Total No. of Questions: 20]

[Total No. of Printed Pages: 8

SS 2037

ਸਲਾਨਾ ਪਰੀਖਿਆ ਪ੍ਰਨਾਲੀ

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 ਪੈਨੇ ਤੇ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ ਵਾਲੇ ਖ਼ਾਨੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਾ-ਕੋਡ/ਪੇਪਰ-ਕੋਡ 143/C ਜ਼ਰੂਰ ਦਰਜ ਕਰੋ ਜੀ ।
 - ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਲੈਂਦੇ ਹੀ ਇਸ ਦੋ ਪੰਨੇ ਗਿਣ ਕੇ ਦੇਖ ਲਓ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟਾਈਟਲ ਸਹਿਤ 30 ਪੰਨੇ ਹਨ ਅਤੇ ਠੀਕ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਹਨ।
 - (iii) ਉੱਤਰ-ਪੱਤਰੀ ਵਿੱਚ ਖ਼ਾਲੀ ਪੈਨਾ/ਪੈਨੇ 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 ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿਸਦੇ ਪੰਜ ਭਾਗ ਹੋਣਗੇ, ਹਰੇਕ ਭਾਗ ਇੱਕ ਅੰਕ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ, ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 1-15 ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
 - (vi) ਭਾਗ-ਅ : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੂੰ 2 ਤੋਂ 8 ਤੱਕ ਚੋਣਗੇ, 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 l ਕੋਈ 7 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਕਰਨੇ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ । ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 15-20 ਲਾਇਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿਉ ।
 - (viii) **ਭਾਗ–ਸ਼** : ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸਨ ਨੰ. 18-20 ਤੱਕ ਅੰਦਰੂਨੀ ਚੋਣ ਵਾਲੇ ਹੋਣਗੇ, ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸਨ 6 ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਉੱਤਰ 3-5 ਪੰਨਿਆ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ ।
 - (ix) ਲੋੜ ਅਨੁਸਾਰ ਚਿੱਤਰ ਬਣਾਓ ।
 - ਪ੍ਰੋਗਰਾਮਾਂ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਸਾਧਾਰਣ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਵਰਤਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਹੈ । ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਆਪਣਾ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਭਵਨ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ । ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਮੰਗਣ ਦੀ ਆਗਿਆ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ ।

- (0) ਦਸ਼ਮਕ ਲੜੀ ਨੂੰ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਵੈਡਦਾ ਹੈ । 1. (ਅ) ਸਹਿ ਸਬੰਧ ਵਿੱਚ r ਦੇ ਮੁੱਲ ਦੀਆਂ ਕੀ ਸੀਮਾਵਾਂ ਹਨ ?
 - (ii) -3 ਅਤੇ 3

(i) -1 ਅਤੇ 1

(iv) 0 ਅਤੇ 1

(iii) -1 ਅਤੇ 0

- (ੲ) ਬਾਜ਼ਾਰ ਕੀਮਤ ਤੇ ਸ਼ੁੱਧ ਘਰੇਲੂ ਉਤਪਾਦ ਕੀ ਹੈ ?
- ਉਸ ਵਸਤੂ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਵਟਾਂਦਰੇ ਦੇ ਮਾਧਿਅਮ ਵਜੋਂ ਸਵੀਕਾਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ 1
 - (i) ਧਾਤ
- (ii) ਪੈਟਰੋਲ
- (iii) ਮੁਦਰਾ
- (iv) ਕਾਗਜ

