Paper 2021

- 1. I met European yesterday. (Use Determiner)
 - (A) A
 - (B) An
 - (C) The
 - (D) Much
- 2. He distributed the toffees all the children. (Use Preposition)
 - (A) Between
 - (B) Among
- (C) At
 - (D) Beside
 - 3. My grandmother tell me stories in my childhood. (Use Modals)

Meritorious Success Adda

- (A) Will
- (B) Need
- (C) Used to
- (D) Can
- 4. I watched the car in the darkness. (Use Non-Finite Verb)
 - (A) Disappear
 - (B) To Disappear
 - (C) Disappeared
 - (D) Disappearing
- 5. How the problem? (Use Past Simple Tense)
 - (A) Do you solve
 - (B) Will you solve
 - (C) Did you solved
 - (D) Did you solve

6. That which cannot be conquered. (Choose One Word Substitution)

- (B) Invincible
- (C) Looser
- (D) Inept

7. "Narrow Escape" (Give the Meaning of Idiom)

- (A) Avoid Somebody
- (B) Avoid Danger and Difficulty
- (C) A Narrow Passage
- (D) Broad Minded
- you help me, I cannot finish this work. (Use Conjuction) 8.
 - (A) H
 - (B) Till
 - (C) Because
- (D) Unless

9. Who was the assistant of Sherlock Holmes in the story "THE DYING DETECTIVE"?

ritorious

uccess Adda

- (A) Mrs. Hudson
- (B) Morton
- (C) Watson
- (D) Smith

10. Who has written the chapter "Bed No. 29"?

- (A) O'Henry
- (B) R.K. Narayan
- (C) Tariq Rahman
- (D) Leo Tolstoy

11. The blind man in the story "One Thousand Dollars" was selling on the walkside.

- (A) Notebooks
- (B) Toys
- (C) Pens
- (D) Pencils

- 12. In "Half A Rupee Worth" the shop of Subbiah was
 - (A) Stuffy and dark
 - (B) Very neat and clean
 - (C) Bright and colourful
 - (D) None of these
- 13. All around the world was Ablaze. (Give antonym of underlined word)
 - (A) Lighted
 - (B) Burning
 - (C) Flaming
 - (D) Dark
- 14. Who has written the poem "Death the Leveller"?
 - (A) James Shirley
 - (B) Sir Henry Wotton
 - (C) Sir Henry Newbolt
 - (D) Rabindranath Tagore
- Meritorious 15. Chapter "The Making of the Earth" is written by
 - (A) Dr. S.W. Pennycuick
 - (B) Norman Vincent Peale
 - (C) J.L. Nehru
 - (D) A.G. Gardiner

16. In the story "The Happy Prince" the poor seamstress was given the by the swallow.

- (A) Gold
- (B) Sapphire
- (C) Ruby
- (D) Diamond

- 17. In the chapter "A Gift for Christmas" Mr. James Dillingham Young earns, just
 - (A) 20
 - (B) 19
 - (C) 18
 - (D) 21

18. What aspect of R.N. Tagore is reflected in his poem "Where the Mind is Without-Fear"?

- (A) Imperialist
- (B) Patriotic
- (C) Secularist
- (D) None of these
- 19. Sir Pertab Singh lived in house.
 - (A) Red-rose
 - (B) Pink-rose
 - (C) Rose-red
 - (D) None of these



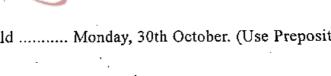
- (A) By
- (B) On
- (C) After
- (D) From

21. (Choose Correct Present Perfect Continuous Tense)

- (A) I have been living in this house since 2002
- (B) I am living in this house since 2002

Consideration living in this house since 2002

(D) Whave been living in this house of 2002



Meritorious

uccess Adda

- 22. Walk fast lest you miss the bus. (Use Modals)
 - (A) Ought to
 - (B) May
 - (C) Can
 - (D) Should
- 23. I will take than five minutes to get ready. (Use Determiner)
 - (A) Many
 - (B) Much
 - (C) Less
 - (D) The few

Read the passage given below and answer the following questions (24-30)

Most of India wakes up to tea. Do you remember sipping tea to keep yourself awake while preparing for your examinations? Now there are a few varieties of tea, which do just the opposite as these have a calming and sleep-inducing effect. Here's a look at the many varieties of tea people are waking up to. Matcha is the purest form of green tea with high nutritional content. Herbal tea gets a facelift. It tastes spicy, flowery or fruity. The caffeine-free herbal concoctions are created with aromatic flowers, fruits and premium herbs. Herbs like ashwagandha, tulsi, brahmi and ginseng are used to infuse their flavours in the tca. Several blends are created mixing finest of Darjeeling and Assam tea with chamomile, jasmine, honey, lemon, basil, vanilla, mangoes and berries among others. Another trend in the market is the infused tea coolers. These are like flavoured water with a hint of tea and fruity or spicy flavours to hydrate and refresh. The idea is to keep a sachet of green tea infused or blended with fruits or spices into a jar of water and ice added. The flavours and antioxidants released slowly make it a mild tea that is tastier than just plain water. Slowly and steadily, these new-age brews are finding their feet in the Indian market. The demand for tea has been expanding across India with tea rooms that have stylish sophisticated settings to vibrant quirky ones. These tea joint have bridged the gap between home and street. Most high-end brands also have kiosks and lounges that offer a leisurely cuppa or tea on the go.

- 24. Which variety of tea is not discussed in the above passage?
 - (A) Infused Tea
 - (B) Bubble Tea
 - (C) Herbal Tea
 - (D) Matcha Tea

25. Matcha is the purest form of
(A) Black Tea
(B) Lemon Tea
(C) Green Tea
(D) Coffee
26. Herbal tea does not taste
(A) Sweet
(B) Spicy
(C) Fruity
(D) Flowery
27. An infused tea cooler is not
(A) Flavored Water
(B) To keep you Hydrated and Fresh
(C) Served Iced
(D) Added with Milk
28. These new-age brews are not being served torious
(A) In Kiosks and Lounges Success Adda
(B) In Temples
(C) On the Go
(D) In Stylish Tea Rooms
29. Choose the statement which is false according to the above passage.
(A) Herbal tea has high concentration of caffeine
(B) Most of India wakes upto tea.
(C) The new stylish and sophisticated tea joints have bridged the gap betwee
(D) The new-age brews are finding their feet in the Indian market.
0. Which herbs are used to infuse flavors in the herbal tea?
(A) Ashwagandha
(B) Tulsi
(C) Brahmi and ginseng

we bridged the gap between home and street.

