## Punjabi University Guru Kashi Campus, Damdama Sahib

ਪੰਜਾਬੀ ਯੂਨੀਵਰਸਿਟੀ ਜੂਨੀਅਰ ਸਾਇੰਸ ਸਟਾਰ ਪ੍ਰਤਿਯੋਗਤਾ-2024

## PUNJABI UNIVERSITY JUNIOR SCIENCE STAR CONTEST

## Important Instructions/ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਦਾਇਤਾਂ

- 1. Fill all the information in various columns, in capital letters, with blue/black ball point pen in ENGLISH ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਿੱਚ ਨੀਲੇ/ਕਾਲੇ ਬਾਲ ਪੁਆਇੰਟ ਪੈੱਨ ਨਾਲ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕਾਲਮਾਂ ਵਿੱਚ, ਵੱਡੇ ਅੱਖਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਾਰੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਭਰੋ।
- 2. Use of any type of calculator is not allowed. ਕਿਸੇ ਵੀ ਕਿਸਮ ਦੇ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਹੀਂ ਹੈ।
- 3. All questions are compulsory. No negative marking for wrong answers. ਸਾਰੇ ਸਵਾਲ ਲਾਜ਼ਮੀ ਹਨ। ਗਲਤ ਜਵਾਬਾਂ ਲਈ ਕੋਈ ਨੈਗੇਟਿਵ ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ।
- 4. Each question has only one right answer. ਹਰ ਸਵਾਲ ਦਾ ਸਿਰਫ਼ ਇੱਕ ਹੀ ਸਹੀ ਜਵਾਬ ਹੈ।

A Mahatma Gandhi

5. Questions attempted with over-writing or with more than one options/answers will not be evaluated ਓਵਰ-ਰਾਈਟਿੰਗ ਜਾਂ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਕਲਪਾਂ/ਜਵਾਬਾਂ ਨਾਲ ਕੀਤੇ ਗਏ ਸਵਾਲਾਂ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਨਹੀਂ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇਗਾ

	Name/ਨਾਮ		_ Father Name/ਪਿਤਾ ਦਾ ਨਾਮ _			
	 Roll No./ ਰੋਲ ਨੰਬਰ					
	English/ਅੰਗਰੇਜੀ					
1	Who declared to give serm	on against fear?				
	· ·	B Gilberton Chesterton	C author	D sad		
2	Where does Leo Tolstoy be	long?				
	A Germany	B Russia	C America	D Italy		
3	Take care of your health. (S	Take care of your health. (Suggest the mood of the Verb in italics)				
	A Indicative mood	B Imperative mood	C Subjunctive mood	D None of these		
4	Which one of the following	hich one of the following is an example of Compound Noun?				
	A Lukewarm	B Whitewash	C Snow-white	D sweetheart		
5	One who is interested in the ancient things:					
	A biologist	B archaeologist	C philanthropist	D philologist		
6	The Home Coming is writte	n by				
	A N.V Peale	B Rabindranath Tagore	C Raja Rao	D R.K.Narayan		
7	Form a verb from the noun	'grass':				
	A Grassy	B Graze	C Green	D Greenery		
8	How many years did the Ea	arth take to cool down?				
	A thousand	B millions	C hundred	D none of the above.		
9	He looked his watch	everywhere				
	A After	B for	C away	D of		
10	Where knowledge is free, V been broken up into fragme Who is the author of these	ents, By narrow domestic wal	ls			

