MODEL QUESTION PAPER

ENGLISH

Read the passage given below and answer the questions that follow: (Q.No.1 to 4):

Personally I dislike the praise of poverty and suffering. I do not think they are at all desirable, and they ought to be abolished. Nor do I appreciate the ascetic life as a social ideal though it may suit individuals. I understand and appreciate simplicity, equality, self- control but not the torturing of the body, I believe that the mind and habits have also to be trained and brought under control. It would be absurd to expect that a person who is given too much self-love can endure much suffering or show unusual self-control or behave like a hero when crisis comes. To be in good moral condition requires as much training to be in physical health.

in phy	sical health.	0	·		G			
Q.1.	The writer does not like the praise of poverty. It is: (A) Personal opinion (B) Opinion of the all people (C) Opinion of the ascetics (D) Opinion of the simple people							
Q.2.	To whom the ascetic life may be suitable? (A) To the writer (B) To the socially advanced (C) To individuals (D) To all the members of society							
Q.3.	What does the author mean by 'ascetic life' in the passage? (A) Equality (B) Self-control (C) Simplicity (D) Mortification of the body							
Q.4.	Which of the follopassage? (A) reasonable	owing words cou (B) congruous	ld replace the word (C) simple	'absurd' as (D) silly	used in the Ans : D			
Ident i Q.5.	ify the incorrectly s (A) Seperate	pelt word: (B) Occur	(C) Receive	(D) Accomm	odate Ans : A			
		nearest in mean	ing to the word give	n below:	7410 . 74			
Q.6.	Zest (A) passion	(B) apathy	(C) lazy	(D) boredom	n Ans : A			
		opposite in mea	ning to the word giv	en below:				
Q.7.	Embellish (A) sacrifice	(B) disfigure	(C) forfeit	(D) indict	Ans : B			
Choo Q.8.	se the correct one A well experienced		for the following ster	n:				
Q.0.	(A) Officer	(B) Senior	(C) Apprentice	(D) Veteran	Ans : D			
			2					

produ	tence, split into for ices the original se	ntence:					:h
Q.9.	for backward classe to reserve more se (A) 2,3,4,1	eats (3) / is the	clamou	ur to op	pen more co		Ans : C
Choos	se the most approp	oriate answer	and fil	l in the	e blanks: (Q	.No.10 to 14)	
Q.10.	The authorities see			_			
	(A) liberal	(B) insensitiv	е	(C) igr	norant	(D) responsible	Ans : B
0.11	He for a v	walk daily in th	e morn	ina			
Q .111.	(A) go	(B) shall go			ll go	(D) goes	Ans: D
Q.12.	thing of be	eauty is a joy f	orever.				
	(A) A	(B) The		(C) Or	ne	(D) An	Ans: A
O 12	The thunder was as	companied		a har	way roin		
Q. 13.	The thunder was ac (A) from	(B) up				(D) with	Ans : C
	(71) 110111	(D) up		(O) Dy		(D) With	7110.0
Q.14.	The noun form of 'c	detect' is					
	(A) dictator	(B) detention		(C) de	etective	(D) detection	Ans : D
Choos	se the sentence tha	at conveys the	e same	mear	ning as the	given sentence:	
	He is greater than r	-			· ·		
	(A) I am not so grea			` '	•		
	(C) I am as great as	s he		(D) He	e is as great	as I	Ans : A
Spot t	he erroneous parts	s, if any, in th	e follov	wing s	sentences: (Q.No.16 to 18)	
Q.16.	He met with an ac	ccident and a	<u>admitte</u>	<u>d</u> in th	e hospital.	<u>No error.</u>	
	A B		С			D	Ans : C
Q.17.	He stole a dog and	sold the dog	for Rs	.50/-	No error		
	A	В	С		D		Ans : B
Q.18.	Both Mili as well as	Meena are be	eautiful.	No e	rror		
	A B		, aatman				Ans : B
Chanc	ge the narration:						
	The teacher said to	me. "Be reaul	ar and	learn v	vour lessons	dailv."	
	(A) The teacher tol						
	(B) The teacher as		-		-	•	
	(C) The teacher ac		-		•	-	4 5
	(D) The teacher ac	ivised me to be	e regula	ar and	learn my les	ssons daily.	Ans : D
-	ge the voice:						
Q.20.	It is time to buy boo						
	It is time (A) all the books to			(B) for	r the hooks s	are being bought	
	(C) for the books to	-		. ,		nave been bought	t. Ans : C

