

"Your commitment paired with our coaching is a path of your success"

Join Us Now

And Start Your Success Journey

☎ 01141676717

✉ info@scholarssacademy.in

🌐 www.scholarssacademy.in



Rajnish Bhatnagar

SBI PO Pre

Solution

SPP-908234I26-H



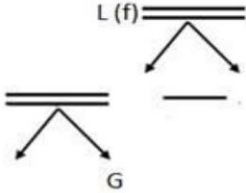
Scholars Academy

Download Our APP
Scholars Academy

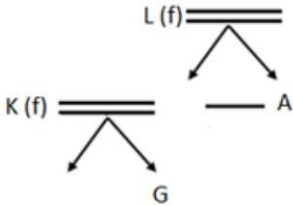


तार्किक योग्यता

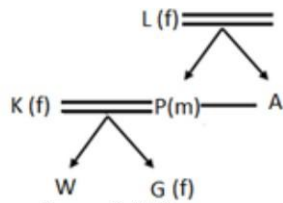
1. **Answer: (C)**
L, G की दादी है। चूंकि प्रत्येक विवाहित जोड़े के दो बच्चे हैं। तो, वंश वृक्ष होगा:



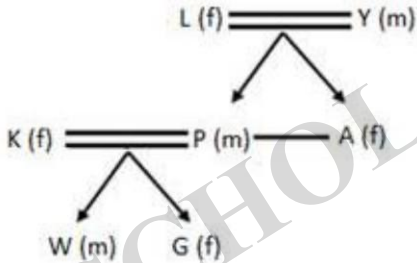
K, A की भाभी है।



W की एक बहन है लेकिन वह A नहीं है। P, W का पिता है। इसलिए, P, A का भाई है।



Y की एक बेटी है।



L, P की माँ है।

2. **Answer: (B)**
K, Y की बहू है।
3. **Answer: (D)**
GW भाई-बहनों की एक जोड़ी है।
4. **Answer: (B)**
"dream night sky" का कोड है " \$3 d% c7"...(i)
"dark colour shirt" का कोड है "5e j& py"...(ii)
"colour your beautiful dream" का कोड है "d% 3z 9# j&"...(iii)
"dark night rises" का कोड है "g6 py \$3"...(iv)
I और iii से,
dream = d%
I और IV से,
night = \$3
sky = c7
II और III से,

colour = j&

II और IV से,

dark = py

rises = g6

shirt = 5e

अतः, shirt sky का कोड = 5e c7 (किसी भी क्रम में)

5. **Answer: (D)**

U और Q के बीच दो व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।
R, U के ठीक बाद लेकिन अलग-अलग महीनों में बैठक में भाग लेता है।

		केस 1	केस 2	केस 3
दिनांक	माह	व्यक्ति	व्यक्ति	व्यक्ति
8	अक्टूबर			
17				
30		U	Q	
8	नवंबर	R		
17				
30		Q	U	U
8	दिसंबर		R	R
17				
30				Q

Q और X के बीच तीन व्यक्ति बैठक में भाग लेते हैं।

इस प्रकार, स्थिति 2 रद्द हो जाती है।

		केस 1	केस 3
दिनांक	माह	व्यक्ति	व्यक्ति
8	अक्टूबर		
17		X	
30		U	
8	नवंबर	R	
17			X
30		Q	U
8	दिसंबर		R
17			
30			Q

X से पहले बैठक में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या P के बाद बैठक में भाग लेने वाले व्यक्तियों की संख्या के समान है।

इस प्रकार, स्थिति 3 रद्द हो जाती है।

		केस 1
दिनांक	माह	व्यक्ति
8	अक्टूबर	
17		X
30		U
8	नवंबर	R
17		
30		Q
8	दिसंबर	
17		P
30		

T और W के बीच केवल एक व्यक्ति बैठक में भाग लेता है।

W सम संख्या वाली तारीख पर बैठक में शामिल नहीं हुआ।

दिनांक	माह	व्यक्ति
8	अक्टूबर	
17		X
30		U
8	नवंबर	R
17		W
30		Q
8	दिसंबर	T
17		P
30		

V, S से पहले बैठक में भाग लेता है।

दिनांक	माह	व्यक्ति
8	अक्टूबर	V
17		X
30		U
8	नवंबर	R
17		W
30		Q
8	दिसंबर	T
17		P
30		S

यह अंतिम व्यवस्था है।

V 8 अक्टूबर को बैठक में भाग लेता है।

6. **Answer: (E)**
W को छोड़कर, अन्य सभी व्यक्ति 31 दिनों वाले महीने में बैठक में भाग लेते हैं।
7. **Answer: (B)**
T और S दोनों ने दिसंबर में बैठक में भाग लिया।
8. **Answer: (A)**
I) W 17 नवंबर को बैठक में भाग लेता है।
IV) P, S से ठीक पहले बैठक में भाग लेता है।
इस प्रकार, कथन I और IV दोनों सत्य हैं।
9. **Answer: (C)**
Q, T से ठीक पहले बैठक में भाग लेता है, जो 8 दिसंबर को बैठक में भाग लेता है।
10. **Answer: (B)**
• G SI है और G और C, जिसे जैपनीज व्यंजन पसंद है, के बीच दो व्यक्ति नामित हैं।
• जापानी और इटैलियन पसंद करने वाले व्यक्तियों के बीच चार से अधिक व्यक्तियों को नामित किया गया है जो न तो सबसे वरिष्ठ हैं और न ही सबसे कनिष्ठ हैं।

	केस 1		केस 2	
पद	नाम	व्यंजन	नाम	व्यंजन
डिप्टी इंस्पेक्टर जनरल (DIG)				
सुपरिंटेंडेंट ऑफ पुलिस (SP)	C	जैपनीज		इटैलियन
डिप्टी सुपरिंटेंडेंट				

ऑफ पुलिस (DSP)				
इंस्पेक्टर				
सब-इंस्पेक्टर	G		G	
असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर				
हवलदार				
लांस नायक		इटैलियन	C	जैपनीज
कॉन्स्टेबल				

- F को मैक्सिकन पसंद है और वह इटैलियन व्यंजन पसंद करने वाले व्यक्ति से निकटतम वरिष्ठ है।
- B, H से निकटतम वरिष्ठ है और उनमें से किसी को भी इटैलियन पसंद नहीं है।
- H, G से वरिष्ठ है।

	केस 1		केस 2	
पद	नाम	व्यंजन	नाम	व्यंजन
डिप्टी इंस्पेक्टर जनरल (DIG)			F	मैक्सिकन
सुपरिंटेंडेंट ऑफ पुलिस (SP)	C	जैपनीज		इटैलियन
डिप्टी सुपरिंटेंडेंट ऑफ पुलिस (DSP)	B		B	
इंस्पेक्टर	H		H	
सब-इंस्पेक्टर	G		G	
असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर				
हवलदार	F	मैक्सिकन		
लांस नायक		इटैलियन	C	जैपनीज
कॉन्स्टेबल				