C Swami Vivekananda

D J.L. Nehru

B Rabindranath Tagore

11	Some scholars laughed at A	shtavakra's (Some G	Glimpses of Ancient Indian Th	ought)
	A Joke	B Friend	C Luck	D Deformed body
12	Who is the author of Razia,	the Tigress?		
	A Nissim Ezikiel	B Kamala Das	C Keki N. Daruwalla	D Bhisham Sahni
13	Who is the famous nature p			
	A William Wordsworth	B William Shakespeare	C George Orwell	D John Donne
14	Who won Nobel-Prize for G	•		
	•	•	C Kamala Das	D Nissim Ezekiel
15	Your heads must come, To t Only the actions of the just, These lines have been take	Smell sweet and blossom in	their dust	
	A James Shirley	B John Milton	C John Lyly	D John Webster
16	Machines provide us with m	ore and more hours of		
	A Hard work	B leisure	C life	D health
17	No one can run faster	_ Rama		
	A After	B Before	C Than	D Thereafter
18	When I was young, I	see without spectacles. (Mo	dal)	
	A Can	B Could	C Might	D Must
19	A group of cattle:			
	A Herd	B Mob	C Mass	D Horde
20	Strike the iron it is ho			
	A While	B Because	C Since	D for
	General Knowledge/ਆਮ	ਗਿਆਨ		
21	How many Union territories ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਕੇਂਦਰ ਸ਼ਾਸ਼ਤ			
	A 8	B 5	C 7	D 6
22	In Vidhan Elections 2022 ho 2022 ਦੀਆਂ ਵਿਧਾਨ ਸਭ ਚੋਣਾਂ ਵਿੱਚ	w many seats Aam Admi Pa ' ਆਮ ਆਦਮੀ ਪਾਰਟੀ ਨੇ ਕਿੰਨੀਆਂ ਸੀ		
	A 92	B 88	C 90	D 95
23	How many districts are there ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਜਿਲੇ ਹਨ ?	e in Punjab?		
	A 21	B 23	C 22	D 29
24	Who is current home ministo ਭਾਰਤ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਗ੍ਰਹਿ ਮੰਤਰੀ ਕੈਣ ਹ			
	A JP Nadda	B Amit Shah	C Raj Nath	D Nitin Gadkari
	ਜੇ ਪੀ ਨੱਡਾ	ਅਮਿਤ ਸ਼ਾਹ	ਰਾਜ ਨਾਥ	ਨਿਤਿਨ ਗਡਕਰੀ
25	Who was 7th Guru of Sikhs ਸਿੱਖਾਂ ਦੇ ਸੱਤਵੇਂ ਗੁਰੂ ਕੈਣ ਸਨ?	?		
	A Shri Guru Arjan Dev ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਰਜਨ ਦੇਵ	B Shri Guru Har Rai ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਹਰ ਰਾਇ	C Shri Guru Har Krishan ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਹਰਕ੍ਰਿਸ਼ਨ	D Shri Guru Amar Das ਸ਼੍ਰੀ ਗੁਰੂ ਅਮਰ ਦਾਸ
26	How many spokes are there ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਝੰਡੇ ਦੇ ਅਸ਼ੋਕ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ		e National Flag?	
	A 20	B 24	C 28	D 32
27	When was Punjab divided o ਭਾਸ਼ਾ ਦੇ ਆਧਾਰ ਉੱਪਰ ਪੰਜਾਬ ਦੀ ਵੰ			
	A 1960	B 1971	C 1966	D 1965
28	When Corona epidemic spro ਕਰੋਨਾਂ ਮਹਾਂਮਾਰੀ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਦੋਂ ਹ			
	A 2019	B 2022	C 2020	D 2018
29	Which of following state doe			