<u>गणित</u> MATHEMATICS

MATHEMATICS यदि सम्बन्ध R इस प्रकार परिभाषित है कि R={(x,y) : 2x+y=41, $x, y \in N$ } तो R, निम्न में से किस प्रकार का Q.1. सम्बन्ध है ? What is the nature of relation R, if R is defined as $R = \{(x,y) : 2x+y=41, x, y \in N \}$? (B) सममित / symmetric (A) स्वतुल्य / reflexive (C) संकामक / transitive (D) इनमें से कोई नहीं / None of these Ans:D $\cos 24^{0} + \cos 55^{0} + \cos 125^{0} + \cos 204^{0} + \cos 300^{0} = ?$ Q.2. (B) $\frac{3}{2}$ (A) $\frac{1}{2}$ (D) 0Ans:A Q.3. $\sec^{-1} \left[\frac{x^2 + 1}{x^2 - 1} \right] = ?$ (A) $2 \tan^{-1} x$ (B) $2 x^2$ (C) $2 \cot^{-1} x$ (D) x^2 Ans:C अतिपरवलय $9x^2 - 16y^2 = 144$ की नाभियां ज्ञात करो । Find the foci of hyperbola $9x^2 - 16y^2 = 144$. (C) (±5, 1) (D) $(5, \pm 1)$ (A) (0, ±5) (B) $(\pm 5, 0)$ Ans:B उस त्रिभुज की प्रकृति ज्ञात करो जिसके शीर्ष बिन्दु A(12, 8), B(-2, 6) व C(6, 0) हैं । Q.5. Find the nature of the triangle whose vertices are A(12, 8), B(-2, 6) & C(6, 0). (A) समद्धिबाह समकोणीय त्रिभुज /Isosceles Right angle triangle

- (B) समवाहु त्रिभुज/Equilateral triangle
- (C) विषमबाहु त्रिभुज / Scalene triangle
- (D) इनमें से कोई नहीं / None of these

Ans:A

Q.6. xy- प्लेन पर प्रत्येक बिन्दु P(x,y,z) के लिए,. For every point P(x,y,z) on the xy- plane,

(A) x = 0

(B) y = 0

(C) z = 0

(D) None of these

Ans:C

Q.7. $(6+5i)^2$ का संयुग्म ज्ञात करो |

Find the conjugate of $(6+5i)^2$.

(A) 60 + 11i

(B) 11-60i

(C) 11 + 60i

(D) 60-11i

Ans:B

Q.8.
$$C(n,r)+2C(n,r-1)+C(n,r-2)=?$$

- (A) C(n+1,r) (B) C(n+2,r)
- (C) C(n+2,r-1) (D) C(n+1,r-1)

Ans:B

एक गुणोत्तर श्रेणी का n वॉ पद 2^n है तो इसके प्रथम 6 पदों का योग ज्ञात कीजिए \perp Q.9.

If n^{th} term of a G.P. is 2^n then find the sum of its first 6 terms.

- (B) 124
- (C) 190
- (D) 154

Ans:A

Q.10. $\left(3x-\frac{1}{x}\right)^6$ के विस्तार में x^2 का गुणांक ज्ञात कीजिए

Find the coefficient of x^2 in the expansion of $\left(3x - \frac{1}{x}\right)^6$.

- (A) 405
- (B) 7290
- (C) 2430
- (D) 1215

Ans:D

Q.11.
$$\begin{vmatrix} 0 & c & b \\ c & 0 & a \\ b & a & 0 \end{vmatrix}^2 = ?$$

- (A) $a^2b^2c^2$ (B) $4a^2b^2c^2$ (C) $\frac{1}{4}a^2b^2c^2$ (D) $(a+b+c)^2$

Ans:B

Q.12. यदि
$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$
 तो $A^{-1} = ?$

If
$$A = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$
, then $A^{-1} = ?$