Turn over

1

	(ਹ) ਜੇਕਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਨਿਰਯਾਤ	ਦਾ ਮੁੱਲ, ਦ੍ਰਿਸ਼ ਆ	ਯਾਤ ਦੇ ਮੁੱਲ	ਨਾਲ਼ੋਂ ਜਿ	ਆਦਾ ਹੋਵੇ	ਤਾਂ ਦੇਸ ਦੇ ਵਪ	ਾਰ ਬਾਕੀ ਨੂੰ
	ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ (i) ਪ੍ਰਤੀਕੁਲ	(ii) ਸੰਤੁਲਨ	ਇੱਕ G	;;) ਅ ਨਰ ਤ	r	(iv) ਅਸੰਤੁ	ਲਨ 1
	(1) 45196	(11) 11200	ਭਾਗ–ਅ	11). 개인말이	,	(14) MUŽ	90 I
2.	ਗਣਿਤਕ ਔਸਤ ਦੀਆਂ ਵਿਸ਼	ਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱਸੋ ।					2
3.	ਕੈਲੇ ਦੇ ਵਿਸ਼ਮਤਾ-ਗੁਣਾਂਕ ਚ	ੀਆਂ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ ਦੱ	ਸ਼ੋ				2
4.	ਸੂਚਕ-ਅੰਕ ਦੀਆਂ ਸੀਮਾਵਾਂ	ਲਿਖੋ ।					2
5.	ਸਹਿਸਬੰਧ ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਪਗਮਣ	ਵੇਂਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ	?				2
6.	ਚਾਰ-ਖੇਤਰੀ ਮਾਡਲ ਵਿੱਚ ਅ	ਾਮਦਨ ਦਾ ਚਕਰੀ	ਪ੍ਰਵਾਹ ਕੀ ਹੈ	?			2
7.	ਛੁਪੀ-ਹੋਈ ਬੇਰੋਜ਼ਗਾਰੀ ਕੀ ਹੈ	_					. 2
8.	ਕਾਨੂੰਨੀ ਤਰਲਤਾ ਅਨੁਪਾਤ	ਕੀ ਹੈ ?					2
		·	ਭਾਗ–ੲ				
9.	ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਤੋਂ ਮ ਅੰਕ :	।ਪਕਾਂ ਪਤਾ ਕਰ : 35 20	30	15	25	40	•
	ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣ:			35	25 15	40 45	4
10.				.l			7
10.	ਆਮਦਨ :	10 20 30		50	60	70	
	ਮਜਦੂਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ :	25 55 85		40	20	10	4
11.	ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਤੋਂ ਸਨ		ਾ ਅਤੇ ਕੀਮਤ ਾ	ਅਨੁਪਾ <u>ਤਾਂ</u> ਦ	ੀ ਸ਼ੁਰੂਲ ਐ	भर दिगा दिगा	ਸੂਜਰ-ਅੰਕ ^{**}
11.	ਪਤਾ ਕਰੋ :	ic nglod red	10 41/10	194 D. C	i Hoos v	ins ledi doi	ยูงจ พจ
	ਵਸਤੂਆਂ ਕੀਮਤ	2012 ਕੀਮਤ :	2015				
	A 34:	370	0				
	B 310						
	C 41:						
•	D 380 E 240						
10					_		. 4
12.	ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰ X 8 4 10 7		YEIX	ਉਤ ਖਣ	.д.:		•
	Y 12 10 14 8	-					4
13.	ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਦੇ ਅ	_	ਰੋ :				
	(ੳ) ਬਾਜਾਰ ਮੁੱਲ ਤੇ ਕੁਲ						
	(ਅ) ਬਾਜਾਰ ਮੁੱਲ ਤੇ ਸ਼ੁੱਧ	ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਉਤਪਾਦ	5.				
	(i) ਨਿਜੀ ਉਪਭੋਗ		=	2,40,00	0		
	(ii) ਸਰਕਾਰੀ ਉਪਭੋ		= .	37,00	. 0		
	(iii) ਕੁਲ ਪੂੰਜੀ ਨਿਰ	ਮਾਣ	· =	14,50	0		
	(iv) ਨਿਰਯਾਤ	į.	=	19,00	0		
	(v) ਆਯਾਤ		, =	23,50	0 .		
		ਸਾਧਨ ਆਮ ਦ ਨ	=	75	0		
	(vii) ਘਿਸਾਵਟ		=	30	0		. 4
143	'C-SS				•		
			• .				