	A Haryana ਹਰਿਆਣਾ	B Rajasthan ਰਾਜਸਥਾਨ	C Uttar Pardesh ਉੱਤਰ ਪਰਦੇਸ਼	D Himachal Pardesh ਹਿਮਾਚਲ ਪਰਦੇਸ਼		
30	Which country won FIFA world cup 2022 ਫੀਫਾ ਕੱਪ 2022 ਕਿਸ ਦੇਸ਼ ਨੇ ਜਿੱਤਿਆ ਸੀ					
	A France ਫਰਾਂਸ	B Argentina ਅਰਜੇਂਟੀਨਾ	C Brazil ਬ੍ਰਾਜ਼ੀਲ	D Crotia ਕਰੋਸ਼ੀਆ		
	Mathematics/ਗਣਿਤ					
31	The area of that part of the fi	A horse is tied to a peg at one corner of a square shaped grass field of side 15 m by means of a 7 m long rope. The area of that part of the field in which the horse can graze, is: ਇੱਕ ਘੋੜੇ ਨੂੰ ਇੱਕ 7 ਮੀਟਰ ਲੰਬੀ ਰੱਸੀ ਦੁਆਰਾ 15 ਮੀਟਰ ਦੇ ਵਰਗ ਆਕਾਰ ਦੇ ਘਾਹ ਦੇ ਮੈਦਾਨ ਦੇ ਇੱਕ ਕੋਨੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਖੰਭੇ ਨਾਲ				
	ਬੰਨਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ । ਖੇਤ ਦੇ ਉਸ ਹਿੱਸੇ	। ਦਾ ਖੇਤਰਫਲਜਿਸ ਵਿੱਚ ਘੋੜਾ ਚਰ ਸ	ਜਕਦਾ ਹੈ:			
	A 77	B 77/2	C 154	D 77/4		
32	lf the circumference of a circl ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਘੇਰਾ 352 ਮੀਟ		•			
		B 9500	C 9000	D 9856		
33	A portion of a 60 m long tree with the ground level. Find th 60 ਮੀ. ਲੰਬੇ ਦਰੱਖਤ ਦਾ ਇੱਕ ਹਿੱਸਾ ਬ	ne height of the point where	the tree is broken.			
		_	ବ ମଧାତ ନ ମନ୍ଦର ନ ତାର 20 ।ହିଶା	ਗ ਦਾ ਕਣ ਬਣਾਉਦਾ ਹ।		
	ਬਿੰਦੂ ਦੀ ਉਚਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਥੇ ਦਰੱ		0.40	D 00		
34		B 35 m by 7 and 8 respectively. Th	C 40 m	D 20 m		
54	The mode and mean is given by 7 and 8, respectively. Then the median is ਬਹੁਲਕ ਅਤੇ ਮੱਧਮਾਨ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 7 ਅਤੇ 8 ਹਨ, ਤਾਂ ਮੱਧਮਾਨ ਹੈ:					
		B 13/3	C 23/3	D 33		
35	A pole 6 m high casts a shadow 2√3 m long on the ground, then the Sun's angle of elevation is: 6 ਮੀਟਰ ਉੱਚਾ ਇੱਕ ਖੰਭਾ ਜ਼ਮੀਨ 'ਤੇ 2√3 ਮੀਟਰ ਲੰਬਾ ਪਰਛਾਵਾਂ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਫਿਰ ਸੂਰਜ ਦੁਆਰਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ					
	A 60°	B 45°	C 30°	D 90°		
36	The coefficient of x in the exp (x+3)³ ਨੂੰ ਖੋਲਣ ਤੇ x ਦਾ ਗੁਣਾਂਕ ਕਿੰ					
		B 18	C 9	D 1		
37	The letters of the word SOCI SOCIETY ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰ ਲਗਾਤਾ					
	A 1/7	B 2/7	C 3/7	D 5/7		
38	The volume of a sphere is 48 ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ 4851 ਘਣ ਸੈ		neter is:			
39	A 3.5cm The degree of the polynomia ਬੁਹਪਦ x⁴ +x² +2 ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਕਿੰਨੰ		C 14cm	D 21cm		
	A 3	B 1	C 2	D 4		
40	The slant height of the frustu 4 cm is ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਛਿੰਨਕ ਦੇ ਦੋ ਅਰਧ ਵਿਅ	-				
	ਉਚਾਈ ਹੋਵੇਗੀ					
	A 10 cm	B 5 cm	C 25 cm	D 15 cm		
41	One of the root of the polyno ਬੁਹਪਦ x²-3x+2 ਦਾ ਕੋਈ ਇੱਕ ਮੂਲ					
	A 1	B -1	C 0	D -2		
42	The sides of a rectangle are ਇੱਕ ਆਇਤਕਾਰ ਦੀਆਂ ਬਾਹਾਂ 3:7 ਦੇ					

