

Roll No	(रोल नं	.)								
Student's Name (विद्यार्थी का नाम)										

PRINCE LYMPIAGE 2024 India's Biggest Talent Reward Exam.

CLASS (क्रसा) : IX Paper Code : P-5 Time (समय) : 1.30 Hours

Palwas Road | Piprali Road, SIKAR (Rajasthan) INDIA. Helpline : 9610-89-2222 | www.princeeduhub.com

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION





Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.

The duration of the exam is $1\frac{1}{2}$ Hours.

The Question Booklet consists of 100 Questions, each with 4 Marks. The maximum Marks are 400.

Subject-wise division of 100 Questions are as follows: Maths-25, Science-25, S.St.-20, English-20, MAT-10.

Candidates will be awarded 4 Marks for the indicated correct response to each question.

One mark will be deducted for the incorrect response to each question.

Space for rough work is also provided in the Question Booklet.

ओ.एम.आर. शीट सम्बन्धित निर्देश ओ.एम.आर. शीट पर लिखे हैं।

परीक्षा अवधि १ 1/2 घण्टे हैं।

इस परीक्षा पुस्तिका में 100 प्रश्न है तथा प्रत्येक प्रश्न ४ अंकों का है। अधिकतम अंक ४०० हैं।

कुल १०० प्रश्नों का विषयवार विवरण इस प्रकार है : गणित-२५, विज्ञान-२५, सामाजिक अध्ययन-२०, अंग्रेजी-२० और मानसिक योग्यता परीक्षण-१० प्रश्न ।

सही उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न ४ अंक प्रदान किये जायेंगे।

गलत उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न १ अंक काटा जायेगा।

परीक्षा पुरितका में रफ कार्य के लिए भी अलग से जगह दी गयी

MATHS

- **01.** Two irrational number between 8 and 11 are:
 - (1) $\sqrt{65}$ and $\sqrt{120}$
- (2) $\sqrt{69}$ and 10.5
- (3) 8.2 and $\sqrt{125}$
- (4) 3 and $\sqrt{110}$
- **02.** Which of the following is terminating:

$$\frac{13}{85}$$
, $\frac{51}{405}$ and $\frac{9}{524}$?

- (1) $\frac{13}{85}$
- (2) $\frac{9}{524}$
- (3) $\frac{51}{405}$
- (4) None

Class: IX/P-5

- **03.** The negative of an irrational number is:
 - (1) a rational number
 - (2) an irrational number
 - (3) a rational number and an irrational number
 - (4) a whole number

- 01. 8 और 11 के बीच दो अपरिमेय संख्याएँ हैं

 - (1) $\sqrt{65}$ और $\sqrt{120}$ (2) $\sqrt{69}$ और 10.5
 - (3) $8.2 \, \text{औ} \, \sqrt{125}$
- (4) 3 और $\sqrt{110}$
- 02. निम्नलिखित में से कौन सा सांत है-

$$\frac{13}{85}$$
, $\frac{51}{405}$ और $\frac{9}{524}$?

(1) $\frac{13}{85}$

- (3) $\frac{51}{405}$
- 03. एक अपरिमेय संख्या का ऋणात्मक है -
 - (1) एक परिमेय संख्या
 - (2) एक अपरिमेय संख्या
 - (3) एक परिमेय संख्या और एक अपरिमेय संख्या
 - (4) एक पूर्ण संख्या

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- **04.** If $x = 1 + \sqrt{2}$, then $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ is:
 - (1) $2\sqrt{2}$
- (3) $4-\sqrt{2}$
- (4) $4\sqrt{2}$
- **05.** $2 \div (243)^{\frac{1}{5}}$ is equal to :
 - $(1) 2 \div 3$
- (2) 1/6

(3) 12

- (4) 6
- **06.** 8(x-y)+5(y-x) in the form of factors is:
 - (1) 3(x+y)
- (2) 13(x-y)
- (3) 3(x-y)
- (4) 13(x+y)
- lie on
 - (1) x-axis
 - (2) y-axis
 - (3) a line parallel to y-axis
 - (4) a line parallel to x-axis
- **08.** The distance of the point p(4,3) from the origin is
 - (1) 4

(2) 3

(3) 5

- (4) 7
- 09. If the mirror image of the point P(6,2) in x-axis is the | 09. यदि x-अक्ष में P बिंदु की दर्पण छिव बिंदु Q है और Q की point Q and the image Q in y-axis is R. then the coordinates of R are
 - (1) (6, -2)
- (2) (-6, -2)
- (3) (2,5)
- (4) (-6, 2)
- 10. If (x+2,5) = (9, y+3), then find the value of x and y.
 - (1) x = 7, y = 2
- (2) x = 3, y = 5
- (3) x = 2, y = 7
- (4) x = 2, y = 3
- 11. Boundaries of solids are
 - (1) Surfaces
- (2) Curves
- (3) Lines
- (4) Points

- **04.** यदि $x = 1 + \sqrt{2}$, तब $\left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ है—
 - (1) $2\sqrt{2}$
- (1) $2\sqrt{2}$ (3) $4-\sqrt{2}$
- (4) $4\sqrt{2}$
- **05.** $2 \div (243)^{\frac{1}{5}}$ बराबर है-
 - $(1) 2 \div 3$
- (2) 1/6

(3) 12

- (4) 6
- **06.** 8(x-y)+5(y-x) के गुणनखंड रूप है-
 - (1) 3(x+y)
- (2) 13(x-y)
- (3) 3(x-y)
- (4) 13(x+y)
- 07. Two points having same abscissa but different ordinate | 07. एक ही भूज वाले लेकिन अलग-अलग कोटि वाले दो बिंदू स्थित
 - (1) x-38
 - (2) y-38tf
 - (3) v-अक्ष के समानांतर एक रेखा पर
 - (4) x-अक्ष के समांतर एक रेखा पर
 - **08.** $[6]^2 p(4,3)$ of $[6]^2 p(4,3)$
 - (1) 4