- in the Indian market.
- 30. nerbal tea?
 - 1
 - C

retrained ginseng (D) All the shave

MATHEMATICS (ਗਣਿਤ)

All questions are compulsory. Each question carries one mark. ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹਨ। ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। 31. The value of x if 5, x, 17 are in A.P. (A) 6 (B) 8 (C) 13 (D) 11 / ਜੋਕਰ 5, x, 17 A.P. ਵਿਚ ਹਨ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ = (A) 6 **(B)** 8 (C) 13 (D) 11 32. The roots of the quadratic equation $2x^2 + x - 6 = 0$ are (A) -2, 3 (C) -2, 1/2 ਕਿਸੇ ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਨ 2x² + x = 6 = 0 ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਹੋਣਗੀਆਂ (A) -2, 3 (B) -2, 3/2 (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (C) -2, 1/2

- 33. In what ratio does the points (-4, 6) divide the line segment joining the points A (-6, 10) and B (3, -8)?
 - (A) 1:7 (B) 1:6
 - (C) 2:5 (D) 2:7

ਬਿੰਦ (-4, 6) ਇਕ ਰੇਖਾ ਜਿਸ ਦੇ ਸਿਖਰ ਬਿੰਦ A(-6, 10) ਅਤੇ (3, -8) ਹਨ ਨੂੰ ਕਿਸ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿਚ ਵੰਡੇਗਾ?

- (A) 1:7 (B) 1:6
- (C) 2:5 (D) 2:7

34. If the LCM of 'a' and 18 is 36 and the HCF of 'a' and 18 is 2 then 'a' = (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) } ਜੇਕਰ 'a' ਅਤੇ 18 ਦਾ ਲਾਸ ਵਾ. 36 ਤੇ ਮਾਸ ਵਾ. 2 ਹੈ ਤਾਂ 'a' ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ-(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1 35. If the sum of the zeros of the polynomial $f(x) = kx^2 + 4x + 4$ is 4 then the value of k = 1`(A) 1 (B) -1 (C) 4 (D) 0 • ਜੇਕ੍ਰਰ ਬਹੁਪਦ f (x) = kx² + 4x + 4 ਦੇ ਮੁਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 4 ਹੈ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -Meritorious (A) 1 Sucess Adda (C) 4 36. If the arithmetic mean of x, x + 3, x + 6, x + 9 and x + 12 is 10 then x - 3(B) 2 (A) 1 (D) 4 (C) 6 ਜੇਕਰ x, x + 3, x + 6, x + 9 ਅਤੇ x + 12 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 10 ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -(B) 2 (A) 1 (D) 4 (C) 6 37. If the system of the equations kx - 5y = 2, 6x + 2y = 7 has no solution then k =(B) -5 (A) -10

Check website : www.meritorious.successadda.in for more updates , content & preparation of exam

(C) -15

34. If the LCM of 'a' and 18 is 36 and the HCF of 'a' and 18 is 2 then 'a' =

- (A) 2
 (B) 3

 (C) 4
 (D) 1

 ਜੇਕਰ 'a' ਅਤੇ 18 ਦਾ ਲ ਸ.ਵ. 36 ਤੇ ਮ.ਸ.ਵ. 2 ਹੈ ਤਾਂ 'a' ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ
- (C) 4 (D) 1

(A) 2

35. If the sum of the zeros of the polynomial $f(x) = kx^2 + 4x + 4$ is 4 then the value of k –

(B) 3

- (A) 1 (B) -1
- (C) 4 (D) 0
- ਜੋਕ੍ਰ ਬਹੁਪਦ f (x) = kx² + 4x + 4 ਦੇ ਮੁਲਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 4 ਹੈ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ
 - (A) 1 (C) 4 Meritorious Success Adda

36. If the arithmetic mean of x, x + 3, x + 6, x + 9 and x + 12 is 10 then x - 3

- (A) 1 (B) 2
- (C) 6 (D) 4

ਜੇਕਰ x, x + 3, x + 6, x + 9 ਅਤੇ x + 12 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ 10 ਹੈ ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -

- (A) 1 (B) 2
- (C) 6 (D) 4

37. If the system of the equations kx - 5y = 2, 6x + 2y = 7 has no solution then k =

- (A) -10 (B) -5
- (C) -15 ·(D) -6

k ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਮੁੱਲ ਲਈ ਦਿੱਤੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਸਮੀਕਹਣਾ ਦਾ ਕੋਈ ਹੱਲ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ kx-5y = 2, 6x+2y ਵੱ7		
(A) –10	(B) -5	
(C) –15	(D) -6	
38. From the letter is vow	etters of the word "MOBILE" a letter is selected, the probability that the el, is	
(A) 1/3	(B) 3/7	
(C) 1/2	(D) 1/6	
"MOBILE"	ਏ ਅੱਖਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਵਰ ਅੱਖਰ ਆਉਣ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਹੋਵੇਗੀ −	
(A) ¹ /3	. (B) 3/7	
(C) 1/2	(D) 1/6	
39. Find the length	of the arc that subtends on angle of 30° at the centre of a circle of radius 4 cm?	
(A) π/3	Monitorious	
(C) π/6	$\sum Su(b) c_{2\pi/3} S Adda$	
ਚੱਕਰ ਦੀ ਚਾਪ ਚ	ਈ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਸਦਾ ਕੇਂਦਰ ਤੇ ਕੌਣ 30° ਹੈ ਅਤੇ ਅਰਥ ਵਿਆਸ 4 cm ਹੈ।	
(A) π/3	(B) $2\pi/5$	
(C) π/6	(D) $2\pi/3$	
40. If a and b are positive numbers then HCF $(a, b) \times LCM(a, b) = ?$		
$a \times b$	(B) $a + b$	
(C) $a - b$	(D) <i>a/b</i>	
ਜੇਕਰ a ਅਤੇ b ਧਨਾਤਮਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ HCF (a, b) × LCM (a, b) = ?		
(A) $a \times b$	(B) $a + b$	
(C) <i>a</i> – <i>b</i>	(D) <i>a/b</i>	

٠

 $\underline{Check\ website: www.meritorious.successadda.in\ for\ more\ updates\ ,\ content\ \&\ preparation\ of\ exam}$