43	A 150m What is value of cos² 1° + s cos² 1° + sin² 1° ਦੀ ਕਿੰਨੀ ਕੀਮ		C 160m	D 130m
	A 0	B 1	C -1	D 2
44	probability of not getting pu	rple marble?	marbles. If we take a marble r	·
	ਇੱਕ ਬੈਗ ਵਿੱਚ 5 ਚਿੱਟੇ ਸੰਗਮਰਮਰ	, 8 ਲਾਲ ਸੰਗਮਰਮਰ ਅਤੇ 4 ਜਾਮਨੀ	ਸੰਗਮਰਮਰ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਸੰ	ਗਮਰਮਰ ਨੂੰ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ
	ਨਾਲ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ, ਤਾਂ ਜਾਮਨੀ ਸੰਗਮਰ	ਮਰ ਨਾ ਮਿਲਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਕੀ ਹੈ?		
	A 0.5	B 0.66	C 0.08	D 0.77
45		l numbers is 3n/5, then the va ਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 3n/5 ਹੈ, ਤਾਂ n ਦਾ ਮੁੱਲ		
	A 3	B 4	C 5	D 6
46	makes an angle of elevation	n of 60°. The height above the	t a distance of 12 km from the e ground of the plane is: ਣ ਦੇ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ 12 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ	
	ਡਿਗਰੀ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਬਣਾਉਂਦਾ ਕ			
	A 6√3 m	B 4√3 m	C 3√3 m	D 2√3 m
47	PQ and PR to the circle are	e drawn. Then the area of the	center O of a circle of radius ! e quadrilateral PQOR is: 13 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੂਰ ਹੈ ਤੋਂ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਹ	
	ਖਿੱਚੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ, ਤਾਂ ਚਤੁਰਭੁਜ	ı PQOR ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ		
48	quotient and 15 as the rema	ainder. What is the smaller nu	C 62 cm² viding the larger number by th umber? ਭਨ 'ਤੇ, ਸਾਨੂੰ 6 ਭਾਗਫਲ ਅਤੇ 15 ਬਾਰ	- -
	ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਕੀ ਹੈ?		30 3, 11 g 0 3 0 0 0 13 13 13 14 1	1 1100 01
49	A 360 If sin θ-cos θ=0, then value ਜੇਕਰ sin θ-cos θ=0, ਤਾਂ sin $\theta$		C 270	D 240
	A 1	B 0	C √2	D 2
50	If tan θ =3/4, then value of s ਜੇਕਰ tan θ =3/4, ਤਾਂ sin θ ਦੰ			
	A 0	B -1	C 3/5	D 3/4
51		x+5y+1=0 are parallel then va l 2x+5y+1=0 ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਹੋਣ ਤਾਂ		
	A -5/4	B 2/5	C 15/4	D 3/2
52		eap year selected at random ਹੈਪ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 53 ਐਤਵਾਰ ਹੋਣ ਦੀ ਸ		
53		B 2/7 polynomial x² + 3x + k=0 is 2, + k=0 ਦਾ ਇੱਕ ਮੂਲ 2 ਹੈ ਤਾਂ k ਦੀ ਕ		D 5/7
	A 10	B -10	C 5	D -5
54		,0), (1,1) are collinear then va ਜੇਕਰ ਇੱਕੋ ਰੇਖਾ ਉੱਪਰ ਮੌਜੂਦ ਹੋਣ ਤਾਂ		
	A 0	B 1	C -1	D 2
55 If A, B and C are interior angles of a ΔABC then cos((B+C)/2) is equal to ਜੇਕਰ A, B ਅਤੇ C, ΔABC ਦੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਕੋਣ ਹੋਣ ਤਾਂ, cos((B+C)/2) ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ				
	A sin A/2	B cos A/2	C - sin A/2	D - cos A/2

