

5×1=5

143/A-SS

(7)

**Part-B**

2. Give any two merits of median. 2
3. Calculate the value of  $Q_1$  from the following data : 2  
X : 15, 20, 25, 28, 16, 17, 9, 11
4. Why Fisher's method is called ideal index number ? 2
5. Regression Coefficient of X on Y is .06 and that of Y on X is .54. Calculate r. 2
6. Define Gross National Product at market price. 2
7. If marginal propensity to consume is 80% and total increase in income is Rs. 1000 crores. Find out increase in investment. 2
8. What is the Credit Money ? 2

7×2=14

**Note :** Attempt any **seven** questions. **Part-C**

9. In a class the marks obtained by 40 students who passed the test are as under :

Marks	3	6	7	8	9	10
Number of Students	8	10	7	6	3	6

If the average marks for all the 50 students were 5.6. Find out the average marks of those who failed in the test. 4

10. Compute Co-efficient of Skewness by using Bowley's method. 4

X :	2	3	4	5	6	7
F :	2	3	5	7	6	4

11. From the fixed base index numbers given below, Prepare chain base index numbers : 4

Year :	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Fixed Index 2010=100	94	96	104	92	88	90

12. In a correlation study the following values are obtained : 4

	X	Y
Mean	9	50
S.D.	7	10

Coefficient of Correlation between X and Y is +0.8

Find the value of Y if X is 80.

13. How will you measure National Income by Product Method ? 4

14. Why aggregate demand must be equal to aggregate supply at the equilibrium level of income and output ? Explain. 4

**143/A-SS**

[Turn over

15. Explain the functions of Money. 4
16. Distinguish between balanced budget and unbalanced budget. Is balanced budget an achievement of Govt. ? Explain. 4
17. Explain the concepts of Balance of Payment & Balance of Trade. 4
- 7×4=28

**Part-D**

18. M and Z of the following given series is 67 and 68. If N = 115, find the values of missing frequencies 6

x:	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120	120-140
f:	2	8	30	?	?	?	2

or

Calculate Coefficient of Correlation by Product Moment Method between death rate and density of population :

CITY	AREA (Sq. Kms.)	POPULATION	DEATHS
A	150	30000	300
B	180	90000	1440
C	100	40000	560
D	60	42000	840
E	120	72000	1224
F	80	24000	312

19. What is meant by Investment ? Explain the relationship between marginal propensity to consume and investment multiplier. 6

or

What are quantitative instruments used by RBI to control credit ? Explain any three in detail. 6

20. Calculate (i) Fisher's (ii) Marshal and Edgeworth's Index numbers for following data : 6

Commodity	2016		2017	
	P <sub>0</sub>	Q <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	Q <sub>1</sub>
A	5	10	4	12
B	8	6	7	7
C	6	3	5	4

or

Explain in detail what are the measures used to correct the disequilibrium in Balance of Payment.

6

3×6=18