(A) -0.05	(B) $0.5^{(1)}$
(C) 0.9	(D) 0.95
ਜੇ P(E) = 0.05 ਹੈ ਤਾਂ	P (not E) ਹੋਵੇਗੀ -
(A) -0.05	(B) 0.5
(C) 0.9	(D) 0.95
42. 2 tan 30°/1 + tan ² :)°≠
(Å) sin 60°	(B) cos 60°
(C) tan 60°	(D) cot 60°
$2 \tan 30^{\circ}/1 + \tan^{2}$	0° =
(A) sin 60°	(B) cos 60°
(C) tan 60°	(D) cot 60°
43. A tangent PQ at a point Q, so that O	oint P of a circle of radius 5 cm meets a line through the centre O at $= 12$ cm then the length of PQ is
(A) 12 cm	(B) 13 cm
(C) 8.5 cm	(D) $1\sqrt{119}$
5 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ ਤੋਂ ਖਿੱਚੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ	ਾਲੇ ਚੱਕਰ ਤੇ ਬਿੰਦੂ P ਤੋਂ ਇੱਕ ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾ PQ ਖਿੱਚੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਜੋ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਬਿੰਦੂ Q, ਤੋ ਮਿਲਦੀ ਹੈ ਅਤੇ OQ = 12 cm ਹੈ ਤਾਂ PQ ਹੋਵੇਗਾ -
(A) 12 cm	(B) 13 cm
(C) 8.5 cm	(D) $1\sqrt{119}$

(A) 60°	(B)	45°
(C) 30°	(D)	90°

 $\underline{Check\ website: www.meritorious.successadda.in\ for\ more\ updates\ ,\ content\ \&\ preparation\ of\ exam}$

'ਦੋਂ ਬਰਾਬਰ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਜੋ ਆਪਸੇ ਵਿੱਚ ਬਾਹਰੇ ਬਿੰਦੂ C ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ A

- (A) 60° (B) 45°
- (C) 30° (D) 90°

45. $4 \sec^2\theta - 4\tan^2\theta = ?$

- (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4 $4 \sec^2\theta - 4\tan^2\theta = ?$ (A) 1 (B) 0
- (C) 2 (D) 4
- 46. If 2x 3y = 7 and (a + b) x (a + b 3) y = 4a + b represent coincident lines, then a and b satisfy the equation

(A) a + 5b = 0
(B) 5a + b = 0
(C) a - 5b = 0
(D) 5a - b = 0

- (C) a 5b = 0 (D) 5a b = 0
- 47. Which of the following cannot be the probability of occurrence of an event?
 - (A) 0.2 (B) 0.4
 - (C) 0.8 (D) 1.6

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ?

- (A) 0.2 (B) 0.4
- (C) 0.8 (D) 1.6

ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਅਰਥ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਜੋ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਾਹਰੋ ਬਿੰਦੂ C ਤੇ ਸਪਰਸ਼ ਕਰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ AB ਵਿਸ਼ਾ (A) 60° (B) 45° (C) 30° (D) 90° 45. $4 \sec^2\theta - 4\tan^2\theta = ?$ (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4 $4 \sec^2\theta - 4\tan^2\theta = ?$ (A) 1 (B) 0 (C) 2 (D) 4 46. If 2x - 3y = 7 and (a + b) x - (a + b - 3) y = 4a + b represent coincident lines, then a (A) a + 5b = 0Monitarious (C) a - 5b = 0Success Adda ਜੈਂਕਰ 2x - 3y ≈ 7 ਅਤੇ (a + b) x - (a + b - 3) y = 4a + b ਸੰਮਪਾਤੀ ਰੇਖਾਵਾਂ ਹੋਣ ਤਾਂ a ਅਤੇ b ਕਿਸ ਸਮੀਕਰਣ ਦਾ ਹੱਲ ਹੋਵੇਗਾ। (A) a + 5b = 0(B) 5a + b = 0(C) a - 5b = 0(D) 5a - b = 047. Which of the following cannot be the probability of occurrence of an event? (A) 0.2 (B) 0.4

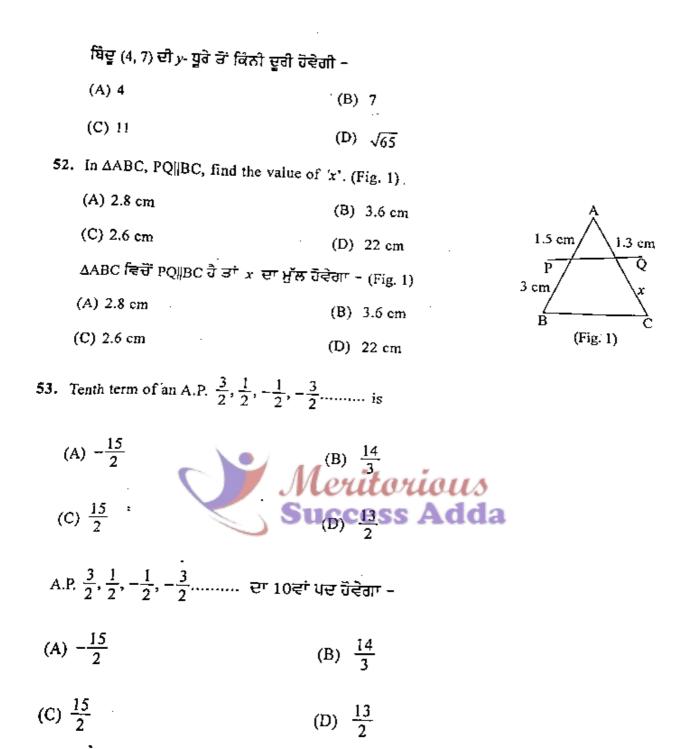
(C) 0.8 (D) 1.6

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਘਟਨਾ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਨਹੀਂ ਹੋ ਸਕਦੀ ?

(A) 0.2
(B) 0.4
(C) 0.8
(D) 1.6

48.	Which of the following cannot be dete	rmined graphically?
	(A) Mean	(B) Median
	(C) Mode	(D) None of these
	ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਕਿਸ ਨੂੰ ਅਲੇਖ ਵਿਧੀ ਰਾਹੀਂ ਨ	ਹੀਂ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ?
	(A) ਮੱਧਮਾਨ	(B) ਮੱਧਿਕਾ
	(C) ষ <u>্</u> রুসন্	(D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
49.	Which of the following number is irra	tional?
	(A) 0.37	(B) 0.123
	(C) 1/5	(D) $1/\sqrt{2}$
	ਇਹਨਾਂ ਵਿਚ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ ਅਪਰਿਮੇਯ ਸੰ	ਜੋਖਿਆ ਹੈ ?
	(A) 0.37	(B) 0.123
50.	(C) 1/5 If α and β are zeros of the quadratic periods of the second secon	by a structure of $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$ is
		(B) 7
	(A) 5	
	(C) 6	(D) 1/5
	ਜੋ α ਅਤੇ β ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ 5y² - ′	7y+1 ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਹਨ ਤਾਂ $rac{1}{lpha}$ + $rac{1}{eta}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -
	(A) 5	(B) 7
	(C) 6	(D) 1/5
51.	The distance of the point (4, 7) from	m the y-axis is
	(A) 4	(B) 7
	(C) 11	(D) $\sqrt{65}$