56 The mid-point of line segment joining points A(-2,8) and B(-6,-4) is ਦੋ ਬਿੰਦੂਆਂ A(-2,8) and B(-6,-4) ਨੂੰ ਜੋੜਨ ਵਾਲੀ ਰੇਖਾ ਦਾ ਮਦ ਬਿੰਦੂ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ						
57	A (-4,-6) If two tangents inclined at a is equal to	B (2,6) n angle 60° are drawn to a ci	C (-4,2) ircle of radius 3 cm, then leng	D (4,2) th of each tangent		
	·	ਇੱਕ ਜੱਕਰ ਵਿੱਜ ਦੋ ਸਪਰਸ ਰੇਖਾਵਾਂ ਅ	ਾਪਸ ਵਿੱਜ 60° ਕੋਣ 'ਤੇ ਝਕੀਆਂ ਹਨ।	ਹਰੇਕ ਸਪਰਸ		
3 ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ ਆਪਸ ਵਿੱਚ 60° ਕੋਣ 'ਤੇ ਝੁਕੀਆਂ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਸਪਰਸ਼ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗੀ						
	A 2 √3 cm	B 6 cm	C 3 cm	D 3√3 cm		
58	A cylinder and a cone are conto that of the cone is:	f same base radius and of sa	ame height. The ratio of the vo	olume of the cylinder		
	ਏੱਕ ਵੇਲਣ ਅਤੇ ਇੱਕ ਸ਼ੰਕੂ ਇੱਕੋ ਅਧਾਰ ਅਤੇ ਇੱਕੋ ਉਚਾਈ ਦੇ ਹਨ। ਵੇਲਣ ਅਤੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:					
	A 2:1	B 3:1	C 2:3	D 3:2		
59	The quadratic equation ax²- ਦੋ ਪਦ ਸਮੀਕਰਨ ax²+bx+c=0					
60	A b²-4ac=0 Sum of first first 16 terms o AP: 10, 6, 2ਦੀਆਂ ਪਹਿਲੀਆਂ		C b <sup>2</sup> -4ac>0	D b²-4ac=1		
	A -320	B 320	C -352	D -400		
	Chemistry/ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਅ	ਨ				
61	Amphoteric oxide is- ਐਮਫੋਟੈਰਿਕ ਆਕਸਾਈਡ ਹੈ—					
	A N <sub>2</sub> O	B Ba₂O₃	C ZnO	D K₂O		
62	Which type of medicine is used to treat indigestion ? ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਕਿਸਮ ਦੀ ਦਵਾਈ ਦੇ ਬਦਹਜ਼ਮੀ ਦਾ ਇਲਾਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ—					
	A Antibiotic ਐਂਟੀਬਾਇਉਟਿਕ	B Analgesic ਐਨਾਲਜੈਸਿਕ	C Antacid ਐਂਟਐਸਿਡ	D Antiseptic ਐਂਟੀਸੈਪਟਿਕ		
63		h turn red litmus to blue is – ਾ ਲਾਲ ਲਿਟਮਸ ਨੂੰ ਨੀਲਾ ਕਰ ਦਿੰਦਾ ਹੈ	عُ			
	A 1	B 5	C 10	D 4		
64	Metal can be beaten into thin sheets this property is called. ਧਾਤਾਂ ਨੂੰ ਕੁੱਟ ਕੇ ਪਤਲੀ ਚਾਦਰ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ, ਧਾਤਾਂ ਦਾ ਇਹ ਗੁਣ ਅਖਵਾਉਦਾ ਹੈ—					
	A Malleability ਕੁਟੀਣਸ਼ੀਲਤਾ	B Ductility ਖਿੱਚਣਸ਼ੀਲਤਾ	C Lustrous ਧਾਤਵੀਂ ਲਿਸ਼ਕ	D Hardness ਕਠੇਰਤਾ		
65	Which of the following acid ਕੀੜੀ ਦੇ ਡੰਗ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਐਸਿਡ					
	A Acetic acid ਏਸੀਟੀਕ ਏਸਿਡ	B Lactic acid ਲੈਕਟਿਕ ਏਸਿਡ	C Citric acid ਸਿਟਰੀਕ ਏਸਿਡ	D Methanoic acid		
66						
	A Chlorine ਕਲੋਰੀਨ	B Bromine ਬਰੋਮੀਨ	C Flourine ਫਲੋਚੀਨ	D lodine ਆਇਓਡੀਨ		
67 Which metal is used for coating during galvanization ? ਗੈਲਵਨੀਕਰਨ ਸਮੇਂ ਕਿਸ ਧਾਤ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ—						
	A Gallium ਗੇਲੀਅਮ	B Aluminum ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ	C Zinc ਜਿਸਤ	D Silver ਚਾਂਦੀ		
68	General formula of Alkyne is – ਐਲਕਾਈਨ ਦਾ ਸਧਾਰਨ ਸੂਤਰ ਹੈ—					
	A CnH2n-2	B CnH2n+2	C CnH2n	D CnH2n+4		
69		$CI(s)$ > $2Ag(s) + CI_2$ (g $gCI(s)$ > $2Ag(s) + CI_2$	) the reaction is example of- (g) ਇਹ ਰਸਾਇਇਕ ਕਿਰਿਆ ਉਧਾਰਕ	ਨ ਹੈ		