14.	ਔਸਤ	ਬਚਤ	ਪ੍ਰਵਿਰਤੀ	ਕੀ	ਹੈ	?	ਚਿੱਤਰ	ਸਹਿਤ	ਵਿਆਖਿਆ	ਕਰੋ	i
-----	-----	-----	----------	----	----	---	-------	------	--------	-----	---

15. ਮੁਦਰਾ ਦੇ ਅਚਨਚੇਤੀ ਕੰਮ ਲਿਖੋ ।

4

16. ਵਿਕਾਸਾਤਮਕ ਖਰਚ ਅਤੇ ਗੈਰ-ਵਿਕਾਸਾਤਮਕ ਖਰਚ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ?

À

17. ਭੂਗਤਾਨ ਬਾਕੀ ਦੇ ਅਸੰਤੂਲਨ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਦੇ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਢੰਗ ਹਨ ?

4

ਭਾਗ–ਸ

18. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇ ਤੋਂ ਪ੍ਰਮਾਪ ਵਿਚਲਣ ਅਤੇ ਔਸਤ ਕਢੋ :

ਉਮਰ :	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ :	12	10	20	22	18	12

मां

ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਤੋਂ ਕਾਰਲ-ਪੀਅਰਸੰਨਜ਼ ਦੀ ਵਿੱਧੀ ਨਾਲ ਸਹਿ-ਸੰਬੰਧ ਪਤਾ ਕਰੋ :

ਰੋਲ ਨੰ. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10
ਹਿੰਦੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ :	65	87	72	66	49	.57	64	68	74	78
ਪੰਜਾਬੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ :	80	47	70	57	64	.76	·70	47	63	46

6

19. ਖਰਚ ਵਿੱਧੀ ਨਾਲ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਆਮਦਨ ਕਿਵੇਂ ਮਾਪੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?

ਜਾਂ

ਘਾਟੇ ਦਾ ਬਜਟ ਕੀ ਹੈ ? ਬਜਟ ਘਾਟਾ ਘੱਟ ਕਰਨ ਦੇ ਕਿਹੜੇ-ਕਿਹੜੇ ਢੰਗ ਹਨ ?

6

20. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਅੰਕੜੇਆਂ ਤੋਂ ਲੈਸਪੀਅਰ ਅਤੇ ਫਿਸ਼ਰ ਦਾ ਸੂਚਕ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ :

ਵਸਤੂਆਂ	ਆਧਾਰ	ਸਾਲ	ਚਾਲੂ ਸਾਲ			
	ਕੀਮਤ	ਮੁੱਲ	ਕੀਮਤ	ਮੁੱਲ		
Α	12	72	14	84.		
В	18	108	16	96		
С	15	90	18	108		
D	14	84	20	120		

नां

ਵਪਾਰਿਕ ਬੈਂਕ ਕੀ ਹੈ ? ਕੇਂਦਰੀ ਬੈਂਕ ਤੇ ਵਪਾਰਿਕ ਬੈਂਕ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ ? ਸਪਸ਼ਟ ਕਰੋ ।

6

(Hindi Version)

- नोट : (i) अपनी उत्तर-पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ पर विषय-कोड ⁄पेपर-कोड वाले खाने में विषय-कोड ∕पेपर-कोड 143/C 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-कः में प्रश्न नं. 1 होगा, इसके 5 भाग होंगे प्रत्येक भाग 1 अंक का होगा, इनका उत्तर 1-15 शब्दों में लिखो।
 - (vi) **भाग-ख**ः में प्रश्न नं. 2 से 8 तक होंगे, प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का होगा, इनका उत्तर 5-10 लाइनों में लिखें।
 - (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।