(2) 3

(3) 5

- (4) 7
- y-अक्ष में छवि R है, तो R के निर्देशांक हैं
 - (1) (6, -2)
- (2) (-6, -2)
- (3) (2,5)
- (4) (-6, 2)
- 10. यदि (x+2,5)=(9,y+3) है, तो x और y का मान ज्ञात कीजिए।
 - (1) x = 7, y = 2
- (2) x = 3, y = 5
- (3) x = 2, y = 7
- (4) x = 2, y = 3
- l 11. ठोसों की सीमाएँ हैं
 - (1) सतहें
- (2) वक्र
- (3) रेखाएँ
- (4) बिन्दू

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- 12. The word geometry comes from the Greek word 'geo' ! and 'metrein' which means
 - (1) 'Geography' and 'meter'
 - (2) 'Globe' and 'meter'
 - (3) 'Go' and 'to measure'
 - (4) 'Earth' and 'to measure'
- 13. Which of the following needs a proof?
 - (1) Postulate
- (2) Theorem
- (3) Axiom
- (4) Definition
- 14. The equation 2x + 5y = 7 has a unique solution, if x, y | 14. समीकरण 2x + 5y = 7 का एक अद्वितीय हल है, यदि x, y are:
 - (1) Rational number
- (2) Real number
- (3) Natural number
- (4) Positive real number
- 15. If $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ and $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$, then $\frac{a+b}{b+c}$ is equal to
 - (1) 7:15
- (2) 20:27
- (3) 13:4
- (4) 23:20
- **16.** If $(\sqrt{2}, -\sqrt{2})$ lies on the graph $4x 3ay = \sqrt{2}$, then $\frac{1}{2}$ **16.** यदि बिन्दु $(\sqrt{2}, -\sqrt{2})$, $4x 3ay = \sqrt{2}$ के ग्राफ पर स्थित the value of a is equals to
 - (1) 1

(2) -1

(3) 0

- (4) -2
- 17. 3x+10=0 will have:
 - (1) Unique solution
- (2) Two solution
- (3) Infinitely many solution (4) No solution
- 18. $\frac{\left(a^2-b^2\right)^3+\left(b^2-c^2\right)^3+\left(c^2-a^2\right)^3}{\left(a-b\right)^3+\left(b-c\right)^3+\left(c-a\right)^3}=$
 - (1) (a+b)(b+c)(c+a)
 - (2) 3(a-b)(b-c)(c-a)
 - (3) (a-b)(b-c)(c-a)
 - (4) None of these

- 12. ज्यामिति शब्द ग्रीक शब्द 'ज्योग्राफी' एण्ड 'मीटर' से आया है जिसका अर्थ है
 - (1) 'भूगोल' एण्ड 'मीटर'
 - (2) 'ग्लोब' एण्ड 'मीटर'
 - (3) 'गो' एण्ड 'मेजर'
 - (4) 'अर्थ' एण्ड 'मेजर'
- 13. निम्नलिखित में से किसे प्रमाण की आवश्यकता है?
 - (1) अभिधारणा
- (2) प्रमेय
- (3) अभिगृहित
- (4) परिभाषा
- - (1) परिमेय संख्या
- (2) वास्तविक संख्या
- (3) प्राकृतिक संख्या
- (4) धनात्मक वास्तविक संख्या
- 15. यदि $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ और $\frac{b}{c} = \frac{4}{5}$, तो $\frac{a+b}{b+c}$ के बराबर है
 - (1) 7 : 15
- (2) 20 : 27
- (3) 13:4
- (4)23:20
- है तो a का मान होगा।
 - (1) 1

(2) -1

(3) 0

- (4) -2
- 17. 3x+10=0 on E(x)=0
 - (1) अद्वितीय हल
- (2) दो हल
- (3) अनेक हल
- (4) कोई हल नही
- 18. $\frac{\left(a^2-b^2\right)^3+\left(b^2-c^2\right)^3+\left(c^2-a^2\right)^3}{\left(a-b\right)^3+\left(b-c\right)^3+\left(c-a\right)^3}=$
 - (1) (a+b)(b+c)(c+a)
 - (2) 3(a-b)(b-c)(c-a)
 - (3) (a-b)(b-c)(c-a)
 - (4) इनमें से कोई नहीं

- 19. Find the remainder when x^{100} is divided by $x^2 3x + 2$
 - (1) $(2^{100}-1)x+(2-2^{100})$
 - (2) $(2^{100}-1)x+(2^{100}-2)$
 - (3) $(2^{100} + 2)x + (2^{100} 2)$
 - (4) $(2^{100}-1)x+(2^{100}+2)$
- **20.** The coefficient x in $(x+3)^3$ is
 - (1) 1

(3) 18

- **21.** $(x-y)(x+y)(x^2+y^2)(x^4+y^4)$ is equal to
 - (1) $x^{16} + v^{16}$
- (2) $x^8 v^8$
- (3) $x^8 + v^8$
- (4) $x^{16} v^{16}$
- 22. Zeroes of a zero polynomial is:
 - (1) Not defined
- (2) 1
- (3) Any real number
- (4) 0
- 23. The value of $\frac{(361)^3 + (139)^3}{(361)^2 361 \times 139 + (139)^2}$ is
 - (1) 300

(2) 500

(3) 400

- (4) 600
- **24.** Value of x satisfying $\sqrt{x+3} + \sqrt{x-2} = 5$, is
 - (1) 6