	A Combination Reaction I ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ	3 Decomposition Reaction ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ	C Displacement Reaction ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ	D Double Displacement Reaction ਦੂਹਰਾ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ	
70	The common name of CaOCl CaOCl2 ਯੋਗਿਕ ਦਾ ਸਾਧਾਰਨ ਨਾਂ ਕ				
	A Lime water ਚੂੰਨੇ ਦਾ ਪਾਣੀ	3 Gypsum ਜਿਪਸਮ	C Bleaching Powder ਰੰਗਕਾਟ	D washing soda ਵਾਸਿੰਗ ਸੋਡਾ	
	Life Science/ਜੀਵ ਅਤੇ ਵਨਸਾ	ਪਤੀ ਵਿਗਿਆਨ			
71	In plants, rewards and attract ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਇਨਾਮ ਅਤੇ ਆਕਰਸ਼ਕ				
	A Entomophily E ਐਨਟੋਮੋਫਿਲੀ	3 Cleistogamy ਕਲੀਸਟੋਗਾਮੀ	C Anemophily ਐਨੀਮੋਫਿਲੀ	D Hydrophily ਹਾਈਡ੍ਰੋਫਿਲੀ	
72	Action of parathormone in the ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਪੈਰਾਥੋਰਮੋਨ ਦੀ ਕਿ				
	A decreases blood E sodium level ਖੂਨ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ	3 increases blood s odium level ਖੂਨ ਦੇ ਸੋਡੀਅਮ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ	C decreases blood calcium level ਖੂਨ ਦੇ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਘਟਾਉਂਦਾ ਹੈ	D increases blood calcium level ਖੂਨ ਦੇ ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ ਦੇ ਪੱਧਰ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦਾ ਹੈ	
73	If there is an injury in the hypo ਜੇਕਰ ਦਿਮਾਗ ਦੇ ਹਾਈਪੋਥੈਲੇਮਸ ਖੇਤਰ			ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ	
	A regulation of body temperature ਸਰੀਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਨਿਯੰਤ੍ਰਣ	3 decision making ਫੈਸਲਾ ਲੈਣਾ	C co-ordination during locomotion ਲੋਕਮੋਸ਼ਨ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਤਾਲਮੇਲ	D short-term memory ਛੋਟੀ ਮਿਆਦ ਦੀ ਮੈਮੋਰੀ	
74	Which of the following statements is true about involuntary breathing? ਅਣਇੱਛਤ ਸਾਹ ਲੈਣ ਬਾਰੇ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੱਚ ਹੈ?				
	A It is controlled by the bronchioles ਇਹ ਬ੍ਰੌਨਕਿਓਲਸ ਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ	3 It is controlled by the pulmonary arterioles ਇਹ ਪਲਮਨਰੀ ਧਮਣੀਆਂ	C It is controlled by the alveolar-capillary network ਇਹ ਐਲਵੀਓਲਰ-ਕੇਸ਼ਿਕਾ	D It is controlled by the neurons, located in the medulla and pons ਇਹ ਤੰਤੁਆਂ ਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ	
	ਨਿਯਤੀਰਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹ	ਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ	ਨੈਟਵਰਕਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ	ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜੋ ਮੇਡੁੱਲਾ ਅਤੇ	
		11 0 0	ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ	ਪੋਨਸ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹਨ	
75	5 The rate at which food energy is assimilated at the trophic level of consumers is known as ਖਪਤਕਾਰਾਂ ਦੇ ਟ੍ਰੌਫਿਕ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਜਿਸ ਦਰ ਨਾਲ ਭੋਜਨ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਸਮਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਉਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ				
	A Gross primary productivity ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ	3 Net primary productivity ਸ਼ੁੱਧ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ	C Secondary productivity ਸੈਕੰਡਰੀ ਉਤਪਾਦਕਤਾ	D None of the above ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ	
76	This hormone is responsible for "fight-or-flight" response ਇਹ ਹਾਰਮੋਨ "ਸੰਕਟਕਾਲੀਨ" ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ				
	A Thyroxine and melatonin l ਥਾਈਰੋਕਸੀਨ ਅਤੇ ਮੇਲੇਟੋਨਿਨ	3 insulin and glucagon ਇਨਸੁਲਿਨ ਅਤੇ ਗਲੂਕਾਗਨ	C epinephrine and norepinephrine ਏਪੀਨੇਫ੍ਰਾਈਨ ਅਤੇ	D oestrogen and progesterone ਐਸਟ੍ਰੋਜਨ ਅਤੇ ਪ੍ਰਜੇਸਟ੍ਰੋਨ	
			ਨੇਰੇਪਾਈਨਫ੍ਰਾਈਨ		
77	Mendel's findings were redisc ਮੈਂਡੇਲ ਦੀਆਂ ਖੋਜਾਂ ਦੀ ਮੁੜ ਖੋਜ ਕਿਸ ਦੁ				
	A Correns ਕਾਰਨਜ਼	ੇ De Vries ਡੀ ਵਰੀਜ਼	C Tschermak ਸ਼ਰਮਕ	D All ਸਾਰੇ	
78	Radiocarbon dating can help ਰੇਡੀਓਕਾਰਬਨ ਡੇਟਿੰਗ ਜੈਵਿਕ ਨਮੂਨਿ				
79	A 50000 years E The fusion of female reproduc ਨਰ ਪ੍ਰਜਨਨ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਦੇ ਨਾਲ ਮ			D 1000000 years n as	

