







Schools Coachings Colleges

•	
nrincaad	h com

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

PRINCE	Instructions regarding filling of OMR Sheet are mentioned on the OMR Sheet only.	.(} ™	ओ.एम.आर. शीट सम्बन्धित निर्देश ओ.एम.आर. शीट पर लिखे हैं।
🗸 lympiad 📼	The duration of the exam is 2 Hours.	св ^р	परीक्षा अवधि २ घण्टे हैं ।
	The Question Booklet consists of 100 Questions, each with 4 Marks. The maximum Marks are 400.	(3 **	इस परीक्षा पुस्तिका में 100 प्रश्न है तथा प्रत्यवेक प्रश्न ४ अंकों का है । अधिकतम अंक ४०० हैं ।
(निर्देश)	Subject-wise division of 100 Questions are as follows: Maths-35, Science-35, S.St10, English-10, MAT-10.	¢.	कुल १०० प्रश्नों का विषयवार विवरण इस प्रकार है : गणित-३५, विज्ञान-३५, समाजिक अध्ययन-१०, अंग्रेजी-१० और मानसिक रागेग्राता प्रशिक्षण-१० ११२ ।
	Candidates will be awarded 4 Marks for the indicated correct response to each question.	CP	प्रत्येक प्रश्न का सही उत्तर दर्शाने पर ४ अंक प्रदान किये जायेंगे।
	One mark will be deducted for the incorrect response to each question.	G,	गलत उत्तर दर्शाने पर प्रति प्रश्न १ अंक काटा जायेगा।
Ŧ	Space for rough work is also provided in the Question Booklet.	¢,	परीक्षा पुस्तिका में रफ कार्ब के लिए भी अलग से जगह दी गयी है।
	PHYSICS]	
1. The resistance of 1A am	meter is 0.018 Ω. To convert it $\begin{bmatrix} 01. & 1A \end{bmatrix}$	रेमीटर	का प्रतिरोध 0.018 Ω है। इसे 10A ऐमीटर

- 01. The resistance of 1A ammeter is 0.018 Ω. To convert it into 10A ammeter, the shunt resistance required will be:
 (1) 0.18 Ω
 (2) 0.0018Ω
 - (3) 0.002Ω (4) 0.12Ω
- **02.** Two equal negative charge –q is fixed at the fixed points (0,a) and (0, –a) on y–axis. A positive charge Q is released from rest at the point (2a, 0) on the x-axis. The charge Q will:
 - (1) Execute SHM about the origin
 - (2) move to origin and remain at rest
 - (3) Move to infinity
 - (4) Execute oscillatory but not SHM

01. 1A एमाटर का प्रांतराध 0.018 Ω ह। इस 10A एमाटर म परिवर्तित करने के लिए, आवश्यक शंट प्रतिरोध कितना होगा?
(1) 0.18 Ω (2) 0.0018Ω
(3) 0.002 Ω (4) 0.12 Ω
02. दो समान ऋणावेश -q, y-अक्ष पर निश्चित बिन्दुओं (0,a) और

(0, –a) पर स्थिर किए गए है। एक धनात्मक आवेश Q, x–अक्ष पर बिन्दु (2a, 0) पर विरामावस्था से मुक्त किया गया है। आवेश Q होगा –

- (1) केन्द्र के परित: सरल आवर्त गति करेगा
- (2) केन्द्र की ओर गति करेगा और विरामावस्था पर ही रहेगा
- (3) अनंत की ओर जाएगा
- (4) दोलन करेगा परन्तु सरल आवर्त गति नहीं

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

03. A neutral conducting spherical shell is kept near a charge q as shown. The potential at point P due to the induced charges:



- 04. Maximum charge stored on a metal sphere of radius 15 04. cm may be 7.5 μC. The potential energy of the sphere in this case is:
 - (1) 9.67 J (2) 0.25 J
 - (3) 3.25 J (4) 1.69 J
- **05.** The magnetic field due to a straight conductor of uniform | **05.** cross–section of radius a and carring a steady current | is represented by:



03. एक उदासीन चालक गोलीय कोश को आवेश q के समीप दर्शाये गये अनुसार रखा जाता है। प्रेरित आवेश के कारण बिन्दु P पर विभव ज्ञात कीजिए-

PCP



94. 15 cm त्रिज्या के धातु गोलक पर संग्रहित अधिकतम आवेश 7.5 μC हो सकता है। इस स्थिति में गोलक की स्थितिज ऊर्जा कितनी है-

- (3) 3.25 J (4) 1.69 J
- a त्रिज्या के एकसमान अनुप्रस्थ काट और अपरिवर्ती धारा के सीध े चालक के कारण चुम्बकीय क्षेत्र को किसके द्वारा दर्शाया जाता है-



Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

06. A candidate connects a moving coil voltmeter v,a moving coil ammeter A, and a resistor R as shown in fig. If the voltmeter reads 20 V and the ammeter reads 4A, R is:



- (1) equal to 5Ω
 (3) less than 5 Ω
- (2) greater than 5 Ω
 (4) greater or less than 5 Ω
- **07.** Two straight horizontal parallel wires are carring the same current in same direction, d is the distance between the wires. You are provided with a small freely suspended magnetic needle. At which of the following positions will the orientation of the needle be independent of magnitude of the current in the wires:

(1) At a distance d/2 from any of the wires in any plane(2) At a distance d/2 from any of the wires in horizontal plane

(3) any where

(4) At points halfway between the wires in horizontal plane

06. कोई उम्मीदवार एक चल कुण्डली वोल्टमीटर v, चल कुण्डली धारामापी A और एक प्रतिरोधक R को आरेख में दर्शाये गए अनुसार जोड़ता है। यदि वोल्टमीटर का पाठ्यांक 20V है और ऐमीटर का पाठ्यांक 4A है, तब R का मान ज्ञात कीजए



- (1) 5Ω के बराबर
 (2) 5 Ω से अधिक
 (3) 5 Ω से कम
 (4) 5 Ω से अधिक या कम
- दो सीधे क्षैतिज समान्तर तार समान दिशा में समान धारा वहन करते है, इनके बीच की दूरी d है। आपकों सूक्ष्म मुक्त रूप से निलंबिल चुम्बकीय सुई प्रदान की गई है। निम्न में से किस स्थिति में सुई का अभिविन्यास तारों की विद्युत धारा के परिमाण से स्वतंत्र होगा
- (1) किसी भी तल में किसी भी तार से d/2 दूरी पर
 (2) क्षैतिज तल में किसी भी तार से d/2 दूरी पर
- (3) कही भी(4) क्षैतिज तल में तारों के बीच मध्य बिन्दु पर

Space for Rough Work

07.

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

08. PQRS is a square loop made of uniform conducting wire the current enters the loop at P and leaves at S. The magnetic field will be



- (1) Maximum at centre of the loop
- (2) zero at the centre of loop
- (3) zero at all the points inside loop
- (4) zero at all the points outside the loop
- **09.** Two small bar magnets are placed in a plane. The | direction of their dipole moments and the position of | magnets are as shown in figure:



The appropriate direction of the net magnetic field at point P :

(2)



08. PQRS एकसमान चालक तार से निर्मित एक वर्गाकार लूप है, ध ारा लूप में p से प्रवेश करती हे और s से निकलती है। तब चुम्बकीय क्षेत्र होगा



- (1) लूप के केन्द्र पर अधिकतम
- (2) लूप के केन्द्र पर शून्य
- (3) लूप के अन्दर सभी बिन्दुओं पर शून्य
- (4) लूप के बाहर सभी बिन्दुओं पर शून्य
- 09. एक समतल में दो छोटे दण्ड चुम्बक रखे गए है। उनके द्विध्रवीय आघूर्णों की दिशा और चुम्बक की स्थिति को चित्र में दर्शाया गया है।







Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

10. Three charges $-q_1$, $+q_2$ and $-q_3$ are placed as shown in figure. The x-component of the force on $-q_1$ is proportional to:





- (3) $\frac{q_2}{b^2} + \frac{q_3}{a^2} \sin \theta$ (4) $\frac{q_2}{b^2} + \frac{q_3}{a^2} \cos \theta$
- 11. The mean free path of electrons in a metal is 4×10^{-8} m. The electric field which can give on an average 2eV energy to an electron in the metal will be in a unit of V m⁻¹
 - (1) 8×10^7 (2) 5×10^{-11} (2) 8×10^{-11} (4) 5×10^7
 - (3) 8×10^{-11} (4) 5×10^{7}
- **12.** The resistivity of iron is $1 \times 10^{-7} \Omega m$. The resistance of iron wire of particular length and thickness is 1Ω . If the length and diameter of wire both are doubled, then the resistivity in Ωm will be:

(1) 1×10 ⁻⁷	(2) 2×10^{-7}
(3) 4×10 ⁻⁷	(4) 8×10 ⁻⁷
TTI (CC" ·

- **13.** The positive temperature coefficient of resistance is for:
 - (1) carbon(2) germanium(3) copper(4) electrolyte

तीन आवेश -q₁, +q₂ और -q₃ चित्र में दर्शाये अनुसरा रखे गए है।
 -q₁ पर बल का x-घटक किसके अनुक्रमानुपाती है?



(1) कार्बन	(2) जर्मेनियम
(3) तांबा	(4) वैद्युत अपघट्य

w	ww.princeeduhub	.com	PRINCE OL	.YMP	IAD EXAMINA		
14.	There are 'n' similar c	onductors ea	ach of resistance 'R'.	14.	प्रत्येक 'R' प्रतिरोध	के 'n' समान चाल	क है। समान्तर क्रम में
	The resultant resista	nce comes	out to be 'X' when		जोड़ने पर परिणामी	प्रतिरोध 'X' प्राप्त होत	ता है। यदि वे श्रेणीक्रम में
	connected in parallel.	If they are	connected in series,	1	जुड़े हुए है तब कि	तना प्रतिरोध प्राप्त ह	ोता है?
	the resistance comes of	out to be :		İ			
	(1) x/n^2	(2) $n^2 x$		l	(1) x/n ²	(2) $n^2 x$	
	(3) x/n	(4) nx			(3) x/n	(4) nx	
15.	A diamagnetic substan	nce is kept ir	a uniform external	15.	प्रति–चुंबकीय पदाथ	र्ग को एक समान बाह्य	चुम्बकीय क्षेत्र B में रखा
	magnetic field B. If t	he net magr	netic field inside the		जाता है। यदि पदाः	र्थ के अन्दर कुल चु	म्बकीय क्षेत्र B' है, तब
	substance is B' then:			I			
	(1) $B' < B$	(2) $B' = F$	3	ļ	(1) $B' < B$	(2) $B' = I$	B
	(3) $B' > B$	(4) any of	fabove	 	(3) $B' > B$	(4) उपरोक	त में से कोई
16.	A magnet of magnetic	c moment M	I is situated with its	16.	M चुम्बकीय आघूण	र्ग का चुम्बक इस प्रव	मार स्थित है− कि इसका
	axis along the direction	on of a magn	etic field of strength	İ	अक्ष B सामर्थ्य के	चुम्बकीय क्षेत्र की रि	देशा के अनुदिश है। इसे
	B. The work done in re	otating it by	an angle of 180° will	ļ	180° के कोण से घुमाने में किया गया कार्य कितना ह		कार्य कितना होगा?
	be:						
	(1) –MB	(2) +MB			(1) –MB	(2) +MB	_
	(3) 0	(4) +2MB	}	i		(4) + 2MH	3
17.	The equivalent resist	ance of the	following in finite	17.	प्रातराधा को निम्नाल	लाखत अनन्त सयाज	नि का समतुल्य प्रतिरोध
	network of resistances	s 18:			ाकतना ह-		
	2Ω 	2Ω	2Ω		2Ω 	2Ω	2Ω
	****	****		i			,,,,,
	\$ 2Ω \$	2Ω	2Ω	Į	Ž 2Ω	≩ 2Ω	2 Ω
	۲ ۲				_	_	
	2Ω	 2Ω	2Ω	1	<u>2Ω</u>	 2Ω	2Ω
	(1) less than 4Ω			İ	(1) 4Ω से कम		
	(2) 4Ω				$(2) 4\Omega$		
	(3) more than 4Ω but	less than 12	Ω	l I	(3) 4Ω से अधिक	5 लेकिन 12Ω से व	न्म
	(4) 12Ω				(4) 12Ω		
				İ			
				ļ			
				1			
				İ			

Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

18. If a resistance R₂ is connected in parallel with resistance | 18.
R in the circuit shown, then possible value of current through R and the possible value of R₂ will be:



- (1) I/3,R (2) I,2R
- (3) I/4,R (4) I/2,R
- 19. As the switch s is closed in the circuit shown in the 19. figure, the current passed through it is:

 यदि दर्शाए गए परिपथ में, प्रतिरोध R₂ प्रतिरोध R के साथ समान्तर क्रम में जुड़ा है तब R से गुजरने वाली धारा का संभावित मान और R₂ का संभावित मान कितना होगा







Space for Rough Work

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

- 21. An electron, a proton, a deutron and an α -particle, each having the same speed are in a region of constant magnetic field perpendicular to the direction of the velocities of the particles. The radius of the circular orbits of these particles are respectively. R_e , R_p , R_d and R_{α} . It follows that:
 - $(1) \mathbf{P} = \mathbf{P}$
 - (1) $R_e = R_p$ (2) $R_p = R_d$ (3) $R_d = R_\alpha$ (4) $R_p = R_\alpha$
- 22. Two pith balls carring equal charges are suspended from | 22. a common point by strings of equal length, the equilibrium separation between them is 'r'. Now the strings are rigidly clamped at half the height. The equilibrium separation between the balls now become:



23. An electric dipole is in unstable equilibrium in uniform 23. electric field. The angle between its dipole moment and electric field is:

 $(2)120^{\circ}$

 $(4) 180^{\circ}$

- (1) 90°
- (3) 0°

 समान वेग का एक इलेक्ट्रॉन, एक प्रोटॉन, एक ड्यूटेरोन और एक α-कण, कणों के वेग की दिशा से लम्बवत् नियत चुम्बकीय क्षेत्र में स्थित है इन कणों की वृत्तीय कक्षाओं की त्रिज्याएँ क्रमश: R_e, R_p, R_d तथा R_α है। यह इस प्रकार है कि :

(1)
$$R_e = R_p$$
 (2) $R_p = R_d$
(3) $R_r = R$ (4) $R_r = R$

(3) Λ_α - Λ_α
 (4) Λ_p - Λ_α
 (5) Λ_d - Λ_a
 (4) Λ_p - Λ_α
 (4) Λ_p - Λ_ρ
 (4) Λ_p - Λ_ρ
 (4) Λ_p - Λ_ρ
 (4) Λ_p - Λ_ρ
 (4) Λ_p
 

3. एक वैद्युत द्विध्रुण एकसमान विद्युत क्षेत्र में अस्थायी संतुलन में है। इसके द्विध्रुव आघूर्ण और विद्युत क्षेत्र के बीच का कोण है-