(2) 7

(3) 8

- (4) 9
- 25. A rational number equivalent to a rational number $\frac{7}{19}$ is
 - (1) $\frac{17}{119}$
- (3) $\frac{21}{38}$
- (4) $\frac{21}{57}$

- **19.** x^{100} को $x^2 3x + 2$ से विभाजित करने पर शेषफल होगा?
 - (1) $(2^{100}-1)x+(2-2^{100})$
 - (2) $(2^{100}-1)x+(2^{100}-2)$
 - (3) $(2^{100}+2)x+(2^{100}-2)$
 - (4) $(2^{100}-1)x+(2^{100}+2)$
- **20.** $(x+3)^3$ में x का गुणांक है
 - (1) 1

(2) 9

(3) 18

- (4) 27
- **21.** $(x-y)(x+y)(x^2+y^2)(x^4+y^4)$ के बराबर है
 - (1) $x^{16} + y^{16}$
- (2) $x^8 y^8$
- (3) $x^8 + v^8$
- $(4) x^{16} y^{16}$
- 22. शून्य बहुपद का शून्यांक है -
 - (1) परिभाषित नहीं
- (2) 1
- (3) कोई वास्तविक संख्या (4) 0
- 23. $\frac{(361)^3 + (139)^3}{(361)^2 361 \times 139 + (139)^2}$ on मान है
 - (1) 300
- (2) 500

(3) 400

- (4) 600
- 24. $\sqrt{x+3} + \sqrt{x-2} = 5$ को x का कौनसा मान संतुष्ट करता है

(2) 7

- $\frac{7}{19}$ 25. एक परिमेय संख्या $\frac{7}{19}$ के समतुल्य परिमेय संख्या होगी—
 - (1) $\frac{17}{119}$
- (2) $\frac{14}{57}$
- (3) $\frac{21}{38}$

(4) $\frac{21}{57}$



SCIENCE

- - (1) It has weak force of attraction
 - (2) It has comparatively more force of attraction than other gases
 - (3) It has more intermolecular space
 - (4) It is present in atmosphere.
- 27. Colourless plastids are known as
 - (1) Chromoplasts
- (2) Chloroplasts
- (3) Leucoplasts
- (4) Protoplast
- **28.** Which of the following has heighest kinetic energy?
 - (1) Particles of ice at 0°C
 - (2) Particles of water at 0°C
 - (3) Particles of water at 100°C
 - (4) Particles of steam at 100°C
- 29. The barrier between the protoplasm and the outer environment in an animal cell is
 - (1) Cell wall
 - (2) Plasma membrane
 - (3) Nuclear membrane
 - (4) Cytoplasm
- 30. The colour of vapours formed on sublimation of solid | 30. ठोस आयोडीन के उर्ध्वपातन पर बनने वाले वाष्प का रंग होता iodine solid is
 - (1) Purple (violet)
- (2) Colourless
- (3) Yellow
- (4) Orange
- from the wall is
 - (1) Osmosis
- (2) Plasmolysis
- (3) Diffusion
- (4) Glycolysis

Class: IX/P-5

- 26. CO₂ can be easily liquified and even solidified because | 26. CO₂ को आसानी से द्रवित किया जा सकता है और ठोस भी बनाया जा सकता है क्योंकि
 - (1) इसमें आकर्षण बल कमजोर होता हैं
 - (2) इसमें अन्य गैसों की तुलना में आकर्षण बल अपेक्षाकृत अधिक होता है
 - (3) इसमें अंतराआण्विक स्थान अधिक होता है
 - (4) यह वायुमंडल में मौजूद है
 - 27. रंगहीन प्लास्टिड कहलाते हैं
 - (1) क्रोमोप्लास्ट
- (2) क्लोरोप्लास्ट
- (3) ल्युकोप्लास्ट
- (4) प्रोटोप्लास्ट
- 28. निम्नलिखित में से किसकी गतिज ऊर्जा सबसे अधिक है?
 - (1) 0°C पर बर्फ के कण
 - (2) 0°C पर पानी के कण
 - (3) 100°C पर पानी के कण
 - (4) 100°C पर भाप के कण
- 29. जंतु कोशिका में जीवद्रव्य और बाह्य वातावरण के बीच अवरोध होता है
 - (1) कोशिका भित्ति
 - (2) प्लाज्मा झिल्ली
 - (3) केन्द्रक झिल्ली
 - (4) कोशिका द्रव्य
- - (1) बैंगनी
- (2) रंगहीन
- (3) पीला
- (4) नारंगी
- 31. The phenomenon by which protoplast of a cell shrinks | 31. वह परिघटना जिसके द्वारा कोशिका का प्रोटोप्लास्ट दीवार से सिकुड़ जाता है
 - (1) ऑस्मोसिस
- (2) प्लारमोलाइसिस
- (3) प्रसार
- (4) ग्लाइकोलाइसिस

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- 32. A tissue whose cells are capable of dividing and redividing is called
 - (1) complex tissue
 - (2) connective tissue
 - (3) permanent tissue
 - (4) meristematic tissue
- 33. Kinetic energy of molecules is directly proportional to
 - (1) Temperature
 - (2) Pressure
 - (3) Both (1) and (2)
 - (4) Atmospheric pressure
- evaporation?
 - (1) Wind speed
 - (2) Surface area
 - (3) Temperature
 - (4) Insoluble heavy impurities
- 35. If we burn graphite
 - (1) residue will be left
 - (2) no residue will be left
 - (3) it will not burn
 - (4) it will change into diamond
- **36.** Brass is a
 - (1) Compound
 - (2) Element
 - (3) Homogeneous mixture
 - (4) Heterogeneous mixture
- 37. Anemometer measures
 - (1) Amount of haemoglobin in blood
 - (2) Pollination of plant by the wind
 - (3) Wind resistance
 - (4) Wind speed