				0 (7 2	क्षा तम अनु	लगा ।११क	ल्प पाल हान	।, अत्यक प्र	११५ 0 अक	का हागा, इ	इनका उत्त
•	. 3-5 प न	_			,						
			ार चित्र ब								
	(x) साधारण	गणक ((Calcula	tor) q	हा प्रयोग करने	की आज्ञा	है। परीक्षार्थी	अपना गण	क परीक्षा भव	न में लेकर उ	भार्ये । उनके
	एक दूसरे	रे से मॉग	ाने की अ	नुमति न	हीं होगी।		٠				
		0 3				ग्ग–क		•			
1.					गों में बॉटता है र	i I					1
					सीमाएं हैं ?	•	21115 a			-· _ -	
	(i) −: /π\				. –3 और के 3	3 ((111) –1	और ()	(iv	v) 0 और	1 1
	(ग) बाज़ार की (घ) उस वस्तु					···· -> ·		 	S 5		1
	(प) उत्त पत्यु (i) धा		વાળા, ા		मितीर पर वि पेट्रोल	144 4 3 +		य स्वाकार <u>।</u>			
		~	का मल्य		_{पद्राक्ष} ायात के मूल्य	से अशिक	(iii) मुद्रा हो तो देश	े. से स्थाप ार	(IV) शोषको सङ्	का नव	1
	(i) प्रति	तेकल	4	(ii)	संतुलन में	(I Allaha	/ शां (iii) अनद	क प्यापार हत्ते	राप का कहा ं संस्कृ	णाता ह ा	1
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. e		()		ाग–ख	(111) 013	R.,	. (14)	जातपुराम्	1
2.	गणितीय औसत व	ी विशेष	ताएं बताउ	मो ।	•		•				2
3.	कैले के विषमता-गु	एगांक की	विशेषताप	रं बताअं	ji i	•				~. ▼	2
4.	सूचक-अंक की सी	- ोमाएं लिख	र्बे ।							ार्ट्	<i>-</i> ور
5.	सह-सम्बन्ध और	प्रतीपगम	न में क्या	अन्तर	है ?		and the second second	Ton.	19. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19		2
6.	चार क्षेत्रीय मॉडल	में आम	दन की च	क्रीय प्रव	ग्रह क्या है ?	1	n di George St. Tili di		1.00		
7.	छुपी हुई बेरोजगार्र					•					2
8.	कानूनी तरलता अ	नुपात क	या है ?				•				2
		•			भ	ाग–ग					_
9.	निम्नलिखित आंकर	हों से मां	ध्यिका ज्ञात	त करो :						•	
	अंक :	[35	. 20	30	15	25	40	7		
	विद्यार्थियों की सं	ख्या :	65	87	45	35	15	45	1	-	4
10.	निम्नलिखित आंकर	————— टोंग्रेक	र्ल पिरार्थन	च स्त्री वि	नेशि से निष्णान	r mnise i	.] . Dan a) :	<u> </u>	<u>.</u>		
10.	आय :	21 11 12	10	20	30	40	50	60	70		
	मजदूरों की संख्य	π ·	25	55		65	40	**-	70		4
				L		<u> </u>		20	10		4
11.	निम्नलिखित आंकड्	हों से सर	रल सामूहि	क विधि	और कीमत	अनुपात की	ो सरल औस	त विधि द्वा	रा सूचक अं	ь ज्ञा त करें:	,
	वस्तु	कीम	त 2012	2	कीमत 201	5					
	A	 	345.		370						
	В	1	310	+	340	<u> </u>					
	C		415	\top	460					·	
	D		380		420						
	1	1		- 1							

Ε

240

270

12. निम्नलिखित आंकड़ों से प्रतीपगमन समीकरण Y की X के ऊपर बनाएं।

X 8 4 10 7 6

Y 12 10 14 8 6

4

13. निम्नलिखित आंकड़ों के आधार पर गणना करें :

(क) बाजार मूल्य पर कुल राष्ट्रीय उत्पाद

(ख) बाजार मूल्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद

 (i) निजी उपभोग खर्च
 =
 2,40,000

 (ii) सरकारी उपभोग खर्च
 =
 37,000

(iii) कुल पूंजी निर्माण = 14,500

 (iv) निर्यात
 =
 19,000

 (v) आयात
 =
 23,500

 (vi)
 विदेशों से शुद्ध साधन आय
 =
 750

(vii) हास (Depreciation) = 300

14. औसत बचत प्रवृत्ति क्या है ? चित्र सहित व्याख्या करो।

.

15. मुद्रा के फुटकल कार्य लिखो।

4

16. विकासात्मक और गैर-विकासात्मक खर्च में क्या अन्तर है ?