- (A) A
- (B) -A (C) I
- (D) I

Ans:A

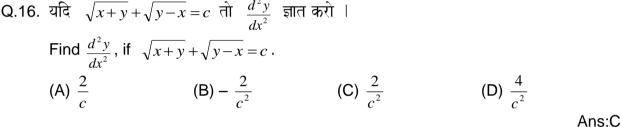
Q.13. यदि
$$\omega$$
 ईकाई का घनमूल है तो $\begin{vmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & \omega \end{vmatrix} = ?$

If ω is the cube root of unity, then $\begin{vmatrix} 1 & \omega & \omega^2 \\ \omega & \omega^2 & 1 \\ \omega^2 & 1 & \omega \end{vmatrix} = ?$

- (A)1
- (B) ω
- (C) ω^2
- (D) 0

Ans:D

			3		
Q.14.	$\lim_{x\to 0} \frac{\sin(2+x) - \sin(2-x)}{x}$	$\frac{-x}{x} = ?$			
	(A) $\frac{1}{2}\cos 2$	(B) 1	(C) 2cos2	(D) 0	A := = : O
					Ans:C
Q.15.	$\frac{d}{dx} \left\{ \tan^{-1}(\sec x + \tan x) \right\}$)}=?			
	(A) $-\frac{1}{2}$	(B) 1	(C) – 1	(D) $\frac{1}{2}$	
					Ans:D
Q.16.	यदि $\sqrt{x+y} + \sqrt{y-x}$	$c = c$ तो $\frac{d^2y}{dt^2}$ ज्ञात क	रो ।		



Q.17. एक घन की भुजा में 3 सेमी/सेकण्ड की दर से वृद्धि हो रही है । यदि घन की भुजा 10 सेमी है तो उसके आयतन में होने वाली वृद्धि की दर (सेमी³/ सेकेण्ड में) ज्ञात करो । An edge of a cube is increasing at the rate of 3 cm/sec. Find the rate at which does the volume increase (in cm³/sec) if the edge of the cube is 10 cm.

(A) 900

(B) 725

(D) 825

Ans:A

Q.18. यदि $s=t^3-4t^2+5$ कण का गति बताता है और त्वरण लुप्त हो तो इसका वेग (ईकाई प्रति सकेण्ड) मे If $s = t^3 - 4t^2 + 5$ describes the motion of a particle, then its velocity (in unit/sec) when the acceleration vanishes, is

(A) $\frac{16}{9}$ (B) $-\frac{32}{3}$ (C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{-16}{3}$

Ans:D

Q.19. संख्याओं 8, 12, 13, 15, 22 का मानक विचलन ज्ञात करो । Find the standard deviation of 8, 12, 13, 15, 22.

(A) 3.54

(B) 3.72

(C) 4.21

(D) 4.6

Ans:D

Q.20. यदि एक सिक्के को तीन बार उछाला जाता है तो सिक्के में एक या दो शीर्ष आने की प्रायिकता ज्ञात करो । If a coin is tossed thrice, find the probability of getting one or two heads.

(A) $\frac{4}{5}$

(B) $\frac{5}{8}$ (C) $\frac{3}{4}$

(D) $\frac{6}{7}$

Ans:C

Q.21. यदि बिन्दुओं $A(60\hat{i}+3\hat{j})$, $B(40\hat{i}-8\hat{j})$ और $C(ai-52\hat{j})$ समरेख हैं तो a=?

If the points $A(60\hat{i}+3\hat{j})$, $B(40\hat{i}-8\hat{j})$, and $C(ai-52\hat{j})$ are collinear, then a is equal to

Ans:B

Q.22. $\int_{-\frac{\pi}{3}}^{\frac{\pi}{3}} \sin^2 x \, dx = ?$

- (A) 1
- (B) $\frac{\pi}{3} \frac{\sqrt{3}}{4}$ (C) $\frac{\pi}{2} \frac{1}{4}$

Ans:B

Q.23. $\int \frac{\cos 2x}{\cos^2 x \sin^2 x} dx = ?$

- (A) $-\cot x \tan x + c$ (B) $\cot x \tan x + c$ (C) $\cot x + \tan x + c$
- (D) tan x cot x + c

(D) 0

Ans:A

Q.24. अवकल समीकरण $\frac{dy}{dx} = e^{x+y} + x^2 e^y$ का हल ज्ञात करो |

Find the solution of the differential equation $\frac{dy}{dx} = e^{x+y} + x^2 e^y$.