	A Adoption ਗੋਦ ਲੈਣਾ	B Excretion ਨਿਕਾਸ	C Fertilisation ਫਰਟੀਲਆਈਜੇਸ਼ਨ (ਨਿਸ਼ੇਚਨ)	D Regeneration ਪੁਨਰਜਨਮ
80	The alternate form of a gene ਜੀਨ ਦਾ ਬਦਲਵਾਂ ਰੂਪ ਹੈ	e is		
	A Alternate type ਵਿਕਲਪਿਕ ਕਿਸਮ	B Recessive character ਅਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ	C Dominant character ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ	D Allele ਐਲੇਲ
	Physics/ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ			
81	What is the correct order of ਕੱਚ, ਸਿਲਵਰ ਅਤੇ ਨਾਈਕ੍ਰੋਮ ਦੀ ਪ੍ਰਤ	resistivity in Glass, Silver and ਗ਼ੋਰੋਧਤਾ ਦਾ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਕੀ ਹੈ	d Nichrome	
	A Glass > Silver >Nichrome ਕੱਚ >ਸਿਲਵਰ >ਨਾਈਕ੍ਰੋਮ	B Silver >Nichrome >Glass ਸਿਲਵਰ>ਨਾਈਕ੍ਰੋਮ>ਕੱਚ	C Glass >Nichrome >Silver ਕੱਚ>ਨਾਈਕ੍ਰੋਮ>ਸਿਲਵਰ	D Glass< Silver< Nichrome ਕੱਚ<ਸਿਲਵਰ<ਨਾਈਕ੍ਰੋਮ
82	the coil.What will happen if t	the magnet is continuously ge	-	
		•	<sup>ਸ਼ੰਡਲੀ</sup> ਨਾਲ ਜੁੜ੍ਹੇ ਗੈਲਵੈਨੋਮੀਟਰ ਵਿੱਚ '	ਵਿਖੇਪਨ ਵੇਖਦਾ ਹੈ।
	ਜੇ ਉਹ ਛੜ੍ਹ ਚੁੰਬਕ ਨੂੰ ਲਗਾਤਾਰ ਕੁੰਡ			
	A The current induced in the coil will increase ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲੀ	B The current will change its direction continuously ਬਿਜਲੀ ਧਾਰਾ ਲਗਾਤਾਰ ਆਪਣੀ	C The magnetic field will create a motion in the coil	D The magnetic field of the bar magnet would keep decreasing
	ਧਾਰਾ ਵਧੇਗੀ	ਦਿਸ਼ਾ ਬਦਲੇਗੀ	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ ਗਤੀ	ਛੜ੍ਹ ਚੁੰਬਕ ਦਾ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ
			ਪੈਦਾ ਕਰੇਗਾ	ਘਟਦਾ ਰਹੇਗਾ
83	magnetic field from East to \	West direction, then what will	s with no charge (Neutron) n happen to particles ਰਾਰਜ਼ ਵਾਲੇ (ਨਿਊਟ੍ਰਾਨ) ਕਣ ਚੁੰਬਕੀ ਪ	
		ਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ 'ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ ਜਾਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ 'ਤੇ ਕੀ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਵੇਗਾ		नउठ रिए युवव उ यक्त
	A Deflect in North direction	•	C Will stop in the magnetic	D. No offeet