4

17. भुगतान शेष के असंतुलन को ठीक करने के कौन-कौन से ढंग हैं ?

•

18. निम्नलिखित आंकड़ों से प्रमाप विचलन और औसत ज्ञात करों :

ſ	आयु :	0–10	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
Ī	विद्यार्थियों की संख्या :	12	10	20	22	18	12

अथवा

निम्नलिखित आंकड़ों से कार्ल पियर्सन्ज़ की विधि द्वारा सह-सम्बन्ध ज्ञात करो :

रोल नं. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
हिन्दी में अंक :	65	87	72	66	49	57	64	68	74	78
पंजाबी में अंक :	80	≥ 47	70	57	64	76	70	47	63	46

19. खर्च विधि द्वारा राष्ट्रीय आय को कैसे मापा जाता है ?

अथवा

घाटे का बजट क्या है ? बजट घाटा कम करने के लिए कौन-कौन से तरीके हैं ?

6

6

20. निम्नलिखित आंकड़ों से लैस्पीयर और फिशर का सूचक अंक ज्ञात करें :

वस्तुएं	आधा	र वर्ष	चालू वर्ष			
1	कीमत	मूल्य	कीमत	मूल्य		
A	12	72	14	84		
В	18	108	16	96 108		
c	15	90	18	108		
D	14	84	20	120		

अथवा

व्यापारिक बैंक क्या है ? केन्द्रीय बैंक और व्यापारिक बैंक में क्या अन्तर है ? स्पष्ट कीजिए।

b

(English Version)

- Note: (i) You must write the subject-code/paper-code 143/C 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 serialed 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. Section-A, Section-B, Section-C and Section-D.
 - (v) Section—A: will consist of question no. I having 5 parts of one mark each. Answer should be in 1-15 words.
 - (vi) Section-B: will consist of question no. 2 to 8 of two marks each. Answer should be in 5 to 10 lines.
 - (vii) Section—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) Section-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.

Section-A

(iv) 0 and 1 1
(iv) 0 and 1 1
1
v) Paper 1
ace of trade is called
v) Imbalance 1
2
2
2
ľ

5.	What is differe	nce betwee	en correla	ation and	l regress	ion?			ţ	2
6.	What is circula	r flow of i	ncome in	four sec	ctor mod	lel?				2
7.	What is disguis	ed unempl	oyment?							2
8.	What is statuto	ry liquidity	ratio?					• .		2
			-	Sect	ion–C					
9.	Calculate medi	an from the	followi	ng data.	•					
	Marks:	35	20	30	15	25	40			
	No. of studer	its: 65	87	45	35	15	45			4
10.	Calculate coef	ficient of s	kewness	by Karl-	Pearson	's method	l from t	he follo	wing data	:
	Income:	10	20	30	40	50	60	70	[,
	No. of labour	rers: 25	55	85	65	40	20	. 10		. 4
11.	Calculate inde	x number	by simpl	e aggreg	ative m	ethod and	l simple	e averas	ge of price	relative
	from the follow		oj present-		•		-			
	Commodities		012 P	rice 20	15	i				
	A	345	-	370						
		310		340	ï	1 vitera	egeneral in			
129	C	415		460						
	D	380		420					•	
	E	240		270						. 4
12.	Find regressio	n equation	Y on X fi	rom the f	ollowin	g data.				
	X 8 4	10 7	₹ 6		Ŋ	'n	74		•	
٠.	Y 12 10	14 8	6							4
13.	Calculate from	the follov	ing data	:						
	(a) Gross na	tional prod	luct at ma	arket pric	ce	: .	-		<i>:</i>	-
	` '	nal produc								
		vate consu	_	_		2,40,00				
	• •	vt. consum				37,00				
	•	oss capital	101mau0	П	=	14,50 19,00				
	` ,	ports ports	·		. = =	23,50				
		t factor inc	ome from	n abroad		-	50	,	y	
	• ,	preciation			=		00			4.
	(, _									,

[Turn over

143/C-SS

14.	What is average	propensity to save	? Explain with diagram.
-----	-----------------	--------------------	-------------------------

15. Explain the contingency function of money.

16. What is difference between developmental and non developmental expenditure?

17. What are the methods to rectify the disequilibrium of balance of payment?

Section-D

18. Calculate standard deviation and mean from the following data.

Age:	0–10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No. of students:	12	10	20	22	18	12

OΓ

Calculate Karl-Pearson's coefficient of correlation from the following data.