- वह व्यक्ति जिसे भारतीय व्यंजन पसंद है वह H से निकटतम कनिष्ठ है।
- A और D जिसे चाइनीज व्यंजन पसंद है, के बीच तीन व्यक्तियों को नामित किया गया है।

	केस 1		केस 2	
पद	नाम	व्यंजन	नाम	व्यंजन
डिप्टी इंस्पेक्टर जनरल (DIG)			F	मैक्सिकन
सुपरिंटेंडेंट ऑफ पुलिस (SP)	C	जैपनीज	A	इटैलियन
डिप्टी सुपरिंटेंडेंट ऑफ पुलिस (DSP)	B		B	
इंस्पेक्टर	H		H	
सब-इंस्पेक्टर	G	भारतीय	G	भारतीय
असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर			D	चाइनीज
हवलदार	F	मैक्सिकन		
लांस नायक		इटैलियन	C	जैपनीज
कॉन्स्टेबल				

यहां, हम देखते हैं कि मामले 1 में D और A के बीच तीन व्यक्तियों को नामित नहीं किया गया है। इसलिए, इसे हटा दिया जाएगा।

- I, E से जूनियर है और फ्रेंच व्यंजन पसंद करता है। B को कोरियन व्यंजन पसंद है।
- थाई और जर्मन व्यंजनों के बीच दो से अधिक व्यक्तियों को नामित नहीं किया गया है।

केस 2		
पद	नाम	व्यंजन
डिप्टी इंस्पेक्टर जनरल (DIG)	F	मैक्सिकन
सुपरिटेण्डेंट ऑफ पुलिस (SP)	A	इटैलियन
डिप्टी सुपरिटेण्डेंट ऑफ पुलिस (DSP)	B	कोरियन
इंस्पेक्टर	H	थाई / जर्मन
सब-इंस्पेक्टर	G	भारतीय
असिस्टेंट सब-इंस्पेक्टर	D	चाइनीज
हवलदार	E	जर्मन / थाई
लांस नायक	C	जैपनीज
कॉन्स्टेबल	I	फ्रेंच

E हवलदार है।

11. **Answer: (E)**
इंस्पेक्टर को या तो 'थाई' या 'जर्मन' व्यंजन पसंद है।

12. **Answer: (A)**
B, DSP है।

13. **Answer: (C)**
संबंध है: पहला, दूसरे से निकटतम वरिष्ठ है। यहां, E, C से संबंधित है। इसलिए, 'c' सही विकल्प है।

14. **Answer: (E)**
SP को इटैलियन पसंद है।

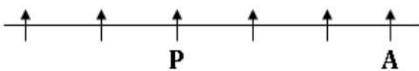
15. **Answer: (A)**
4649752
ऐसे 0 जोड़े हैं:
1) 4649752 - - कोई जोड़ी नहीं
कुल शून्य जोड़े हैं।

16. **Answer: (C)**

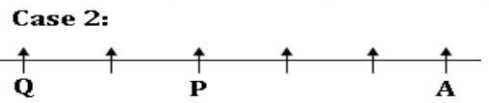
I	N	F	L	U	E	N	C	E
1 st	2 nd	3 rd	4 th	5 th	6 th	7 th	8 th	9 th
I	L	N	E					
1 st	4 th	7 th	9 th					

तो, बनने वाला शब्द LINE और LIEN है।
तो, 'X' उत्तर है क्योंकि ऐसे एक से अधिक शब्द बनाए जा सकते हैं।

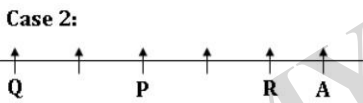
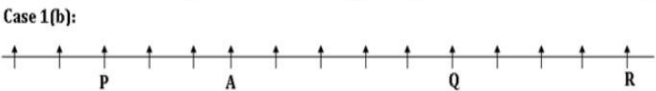
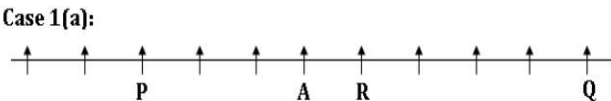
17. **Answer: (A)**
A और P के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं।
• P के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।



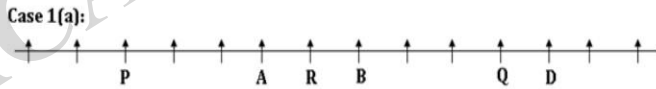
- A और Q के बीच चार लोग बैठे हैं।
- तो, दो मामले संभव हैं यानी केस 1 और केस 2।



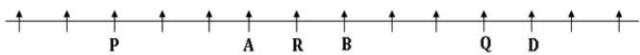
- Q और R के बीच तीन लोग बैठे हैं।
- तो, केस 1 में आगे दो मामले होंगे यानी केस 1(a) और केस 1(b)।



- R और D के बीच चार लोग बैठे हैं।
- D के दाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।
- R, B के ठीक बायीं ओर बैठा है।
- पंक्ति में 15 से अधिक व्यक्ति नहीं बैठे हैं।
- तो, केस 1(b) और केस 2 अमान्य होंगे।



अंततः, हमें मिलता है,



पंक्ति में 14 व्यक्ति बैठे हैं।

18. **Answer: (A)**
A, B के बाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है, जो R के ठीक दाएं बैठा है।

19. **Answer: (B)**
• जेब्रोनिक्स और लेनोवो कीबोर्ड के बीच दो बॉक्स रखे गए हैं और उनमें से कोई भी स्टैक के ऊपर या नीचे नहीं रखा गया है।
• लॉजिटेक और जेब्रोनिक्स कीबोर्ड के बीच तीन बॉक्स रखे गए हैं।

CASE 1

Zebtronics
Lenovo
Logitech

CASE 2

Logitech
Lenovo
Zebtronics

- HP कीबोर्ड को कॉम्पैक कीबोर्ड के ठीक ऊपर रखा गया है और इनमें से कोई भी जेब्रोनिक्स के निकट नहीं है।

CASE 1

Zebtronics
Lenovo
Logitech
HP
Compaq

CASE 2

Logitech
Lenovo
Zebtronics
HP
Compaq

CASE 1.a

HP
Compaq
Dell
Zebtronics
Microsoft
Corsair
Lenovo
Logitech

CASE 2.a

HP
Compaq
Logitech
Lenovo
Dell
Corsair
Zebtronics
Microsoft

CASE 1.a

HP
Compaq
Zebtronics
Lenovo
Logitech

CASE 2.a

HP
Compaq
Logitech
Lenovo
Zebtronics

- HP और कोर्सेर कीबोर्ड के बीच चार बॉक्स रखे गए हैं।

CASE 1

Zebtronics
Lenovo
Logitech
HP
Compaq

CASE 2

Logitech
Lenovo
Zebtronics
HP
Compaq

CASE 1.a

HP
Compaq
Zebtronics
Corsair
Lenovo
Logitech

CASE 2.a

HP
Compaq
Logitech
Lenovo
Corsair
Zebtronics

- यहां, हम देखते हैं कि केस 1 और केस 2 में एचपी और कोर्सेर कीबोर्ड के बीच चार बॉक्स नहीं रखे गए हैं। इसलिए, दोनों केस समाप्त हो जाएंगे।
- डेल कीबोर्ड को माइक्रोसॉफ्ट कीबोर्ड के ऊपर रखा गया है जिसे कोर्सेर कीबोर्ड के बगल में नहीं रखा गया है।