	ਉੱਤਰ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਮੁੜ੍ਹ ਜਾਣਗੇ	direction ਦੱਖਣ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ ਮੁੜ੍ਹ ਜਾਣਗੇ	field ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਰੁਕ ਜਾਣਗੇ	ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ
84	the water in the tank would		uniform speed. On sudden a	oplication of the brake,
		ਮਾਨ ਗਤੀ 'ਤੇ ਚਲ ਰਹੀ ਹੈ। ਅਚਾਨਕ	_	D. 1
	A Move backward ਪਿੱਛੇ ਜਾਵੇਗਾ	B Move forward ਅੱਗੇ ਜਾਵੇਗਾ	C Come to rest ਸਥਿਰ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ	D be unaffected ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਪਵੇਗਾ
85	30 cm in front of the mirror.	The focal length of the mirror		·
	5		ਖੜ੍ਹੀ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਸ ਸੂਈ ਦਾ 5 ਸਿ ਵਿਜਾਨ ਵਿੱਚ ਹੈ	HOIHICO GAI
	~	ਾ ਦੂਰ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਦਰਪਣ ਦੀ ਫ਼ੋਕਲ ਲੰ		
06	A -30cm	B -20cm	C -40cm	D -60cm
00			7 mm, then what is it's resistiv ਆਸ 7 ਮਿਲੀਮੀਟਰ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਦੀ ਪ੍ਰ	
	A 0.0022	B 0.0202	C 0.022	D 0.22
87	What is the reason behind N ਮਨੁੱਖ ਦੀਆਂ ਅੱਖਾਂ ਦੇ ਨਿਕਟ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ			
	A Elongation of eye ball ਡੇਲੇ ਦਾ ਲੰਬਾ ਹੋ ਜਾਣਾ	B contraction of eye ball ਡੇਲੇ ਦਾ ਛੋਟਾ ਹੋ ਜਾਣਾ	C Expansion of Pupil ਪੁਤਲੀ ਦਾ ਫ਼ੈਲ ਜਾਣਾ	D Contraction of Pupil ਪੁਤਲੀ ਦਾ ਸੁੰਗੜ੍ਹ ਜਾਣਾ
88	Which type of electricity is u ਸਾਡੇ ਘਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕ			
	A 110 V, 50 Hz AC	B 220 V, 60 Hz AC	C 220 V, 50 Hz AC	D None of the above ਕੋਈ ਨਹੀਂ

89	9 The mirrors used for the head light and side view mirror of the car are respectively of which type ਕਾਰ ਦੀ ਹੈੱਡ-ਲਾਈਟ ਦਾ ਦਰਪਣ ਅਤੇ ਪਾਸਾ(ਸਾਈਡ) ਦਰਪਣ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਕਿਸ ਪ੍ਰਕਾਰ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ:					
	A Convex and Concave ਉੱਤਲ ਅਤੇ ਅਵਤਲ	B Concave and convex ਅਵਤਲ ਅਤੇ ਉਤਲ	C Both Convex ਦੋਨੋਂ ਉਤਲ	D Both Concave ਦੋਨੋਂ ਅਵਤਲ		
90	90 What is horizontal field of view of one human eye ਇੱਕ ਮਨੱਖੀ ਅੱਖ ਦਾ ਖਿਿਤਜ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਖੇਤਰ ਕਿੰਨ੍ਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ					
	A 180°	B 360°	C 150°	D 120°		