-	7							· 6 uu	ice.	
Roll no.:	1	2	3	4	5	6	7	8	0	10
Manda ! TY! !!						-	<u> </u>		上 ′	1 10
Marks in Hindi:	65	87	72	66	49	57	64	68	74	78
Marks in Dunishi	00	47	- -						<u> </u>	L'°
Marks in Punjabi:	80	4/	70	5 7 j	64	76	70 ·	47	63	46
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								. ,	, 00	ן טדון

19. How will you measure national income by expenditure method?

01

What is deficit budget? What are the measures to reduce the budget deficit?

20. Calculate index number by Laspeyres and Fisher method from the following data.

Commodities	Base year		Current year		
	Price P	Value qu	Price	Value	
Α	12	72	14	84	
В	18	108	16	96	
C	15	90	18	108	
D	14	84	20	120	

or

What is commercial bank? What is difference between central bank and commercial bank? Explain.

SOLUTION

- 1. (a) Deciles divide the series into.....parts.
- (b) What are the limits of r in correlation?
- (i) -1 and 1 (ii) -3 and 3 (iii) -1 and 0 (iv) 0 and 1
- (c) What is net domestic product at market price?
- (d) Name the thing which is generally accepted as medium of exchange.
- (i) Metatr (ii) Petrol (iii) Money (iv) Paper
- (e) If the value of visible exports are more than visible import, their balance of trade is called.
- (i) Unfavourable (ii) InBalance (iii) Favourable (iv) Imbalance

Answer:

- 1(a) 4
- (b) 0 and 1
- (c) Net Domestic Product at Market Price is the difference between gross domestic product at market price and depreciation
- (d) Money
- (e) Favourable
- 2. Explain the characteristics of arithmetic mean.

Answer:

Simple Mean: When Equal importance given to all the value while calculating mean such a mean is called simple mean

Weighted mean: When different wages are given to the different value of the serious is called weighted mean

3. Explain the characteristics of coefficient of skewness as given by Cayley.

4. Write the limitations of index number.

Answer:

Purpose of index number: Various type of index number serve a special purpose for which they have been construct

Selection of base period: Index number are constructed with refrence to some base period or base year.

5. What is difference between correlation and regression?

Answer:

Correlation: They are variable may be due to a pure chance

High degree of correlation between variable

Regulation: They are thearetical explation for the existance of correlation

Low degree of Regulation between variable.

6. What is circular flow of income in four sector model?

Answer:

Four Sector Model: Such a model of circular flow of sector household sector, govrnment sector and Rest of the world sector are included apart from financial sector is known as four model

7. What is disguised unemployment?

Answer:

Disguised unemployment: Disguised unemployment or hidden unemployment is a kind of unemployment where some people seem to be employed but are actually not This type of usually occur when there is overemployment in a particular work.

8. What is statutory liquidity ratio?

Answer:

Statutory liquidity ratio: The Indian Government term for the Reverse requirment that the commercial bank in indian are required to maintain in the form of cash gold reserved government approved securities before providing credit to the customer

9. Calculate median from the following data.

Marks:	15	20	25	30	35	40
No of Students:	65	87	45	35	15	45

х	f	cf
15	35	35
20	87	122
25	15	137
30	45	182
35	65	247
40	45	292
	292	

$$M = \frac{N+1}{2} = \frac{292+1}{2} = \frac{293}{2} = 146.5 = 30 \text{ Answer}$$