(A)
$$e^x - e^y + \frac{y^3}{3} = c$$
 (B) $e^x + e^y + \frac{x^3}{3} = c$ (C) $e^x + e^{-y} + \frac{x^3}{3} = c$ (D) $e^x + e^{-y} + \frac{y^3}{3} = c$

Q.25. वक $y^2 = 2y - x$ और y - अक्ष से परिबद्ध क्षेत्र का क्षेत्रफल (वर्ग मात्रक में) ज्ञात करो \perp Find the area of the region (in sq.units) bounded by the curve $y^2 = 2y - x$ & y - axis.

- (A) $\frac{8}{3}$
- (B) $\frac{4}{3}$
- (C) $\frac{5}{2}$

Ans:B

भौतिक विज्ञान PHYSICS

	<u> </u>	110100					
Q.1.	एक पिण्ड त्वरण a से एक वृत्तीय पथ में गति कर	र रहा है। यदि उसका वेग	दोगुना कर दिया जाए तो वेग बदलने के				
	बाद तथा वेग बदलने से पहले, पिण्ड के त्वरणों का अनुपात ज्ञात करो ।						
	A body is moving in a circular path with the ratio of acceleration after and before						
	(A) 1:4 (B)1:2	(C) 2:1	(D) 4:1				
			Ans: D				
Q.2.	एक उपग्रह में घूमने वाले अंतरिक्ष यात्री की भारही	ोनता की स्थिति है -					
	Weightlessness of an astronaut moving	g in a satellite is a situ	uation of -				
	(A) शून्य वेग / Zero velocity	(B) कोई गुरूत्व नहीं / N	No gravity				
	(C) श्रून्य संहति / Zero mass	(D) मुक्त रूप से गिरना	/ Free fall				
	•	· ·	Ans: D				
Q.3.	ताप बढ़ाने पर, निम्नलिखित में से किस धातु का	पतिरोध घटता है ?					
٠.٠.	For which of the following metals, the re		on increasing the temperature?				
	(A) ताँवा / Copper	(B) टंगस्टन / Tungste	=				
	(C) जर्मेनियम / Germanium	(D) एल्युमीनियम / Alu					
		(=) 5/3/11/11/11/11/11	Ans : C				
0.4	पृथ्वी के चुम्बकीय धुवों पर नमन कोण क्या है ?						
Q.4.	What is the angle of dip at magnetic po	ales of earth 2					
	What is the angle of dip at magnetic po (A) भून्य /Zero (B) 45 ⁰	(C) 90 ⁰	(D) 180 ⁰				
	(7) x 4 72610 (B) 40	(0) 30	Ans : C				
o -		zc z					
Q.5.	एक आवेश चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् वृत्तीय पथ किस पर निर्भर नहीं करता है ?						
	A charge moves in a circle perpendicul the time period of revolution, does not one of the control of the contro		I. Upon which of the following,				
	(A) चुम्बकीय क्षेत्र / Magnetic field	(B) आवेश / Charge					
	(C) कण का द्रव्यमान / Mass of the particle	(D) कण का वेग / Vel	ocity of the particle Ans: D				
Q.6.	एक नाभिक की परमाणु संख्या Z तथा परमाणु द्रव Atomic number of a nucleus is Z and a (A) M-Z (B) M						
Q.7.	दिष्टकारी परिपथ में एक समान दिष्ट धारा	प्राप्त करने हेतु उपयोग	ा किये गये विद्युत परिपथ को				
	कहते हैं ।	9	3				
	The electrical circuit, used to get smooth	th dc output from a re	ectifier circuit is called				
	(A) दोलित्र / Oscillator	(B) फिल्टर / Filter					
	(C) प्रवर्धक / Amplifier	(D) लॉजिक गेट / Log	ic gate				
			Anc · R				