यहां, हम देखते हैं कि माइक्रोसॉफ्ट कीबोर्ड को केस 1.a में कोर्सेर कीबोर्ड के बगल में रखा गया है। अतः इसे समाप्त कर दिया जायेगा।
इसलिए -
CASE 2.a

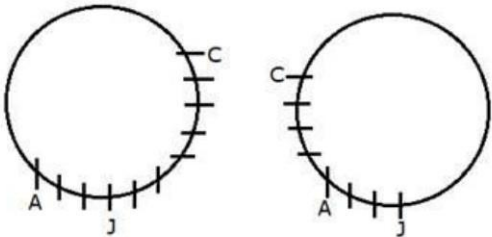
HP
Compaq
Logitech
Lenovo
Dell
Corsair
Zebtronics
Microsoft

एचपी कीबोर्ड को स्टैक के शीर्ष पर रखा गया है। अतः, 'b' सही विकल्प है।

20. **Answer: (D)**
लेनोवो कीबोर्ड के नीचे चार बॉक्स रखे गए हैं। अतः, 'd' सही विकल्प है।
21. **Answer: (D)**
जेब्रोनिक्स कीबोर्ड कोर्सेर के ठीक नीचे रखा गया है। अतः, 'd' सही विकल्प है।
22. **Answer: (A)**
माइक्रोसॉफ्ट कीबोर्ड को सबसे नीचे रखा गया है। अतः, 'a' सही विकल्प है।
23. **Answer: (C)**
कुछ व्यक्ति एक गोलाकार जमीन की परिधि पर अंदर की ओर मुख करके खड़े हैं।
A, J के बाईं ओर तीसरे स्थान पर खड़ा है।
C, J के दायीं या बायीं ओर सातवें स्थान पर है।

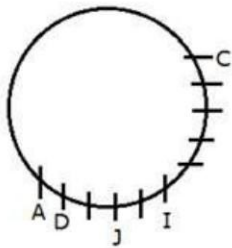
Case 1

Case 2

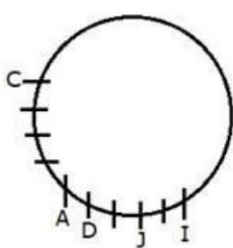


D, जो A का पड़ोसी है, I के बाईं ओर चौथे स्थान पर है।

Case 1



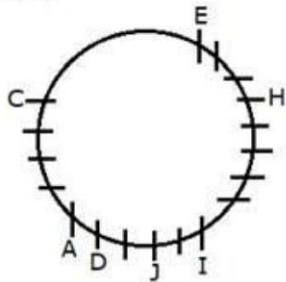
Case 2



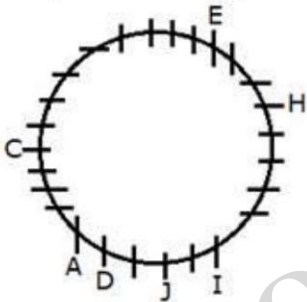
H, I के दाईं ओर पांचवें स्थान पर है। इस प्रकार, स्थिति 1 अमान्य है।

H, E के बाईं ओर तीसरे स्थान पर है।

Case 2



C, E और I के ठीक बीच में खड़ा है।
इसलिए, अंतिम व्यवस्था है:



A के दाहिनी ओर से गिनती करने पर A और H के बीच नौ व्यक्ति खड़े हैं।

24. **Answer: (B)**
केवल कथन I सत्य है।

25. **Answer: (E)**
Q, H के ठीक बाईं ओर खड़ा है।

26. **Answer: (C)**
दिया गया कथन है : $A = N > I \leq E = R; V \geq E < Y$
 $A = N > I \leq E \leq V$
इसलिए, निष्कर्ष I अनुसरण नहीं करता है।

$Y > E = R$
इसलिए, निष्कर्ष II अनुसरण नहीं करता है।
इस प्रकार, न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

27. **Answer: (C)**
दिया गया कथन है: $E > F < G = H \leq U < Y > T; H > P$
I: $P < T$; यहाँ, $P < H \leq U < Y > T$, अतः यह निष्कर्ष असत्य है।

II: $F < P$; यहाँ, $F < G = H > P$, अतः, यह निष्कर्ष गलत है।

इसलिए, न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

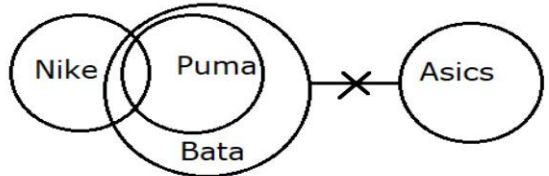
28. **Answer: (C)**

कथन:

कुछ नाइकी प्यूमा हैं

सभी प्यूमा बाटा हैं

कोई बाटा असिक्स नहीं है



कोई बाटा नाइकी नहीं है: कुछ नाइकी प्यूमा है। सभी प्यूमा बाटा हैं। इसलिए, निष्कर्ष I गलत है।

कोई प्यूमा असिक्स नहीं है: सभी प्यूमा बाटा हैं। कोई बाटा असिक्स नहीं है। इस प्रकार, कोई प्यूमा असिक्स नहीं है। इसलिए, निष्कर्ष II सत्य है।

कुछ नाइकी के असिक्स होने की संभावना है: चूंकि नाइकी और असिक्स के बीच कोई सीधा संबंध नहीं है, इसलिए कुछ नाइकी के असिक्स होने की संभावना है। तो, निष्कर्ष III सत्य है।