 $\underline{Check\ website: www.meritorious.successadda.in\ for\ more\ updates\ ,\ content\ \&\ preparation\ of\ exam}$



54. The sum and product of the quadratic equation $3x^2 - 4\sqrt{3}x + 4 = 0$ are respectively

(A)
$$\left(\frac{4\sqrt{3}}{3}, \frac{4}{3}\right)$$
 (B) $\left(-\frac{4\sqrt{3}}{3}, -\frac{4}{3}\right)$
(C) $-4\sqrt{3}, 4$ (D) $\left(-\frac{4\sqrt{3}}{3}, \frac{4}{3}\right)$

	ਦੋ ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ 3x ² −4√3x+4=0 ਦੇ ਸਿਫ਼ਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜਫਲ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਕੁਮਵਾਰ ਸੋਵੇਗਾ		
	$\mathbf{E}(\mathbf{A})\left(\frac{4\sqrt{3}}{3},\frac{4}{3}\right)$	(B) $\left(-\frac{4\sqrt{3}}{3},-\frac{4}{3}\right)$	(
	(C) $-4\sqrt{3}, 4$	(D) $\left(-\frac{4\sqrt{3}}{3},\frac{4}{3}\right)$	
55.	If the diameter of hemi sphere is 14 o	em then total surface area of hemi	i sphere is
	(A) 147π	(B) 137π	
	(C) 98π	(D) 49π	
	ਜੇਕਰ ਅਰਧ ਗੋਲੇ ਦਾ ਵਿਆਸ 14 cm ਹੈ ਤ	ਾਂ ਉਸ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੋਵੇ	ਵੇਗਾ -
	(A) 147π	(B) 137π	
	(C) 98π	(D) 49π	
56.	$\sec A (1 - \sin A) (\sec A + \tan A) =$	Veritorious	
	(A) 0	uccess Adda	
	(C) 1	(D) 3	
	$\sec A (1 - \sin A) (\sec A + \tan A) =$?	
	(A) 0	(B) 2	
	(C) 1	(D) 3	
57.	The volume of two spheres are in the	ne ratio 64:27 the ratio of their	surface areas is
	(A) 1:2	(B) 2:3	
	(C) 9:16	(D) 16:9	
	ਦੋ ਗੋਲਿਆਂ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 64	27 ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤ	ਰਫਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੋਵੇਗਾ
	(A) 1:2	(B) 2:3	

(C) 9:16 (D) 16:9

 $\underline{Check\ website: www.meritorious.successadda.in\ for\ more\ updates\ ,\ content\ \&\ preparation\ of\ exam}$

(A)
$$\frac{1}{3}\pi r^2 h^2$$
 (B) $\pi r^2 h$
(C) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ (D) $\frac{4}{3}\pi r^3$

ਸੰਕੂ ਦਾ ਆਇਤਨ =

(A) $\frac{1}{3}\pi r^2 h^2$ (B) $\pi r^2 h$

(C)
$$\frac{1}{3}\pi r^2 h$$
 (D) $\frac{4}{3}\pi r^3$

59. If in $\triangle ABC$, $AC^2 = AB^2 + BC^2$ then which angle of $\triangle ABC$ will be right angle?

- (A) $\angle A$ (B) $\angle B$ (C) $\angle C$ (D) None of these 취 ਕਰ $\triangle ABC$, ਵਿਚ $AC^2 = AB^2 + BC^2$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕਿਹੜਾ ਕੋਣ ਸਮਕੋਣ ਹੋਵੇਗਾ? (A) $\angle A$ (B) $\angle B$ (C) $\angle C$ (D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ। 60. $\frac{1+\tan A}{1+\cot A}$ is equal to (A) Sec A (B) -1
 - (C) Cot A (D) Tan A

 $\frac{1+\tan A}{1+\cot A} =$

- (A) Sec A (B) -1
- (C) Cot A (D) Tan A

- 61. If the angle of the sun is at 60°, then the height of the vertical tower that will east a shadow of length 30 m is
 - (A) $30\sqrt{3}$ m (B) 15 m
 - (C) $30/\sqrt{3}$ m (D) $15\sqrt{2}$ m

ਉਸ ਮਿਨਾਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਸ ਦੀ ਪਰਛਾਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 30 m ਹੋਵੇ ਤੇ ਸੂਰਜ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਕੌਣ 60° ਹੋਵੇ।

- (A) $30\sqrt{3}m$ (B) 15 m
- (C) $30/\sqrt{3}m$ (D) $15\sqrt{2}m$
- 62. The minute hand of a clock is 14cm long. The area swept by it in 5 minutes
 - (A) 154 cm^2 (B) $154/3 \text{ cm}^2$ (C) $77/3 \text{ cm}^2$ (D) $308/3 \text{ cm}^2$

ਜੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 14cm ਹੈ ਤਾਂ ਉਹ 5 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿਚ ਕਿੰਨਾ ਖੇਤਰਫਲ ਘੇਰੇਗੀ।

- (A) 154 cm^2 (C) $77/3 \text{ cm}^2$ (B) $154/3 \text{ cm}^2$ (B) $154/3 \text{ cm}^2$ (C) $77/3 \text{ cm}^2$ (C) $77/3 \text{ cm}^2$
- 63. Distance between the points (2, 3) and (4, 1) is
 - (A) $3\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}$
 - (C) $2\sqrt{2}$ (D) $5\sqrt{2}$

ਬਿੰਦੂਆਂ (2, 3) ਅਤੇ (4, 1) ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਹੋਵੇਗੀ।

- (A) $3\sqrt{2}$ (B) $\sqrt{2}$
- (C) $2\sqrt{2}$ (D) $5\sqrt{2}$

64. The nth term of the AP 5, 11, 17, 23..... is

∴(A) 5n-1	(B) 6 <i>n</i> -1
(C) 5n+1	(D) 6 <i>n</i> +1

AP 5, 11, 17, 23 ਦਾ nਵਾਂ ਪਦ ਹੋਵੇਗਾ -

- (A) 5n-1 (B) 6n-1
- (C) 5n+1 (D) 6n+1

65. -4 is the zero of the polynomial $f(x) = x^2 - x - (2k + 2)$, then the value of k is

- (A) 0 (B) 8
- (C) 9 (D) 1

ਜੇਕਰ ਬਹੁਪਦ f(x) = x² - x - (2k + 2) ਦੀ ਸਿਫ਼ਰ -4 ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ -

- (A) 0 (B) 8
- (C) 9 (D) 1



SCIENCE (चितिकाठ)

All questions are compulsory. Each question carries one mark.			
मण्डे थून्नरु मनुर्ग चरु। व्वेष पुन्नरु गण हिंव ਔव है।			
66. Goitre is caused due to the deficience			
(A) Calcium	(B) Polossium		
(C) Iodine	(D) hou		
ਗਿੱਲ੍ਹੜ ਦੀ ਕਮੀ ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।			
(Λ) ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ	(B) น่ ส หมิพม		
(C) ਆਇਓਡੀਨ	(D) ਆਇਰਨ		
67. Magnetic field fines can			
(A) Intersect each other at 45°	(B) Intersect each other at 30°		
(C) Cannot intersect each other (D) None of these ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਰੋਖਾਵਾਂ-			
	ccess Adda		
(A) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ 45° ਤੇ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ	(B) ਇਕ ਦੂਜ ਨੂ 30° ਤੋਂ ਕੱਟਦੀਆਂ ਹਨ		
(C) ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਕੱਟਦੀਆਂ	(D) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ		
68 . $2FeSO_4 \longrightarrow Fe_2O_3 + SO_2 + SO_3$ The above reaction is an example of			
(A) Combination reaction	(B) Displacement reaction		
(C) Decomposition reaction	(D) Double displacement reaction		
$2F_{e}SO_{4} \longrightarrow Fe_{2}O_{3} + SO_{2} + SO_{3}$	3		
ਉਪਰੋਕਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।			
🕬 ਸ਼ੱਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ	(B) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ		
() गाएटकवितिआ	(D) ਦੋਹਰੀ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ		

69. The tiny pores on the surface of leaf are called

(A) Lenticels	(B)	Vacuoles
(C) Xylem	(D)	Stomata
ਪੱਤੇ ਦੀ ਸਤਹ ਉੱਪਰ ਸੂਖਮ ਛੇਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ	ਕਿਹਾ	ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(A) ਲੈ <u>ਂਟੀਸੈੱਲ</u>	(B)	ਰਸਧਾਨੀਆਂ
(C) ਜ਼ਾਈਲਮ	(D)	ਸਟੋਮੈਟਾ
The phenomenon of electromagnetic i	 nduct	ion is –

- (A) The process of charging a body
- (B) The process of generating magnetic field due to current passing through a coil

(C) Producing induced current in a coil due to relative motion between a magnet and the coil

(D) The process of rotating a coil of an electric motor

ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ ਦੀ ਘਟਨਾ-

70.

- (A) ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਚਾਰਜ ਕਰਨ ਦੀ ਪਕਿਰਿਆ ਹੈ*ਘਿਆਂ ਪਿਲਾ*
- (B) ਕਿਸੇ ਕੁੰਡਲੀ ਤੋਂ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪ੍ਰਵਾਹਿਤ ਹੋਣ ਦੇ ਕਾਰਣ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਉਤਪੰਨ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਡਿਆ ਹੈ
- (C) ਕੁੰਡਲੀ ਅਤੇ ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਵਿੱਚ ਸਾਪੇਖਿਕ ਗਤੀ ਦੇ ਕਾਰਨ ਕੁੰਡਲੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੇਰਿਤ ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪੈਂਦਾ ਕਰਨਾ
- (D) ਕਿਸੇ ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਦੀ ਕੁੰਡਲੀ ਨੂੰ ਘੁਮਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਕਿਰਿਆ ਹੈ
- 71. Silver chloride turns in which colour in the presence of sunlight ?

(A) Red	(B)	Grey
(C) Green	(D)	Blue

ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਨਾਲ ਸਿਲਵਰ ਕਲੋਰਾਈਡ ਕਿਸ ਰੋਗ ਵਿਚ ਪਰਵਰਤਿਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

(A) ਲਾਲ	(B)	ਧੂੰਏਂ ਰੰਗਾ
---------	-----	------------

(C) ਹਰਾ (D) ਨੀਲਾ

72. The longest fibre on the cell body of a neuron is called

(A) Sheath	(B) Cytoplasm
(C) Axon	(D) Dendrites
ਇੱਕ ਨਿਊਰਨ ਦੇ ਸੈੱਲ ਸਰੀਰ ਤੇ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬਾ	ਾ ਫਾਈਬਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ -
(A) ਝਿੱਲੀ	(B) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ
(C) ਐਕਸਾੱਨ	(D) ਡੈਂਡਰਾਈਟ

73. Which of the following statement is true about electric motor?

(A) An electric motor produces electric current

(B) It converts mechanical energy to electrical energy

(C) It converts electrical energy to mechanical energy

(D) All of these

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਬਿਜਲਈ ਸੋਟਰ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਹੈ ?

(A) ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਧਾਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਰੈuccess Adda

(B) ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਬਿਜਲਈ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ

(C) ਬਿਜਲਈ ਮੋਟਰ ਬਿਜਲਈ ਊਰਜਾ ਨੂੰ ਯੰਤਰਿਕ ਊਰਜਾ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਿਤ ਕਰਦੀ ਹੈ

(D) ਸਾਰੇ ਹੀ ਸਹੀ ਹਨ

74. What is the pH of blood?

(A) 6.0	(B) 6.5
(C) 7.3	(D) 7.0
ਖੂਨ ਦੀ pH ਦਾ ਮਾਨ ਦੱਸੋ ?	
(A) 6.0	(B) 6.5
(A) 0.0	(D) 7.0