Q.8.	एक दूसरे की ओर गतिः Two bodies of 2 I	शील हैं । इस निकाय के Kg & 4 Kg are mo	केन्द्रक द्रव्यमान क ving with veloc) मी/से के वेग से परस्पर गुरूत्वाकर्षण के प्रभाव में ज वेग, मी/से में ज्ञात करो । sities 20 m/s and 10 m/s respectively ion. Find the velocity of their centre o			
	(A) 5	(B) 6	(C) 8	(D) शून्य / Zero			
				Ans : D			
Q.9.	'r' त्रिज्या वाले ठोस गो ज्ञात करो ।	ले की एक निश्चित अक्ष	के सापेक्ष घूर्णन त्रि	ज्या r है । इस अक्ष की गोले के केन्द्र से दूरी			
		ation of a solid spl s from the centre of	the sphere.	r about a certain axis is r. Find the			
	(A) r	(B) 0.5r	(C) $\sqrt{0.4}$ r	(D) $\sqrt{0.2} r$			
0.40				Ans : C			
Q.10.		ं में निम्न में से कौन सा क ving statements is co		of adiabatic expansion?			
	(A) $\Delta U = 0$	ing statements is co		ात्मक / negative			
	(C) $\Delta U = $ धनात्मक	, nositive	(D) $\Delta W = 0$	The section of the se			
	(0) 40 - 911(19)	, positive	(D) $\Delta W = 0$	Ans : B			
O 11	मान भारत गरि का र	हे किसी कण का वेग माध्	^{द्} य गिशन्ति गा				
Q.11.				at its mean position.			
	(A) अधिकतम / maxi		, .ड <u> </u>				
	(C) अनन्त / infinity		(D) श्रून्य / zer				
	. ,		. , .	Ans : A			
Q.12.	2 मी ² क्षेत्रफल की एक	कण्डली एक ऐसे चम्बर्क	तीय क्षेत्र में रखी जा	ती है जो 2 सेकण्ड में 4 वेबर/मी ² से परिवर्तित			
		गता है । कुण्डली में प्रेरि					
				ich changes from 4 Wb/m² to 8 Wb/m²			
		the induced e.m.f.		(D) 7.1/			
	(A) 4 V	(B) 5 V	(C) 6 V	(D) 7 V Ans : A			
0.40			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Q.13.				िकिया जाता है, कहलाती है।			
	· _		_	rent is converted into direct current is called (B) आवर्धन / Amplification			
	(C) दिष्टकरण / Rect		` '	नि / Current amplification			
	(0) 14 34/ 17 11001		(5) 41(1 31141	Ans : C			
Q.14.	यदि सोडियम धातु पर प्र If the threshold war work function.	प्रकाश वैद्युत प्रभाव के लि velength for photoel	ाए देहली तरंगदैर्ध्य ectric effect on	5000 A^0 है तो इसका कार्यफलन ज्ञात करो । sodium metal is $5000A^0$ then find its			
	(A) 15 J	(B) $4 \times 10^{-19} \text{J}$	(C) $4 \times 10^{-14} \text{J}$	(D) 4×10 ⁻²² J Ans : B			

Q.15.	रेडियो तरंगों को किस तरंग संचरण द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान तक भेजा जाता है ? Through which mode of wave propagation, are the radio waves sent from one place to another?					
	(A) भू तरंग संचरण / g	round wave propaga	ation			
	(B) व्योम तरंग संचरण	/ sky wave propagat	ion			
	(C) अंतरिक्ष तरंग संचर	ण / space wave prop	oagation			
	(D) उपरोक्त सभी / all	of the above				
				Ans : D		
Q.16.	दृश्य प्रकाश की तरंगदैध What is the wavele	र्घ परास क्या है ? ngth range of visible	light ?			
	(A) $4 \times 10^{-7} m - 8 \times 10^{-7}$	^{-7}m	(B) $4 \times 10^{-6} m - 8 \times 10^{-6}$	$0^{-8}m$		
	(C) $4 \times 10^5 m - 8 \times 10^5$	⁻⁹ m	(D) $4 \times 10^{10} m - 8 \times 10^{10} m$	^{10}m		
				Ans : A		
Q.17.	सार्वत्रिक गरुत्वाकर्षण नि	भयतांक का विमीय सूत्र क	या है ?			
-	•	~ \	universal gravitation	al constant ?		
	(A) $M^{-1}L^3T^{-2}$	(B) $M^{-1}L^3T^{-1}$	(C) $M^{-1}L^2T^{-2}$	(D) $M^{0}L^{0}T^{0}$		
				Ans : A		
Q.18.	अनुपात क्या होगा ?	oed from heights h a		जमीन तक पहुँचने में लिए गए समय का What would be the ratio of times		
	(A) $\sqrt{2}:1$	(B) $1:\sqrt{2}$	(C) 2:1	(D) 4:119 Ans : B		
Q.19.	ऊर्जा में कितने जूल की When a spring is si	बढ़ोत्तरी होगी ? tretched by 2 cm, the	e energy stored is 10	। यदि उसे और 2 सेमी खींचा जाए तो 00 J. If it is stretched further by		
	(A) 300	creases by (B) 400	(C) 200	(D) 100		
	(-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	(-)	(5) = 55	Ans : A		
Q.20.	•	स तापमान पर न्यूनतम हो \cdot e, will the surface te \cdot (B) $25^{\circ}C$	Π ? nsion of water, be m (C) $60^{\circ}C$	nimum ? (D) 75°C Ans : D		
Q.21.	3,	ater drops are 1cm		राव आधिक्य का अनुपात ज्ञात करो । tively. Find the ratio of excess		
	(A) 1:1	(B) 5:3	(C) 3:2	(D) 2:3 Ans : C		