अतः, केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

29. **Answer: (C)**

कुछ शर्ट पुरानी हैं यह असत्य है। अतः, 'c' सही विकल्प है।

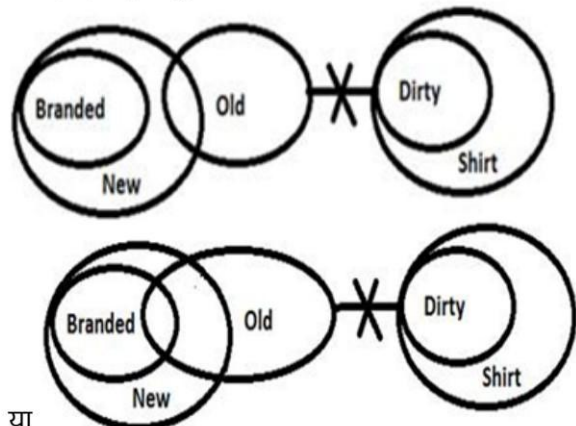
दिए गए कथन हैं -

सभी ब्रांडेड न्यू हैं।

कुछ न्यू ओल्ड हैं।

कोई भी ओल्ड डर्टी नहीं है।

केवल शर्ट डर्टी है।



या

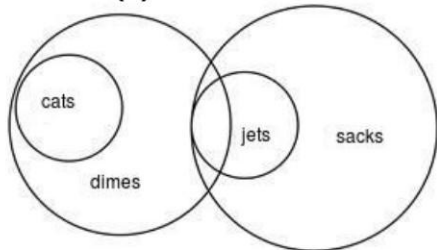
अब, निष्कर्ष हैं -

I. कुछ शर्ट ओल्ड हैं - शर्ट और ओल्ड के बीच कोई संबंध नहीं है। तो, यह गलत है।

II. कुछ ब्रांडेड के ओल्ड होने की संभावना है - दूसरे आंकड़े से हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कुछ ब्रांडेड के ओल्ड होने की संभावना है। तो ये सही है।

III. कोई भी न्यू डर्टी नहीं है - चूंकि केवल शर्ट डर्टी है इसलिए कोई भी न्यू डर्टी नहीं है। तो ये सही है

30. Answer: (B)



केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

मात्रात्मक योग्यता

31. Answer: (D)

माना सिद्धांत और प्रेमलता की उम्र चार साल पहले $11x$ और $9x$ थी।

अतः, 8 वर्ष बाद अनुपात = $7/6$

$$\Rightarrow (11x + 4 + 8)/(9x + 4 + 8) = 7/6$$

$$\Rightarrow (11x + 12)/(9x + 12) = 7/6$$

$$\Rightarrow 66x + 72 = 63x + 84$$

$$\Rightarrow 3x = 12$$

$$\Rightarrow x = 4$$

सिद्धांत की वर्तमान आयु = $11x + 4 = 11 \times 4 + 4$
= 48 वर्ष

और सत्यरूप की वर्तमान आयु = $48 - 13 = 35$ वर्ष

इसलिए, आवश्यक अनुपात = $35 + 4 : 48 + 4$

$$= 39 : 52 = 3 : 4$$

32. Answer: (D)

माना टैंक की क्षमता = 1 इकाई

पहले दो घंटों में टंकी का भरा भाग = $(1/10 - 1/12) + (1/15 - 1/12) = 1/6 - 1/6 = 0$

इसलिए, हम देख सकते हैं कि टंकी कभी नहीं भरेगी।

33. Answer: (B)

माना जेफ, टिम और टॉम की वर्तमान आयु क्रमशः 'x', 'y' और 'z' वर्ष है।

दिया गया, $(x + 5)/(y + 5) = 7/10$

$$10x + 50 = 7y + 35$$

$$7y - 10x = 15 \dots (i)$$

और, $(x + 10)/(z + 10) = 4/7$

$$4z + 40 = 7x + 70$$

$$4z - 7x = 30 \dots (ii)$$

और, जेफ के जन्म के समय टिम की आयु = $y - x$

जेफ के जन्म से 3 वर्ष पहले टिम की आयु = 12

$$y - x - 3 = 12$$

$$y - x = 15 \dots (iii)$$

समीकरण iii तथा i से;

$$3y = 135$$

$$y = 45$$

$$x = 45 - 15 = 30$$

समीकरण (ii) से,

$$z = (30 + 7 \times 30)/4 = 60$$

उनकी वर्तमान आयु का औसत = $(30 + 45 + 60)/3$

$$= 45 \text{ वर्ष}$$

34. Answer: (A)

उनके लाभ का अनुपात = $(14000 \times 3) : (12000 \times 3) : (21000 \times 2) = 7 : 6 : 7$

मात्रा I:

लाभ से कुल राशि = 45000

चाहत को प्राप्त लाभ = $45000 \times (7/20)$

$$= 15750 \text{ रुपये}$$

मात्रा II:

लाभ से कुल राशि = 45000

आकाश को प्राप्त लाभ राशि = $45000 \times (6/20)$

$$= 13500 \text{ रुपये}$$

अतः, मात्रा I > मात्रा II

35. Answer: (E)

$$? \approx (70 \times 2170/100) + \sqrt{324} - 361$$

$$= 1519 + 18 - 361$$

$$= 1176$$

36. Answer: (B)

सन्निकटन का उपयोग करना

$$12 \times 32 \div 20 - 47 + 32$$

$$= 19 - 47 + 32 = 4$$

37. Answer: (C)

समीकरण I से,

$$5X^2 - 46X + 48 = 0$$

$$5X^2 - 40X - 6X + 48 = 0$$

$$5X(X - 8) - 6(X - 8) = 0$$

$$(5X - 6)(X - 8) = 0$$

$$X = 8, 6/5 = 1.2$$

समीकरण II से,

$$3Y^2 + 17Y + 20 = 0$$

$$3Y^2 + 12Y + 5Y + 20 = 0$$

$$3Y(Y + 4) + 5(Y + 4) = 0$$

$$(3Y + 5)(Y + 4) = 0$$

$$Y = -4, -5/3$$

	$Y = -4$	$Y = -5/3$
$X = 8$	$X > Y$	$X > Y$
$X = 1.2$	$X > Y$	$X > Y$

अतः, $X > Y$

38. Answer: (E)

समीकरण I से,

$$20x^2 - 37x - 18 = 0$$

$$20x^2 - 45x + 8x - 18 = 0$$

$$5x(4x - 9) + 2(4x - 9) = 0$$

$$(5x + 2)(4x - 9) = 0$$

$$x = -2/5, 9/4$$

समीकरण II से,

$$4y^2 - 49y + 90 = 0$$

$$4y^2 - 40y - 9y + 90 = 0$$

$$4y(y - 10) - 9(y - 10) = 0$$

$$(4y - 9)(y - 10) = 0$$

$$y = 10, 9/4$$

अतः, $x \leq y$

39. **Answer: (A)**
समीकरण I से,
 $3X^2 - 48X + 117 = 0$
 $3X^2 - 39X - 9X + 117 = 0$
 $3X(X - 13) - 9(X - 13) = 0$
 $(3X - 9)(X - 13) = 0$
 $X = 3, 13$
समीकरण II से,
 $3Y^2 - 87Y + 630 = 0$
 $3Y^2 - 45Y - 42Y + 630 = 0$
 $3Y(Y - 15) - 42(Y - 15) = 0$
 $(3Y - 42)(Y - 15) = 0$
 $Y = 14, 15$
- | | | |
|----------|----------|----------|
| | $Y = 14$ | $Y = 15$ |
| $X = 3$ | $X < Y$ | $X < Y$ |
| $X = 13$ | $X < Y$ | $X < Y$ |
- अतः, $X < Y$
40. **Answer: (C)**
जॉन अकेले एक कार्य को = 84 दिनों में पूरा कर सकता है
जॉन और जेरी मिलकर उसी कार्य को = 42 दिनों में पूरा कर सकते हैं
तो, जेरी अकेले ही वही काम पूरा कर सकता है
 $= 1/(1/42 - 1/84) = 84$ दिन
टॉम और जेरी मिलकर उसी कार्य को पूरा कर सकते हैं
 $= 63$ दिनों में
तो, टॉम अकेले ही उसी कार्य को पूरा कर सकता है
 $= 1/(1/63 - 1/84) = 252$ दिनों में
41. **Answer: (A)**
 $2(L + B) = 168$
 $\Rightarrow L + B = 84 \text{ ---(1)}$
प्रश्नानुसार,
 $LB = 48/100 \times (\sqrt{(L^2 + B^2)})^2$
 $\Rightarrow LB = 12/25 \times (L^2 + B^2)$
 $\Rightarrow 25LB + 24LB = 12L^2 + 12B^2 + 24LB$
 $\Rightarrow 49LB = 12(L + B)^2$
 $\Rightarrow 49LB = 12 \times (84)^2$
 $\Rightarrow LB = 1728$
 $\Rightarrow L(84 - L) = 1728$
 $\Rightarrow L^2 - 84L + 1728 = 0$
 $\Rightarrow L = 48$ या 36
अतः, आयत की लंबाई = 48 सेमी
42. **Answer: (C)**
माना कि प्लेटफार्मों की लंबाई क्रमशः $4k$ और $5k$ मीटर है।
रेलगाड़ी की लम्बाई = 200 मी
प्रत्येक कोच की लंबाई = $200/10 = 20$ मीटर.
मान लीजिए कि किसी भी प्लेटफॉर्म को पार करने में लगने वाला समय 't' सेकंड है।
ट्रेन की गति = $(200 + 4k)/t$ मी/से
दूसरी स्थिति के लिए ट्रेन की लंबाई = $200 - 5 \times 20 = 100$ मीटर.

- ट्रेन की गति = $(100 + 5k)/t$ मी/से
 $\therefore (200 + 4k)/t = (100 + 5k)/t$
 $\Rightarrow 200 + 4k = 100 + 5k$
 $\Rightarrow k = 100.$
 $\therefore$ पहले प्लेटफार्म की लंबाई = $4k = 400$ मीटर
 $\therefore$ दूसरी ट्रेन द्वारा पहला प्लेटफार्म पार करने में लिया गया समय = $400/20 = 20$ सेकंड
43. **Answer: (B)**
माना अगस्त में दुकानदार द्वारा बेची गई जींस की संख्या = X
प्रश्न के अनुसार,
 $1500 + 1800 + 2200 + X = 9000$
 $5500 + X = 9000$
 $X = 3500$
44. **Answer: (A)**
माना कि जून और अगस्त में बेची गई बेडशीट की संख्या क्रमशः X और Y है।
प्रश्न के अनुसार,
 $1000 + Y = 1600$
 $Y = 600$
 $X : Y = 5 : 8$
 $X = (5 \times 600)/8$
 $X = 375$
45. **Answer: (D)**
माना जुलाई में बेची गई शर्ट की संख्या X है।
तो मई में बेची गयी शर्टों की संख्या = $13 X/10$
प्रश्न के अनुसार,
 $X + 13 X/10 + 1000 + 1400 = 7000$
 $23X/10 = 4600$
 $23 X = 46000$
 $X = 2000$
मई में बेची गई शर्ट = 2600
मई और जुलाई में दुकानदार द्वारा बेची गई शर्ट की संख्या के बीच अंतर = $2600 - 2000 = 600$
46. **Answer: (C)**
जून और जुलाई में बेची गई जींस का योग = $1800 + 2200 = 4000$
मई में बेचे गए तौलिये की संख्या = 80% का 4000
 $= 3200$
47. **Answer: (E)**
माना जून में बेचे गए तौलिये की संख्या = X
प्रश्न के अनुसार,
 $X : 1400 = 8 : 7$
 $X = 8/7 \times 1400$
 $X = 1600$
48. **Answer: (A)**
उपरोक्त श्रृंखला का तर्क है:
 $8 + 8^2 = 72$
 $72 + 10^2 = 172$
 $172 + 12^2 = 316$
 $316 + 14^2 = 512$
 $512 + 16^2 = 768$

अतः गलत पद 71 है।

49. **Answer: (B)**

उपरोक्त श्रृंखला का तर्क है:

36 54 74 96 120
 +18 +20 +22 +24
 +2 +2 +2

अतः गलत पद 56 है।

50. **Answer: (C)**

अमित द्वारा निवेश की गई कुल राशि = $(14000 \times 2 + 10500 \times 4 + 17500 \times 6) = 175000$

रघु द्वारा निवेश की गई कुल राशि = $(10500 \times 2 + 12250 \times 4 + 8750 \times 6) = 122500$

विपिन द्वारा निवेश की गई कुल राशि = $(17500 \times 12) = 210000$

लाभ में उनके हिस्से का अनुपात = $175000 : 122500 : 210000 = 10 : 7 : 12$

अमित का लाभ हिस्सा = $7105 \times (10/29) = ₹2450$

रघु का लाभ हिस्सा = $7105 \times (7/29) = ₹1715$

51. **Answer: (E)**

पहले दुकानदार के लिए: प्रति किलोग्राम वास्तविक वजन = 0.9 किलोग्राम, अर्थात, प्रति किलोग्राम अर्जित लाभ = 10%

2 किलो धातु का विक्रय मूल्य = लगभग ₹459.93 = ₹460

यदि वह कीमत 10% अधिक अंकित करता है, तो कुल लाभ होगा = $10 + 10 + (10 \times 10)/100 = 21\%$

तो, दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ = $0.21 \times 460 = ₹96.60$

52. **Answer: (A)**

माना दूध की प्रारंभिक मात्रा = $7n$

जल की प्रारंभिक मात्रा = $3n$

$(7n + 11) / (3n + 27) = 5/4$

$28n + 44 = 15n + 135$

$13n = 91$

$n = 7$

पानी की प्रारंभिक मात्रा = $3 \times 7 = 21$ लीटर

53. **Answer: (A)**

$J = 80\%$ का $(K + L + M)/3 + 24 = 4(K + L + M)/15 + 24$

$K + L + M = 15(J - 24)/4$

$J + K = 2 \times 165 = 330$ ----(1)

$L + M = 2 \times 170 = 340$ ----(2)