(A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 사업'ч ਦੇ ਯਗਮਜ ਵਿੱਚ ਲਿੰਗੇ ਹੁਣਸੁਤਰ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ - (A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 ਮੋਧੇ ਦੇ ਯਗਮਜ ਵਿੱਚ ਲਿੰਗੇ ਹੁਣਸੁਤਰ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ - (A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 ਕਿ. 12 (B) 3 (C) 1 (D) 4 ਕਿ. Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit? (A) 1 ² R (B) 1R ² (C) VI (D) V ² /R ਹੋਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੇ ਸਕਣ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ੁਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) 1 ² R (B) 1R ² (C) VI (D) V ² /R ਹੋਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ੁਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) 1 ² R (B) 1R ² (C) VI (D) V ² /R (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid ਟਸਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ? (A) Zrgzríða ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਸ਼ੇਨੋਇਕ ਤੇਜਾਥ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary (C) Vein	75. The number of pairs of sex chromosomes in the zygote of a human being is		
(D) 4 NŠu è ਯਗਮਜ ਵਿੱਚ ਲਿੱਗੀ ਗੁਣਸ਼ੁਕਰ ਦੇ ਜੋੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ - (A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 PC. Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit? (A) 1 ² R (B) IR ² (C) VI (D) V ² /R ਹੋਠ ਲਿਧਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਬਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) 1 ² R (B) IR ² (C) VI (D) V ² /R ਹੱਠ ਲਿਧਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਬਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) 1 ² R (B) IR ² (C) VI (B) IR ² (C) VI (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid ਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) Artery (B) Capillary	(A) 2		
(A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 PC. Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit? (A) l^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R $doc for forwr 'fërë' faraar ur farwin raac fere farwin taari § coll carrifer? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R doc forforwr 'fërë' faraar ur farwin raac fere farwin taarif § coll carrifer? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (C) Lactic acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid curca fer Jage ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) zrozrifaa ਤੇਜ਼ਾਬ (B) fizefaa ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) Artery (B) Capillary $			
(A) 2 (B) 3 (C) 1 (D) 4 PC. Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit? (A) l^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R $doc for forwr 'fërë' faraar ur farwin raac fere farwin taari § coll carrifer? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R doc forforwr 'fërë' faraar ur farwin raac fere farwin taarif § coll carrifer? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (C) Lactic acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid curca fer Jage ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) zrozrifaa ਤੇਜ਼ਾਬ (B) fizefaa ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) Artery (B) Capillary $	ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਯੁਗਮਜ ਵਿੱਚ ਲਿੰਗੀ <u>ਗੁਣਸੂ</u> ਤਰ ਦੇ _{ਹੈ}	ਜੋੜਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਹੈ	
(D) 4 Pro: Which of the following terms does not represent electrical power in a circuit? (A) I ² R (B) IR ² (C) VI (D) V ² /R ਹੋਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) I ² R (B) IR ² (C) VI (C) VI (C) (C) VI (D) V ² /R (C) VI (C) VI (D) V ² /R (C) VI (C) VI (D) Eltanoic acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid ਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) Artery (B) Capillary	(A) 2		
(A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R ਹੋਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid $zHrze ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) Zrਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary $	(C) 1	(D) 4	
(A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (D) V^2/R ਹੋਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) I^2R (B) IR^2 (C) VI (B) IR^2 (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid $zHrze ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) Zrਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary $	26. Which of the following terms does no	• t represent electrical power in a circuit?	
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ 'ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ? (A) I ² R (C) VI Which acid is present in tomato? (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid C) Lactic acid C) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (A) Zrਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (E) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (E) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (E) Capillary			
(A) 1²R(B) 1R²(C) VIVi (C) VI77. Which acid is present in tomato?(A) Tartric acid(B) Citric acid(C) Lactic acid(D) Ethanoic acidc) Lactic acid(D) Ethanoic acidchrca ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?(A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ78. A blood vessel which pumps the oxyenated blood from the heart to the entire body is(A) Artery(B) Capillary	(C) VI	(D) V^{2}/R	
(C) VIMg Gy Ma77. Which acid is present in tomato?(A) Tartric acid(B) Citric acid(C) Lactic acid(C) Lactic acidc) Lactic acidc) Lactic acidc) Zroz feo ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ?(A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is(A) Artery(B) Capillary	ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪਦ ਬਿਜਲੀ ਸਰਕ	ਸਟ ਵਿੱਚ ਬਿਜਲੀ ਸ਼ੁਕਤੀ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਦਰਸਾਉਂਦਾ?	
Success Adda 77. Which acid is present in tomato? (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid ਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary	$(A) I^2 R$		
 77. Which acid is present in tomato? (A) Tartric acid (B) Citric acid (C) Lactic acid (D) Ethanoic acid 2HTZG विंਚ मैमुए डेसाघ एग र्रा एमें?? (A) टाउटाविव डेसाघ (B) मिटविव डेसाघ (C) स्वैवटिव डेसाघ (D) ष्टिधेर्ठेष्टिव डेसाघ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary 			
(C) Lactic acid(D) Ethanoic acidਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ?(A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is(A) Artery(B) Capillary		iccess Adda	
ਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ? (A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary	(A) Tartric acid	(B) Citric acid	
(A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ(D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is(A) Artery(B) Capillary	(C) Lactic acid	(D) Ethanoic acid	
 (I) ত তে লগত বন্ধ বন্ধ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ (D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary 	ਟਮਾਟਰ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਨਾਂ ਦੱਸੋ ?		
 (c) out out of a first of the entire body is 78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is (A) Artery (B) Capillary 	(A) ਟਾਰਟਾਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	(B) ਸਿਟਰਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	
(A) Artery (B) Capillary	(C) ਲੈਕਟਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	(D) ਇਥੇਨੋਇਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	
(A) Altery	78. A blood vessel which pumps the oxygenated blood from the heart to the entire body is		
(C) Vein (D) Haemoglobin	(A) Artery	(B) Capillary	
	(C) Vein	(D) Haemoglobin	

ਲਹੂ ਦੀਆਂ ਨਾੜੀਆਂ ਜਿਹੜੀਆਂ ਆਕਸੀਜਨ ਯੁਕਤ ਲਹੂ ਨੂੰ ਦਿਲ ਤੋਂ ਪੂਰੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਸੁੱਟਦੀਆਂ ਹਨ।

 (A) ਧਮਣੀ
 (B) ਕੋਸ਼ਕਾਵਾਂ

 (C) ਸ਼ਿਰਾਵਾਂ
 (D) ਹੀਮੋਂਗਲੱਬਿਨ

79. A set of resistors R_1 and R_2 are connected in series has an equivalent resistance R_5 given by

(A) $R_s = R_1 - R_2$ (B) $1/R_s = 1/R_1 + 1/R_2$ (C) $R_s = R_1^2 + R_2^2$ (D) $R_s = R_1 + R_2$

ਦੋਂ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਾਂ R₁ ਅਤੇ R₂ ਨੂੰ ਲੜੀਬੱਧ ਜੋੜਨ ਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦਾ ਕੁੱਲ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ R_s ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਹੈ।

- (A) $R_s = R_1 R_2$ (B) $1/R_s = 1/R_1 + 1/R_2$ (C) $R_s = R_1^2 + R_2^2$ (D) $R_s = R_1 + R_2$
- 80. Complete the following reaction :

$$Zn \rightarrow Cu \$O_4 \rightarrow \dots + Cu$$
(A) ZnO (C) $ZnSO_4$ $\partial \sigma$ (B) CuO $\partial \sigma$ (B) $Full (D) ZnS$ $\partial \sigma$ (B) $Full (D) ZnS$ $\partial \sigma$ (B) CuO $Zn + CuSO_4 \longrightarrow \dots + Cu$ (A) ZnO (B) CuO (C) $ZnSO_4$ (D) ZnS