Q.22.	यंग के द्विस्लिट प्रयोग में	सोडियम प्रकाश (λ = 58	98Å) का प्रयोग करते ह	हुए 92 फिजें प्राप्त होती हैं । यदि किसी
	अन्य प्रकाश ($\lambda = 5461$	Å) का प्रयोग करें तो प्राप	त फिजों की संख्या ज्ञात	करो ।
	In Young's double	slit experiment, usin	g sodium light ($\lambda =$	5898 Å), 92 fringes are seen. If
	another colour ($\lambda =$	5461 Å) is used then	find the number of f	ringes.
	(A) 62	(B) 99	(C) 67	(D) 85
				Ans : B
Q.23.		नव कमश: -10V एवं +3	0V हैं । यदि प्लेटों के	बीच की दूरी 2 सेमी हो तो प्लेटों के मध्य
				ation between the plates is 2 cm
		c field between them		(D) 0000 \ (I)
	(A) 2000 V/m	(B) 1000 V/m	(C) 500 V/m	· ·
				Ans : A
Q.24.	किसी सूक्ष्मदर्शी में वस्तु व	को प्रदीप्त करने के लिए	यदि लाल प्रकाश के स्था	न पर नीले प्रकाश को प्रयुक्त किया जाए
	तो सूक्ष्मदर्शी की विभेदन	क्षमता ।		-
	C /	ced by blue light illu	ıminating the objec	t in a microscope, the resolving
		ecrease	(B) बढ़ जाएगी / will i	ncreases
				vill remain unchanged
	(-)	3	,	Ans : B
Q.25.	द्विपरमाण्विक गैस हेतु गै	स के दो विशिष्ट ऊष्माओं	का अनुपात $rac{C_{\scriptscriptstyle P}}{C_{\scriptscriptstyle V}}$ का म	ान क्या होगा ?
	In gases of diatomic	c molecules, Find the	e ratio of the two spe	ecific heat of gases $\frac{C_P}{C_v}$.
	(A) 1.66	(B) 1.33	(C) 1.4	(D) 1.00
		•	•	Ans : C

MODEL QUESTION PAPER

REASONING AND GENERAL AWARENESS (RAGA)