(1) और (2) से,

$J + K + L + M = 670$

$J + 15(J - 24)/4 = 670$

$19J/4 = 760$

$J = 160$ सेमी

54. **Answer: (C)**

माना भिन्न = x/y

प्रश्न के अनुसार:

$(x/y) - 2 = 5/6$

$(x/y) = (5/6) + 2 = (5 + 12)/6 = 17/6$

भिन्न = $x/y = 17/6$

अंश में '5' घटाने पर और हर में '9' जोड़ने पर प्राप्त भिन्न = $(17 - 5)/(6 + 9) = 12/15 = 4/5$

55. **Answer: (C)**

उपरोक्त डेटा को सारणीबद्ध करने पर:

	ICM	JHV	UFO
शिफ्ट I	270	96	120
शिफ्ट II	144	288	192
शिफ्ट III	216	108	264
शिफ्ट IV	252	168	324

जेएचवी से शिफ्ट I और III में काम करने वाली नर्सों की संख्या = $96 + 108 = 204$

यूएफओ से शिफ्ट IV और I में काम करने वाली नर्सों की संख्या = $324 + 120 = 444$

आवश्यक % = $204 / 444 \times 100 = 45.94\% \approx 46\%$

56. **Answer: (D)**

आवश्यक अनुपात = $252 : 120 = 21 : 10$

57. **Answer: (E)**

आवश्यक अंतर = $288 - 264 = 24$

58. **Answer: (A)**

आवश्यक % = $(270 - 108)/270 \times 100 = 60\%$

59. **Answer: (D)**

आवश्यक औसत = $(144 + 216)/2 = 180$

60. **Answer: (C)**

जेएचवी से शिफ्ट I में काम करने वाली अविवाहित नर्सों की संख्या = $96 \times 75/100 = 72$

जेएचवी से शिफ्ट II में काम करने वाली अविवाहित नर्सों की संख्या = $288 \times 50/100 = 144$

आवश्यक अंतर = $144 - 72 = 72$

अंग्रेजी भाषा

61. **Answer: (C)**

(c) is the correct answer. We need an adjective to modify the pronoun YOU. SUBJECT is an adjective which means 'prone to something'. It will fit here as the sentence talks about the vulnerability of credit or debit cards to frauds.

Reject (verb)- Decline. Deject(verb)- Depress. Object(verb)- Oppose. Subjugate(verb)- Conquer.

62. **Answer: (B)**

(b) is the correct answer. We need a past participle form of the verb to fit in the passive voice construction IS+VERB. FACILITATED is a verb which means 'ENABLED'. It will fit here as the sentence talks about how credit card fraud is carried out and why it is carried out in parts.

Mediated- Resolved, Deflated- Collapsed, Conflated- Combined.

63. **Answer: (B)**

(b) is the correct answer. We need a base form of the verb to fit in the infinitive construction TO+VERB. AUTHORISE is a verb which means 'to enable or allow'. It will fit here as the sentence talks about the authorisation process of credit cards.

Premise(noun)- Assume, Excise- Eradicate, Surmise- Conjecture.

64. **Answer: (C)**
We need a past participle form of the verb to fit in the construction IS+VERB. SETTLED is a verb which means 'resolved'. It will fit here as the sentence talks about the settlement of the purchase after authorisation.
Secured- Fastened, Evolved- Developed, Curbed (noun)- Limited, Recognised- Acknowledged.
65. **Answer: (D)**
(d) is the correct answer. We need a verb which will agree with the noun(detection).
MEASURES is a verb which means 'determines'. It will fit here as the sentence talks about assessing the fraud during the first step - authorisation.
Consensus (noun)- Agreement, Suggests- Advocates, Eases- Mitigates.
66. **Answer: (B)**
(b) is the right answer. We need to replace BEVERAGE with BEVERAGES as we need the plural form of the noun to fit in with the construction ONE + OF + THE + NOUN. The sentence talks about the significance of coffee.
67. **Answer: (C)**
(c) is the right answer. We need to replace REQUIRE with REQUIRED. We need a verb in the past participle form to fit in the passive voice construction WILL + BE + VERB. The sentence states that most people change their careers at least once in their lives. This may happen either by choice or compulsion.
68. **Answer: (C)**
(c) is the right answer. We need to replace BETWEEN with AMONG. BETWEEN is used when naming distinct, individual items (can be 2, 3, or more). AMONG is used when the items are part of a group(MUST be 3 or more). Here the sentence talks about more than two things and all of them are related to humans.
69. **Answer: (D)**
(d) is the right answer. We need to replace THERE with THEIR. THERE is an adverb which means "at that place". THEIR is a possessive pronoun. It is used to denote relationship. The sentence talks about the reputation and sanity of ENTREPRENEURS.
70. **Answer: (B)**
(b) is the right answer. We need a verb to be modified by the adverb WIDELY. The sentence seeks to convey that ill-effects of lack of distribution of gains that are accumulated from technological change and globalisation. SHARED fits contextually. If the gains are not distributed in the society, it breaks down trust and civility. MODIFY- to change, SAVE- to keep something safe, REplete- abundant
71. **Answer: (B)**
The right statement is (A-E) - The industry associations have sought wider consultations with stakeholders before the bill is introduced in the Parliament.
(B-D) - Most commonly related species of these plants are collected from the wild, mainly for local use as food and medicine.
All other options either contextually or grammatically cannot be connected to make a meaningful sentence.
72. **Answer: (C)**
The statement talks about employees of a particular kind, with a negative connotation, therefore, a positive connotation word (advantage)

would be incorrect here. 'Advantage' should be replaced with the word 'disadvantage' which would be contextually correct; hence, (c) is the right answer.