81. What is the power of concave lens of focal length 2 meter?

- (A) 0.5 D
 (B) 5 D
 (C) 4 D
 (D) 1.5 D
 2 ਮੀਟਰ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਵਾਲੇ ਅਵਤਲ ਲੈੱਨਜ਼ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੱਸੋ।
- (A) 0.5 D (C) 4 D (D) 1.5 D

	5 41	
	82. $YCH_4 + XO_2 \longrightarrow XH_2O + YO_1$ In above reaction find the value of	CO ₂ . X and Y.
	(A) 1, 1	(B) 1, 2
	(C) 2, 2	(D) 2, 1
	YCH₄ + XO₂→ XH₂O + Y(ਉਪਰੋਕਤ ਸਮੀਕਰਣ ਵਿੱਚ X ਅਤੇ Y ਦਾ	CO₂ . ਿਮਾਨ ਦਸੋ।
	(A) 1, 1	(B) 1, 2
•	(C) 2, 2	(D) 2, 1
8	3. A plant hormone which is synthesic	sed at the shoot tip helps the cells to grow longer.
	(A) Gibberellin	(B) Auxin
Br' D	(C) Cytokinin	(D) Absciscic acid
	ਇੱਕ ਪੌਦਾ ਹਾਰਮੋਨ ਜੋ ਕਿ ਕਰੂੰਬਲਾਂ ਦੇ ਇ ਕਰੇਨ ਵਿਚ ਸਹਾਇਕ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।	ਸਰਿਆਂ ਵਿਚ ਸ਼ਸਲਿਸ਼ਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੈੱਲਾਂ ਨੂੰ ਲੰਬਾਈ ਵਿਚ ਵਾਧਾ
	(A) ਜਿੱਬੇਰੇਲਿਨ	levitorious
/	-(C) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ 🚫 🔊	UCD अवग्निमिव डेसाय CA
84	. Danger signals are red in colour b	ecause :
	(A) Red do not get scattered	(B) Red is most scattered
	(C) Red is least scattered	(D) None of these
	ਖਤਰੇ ਦੇ ਸਿਗਨਲ ਲਾਲ ਰੈਗ ਦੇ ਹੁੰਦੇ ਹ	ਨ ਕਿਉਂਕਿ —
	(A) ਲਾਲ ਰੈਗ ਖਿੰਡਰਦਾ ਨਹੀਂ	(B) ਲਾਲ ਰੰਗ ਵੱਧ ਖਿੰਡਰਦਾ ਹੈ
• ••	(C) ਲਾਲ ਰੰਗ ਘੱਟ ਖਿੰਡਰਦਾ ਹੈ	(D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
85.	When some drops of phenolphy solution becomes	thalein is added in NaOH solution then the colour
• •	(A) Red	(B) Blue

()		
(C) Orange	" (D)	Pink

<u>.</u>..

 $\underline{Check\ website: www.meritorious.successadda.in\ for\ more\ updates\ ,\ content\ \&\ preparation\ of\ exam}$

ਜਦੋਂ ਫਿਨਾਇਲ ਪੈਥਲਿਨ ਦੀਆਂ ਕੁਝ ਬੂੰਦਾਂ NaOH ਘੋਲ ਵਿਚ ਪਾਈਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਘੋਲ ਦਾ ਰੰਗ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। 4

۰.

(A) ਲਾਲ	(B) ਨੀਲਾ	
(C) ਨਾਰੰਗੀ	(D) ਗੁਲਾਬੀ	
86. Which of the following is non-biod	legradable?	
(A) Wool	(B) Tea leaves	
(C) Animal bones	(D) Nylon	
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਵਿਘਟਨਾ	ਜੀਲ ਹੈ ?	
(A) ਉੱਨ	(B) ਚਾਹ ਦੇ ਪੱਤੇ	
(C) ਜੰਤੂ ਹੱਡੀਆਂ	(D) ਨਾਈਲੋਨ	
87. What is the speed of light in vacuu	m?	
(A) 3×10^8 m/s	AB 3×10 ¹⁰ m/s	
(C) 2×10^8 m/s	$S(D) \simeq 10^{10} \text{ m/s} \text{Adda}$	
ਨਿਰਵਾਯੂ ਵਿਚ ਪਕਾਸ਼ ਦਾ ਵੇਗ ਕਿੰਨਾ ਹੁੰ	ਦਾ ਹੈ ?	
(A) 3×10^8 m/s	(B) 3×10^{10} m/s	
(C) 2×10^8 m/s	(D) 2×10^{10} m/s	
88. The number of/periods and groups are present in modern periodic table.		
(A) 7, 18	(B) 18, 7	

(C) 6, 18 (D) 6, 8

ਆਧੁਨਿਕ ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਨੀ ਵਿਚ ਕਿੰਨੇ ਪੀਰਿਅਡ ਅਤੇ ਗਰੁੱਪ ਹਨ ?

(A) 7.18	(B)	18,7

(C) 6, 18 (D) 6, 8

eo. The process where characteristics are	transmitted from parent to offspring is called		
(A) Variation	(B) Heredity		
(C) Gene	(D) Trait		
ਉਹ ਕਿਰਿਆ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗੁਣ ਮਾਪਿਆਂ ਤੋਂ ਸੈਰ	ਤਾਨ ਨੂੰ ਵਿਰਸੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।		
(A) ਭਿੰਨਤਾਵਾਂ	(B) ਅਨੁਵੈਸ਼ਿਕਤਾ		
(C)	(D) ਲੱਛਣ		
90. Which type of the lens always forms a	virtual image?		
(A) Concave lens	(B) Convex lens		
(C) Both	(D) None of these		
ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਲੈੱਨਜ਼ ਹਮੇਸ਼ਾ ਅਭਾਸੀ	ਪਤੀਬਿੰਬ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ?		
(A) ਅਵਤਲ ਲੈੱਨਜ਼	(B) ਉੱਤਲ ਲੈੱਨਜ਼		
(C) ਦੌਵੇਂ 🛛 🏹	(D) ਇਹਨਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ		
91. Which gland secretes the growth hormone?			
(A) Pituitary gland	(B) Thyroid gland		
(C) Hypothalamus	(D) Adrenal gland		
ਕਿਹੜੀ ਗ੍ਰੰਥੀ ਵਾਧਾ ਹਾਰਮੋਨ ਛੱਡਦੀ ਹੈ ?			
(A) ในฐะฮ) ฮุ้น	(B) ਥਾਇਰਾਇਡ ਗ੍ੰਥੀ		
(C) ਹਾਈਪੋਬੈਲਮਸ	(D) ਐਡ੍ਰੀਨਲ ਗ੍ਰੰਥੀ		
	and area of cross section A has resistance of		

92. A wire of given material having length L and area of cross section A has resistance of 8Ω . What would be the resistance of wire if length becomes L/2 and area of cross section becomes 2A?