- 32. वह ऊतक जिसकी कोशिकाएँ विभाजित होने तथा पुनः विभाजित होने में सक्षम होती हैं, कहलाता है
 - (1) जटिल ऊतक
 - (2) संयोजी ऊतक
 - (3) स्थायी ऊतक
 - (4) विभज्योतक ऊतक
- 33. अणुओं की गतिज ऊर्जा सीधे आनुपातिक होती है
 - (1) तापमान के
 - (2) दबाव के
 - (3) (1) और (2) दोनों के
 - (4) वायुमंडलीय दबाव के
- 34. Which of the following does not affect rate of | 34. निम्नलिखित में से कौन सा वाष्पीकरण की दर को प्रभावित नहीं करता है?
 - (1) हवा की गति
 - (2) सतह क्षेत्र
 - (3) तापमान
 - (4) अघुलनशील भारी अशुद्धियाँ
 - 35. यदि हम ग्रेफाइट जलाते हैं
 - (1) अवशेष बचा रहेगा
 - (2) कोई अवशेष नहीं बचेगा
 - (3) यह जलेगा नहीं
 - (4) यह हीरे में बदल जायेगा
 - **| 36.** पीतल है
 - (1) यौगिक
 - (2) तत्त्व
 - (3) सजातीय मिश्रण
 - (4) विषमजातीय
 - 37. एनीमोमीटर नापता है-
 - (1) रक्त में हीमोग्लोबिन की मात्रा
 - (2) हवा द्वारा पौधे का परागण
 - (3) पवन प्रतिरोध
 - (4) हवा की गति

Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



W.	ww.pilliceedollob.cc	FRINGE OF	. I IVII	TAD EXAMINATION	PCP
38.	The cells of cork are dead	and have a chemical in their	38.	कॉर्क की कोशिकाएं मृत होर्त	ो हैं और उनकी दीवारों में एक
		pervious to gases and water.	 		और पानी के प्रति अभेद्य बनाता
	The chemical is			है। रसायन है	
	(1) lignin	(2) suberin	ĺ	(1) लिग्निन	(2) सुबेरिन
	(3) cutin	(4) wax		(3) क्यूटिन	(4) मोम
39.	Nanometer is an		39.	नैनोमीटर एक है	
	(1) Instrument used for m	neasuring micro-distance	! 	(1) सूक्ष्म दूरी मापने के लिए	प्रयुक्त उपकरण
	(2) Instrument used for n	neasuring macro-distance	i	(2) स्थूल-दूरी मापने के लिए	प्रयुक्त उपकरण
	(3) Unit for measuring mi	icro-distance		(3) सूक्ष्म दूरी मापने की इका	ई
	(4) Unit for measuring m	acro-distance		(4) स्थूल दूरी मापने की इक	ाई
40.	The flexibility in plants is	due to a tissue called	40.	पौधों में लचीलापन इस ऊतव	o के कारण होता है
	(1) chlorenchyma	(2) parenchyma	! 	(1) क्लोरेन्काइमा	(2) पैरेन्काइमा
	(3) sclerenchyma	(4) collenchyma	İ	(3) स्क्लेरेन्काइमा	(4) कोलेन्काइमा
41.	A bus starting from rest mo	ves with uniform acceleration	41	एक बस विश्राम से प्रारंभ हं	ोकर 2 मिनट तक $0.1 m/s^2$ के
	of 0.1 m/s 2 for 2 minutes.	The distance covered by the	 	एकसमान त्वरण से चलती है	। बस द्वारा तय की गई दूरी है
	bus is		! 		
	(1) 720 m	(2) 620 m	İ	(1) 720 मी.	(2) 620 मी
	(3) 320 m	(4) 520 m.	ļ	(3) 320 मी.	(4) 520 मी.
42.	'PanchTatva' of life.		42.	जीवन का 'पंचतत्व' है—	
	(1) Air, god, water, mother	; father	 	(1) वायु, देवता, जल, माता, व	पिता
	(2) Air, fire, earth, sky, wa	ter		(2) वायु, अग्नि, पृथ्वी, आकाः	
	(3) Air, god, water, soil, cro	op	ĺ	(3) वायु, देवता, जल, मिट्टी, प	
	(4) Air, god, water, yield, n	_		(4) वायु, देवता, जल, उपज,	
43.	Intermixing of particles of	two different types of matter	43.		
	on their own called		! 	में मिल जाना कहलाता	
	(1) Dilution	(2) Mixing	i İ	(1) तनुकरण	(2) मिश्रण
	(3) Diffusion	(4) Precipitate		(3) प्रसार	(4) अवक्षेपण
44.	An undefined nuclear regi	ion of Prokaryotes is known	44.		वेत परमाणु क्षेत्र को के रूप
	as		 	में जाना जाता है	
	(1) nucleus	(2) nucleoid	! 	(1) केन्द्रक	(2) केन्द्रिका
	(3) nucleolus	(4) nucleic acid	i	(3) न्यूक्लियोलस	(4) न्यूक्लिक एसिड

Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- **45.** Which is not the correct equation of motion?
 - (1) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ (2) $v^2 u^2 = 2as$
 - (3) v = u at
- (4) v u = at
- **46.** Human cheek cells stained in methylene blue and mounted in glycerine were observed with the help of a compound microscope. The components of the cell which were seen are
 - (1) cell wall, cytoplasm, nucleus
 - (2) plasma membrane, cytoplasm, nucleus, mitochondria
 - (3) plasma membrane, cytoplasm, nucleus
 - (4) plasma membrane, cytoplasm, nucleus, mitochondria, lysosomes, Golgi bodies.
- **47.** Which is a vector quantity?
 - (1) Weight
- (2) Mass
- (3) Density
- (4) Volume
- 48. Identify the common feature of mitochondria and 48. माइटोकॉन्ड्रिया और प्लास्टिड की समान विशेषता को पहचानें? plastids?
 - (1) Ability to produce ATP
 - (2) Presence of DNA and ribosomes
 - (3) Presence of matrix called stroma
 - (4) Deeply folded inner membrane
- 49. The girth of the stem or root increases due to
 - (1) Lateral meristem
 - (2) Apical meristem
 - (3) Intercalary meristem
 - (4) All of the above
- 50. Meristematic tissue is lacking of -
 - (1) nucleus
- (2) vacuoles
- (3) protoplasm
- (4) cytoplasm

Class: IX/P-5

- 45. गति का सही समीकरण कौन सा नहीं है?
 - (1) $s = ut + \frac{1}{2}at^2$ (2) $v^2 u^2 = 2as$
 - (3) v = u at
- (4) v u = at
- 46. मिथाइलीन बल्यू रंग में रंगी और ग्लिसरीन में लगी मानव गाल की कोशिकाओं को एक संयुक्त माइक्रोस्कोप की मदद से देखा गया। कोशिका के जो घटक देखे गए वे हैं:
 - (1) कोशिका भित्ति, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक
 - (2) प्लाज्मा झिल्ली, साइटोप्लाज्म, न्युक्लियस, माइटोकॉन्ड्रिया
 - (3) प्लाज्मा झिल्ली, साइटोप्लाज्म, केन्द्रक
 - (4) प्लाज्मा झिल्ली, साइटोप्लाज्म, न्युविलयस, माइटोकॉन्ड्रिया, लाइसोसोम, गॉल्जी बॉडीज
- 47. सदिश राशि कौन सी है?
 - (1) भार

- (2) द्रव्यमान
- (3) घनत्व
- (4) आयतन
- - (1) एटीपी उत्पादन करने की क्षमता
 - (2) डीएनए और राइबोसोम की उपस्थिति
 - (3) स्ट्रोमा नामक मैट्रिक्स की उपस्थिति
 - (4) गहराई से मुड़ी हुई भीतरी झिल्ली
- 49. तने या जड का घेरा किसके कारण बढता है?
 - (1) पार्शव विभज्योतक
 - (2) शीर्षस्थ विभज्योतक
 - (3) इंटरकैलेरी मेरिस्टेम
 - (4) उपरोक्त सभी
- 50. मेरिस्टेमेटिक ऊतक में नहीं है -
 - (1) केन्द्रक
- (2) रसधानियाँ
- (3) प्रोटोप्लाज्म
- (4) साइटोप्लाज्म

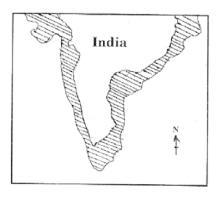


SOCIAL SCIENCE

- 51. India is divided into how many major physical divisions? 151. भारत कितने प्रमुख भौतिक प्रभागों में विभाजित है?
 - (1) 4

(3) 8

- (4)6
- 52. Which of the following union territories are located in | 52. निम्नलिखित में से कौन सा केंद्र शासित प्रदेश भारत के पश्चिमी western coast in India?
 - (1) Daman and Diu, Dadra and Nagar Haveli
 - (2) Chandigarh
 - (3) Andaman and Nicobar Islands
 - (4) None of these
- of India is known as .
 - (1) Kankar
 - (2) Bhabar
 - (3) Khaddar
 - (4) Terai
- **54.** In the map of India, the shaded portion shows:



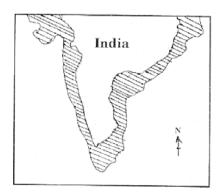
- (1) Northern plain region
- (2) Southern plateau region
- (3) Coastal region
- (4) Coastal region and Ghat region

- - (1) 4

(2) 7

(3) 8

- (4) 6
- तट पर स्थित है?
 - (1) दमन और दीव, दादरा और नगर हवेली
 - (2) चण्डीगढ
 - (3) अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 - (4) इनमें से कोई नहीं
- 53. A wet, swampy and marshy region in the Northern Plains | 53. भारत के उत्तरी मैदान में गीला, दलदली और कच्छ क्षेत्र के रूप में जाना जाता है।
 - कांकर
 - (2) भाबर
 - (3) खादर
 - (4) तराई
 - 54. भारत के मानचित्र में, छायांकित भाग दर्शाता है:



- (1) उत्तरी मैदानी क्षेत्र
- (2) दक्षिणी पठारी क्षेत्र
- (3) तटीय प्रदेश
- (4) तटीय क्षेत्र एवं घाट क्षेत्र

Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- **55.** What is the importance of the concept of political equality in a democracy?
 - (1) It ensures equal distribution of wealth among citizens
 - (2) It guarantees religious freedom for all citizens
 - (3) It ensures that every citizen has an equal right to vote and participate in decision-making
 - (4) It promotes economic development and prosperity
- **56.** What is a direct democracy?
 - (1) People elect representatives
 - (2) People directly participate in decision-making
 - (3) Rule by kings
 - (4) Rule by military
- 57. Which of the following statements is true?
 - (1) In a democracy, the majority and minority opinions are not permanent
 - (2) In a democracy, it is also necessary that rule by the majority does not become rule by the majority community in terms of religion or race or linguistic group
 - (3) Democracy remains democracy only as long as every citizen has a chance of being in the majority at some point in time
 - (4) All of the above
- 58. Raiganj is
 - (1) A big village
 - (2) Palampur's neighbouring village
 - (3) An industrial town
 - (4) Both 1 and 2
- 59. How many requirements are there for production of soods and services?
 - (1) Five