10. Clculate coefficient of skewness by Karl-Pearson's methord from the following data;

Income	10	20	30	40	50	60	70
No of labourers	25	55	85	65	40	20	10

х	f	dx=x-A	fdx	dx ²	fdx ²	
10	25	-20	-500	400	10,000	
20	55	-10	-550	100	5500	
30	85	0	0	0	0	
40	65	10	650	100	6500	
50	40	20	800	400	16000	
60	20	30	600	900	18000	
70	10	40	400	1600	16000	
	300		1400		72000	

$$ar{x}=A+rac{\Sigma f dx}{N}=>30+rac{40}{300}$$

$$\bar{x} = > 34.667$$

$$Z = 30$$

$$=\sqrt{rac{\Sigma f dx^2}{N}-(rac{\Sigma f dx}{N})^2}$$

$$=\sqrt{\frac{7200}{300}-(\frac{1400}{300})^2}$$

$$= \sqrt{240 - 21.77}$$

$$=\sqrt{2.23}=1.493$$

skewness =
$$\bar{x}-z$$

Coeff of sk =
$$\frac{\bar{x}-z}{\sigma}=\frac{34.667-30}{1.493}=\frac{4.667}{1.493}=3.125$$

11. Calcuclate index number by simple aggregative methord and simple aveage of price relative from the following data

Commodities	Price 2012	Price 2015
A	345	370
В	310	340
С	415	460
D	380	420
E	240	270

Comm	P ₀	P ₁
Α	345	370
В	310	340
С	415	460
D	380	420
E	240	270
	1690	1860

$$\mathsf{P}_{\mathsf{01}}$$
 = $rac{\mathit{EP}_1}{\mathit{EP}_0} * 100 = rac{1860}{1690} * 100 = 110.059$

12. Find regression equation Y on X from the following data.

X 8 4 10 7 6

Y 12 10 14 8 6

Answer:

Х	Υ	X ²	Y^2	XY
8	12	64	144	96
4	10	16	100	40
10	14	100	196	40
7	8	64	64	56
6	6	36	36	36
35	50	280	540	268

X on Y

$$X = a + bY$$

$$b = b_{XY} = \frac{N\Sigma XY - \Sigma X\Sigma Y}{N\Sigma Y^{2} - (\Sigma V)^{2}}$$

$$b_{XY} = \frac{\frac{5*268 - 35*50}{5*540 - (50)^2}}{\frac{1340 - 1750}{2700 - 250}} = \frac{\frac{-410}{200}}{\frac{2}{200}} = -2.05$$

a =
$$ar{x}-bar{y}=ar{x}=rac{\Sigma x}{N}=rac{35}{5}=7$$

$$ar{Y}=rac{\Sigma Y}{N}=rac{50}{5}=10$$

$$a = 7 - (2.05 * 10) = 7 - 20.5 = -13.5$$

Y on X

$$Y = a' + b'X$$

$$b' = b_{xy} = \frac{N\Sigma XY - \Sigma X\Sigma Y}{N\Sigma X^2 - (\Sigma X)^2}$$

$$= \frac{5*268 - 35*50}{5*280 - (35)^2} = \frac{1340 - 1750}{1400 - 1225} = \frac{-410}{175} = -2.34$$

$$a = 10 - (-2.34 * 7)$$

13. Calculate from the following data:

- (a) Gross national product at market price
- (b) Net national product at market price
- (i) Pgivate consumption expenditure = 2,40,000
- (ii) Govt. consumption expenditure = 37,000
- (iii) Gross capital formation = 14,500
- (iv) Exports = 19,000
- (v) Imports = 23,500
- (vi) Net factor income from abroad = 750
- (vii) Depreciation = 300

Answer:

 GDP_MP = Govt Cons exp + Private final consumption expenditure + fixed cap for

+ Increase in stock + Net Export

$$= 150 + 1200 + 250 + 40 + (-40)$$

$$\mathsf{NDP}_\mathsf{MP}$$
 - GDP_MP - Depreciation

14. what is average propensity to save? Exprain with diagram

Answer:

Average Propensity to Consume = Saving function explain the relationship between saving and income in other word saving function depicts the level of saving at various level of income. It explain the saving level of income

Income	Consumption	Saving	APS
(Y)	(C)	S= Y- C	APS = S/Y
50	40	10	10/50 = 0.2
100	60	40	40/100 = 0.4