73. **Answer: (B)**
Words D and E and words B and C are to be interchanged as mentioned. In the place of word B, a main verb is required after the helping verb 'were' and in the place of word C, a noun is required to be denoted by the possessive determiner 'their'. Accordingly, word B 'work' is a noun and word C, 'asked' is a verb that can take each other's place. Similarly, in the place of word D, a preposition that denotes the noun 'life' different from work is required and in the place of word E, a verb is required to denote the action done by the pronoun 'they'. Accordingly, word B, 'balanced' is a verb and word E, 'outside' is a preposition and thus they interchange their positions, respectively.
The correct sentence is: The interviewees were asked about their work life, their life outside of work, and how they balanced the two.
Hence, the correct answer is option (b).
74. **Answer: (B)**
'fell through' -- 'failed in achieving (something)'; 'fell for' -- 'be in love'; 'fell out' -- 'quarreled'. The original phrasal verb is not appropriate, only (3): 'fell into', which means 'plunge into (something bad)'. The correct answer is (b).
75. **Answer: (D)**
The highlighted part of the sentence is incorrect. The plural verb 'reveal' doesn't justify the singular subject 'analysis'. The phrase in I is also incorrect for the same reason. The phrase in III is incorrect as the noun that comes after 'either' should be a singular noun but 'districts' is plural. The phrase in II is correct and gives a coherent sentence.
Hence, option (d) is the correct answer.
Note:
Subject-Verb Agreement: Matching up singular or plural subjects with singular or plural forms of a verb is part of the process called agreement. This can be understood better by the examples given: -
"She likes cooking." [singular subject and verb] --
"They like to cook vegetables." [plural subject and verb]
76. **Answer: (E)**
The word '**part**' means 'the contribution made by someone or something to an action or situation (noun)', 'move away from each other (verb)', 'a division of a book, periodical, or broadcast serial (noun)'.
Statement I - In this sentence, the word '**part**' acts as a noun, which denotes the 'a division of a book, periodical, or broadcast serial'. Its use is contextually and grammatically correct.
Statement II- In this sentence, the word '**part**' acts as a noun that denotes 'the contribution made by someone or something to an action or situation'. Its use is contextually and grammatically correct.
Statement III- In this sentence, the word '**part**' acts as a noun that denotes 'a specific portion of a story or a movie'. Its use is contextually and grammatically correct.
Hence, the correct answer is option (e).
77. **Answer: (D)**
The correctly matched pairs are: A-F, B-E, C-D.

A-F - Statement A talks about 'finding cure for HIV' which is matched by 'still no solid treatment modality' (not resulting in fruition) in statement F.

B-E - Statement B talks about a 'the smell of new books' which is matched by 'school on first day' from statement E.

C-D - Statement C talks about dentist's advice, which is matched by 'use dental floss regularly' from statement D.

Hence, the correct answer is option (d)

78. **Answer: (C)**

'A' is describing an ongoing health crisis and 'F' states a possible **Answer** to it. So, A-F is the correct pair. 'C' talks about the problem emerging economies have come across and E states the cause for it. So, C-D is the correct pair. 'B' talks about the people are going to confront a new crisis/threat but E talking about unrelated topic. So, it is mismatched.

Therefore, the correct matches are A-F and C-D.

Hence, option (c) is the correct choice.

79. **Answer: (D)**

The given sentence describes a past event. When talking about past actions or states, we often use the past tense. Among the given options, "was terrified" is in the past tense, which accurately conveys that she felt fear in the past when she heard the footsteps. **Hence, (d) is the correct answer.**

The correct sentence: She was terrified when she heard the eerie footsteps approaching closer.

The rest of the options are grammatically incorrect as they all are in the present tense.

80. **Answer: (B)**

Put away - to save money to spend later or for a special purpose. Only the second sentence uses the phrase correctly. B is the right answer.

81. **Answer: (E)**

The sentence is given in Passive voice in which 'Afghanistan' is among various countries that are being affected by terrorism. 'That' is a relative pronoun and verb after **relative pronoun** depends on the immediate subject which is 'countries'. So, both A and B can replace the given phrase because the usage of the plural verb 'have' is apt with the plural noun 'countries'. Phrase C is eliminated because 'had' should have been followed by past participle but 'suffering' is a present participle.

Hence, option (e) is correct.

82. **Answer: (C)**

The error is in part (A). The adverb 'there' has been incorrectly used to modify the noun 'lives'. Instead, the possessive determiner 'their' should have been used in the sentence to refer to the noun 'women'. Hence, option (c) is the correct answer.

83. **Answer: (A)**

The error is in part E. The adjective 'relative' needs to be replaced with the adverb 'relatively' to make it error-free. Noticeably, 'phenomenon' is a noun that is preceded by the adjective 'new' as it is working as a modifier and usually adjectives modify the nouns. Similarly, adverbs modify the adjectives, verbs, or other adverbs they precede or follow. So, the adjective 'new' will be preceded by the adverb 'relatively' and not the adjective 'relative'.

Hence, option (a) is correct.

84. **Answer: (D)**

In the given sentence 'it' is an introductory subject. The pronoun 'it' should follow a subjective form. 'Me' is an objective pronoun. Therefore, 'me' should be replaced by 'I' [subjective pronoun]. The corresponding helping verb should follow this subjective pronoun. Therefore, 'is' should be replaced by 'am' ['I' is used with 'am']. Therefore, both (A) and (B) have errors. Hence, option (d) is the correct answer.

The correct sentence is: It is I who am responsible for the safe custody of the money seized yesterday at the airport.

Note:

Subjective Pronouns: The pronouns I, you, we, he, she, it, and they are known as subjective pronouns because they act as the subjects of verbs: We went to the party.

Objective Pronouns: The pronouns me, you, us, him, her, it, and them are called objective pronouns because they act as the objects of verbs and prepositions: Anjali drove us home.

85. **Answer: (C)**

DB is a pair; D raises a question and B mentions that someone might have an answer to this question. CE is a pair; the sentence containing 'it contrasts' will be followed by the sentence containing 'it also contrasts' to maintain the smooth flow of thought. A is an independent statement and it will be the first sentence in the final arrangement. CE will follow A; CE presents data and tells us that what has been said in A is in contrast to the facts presented in C and E. DB will follow E; D asks why this is the case in Netherlands whereas it is not the case in other countries. **ACEDB** is the correct arrangement.

As per the rearrangement, A is the first sentence; option C is the correct answer.

86. **Answer: (C)**

DB is a pair; D raises a question and B mentions that someone might have an answer to this question. CE is a pair; the sentence containing 'it contrasts' will be followed by the sentence containing 'it also contrasts' to maintain the smooth flow of thought. A is an independent statement and it will be the first sentence in the final arrangement. CE will follow A; CE presents data and tells us that what has been said in A is in contrast to the facts presented in C and E. DB will follow E; D asks why this is the case in Netherlands whereas it is not the case in other countries. **ACEDB** is the correct arrangement.

As per the rearrangement, C is the second sentence; option C is the correct answer.

87. **Answer: (B)**

DB is a pair; D raises a question and B mentions that someone might have an answer to this question. CE is a pair; the sentence containing 'it contrasts' will be followed by the sentence containing 'it also contrasts' to maintain the smooth flow of thought. A is an independent statement and it will be the first sentence in the final arrangement. CE will follow A; CE presents data and tells us that what has been said in A is in contrast to the facts presented in C and E. DB will follow E; D asks why this is the case in Netherlands whereas it is not the

case in other countries. **ACEDB** is the correct arrangement.

As per the rearrangement, E is the third sentence; option B is the correct answer.

88. **Answer: (C)**

DB is a pair; D raises a question and B mentions that someone might have an answer to this question. CE is a pair; the sentence containing 'it contrasts' will be followed by the sentence containing 'it also contrasts' to maintain the smooth flow of thought. A is an independent statement and it will be the first sentence in the final arrangement. CE will follow A; CE presents data and tells us that what has been said in A is in contrast to the facts presented in C and E. DB will follow E; D asks why this is the case in Netherlands whereas it is not the case in other countries. **ACEDB** is the correct arrangement.