(2) Three

Class: IX/P-5

- (3) Four
- (4) Uncountable

- 55. लोकतंत्र में राजनीतिक समानता की अवधारणा का क्या महत्व है?
 - (1) यह नागरिकों के बीच धन का समान वितरण सूनिश्चित करता है
 - (2) यह सभी नागरिकों के लिए धार्मिक स्वतंत्रता की गारंटी देता है
 - (3) यह सुनिश्चित करता है कि प्रत्येक नागरिक को बोट देने और निर्णय लेने में भाग लेने का समान अधिकार है
 - (4) यह आर्थिक विकास और समृद्धि को बढ़ावा देता है
- 56. प्रत्यक्ष लोकतंत्र क्या है?
 - (1) जनता प्रतिनिधियों का चुनाव करती है
 - (2) लोग सीधे निर्णय लेने में भाग लेते हैं
 - (3) राजाओं द्वारा शासन करना
 - (4) सेना द्वारा शासन
- 57. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?
 - (1) लोकतंत्र में बहुमत और अल्पसंख्यक की राय स्थायी नहीं होती है
 - (2) लोकतंत्र में यह भी आवश्यक है कि बहुमत का शासन धर्म या नस्ल या भाषाई समूह के आधार पर बहुसंख्यक समुदाय का शासन न बन जाये
 - (3) लोकतंत्र तभी तक लोकतंत्र रहता है जब तक प्रत्येक नागरिक को किसी समय बहुमत में होने का मौका मिलता है
 - (4) उपरोक्त सभी
- 58.. रायगंज है
 - (1) एक बड़ा गाँव
 - (2) पालमपुर का पड़ौसी गाँव
 - (3) एक औद्योगिक नगर
 - (4) 1 और 2 दोनों
- वस्तुओं के उत्पादन और सेवाओं के लिए कितनी आवश्यकताएँ हैं?
 - (1) पाँच
- (2) तीन

(3) चार

(4) बेशुमार

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



"	ww.piinceedonob.	COIII PHINGE OF	. I IVII	TAD EXAMINATIO) IV	PUP I				
60.	Some 7,000 men and v	women gathered in front of the	60.	लगभग 7,000 पुरुष औ	र महिलाएं टाउ	उन हॉल के सामने एक				
	town hall and decided t	o form a?	! 	हुए और एक बना	ने का निर्णय वि	लेया?				
	(1) Peoples' party		İ	(1) पीपुल्स पार्टी						
	(2) Peoples' militia			(2) पीपुल्स मिलिशिया						
	(3) Peoples' democracy	1		(3) जनता का लोकतंत्र						
	(4) Peoples' presence		 	(4) जनता की उपस्थि	ते					
61.	Which group of people	did not join the Jacobin Club?	61.	किस समूह के लोग जैकोबिन क्लब में शामिल नहीं हुए?						
	(1) Artisans		i	(1) कारीगर						
	(2) Shopkeepers			(2) दुकानदार						
	(3) Daily wage workers	S		(3) दिहाड़ी मजदूर						
	(4) Men with property		 	(4) संपत्ति वाले पुरुष						
62.	What does the word liv	res stand for?	62.	लिवरस शब्द का क्या अर्थ है?						
	(1) Unit of currency in	France	İ	(1) फ्रांस में मुद्रा की इ	काई					
	(2) Tax levied by the st	ate	[(2) राज्य द्वारा लगाया जाने वाला कर						
	(3) Tax levied by the Cl	hurch	 	(3) चर्च द्वारा लगाया जाने वाला कर						
	(4) Tax to the Landlord		 	(4) जमींदार को कर						
63.	When did the fall of Ba	stille take place?	63.	बैस्टिल का पतन कब ह्	ुआ?					
	(1) 14 July 1789	(2) 20 June 1789	ĺ		(2) 20					
	(3) 4 August 1789	(4) 5 May 1789		(3) ४ अगस्त १७८९	(4) 5	मई 1789				
64.	In the year	_ Napoleon Bonaparte was	64.	वर्ष में वाटरलू	के युद्ध में नेपोर्	लियन बोनापार्ट की हा				
	defeated at the Battle of	of Waterloo.	! 	हुई थी।						
	(1) 1814	(2) 1813	i İ	(1) 1814	(2) 18	13				
	(3) 1815	(4) 1816		(3) 1815	(4) 18					
65.	When did the socialist	s take over the government in	65.	रूस में समाजवादियों ने	ो कब सत्ता संभ	माली?				
	Russia?		 							
	(1) October Revolution	in 1917	! 	(1) 1917 की अक्टूबर	क्रांति					
	(2) November revolution	n in 1917	İ	(2) 1917 में नवंबर क्रां	ति					
	(3) December revolution	n in 1919	ļ	(3) 1919 की दिसंबर व्र	क्रांति					
	(4) February revolution	in 1920		(4) 1920 की फरवरी द्र	ग्रांति					
66.	Who started 'Collectivis	sation Programme' in Russia?	66.	रूस में 'सामूहिकीकरण	कार्यक्रम' किस	ाने प्रारम्भ किया?				