15. Explain the contingency function of money.

Answer:

Contingent Function: The higher the level of economic development of the country, the more are the other function of money in the country the importance of these function of money increase with the increase in the rate of ecnomic development. David kinely has referred to these function of money as 'Contingent function'

16. What is difference between developmental and non developmental expenditure ?

Answer:

Development Expenditure: The expenditure incurred by Government which promotes economics development social welfare of the country is known as development expenditure

Non-Dvelopment Expenditure: The expenditure incurred by government to run the administration of country and to make transfer payments, is known as Non-Development Expenditure

17. What are the methods to rectify the disequilibrium of balance of payment?

Answer:

Disquilibrium in BDP: There is Balance in Balance of payment when receipt and payment are equal to each other The difference between total recipt and total recipt and total payment i.e not balance is zero.

18. Calculate standard deviation and mean from the folrowing data.

Age	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60
No of Students:	12	10	20	22	18	12

CI	f	х	fx	x=(cx-x)	x ²	fx ²
0-10	12	5	60	-26.382	695.90	8350.8
10-20	10	15	150	-16.382	268.36	268.36
20-30	20	25	500	-6.382	40.729	814.58
30-40	22	35	770	3.618	13.089	287.95
40-50	18	45	810	13.618	185.449	3338.08
50-60	12	55	660	23.618	557.80	6693.6
	94		2950			22168.61

$$ar{x}=rac{\Sigma fx}{\Sigma f}=rac{2950}{94}=31.382$$
 $\sigma=rac{\sqrt{\Sigma}}{N}=rac{\sqrt{2}216.61}{94}=\sqrt{235.83}=15.35$ Coeff of $\sigma=rac{\sigma}{ar{x}}=rac{15.35}{31.382}=0.489$ Cv = $rac{\sigma}{ar{x}}*100=rac{15.35}{31.382*100}=48.95$

19. How will you measure nationar income by expendifi,e method?

or

what is deficit budget? what are the measures to reduce the budget deficit?

Answer:

Deficit Budget = If expeciec revenue of government is less then expected expenditure of government in a budget then such a budget is known as deficit budget

Measure to Countain defict = Government may borrow from the public of the country The loan taken by government from the public of the country is known as Market Loan

Measure to contain Revenue Deficit = Revenue can be increassed by increassing revenue receipt can increased by increasing either tax reciept or non-tax receipt or Both

Measure to Contain Fisal Deficit = Under such a policy, government borrow from central bank on the basis of government securities or treasury bills and thus bridges its fiscal deficit.

Measure to Contain Primary Deficit = Primary Deficit of government is an indicator of the need of government to borrow for its various function their interest payment on the loan taken in the past

20. Calculate index number by Laspeyres and Fisher method from the following data.

Commodities	Base		Current year	
	Price P	Value 90	Price	Value.
A	12	72	14	84
B .	18	108	16	96
C	15	90	18	108
D	14	84	20	120
			or	

What is commercial bank? What is difference between central bank and commercial bank? Explain.

Answer:

Comm	P ₀	Q_0	P ₁	Q ₁	P ₁ Q ₀	P ₀ Q ₀	P1Q1	P ₀ Q ₁
Α	12	72	14	84	1008	864	1176	1008
В	18	108	16	96	1728	1944	1536	1728
С	15	90	18	108	1628	1350	1944	1620
D	14	84	20	120	1680	1176	2400	1680
					6044	5334	7056	6044

$$P_{01} = \Sigma P_1 Q_0 * 100 / \Sigma P_0 Q_0$$

$$P_{01} = 6044/5334 * 100 = 113.3$$

Fisher method =

$$P_{01} = \sqrt{\frac{\sum P_1 Q_0}{\sum P_0 Q_0} * \frac{\sum P_1 Q_1}{\sum P_0 Q_1} * 100}$$

$$=\sqrt{\frac{6044}{5334}*\frac{7056}{6044}*100}$$

$$\sqrt{1.133*1.167}*100$$

$$\sqrt{1.322}*100$$

1.149 * 100 = 114.9 Answer