(A)	1Ω	(B)	2Ω
•			

(D) 4Ω (C) 3Ω

8Ω ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੀ ਕਿਸੇ ਤਾਰ ਦੀ ਪਰਿਖੇਤਰ ਕਾਟ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ A ਹੈ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ L ਹੈ। ਜੇਕਰ ਪਰਿਖੇਤਰ ਕਾਟ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ 2A ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਲੰਬਾਈ L/2 ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਤਾਰ ਦੇ ਨਵੇਂ ਪ੍ਤੀਰੋਧ ਦੀ ਗਣਨਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

- (A) 1Ω (B) 2Ω
- (C) 3Ω (D) 4Ω
- 93. The self-linkage property (catenation) is maximum in
 - (A) Carbon (B) Silicon
 - (C) Sulphur (D) Phosphorous

ਆਪਣੇ ਆਪ ਨਾਲ ਜੁੜਨ (ਕੋਟੇਨੇਸ਼ਨ) ਦੀ ਸਮਰਥਾ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਵੱਧ ਹੈ ?

- (A) ਕਾਰਬਨ (B) ਸਿਲੀਕੋਨ
- (C) ਸਲਫਰ (D) ਫਾਸਫੋਰਸ

.94. The substance which is chiefly responsible for depletion of ozone layer is

(B) Methane

(D) N₂ (Nitrogen)

- (A) CFCs (Chlorofluorocarbons)
- (C) DDT

ਉਹ ਪਦਾਰਥ ਜੋ ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਦੇ ਨੁਕਸਾਨ ਲਈ ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ।

- (A) ਕਲੋਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨਜ਼ (B) ਮੀਥੇਨ
 - (C) ਡੀ.ਡੀ.ਟੀ. (D) ਨਾਈਟਰੋਜਨ
- 95. The change in focal length of an eye lens is caused by the action of :
 - (A) Iris(B) Ciliary muscles(C) Pupil(D) Retina

ਨੇਤਰ ਲੈਨਜ਼ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ ਵਿੱਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ —

(A) ਆਇਰਿਸ ਦੁਆਰਾ (B) ਸਿਲੀਅਰੀ ਪੋਸ਼ੀ ਦੁਆਰਾ (C) ਪੁਤਲੀ ਦੁਆਰਾ (D) ਰੈਟਿਨਾ ਦੁਆਰਾ 96. $MnO_2 \neq 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

Identify the substance oxidised in above equation.

(A) MnCl ₂	(B)	HCl
(C) H ₂ O	(D)	MnO ₂
$MnO_2 + 4HC1 \longrightarrow MnCl_2 + 2H_2O_1$	+ Cl ₂	
ਉਪਰੋਕਤ ਰਸਾਇਣਿਕ ਕਿਰਿਆ ਵਿਚ ਆਕਸ	ੀਕਰਨ	ਹੋਈ ਵਸਤੂ ਦੀ
(A) MnCl ₂	(B)	HCl
(C) H ₂ O	(D)	MnO ₂

97. A cross between a Tall pea plant (TT) and a Short pea plant (tt) resulted in progenies that were all tall plants because :

ਪਛਾਣ ਕਰੋ -

- (A) Tallness is the recessive trait
- (B) Shortness is the dominant trait
- (C) Height of pea plant is not governed by gene T or tous
- (D) Tallness is the dominant trait

ਇੱਕ ਲੰਬੇ ਮਟਰ ਦੇ ਪੌਦੇ (TT) ਅਤੇ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਮਟਰ (tt) ਦੇ ਪੌਦੇ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਪਰਾਗਣ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਇਹ ਸਾਬਤ ਹੋਇਆ ਕਿ ਸਾਰੇ ਲੰਬੇ ਪੌਦੇ ਸਨ ਕਿਉਂਕਿ -

Success Adda

- (A) ਲੰਬਾਈ ਅਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ ਹੈ
- (B) ਬੌਨਾਪਨ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ ਹੈ
- (C) ਮਟਰ ਦੇ ਪੌਦੇ ਦੀ ਉਚਾਈ ਜੀਨ T ਯਾਂ t ਦੁਆਰਾ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ
- (D) ਲੰਬਾਈ ਪ੍ਰਭਾਵੀ ਲੱਛਣ ਹੈ
- 98. On passing through prism, which colour of white light bends the least?
 - (A) Red (B) Green
 - (C) Orange (D) Violet

ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਵਿੱਚ ਨੀਪਣ ਸਮੇਂ, ਚਿੱਟੇ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ (A) ਲਾਲ		
(A) ਲਾਲ	ਾਕਰੜਾ ਰੋਗ ਸਭ ਤੋਂ ਘੱਟ ਮੁੜਦਾ ਹੈ? (B) ਹਰਾ	
(C) ਨਾਰੰਗੀ	(D) ਵੈਂਗਣੀ	
99. An atom of an element has electronic would it be chemically similar?	configuration 2, 8, 2. To which of following ciemes	
(A) Al(13)	(B) Na(11)	
(C) Ca(20)	(D) S(16)	
੍ਇੱਕ ਤੱਤ ਦੇ ਪਰਮਾਣੂ ਦਾ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਿਕ ਹੁੰਦਾ ਚੈ?	ਿਤਰਤੀਬ 2,8,2 ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਇਹ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਤੱਤ ਦੇ ਸਮਾਨ	
(A) Al(13)	(B) Na(11)	
(C) Ca(20)	(D) S(16)	
100. The breakdown of Pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in		
(A) Mitochondria	(B) Cytoplasm	
(C) Chloropiast	(D) Rivertorious	
ਪਾਇਰੁਵੇਟ ਦੇ ਵਿਖੰਡਨ ਨਾਲ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਅ ਹੈ	ਮਾਕਸਾਈਡ, ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਊਰਜਾ ਦੇਣ ਦੀ ਪ੍ਤੀਕਿਰਿਆ ਵਾਪਰਦੀ	
(A) ਮਾਈਟੋਕਾਨਡਰੀਆ ਵਿੱਚ	(B) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ ਵਿੱਚ	
(C) ਬਲੇਰੋਪਲਾਸਟ ਵਿੱਚ	(D) ਨਿਊਕਲੀਅਸੇ ਵਿੱਚ	