Space for Rough Work

(2) Karl Marx

(4) Stalin

Class: IX/P-5

(1) लेनिन

(3) रासपुतिन

(1) Lenin

(3) Rasputin

(2) कार्ल मार्क्स

(4) स्टालिन

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- 67. During the February Revolution, what sparked the mutiny among the soldiers?
 - (1) Some of the troops were disseminating Bolshevik | propaganda within the ranks
 - (2) The soldiers did not have enough food to eat
 - (3) The troops were revolted by the idea of firing upon fellow Russians
 - (4) They were paid off by German spies
- for women called?
 - (1) Russian orthodox' Christianity Movement
 - (2) Suffragette Movement
 - (3) Social Democratic Party Movement
 - (4) Revolutionary Movement
- 69. What was collectivization?
 - (1) Private farming
 - (2) Industrial reform
 - (3) Policy to combine individual farms
 - (4) Trade policy
- 70. What was the major effect of the Russian Revolution on the world?
 - (1) Spread of socialism
 - (2) Economic depression
 - (3) Rise of monarchy
 - (4) Decline in industrialization

- 67. फरवरी क्रांति के दौरान सैनिकों के बीच विद्रोह किस कारण
 - (1) कुछ सैनिक रैंकों के भीतर बोल्शेविक प्रचार फैला रहे थे
 - (2) सैनिकों के पास खाने के लिए पर्याप्त भोजन नहीं था
 - (3) साथी रूसियों पर गोली चलाने के विचार से सैनिकों ने विद्रोह कर दिया
 - (4) उन्हें जर्मन जासूसों द्वारा भुगतान किया गया था
- 68. What was the movement demanding the rights to vote | 68. महिलाओं को वोट देने के अधिकार की मांग करने वाले आंदोलन को क्या कहा गया?
 - (1) रूसी रूढिवादी ईसाई धर्म आंदोलन
 - (2) सफ्रागेट आंदोलन
 - (3) सोशल डेमोक्रेटिक पार्टी आंदोलन
 - (4) क्रांतिकारी आंदोलन
 - 69. सामृहिकता क्या थी?
 - (1) निजी खेती
 - (2) औद्योगिक सुधार
 - (3) अलग–अलग खेतों को मिलाने की नीति
 - (4) व्यापार नीति
 - 70. रूसी क्रांति का विश्व पर प्रमुख प्रभाव क्या था?
 - (1) समाजवाद का प्रसार
 - (2) आर्थिक मंदी
 - (3) राजशाही का उदय
 - (4) औद्योगीकरण में गिरावट

Space for Rough Work

sentence:



ENGLISH

- 71. Choose the correct reported speech form: She said, "I am reading a novel." (1) She said she was reading a novel.
 - (2) She said she is reading a novel.
 - (3) She said she had read a novel.

 - (4) She said she has been reading a novel.
- **72.** Select the correct conversion to reported speech: He asked, "Can you help me with this project?" (1) He asked if I can help him with this project.
 - (2) He asked if I could help him with that project.
 - (3) He asked whether I help him with that project.
 - (4) He asked whether I will help him with this project.
- 73. Identify the correct reported speech form: "I will visit you tomorrow," she promised. (1) She promised that she would visit me tomorrow.

 - (2) She promised she will visit me the next day.
 - (3) She promised that she would visit me the next day.
 - (4) She promised to visit me tomorrow.
- 74. Choose the correct conversion into reported speech: "Why didn't you attend the meeting?" he asked.
 - (1) He asked why I haven't attended the meeting.
 - (2) He asked why I hadn't attended the meeting.
 - (3) He asked why I didn't attend the meeting.
 - (4) He asked why hadn't I attended the meeting.
- 75. Select the appropriate reported speech form: "Please, don't make so much noise," he said.
 - (1) He said not to make so much noise.
 - (2) He asked to not make so much noise.
 - (3) He requested that we not make so much noise.

Class: IX/P-5

- (4) He requested not to make so much noise.
- By the time she arrives, I _____ (finish) my homework. (1) will finish (2) will have finished (3) finished (4) am finishing 77. Select the appropriate tense for the following sentence: If she (study) harder, she would have passed the exam. (1) studies (2) studied (3) had studied (4) has studied **78.** Identify the correct verb form for this sentence: By next month, he _____ (work) at the company for ten years. (1) will work (2) will be working (3) has worked (4) will have been working 1 79. Which verb form correctly completes the sentence? She (read) the book by the time we meet. (1) will read (2) will have read (3) reads (4) read **80.** Choose the correct verb form: They (not see) each other for years. (1) have not seen (2) has not seen (3) shall not see (4) did not see 81. Select the correct verb form to agree with the subject: Neither of the boys ____ (like) the new movie. (1) like (2) likes

(4) liking

76. Choose the correct form of the verb to complete the

Space for Rough Work

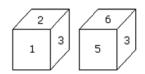
(3) have liked

W	ww.princeedi	Jhub.com PRINCE OL	YIME	IAD EXAMINA	ALION S PCP
82.	Choose the appro	opriate verb form:	87.	Select the appro	priate modal verb:
	The team	_ (be) winning their matches regularly.	 	She (b	be) at the office right now, but I'm not
	(1) is	(2) are	! 	sure.	
	(3) were	(4) has been	l	(1) must	(2) should
83.	Identify the corre	ect verb form:		(3) might	(4) could
	Each of the stud	ents (have) a laptop.	88.	Identify the corr	rect modal verb:
	(1) have	(2) has	 	You (r	not smoke) in this area.
	(3) do not have	(4) having	İ	(1) should	(2) must not
84.	Choose the corre	ect verb form for agreement:		(3) might not	(4) could not
	The news	_ (be) good.	89.	Choose the appr	opriate modal verb:
	(1) are	(2) were	 	He (fir	nish) the project by the deadline.
	(3) is	(4) being	! 	(1) should	(2) must
85.	Select the correct	t verb form:		(3) can	(4) will
	Neither the teach	ners nor the principal (know)	90.	Select the correct	ct modal verb for the sentence:
	about the change	2.	 	I (be) a	ble to help you with that if you ask me
	(1) knows	(2) know	 	earlier.	
	(3) knowing	(4) had known	! 	(1) could	(2) should
86.	Choose the correct	ct modal verb to complete the sentence:	ĺ	(3) will	(4) may
	You (be	e) more careful while crossing the road.			
	(1) should	(2) can	 		
	(3) must	(4) may	 		

Space for Rough Work

MAT

surface with digit 6?