Q.1.	'रडार' द्वारा, किसी जहाज़ की स्थिति जानने हेतु, ि Which type of waves are used by a 'RAI (A) ध्वनि तरंगें / Sound Waves (C) वैद्युत तरंगें / Electric waves	DAR' for detecting the presence o (B) रेडियो तरंगें / Radio Waves	f an aircraft?
Q.2.	औरंगजेब द्वारा सिखों के कौन से गुरू को मृत्यु-दण्ड Who among the following Sikh Gurus, w (A) गुरू अर्जुन देव / Guru Arjun Dev (C) गुरू तेग बहादुर / Guru Tegh Bahadur	ras executed by Aurangzeb ? (B)गुरू गोविन्द सिंह / Guru Govind	
Q.3.	'योगक्षेमं वहाम्यहम्', किस शासकीय नियंत्रित संस्था Which Government controlled orga Vahamyahum' ? (A) भारतीय जीवन बीमा निगम /Life Insurance (B) केन्द्रीय अन्वेषण ब्यूरो /Central Bureau of (C) केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड /Central Boa (D) भारतीय स्टेट बैंक समूह /State Bank of In	anisation has its motto 'Yo e Corporation of India Investigation rd of Secondary Education	ogakshemam Ans: A
Q.4.	को 'हजार झीलों की भूमि' कहा जाता is called 'the land of thousand (A) स्विटज़रलैंड / Switzerland (C) कनाडा / Canada		Ans: D
Q.5.	मृत्यु दण्ड से क्षमादान का अधिकार, निम्न में से किर Who among the following has been ve case of death sentence. (A) भारत के राष्ट्रपति / President of India (B) भारत के प्रधानमंत्री / Prime Minister of In (C) भारत के प्रधान न्यायाधीश / Chief Justice (D) भारत के सॉलिसिटर जनरल / Solicitor Ger	ested the exclusive power to grand	ant pardon in Ans: A
Q.6.	'गर्बा' किस प्रदेश का प्रसिद्ध लोकनृत्य है ? Of which of the following states, is 'Garb (A) आन्ध्र प्रदेश / Andhra Pradesh (C) विहार / Bihar	a', a famous folk dance ? (B) गुजरात / Gujarat (D) पंजाब / Punjab	Ans: B
Q.7.	अमेरिका के किस विशेष कार्य बल द्वारा, आतंकवा By which of the following Special Task Laden, searched & killed? (A) मेरीन्स / Marines (C) नेवी सील्स / Navy Seals		

Q.9. दो स्टेशनों \mathbf{x} और \mathbf{y} के बीच की दूरी 778 किमी है । एक रेलगाड़ी \mathbf{x} से \mathbf{y} तक की दूरी 84 किमी/घण्टा

की चाल से तथा वापसी की यात्रा 56 किमी/घण्टा की चाल से तय करती है । पूरी यात्रा के लिए,

(C) a=11, b=-6

(D) a=6, b=11 **Ans: C**

Q.8. यदि $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a+b\sqrt{3}$ है तो **a** और **b** का मान ज्ञात कीजिए |

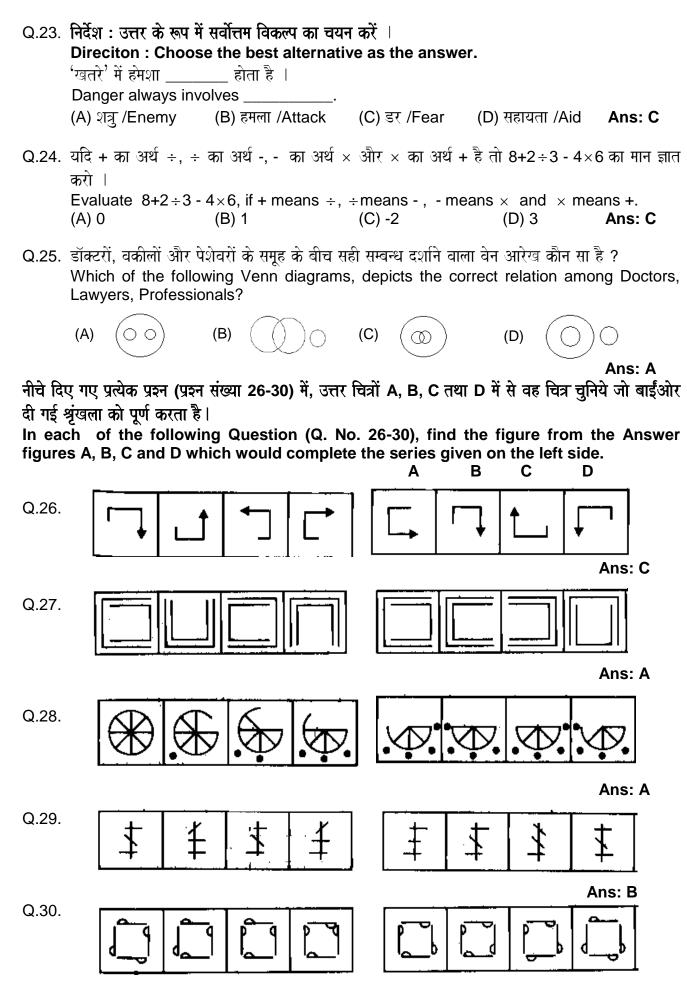
Find the value of **a** and **b**, if $\frac{5+2\sqrt{3}}{7+4\sqrt{3}} = a+b\sqrt{3}$.