As per the rearrangement, D is the fourth sentence; option C is the correct answer.

89. **Answer: (D)**

DB is a pair; D raises a question and B mentions that someone might have an answer to this question. CE is a pair; the sentence containing 'it contrasts' will be followed by the sentence containing 'it also contrasts' to maintain the smooth flow of thought. A is an independent statement and it will be the first sentence in the final arrangement. CE will follow A; CE presents data and tells us that what has been said in A is in contrast to the facts presented in C and E. DB will follow E; D asks why this is the case in Netherlands whereas it is not the case in other countries. **ACEDB** is the correct arrangement.

As per the rearrangement, B is the fifth sentence; option D is the correct answer.

90. **Answer: (D)**

It can be easily deduced that 130 is the rank of India among the 190 countries. There is no classification or categorization talked about for (b) or (c) to be correct. In the second blank, 'point' and 'scored' are both incorrect as points are not being talked about and the latter is grammatically incorrect. Hence, option (d) is the right answer.

91. **Answer: (E)**

The first blank requires an adverb at its place to modify the verb 'encountered'. The second blank requires a verb at its place to depict the action associated with the noun 'air quality'.

Options (a), (b) & (d) are eliminated as the words 'excessive' and 'entire' are adjectives while the word 'add' is a verb, but the blank requires an adverb. Options (c) is eliminated as the word 'achievement' is a noun, but the blank requires a verb.

The words 'also' & 'touched' fit in the respective blanks contextually and grammatically. Hence, option (e) is the correct answer.

92. **Answer: (A)**

The passage discusses various ethical theories, including deontological ethics. It is mentioned in the third paragraph of the passage that "deontological ethics focuses on the inherent nature of actions rather than their consequences". It is also mentioned that this theory "can be criticized for being too rigid and unable to resolve moral conflicts". This clearly implies that

deontological ethics faces criticism for its inflexibility and difficulty in addressing moral dilemmas. Option (b) is not the primary criticism directed at deontological ethics according to the passage. Option (c) is not correct as the passage does not discuss deontological ethics in the context of overlooking gender and power dynamics. Option (d) is not accurate. Deontological ethics, like many other ethical theories, often relies on universal principles such as the categorical imperative proposed by Immanuel Kant. Option (e) is also not accurate as deontological ethics does not concentrate solely on the ramifications of actions; it focuses on the inherent nature of actions and principles like duty and rights. Hence, (a) is the correct answer.

93. **Answer: (A)**

The word "prominent" means well-known, important, or easily noticed. The word "prominent" in the passage is used to describe the social contract theory as a significant or well-known ethical theory. The word "inconspicuous" means not easily noticed or prominent. Clearly, "inconspicuous" is the antonym of the word "prominent". "Bold" means fearless and daring. "Salient" means significant or noticeable, which is similar in meaning to "prominent". "Gaudy" means flashy or showy. "Overdone" means excessive or exaggerated. Hence, (a) is the correct answer.

94. **Answer: (B)**

The word "inherent" means something that is an essential or natural part of something. The word "inherent" in the passage is used to describe the nature of actions in deontological ethics. "Innate" means inborn or natural. Accordingly, the correct synonym for "inherent" is "innate". "Extrinsic" means external. "Invalid" means not legally or logically acceptable or sound. "Inscribe" means to write or carve words or symbols onto a surface. The word "inarch" typically refers to a horticultural technique of grafting a plant by arching a branch and connecting it to another plant. Hence, (b) is the correct answer.

95. **Answer: (A)**

It is clearly mentioned in the second paragraph of the passage that consequentialism asserts that the morality of an action is determined by its outcomes/consequences. Option (b) is not correct as it describes the approach of deontological ethics, not consequentialism.

Option (c) also relates to deontological ethics, not consequentialism. Option (d) is related to virtue ethics, another ethical theory. It is not the fundamental principle of consequentialism.

Option (e) is associated with ethical relativism, not consequentialism. Hence, (a) is the correct answer.

96. **Answer: (B)**

The third paragraph of the passage states that Immanuel Kant's categorical imperative suggests that actions are morally right if they can be consistently and universally applied without leading to logical contradictions/ disagreements. This principle emphasizes the importance of actions being based on universalized maxims or rules. Accordingly, statement II is true. The other two statements do not align with Kant's categorical imperative. Hence, (b) is the correct answer.

97. **Answer: (C)**

It is mentioned in the last paragraph of the passage that graduates entering diverse professional and societal contexts will encounter ethical dilemmas (quandaries) that require careful consideration and ethical reasoning. Understanding these foundational theories is essential for navigating (handling) the complex (intricate) moral landscape of our world. Accordingly, option (c) is true. The other options are not specifically mentioned in the passage. Hence, (c) is the correct answer.

98. **Answer: (A)**

According to the sixth paragraph of the passage, social contract theory explores the idea that individuals in a society agree to follow certain rules and norms for mutual benefit (shared interests). This implies that people come together and voluntarily enter into a social contract to establish a system of rules and governance. The primary reason for doing so, as suggested in the passage, is shared interests. The passage doesn't specifically mention that the primary purpose of a social contract is to resolve ethical issues or create ethical guidelines. Hence, (a) is the correct answer.

99. **Answer: (D)**

The fifth paragraph of the passage states that ethical relativism asserts that morality is culturally or individually determined. It is also mentioned that this theory acknowledges the diversity of moral beliefs across cultures. This implies that what is considered morally right or wrong can vary from one culture to another or from one person to another. This concept is underlined by the recognition of multiple moral perspectives across

different cultures and individuals. Option (a) is not correct because ethical relativism, as mentioned in the passage, is the opposite of moral absolutism. Option (b) is also not correct because the passage does not suggest that ethical relativism involves faith in the inherent moral goodness of all human actions. Option (c) is incorrect as well because the passage does not mention ethical egoism or the promotion of any specific ethical theory like ethical egoism. Option (e) is incorrect because ethical relativism, as described in the passage, rejects the notion of universal moral truths. Hence, (d) is the correct answer.

100. **Answer: (E)**

The correctly matched pairs are: A-F, B-D, and C-E.

A-F: Statements A and F are contrasting sentences. Statement A says that flow is desirable. Statement F says that promoting it might not lead to the desired consequences.

B-D: Statement B says aesthetic judgment is based upon individual preferences. Statement D says that social norms have a huge impact on this judgement, but our individual education levels play the main role. ('aesthetic' = 'concerned with beauty or art')

C-E: Statement C talks about the reasons a work is considered great. It gives the first part of the reason and statement E completes this. As per statement C, a work is considered great because it throws light upon humanity as a whole (which can be shared by everyone), and such a quality is rare in art. ('elusive' = 'difficult to find')

Hence, (e) is the correct answer.

SCHOLARS ACADEMY