(1) 2

(2)5

(3)4

- (4) 1
- 92. Which of the following diagrams indicates the best | 92. निम्नलिखित में से कौन सा आरेख यात्रियों, ट्रेन और बस के बीच relation between Travelers, Train and Bus?







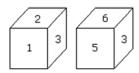


- 93. Tom walked 10 m towards north then turned right and 193. walked 25 m. Then he turned right and walked 30 m. I Now he turned left and walked 10 m. Finally, he turned left and walked 20 m. How far and in which direction is he from the starting point?
 - (1) 50m East
- (2) 30m North
- (3) 40m North
- (4) 35m East
- 94. If 'green' is called 'white', 'white' is called 'yellow', 94. यदि 'हरा' को 'सफेद' कहा जाए, 'सफेद' को 'पीला' कहा जाए, 'yellow' is called 'blue', 'blue' is called 'pink' and 'pink' is called 'black', then what is the colour of milk?
 - (1) green
- (2) blue

- (3) pink
- (4) yellow

Class: IX/P-5

91. Which digit will appear on the surface opposite to the 91. अंक 6 वाली सतह के विपरीत सतह पर कौन सा अंक दिखाई देगा?



(1) 2

(2) 5

(3) 4

- **(4)** 1
- सबसे अच्छे संबंध को दर्शाता है?







- टॉम उत्तर की ओर 10 मीटर चला, फिर दाएं मुड़ा और 25 मीटर चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 30 मीटर चला। अब वह बायीं ओर मुड़ा और 10 मीटर चला। अंत में, वह बायीं ओर मुड़ा और 20 मीटर चला। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?
 - (1) 50 मीटर पूर्व
- (2) 30 मीटर उत्तर
- (3) 40 मीटर उत्तर
- (4) 35 मीटर पूर्व
- 'पीला' को 'नीला' कहा जाए, 'नीले' को 'गुलाबी' कहा जाए और 'गुलाबी' को 'काला' कहा जाए, तो दूध का रंग क्या है?
 - (1) हरा

- (2) नीला
- (3) गुलाबी
- (4) पीला

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



- 95. Choose one word which can be formed from the letters of the given word: IMMEDIATELY
 - (1) DIALECT
- (2) LIMITED
- (3) DIAMETER
- (4) DICTATE
- **96.** Choose missing number in the series :
 - 0, 6, 24, 60, 120, ?, 336
 - (1)220

(2)240

(3)280

- (4)210
- 97. Number of letters skipped in between the adjacent letters | 97. in the series are multiples of 3. Identify that
 - (1) AELPZ
- (2) DHLPU
- (3) GKOTZ
- (4) LORUX
- 70 years. After 10 years the son's age is exactly half | that of the fathers age. What are their ages now?
 - (1) 45 years, 25 years
 - (2) 50 years, 20 years
 - (3) 47 years, 23 years
 - (4) 50 years, 25 years

Analogies (Q.99 to Q.100) :

- **99.** 3:11::7:?
 - (1)22

(2)29

(3) 18

- (4)51
- 100. Red Fort: Delhi:: Taj Mahal:?
 - (1) Agra
- (2) Mysore

Class: IX/P-5

- (3) Chennai
- (4) Hyderabad

- 95. एक शब्द चूनें जो दिए गए शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है: IMMEDIATELY
 - (1) DIALECT
- (2) LIMITED
- (3) DIAMETER
- (4) DICTATE
- 96. श्रृंखला में लुप्त संख्या चुनें :
 - 0, 6, 24, 60, 120, ?, 336
 - (1) 220

(2) 240

(3) 280

- (4) 210
- श्रृंखला में आसन्न अक्षरों के बीच छोड़े गए अक्षरों की संख्या 3 के गुणज हैं। पहचान करे-
 - (1) AELPZ
- (2) DHLPU
- (3) GKOTZ
- (4) LORUX
- 98. The sum of the ages of a father and a son presently are | 98. वर्तमान में एक पिता और पुत्र की आयु का योग 70 वर्ष है। 10 वर्ष बाद पुत्र की आयु पिता की आयु से ठीक आधी रह जाती है। अब उनकी उम्र क्या है?
 - (1) 45वर्ष, 25वर्ष
 - (2) 50वर्ष, 20वर्ष
 - (3) 47वर्ष, 23वर्ष
 - (4) 50वर्ष, 25वर्ष

Analogies (Q.99 to Q.100) :

- **99.** 3:11:7:?
 - (1) 22

(2) 29

(3) 18

- (4) 51
- **100.** लाल किला : दिल्ली : : ताज महल : ?
 - (1) आगरा
- (2) मैसूर
- (3) चेन्नई
- (4) हैदराबाद





Win Exciting Prizes & Scholarship

Phase - 1 (Date: 15.09.2024)

ANSWER KEY

Class IX Code P-5

Que.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ans.	1	4	2	2	1	3	3	3	2	1	1	4	2	3	2	2	1	1	1	4
Que.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Ans.	2	3	2	1	4	2	3	4	2	1	2	4	1	4	2	3	4	2	3	4
Que.	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Ans.	1	2	3	2	3	3	1	2	1	2	4	1	4	4	3	1	4	4	3	2
Que.	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Ans.	4	1	1	3	1	4	2	2	3	1	1	2	3	2	4	2	3	4	2	1
Que.	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Ans.	2	2	2	3	1	1	3	2	4	1	1	3	4	4	2	4	1	2	4	1

The Knowledge Power House

PRINCE EDUHUB

Coachings | Schools | Colleges