(B) a=-11, b=6

(A) a = -11, b = -6

	Distance between ty at a speed of 84	kmph and returns to	is 778 km. A train co	•	•
	(A) 67.2	n kmph) for the who (B) 70	(C) 68	(D) 72	Ans: A
Q.10.	प्रेक्षणों का सही माध्य ज्ञा	त कीजिए ।	ा कि एक प्रेक्षण 48 को It was found later th		
			verage of the observ (C) 39.1		Ans: D
Q.11.	संख्या का अनुपात 5 : 3	है तो दूसरी संख्या ज्ञात		•	
		umbers is 136. If the id third is 5:3. Find the	e ratio between first a ne second number.	and second is	2:3 and that
	(A) 40	(B) 48	(C) 60	(D) 72	Ans: C
Q.12.	हो जाते हैं । अब सभी 45 men can finish a	को, बचा हुआ कार्य समा a task in 16 days. Af	हें । 6 दिन काम करने प्त करने में कितने दिन औ ter 6 days, 30 more the remaining task? (C) 10	ार लगेंगे ? men join them	
Q.13.	का अन्तर, `31 होगा ? Find out the sum,	for which the diff	की दर से, 3 साल के चव erence, between th per annum, would be (C) Rs 1600	e compound	and simple
Q.14.	G /		25 से विभाजित करने पर divided by 8, 12, 20 d (C) 1205	or 25 leaves a	
Q.15.	एक आदमी अपनी आय 10% की वृद्धि हो तो उ A man spends 7	का 75% खर्च करता है सकी बचत में % वृद्धि ज्ञ 5% of his income.	ः / इ । यदि उसकी आय में	20% की वृद्धि । reases by 20	हो और खर्चों में

Q.16.	विजातीय ज्ञात कीजिए Find the odd one ou (A) मिराज 2000 /Mira	ut.	(B) सखो	ई-30 MKI/S	Sukhoi-30	MKI
	(C) मिग-29 /MiG-29	3	•	27 /MiG-27		Ans: A
Q.17.	विजातीय ज्ञात कीजिए। Find the odd one o	ut.		क्मिक र	7	
	(A)		(B)	A COORT IN HEATTER		
	(C)	NIBRI .	(D)	STAT UPTI		Ans: D
Q.18.	'645' का अर्थ ' study If, in a code langua	'786' का अर्थ 'study v and work' है तो उस ige '786' means 'stu tudy and work' ther (B) 7	कोड भाषा ıdy very	ा में 'very' का hard', '958'	कूट ज्ञात व means 'h	तरो ।
Q.19.	निम्नलिखित संख्या श्रृंखत Complete the follow 1, 4, 2, 8, 6, 24, (A) 90	ving number series.	(C) 160)	(D) 86	Ans: D
Q.20.	अंक खोया । यदि उसने किये गए प्रश्नों की संख्य In an examination, mark for every wro	ने प्रत्येक सही उत्तर के सिसभी 75 प्रश्न हल किये ह्या ज्ञात करो । a student scores 4 ng answer. If he atte er of questions, atten (B) 40	और कुल marks f empts all	125 अंक प्राप for every co 75 question	त किए तो rrect ans	उसके द्वारा, सही हल wer and loses 1
Q.21.	दी गई सारणी में लुप्त सं Find the missing nu	ख्या ज्ञात करो । ımber in the given ta	ble.	5 8 11 17 21 33	7 15	
	(A) 29	(B) 31	(C) 28		(D) 33	Ans: A
Q.22.	तथा 🗛 का मुंह पश्चिम	D ताश खेल रहे हैं । A	ह दक्षिण र्क	ो ओर होगा ?		
		 C and D are playing West, then whose (B) B 				s. If D is facing Ans: A
	· / -	\ /	\ - / -		` ' ' '	====



Ans: A