(1) 90°	(2) 120°
(3) 0°	(4) 180°

Space for Rough Work

www.princeeduhub.<u>com</u>

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



धारा सुग्राहिता (σ;) के बीच संबंध है। (resistance of galvanometer is G) (धारामापी का प्रतिरोध = G) (1) $\frac{\sigma_i}{G} = \sigma_v$ (2) $\frac{\sigma_v}{G} = \sigma_i$ (1) $\frac{\sigma_i}{G} = \sigma_v$ (2) $\frac{\sigma_v}{G} = \sigma_i$ (3) $\frac{G}{\sigma_v} = \sigma_i$ (4) $\frac{G}{\sigma_i} = \sigma_v$ (3) $\frac{G}{\sigma_{v}} = \sigma_{i}$ (4) $\frac{G}{\sigma_{i}} = \sigma_{v}$

Space for Rough Work

30.

एक चल कुण्डली धारामापी की बोल्टेज सुग्राहिता (σ,) और

30. The relation between voltage sensitivity (σ_v) and current sensitivity (σ_i) of a moving coil galvanometer is

www.princeeduhub.com

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

		CHEM	IST	RY	
31.	Consider the cell react the standard reduction Cu are -2.37 V and - cell is:	tion Mg + Cu ²⁺ \rightarrow Cu + Mg ²⁺ .If potentials of Mg ²⁺ /Mg and Cu ²⁺ / +0.34 V respectively, E° for the	31.	निम्न सैल अभिक्रिया के लि Mg ²⁺ /Mg तथा Cu ²⁺ /Cu 2.37 V तथा +0.34 V है	लेए Mg + Cu ²⁺ → Cu + Mg ²⁺ .यदि के मानक अपचयन विभव क्रमश: – तो सैल का Eº है
	(1) -2.71V (3) -2.03 V	(2) +2.71V (4) +2.03 V	 	(1) -2.71V (3) -2.03 V	(2) +2.71V (4) +2.03 V
32.	$Fe^{3+} + e^- \rightarrow Fe^{2+}, E^-$	°=0.77V	32.	$Fe^{3+} + e^- \rightarrow Fe^{2+}, E^{\circ}$	P = 0.77 V
	$Al^{3+} + 3e^- \rightarrow Al, E^{\circ}$	= -1.66 V	l	$Al^{3+} + 3e^- \rightarrow Al, E^{\circ}$	=-1.66V
	$Br_2 + 2e^- \rightarrow 2Br^-, E$	$E^{\circ} = +1.08V$		$Br_2 + 2e^- \rightarrow 2Br^-, E$	$2^{\circ} = +1.08 V$
	Considering the above represents the correct	data, state which of the following order of reducing power :	 	- उपरोक्त आंकड़ों के आध क्षमता का सही क्रम है–	ार पर निम्न में से कौनसा अपचायक
	(1) $Br^- < Fe^{2+} < Al$	(2) $Fe^{2+} < Al < Br^{-}$	 	(1) $Br^{-} < Fe^{2+} < Al$	(2) $Fe^{2+} < Al < Br^{-}$
	(3) Al < Br ⁻ < Fe ²⁺	(4) Al < Fe ²⁺ < Br ⁻		(3) Al < Br ⁻ < Fe ²⁺	(4) Al < Fe ²⁺ < Br ⁻
33.	The conductivity of a	a N/10 KCl at 25°C is 0.0112	33.	25°C पर N/10 KCl विल्	ायन की चालकता 0.0112 S cm ⁻¹ है।
	S cm $^{-1}$. the resistance	of a cell containing the solution		समान ताप पर एक सैल ज	कि विलयन रखता है का प्रतिरोध 55
	at the same temp was	s found to be 55 ohm. The cell		ओम पाया जाता हे तो सैल स्थिराक होगा	
	constant will be: (1) 6 16 cm^{-1}	(2) 0.616 cm^{-1}		$(1) \in 16 \text{ am}^{-1}$	$(2) 0.616 \text{ cm}^{-1}$
	(1) 0.10 cm^{-1}	(2) 0.010 cm^{-1}		(1) 0.10 cm (3) 0.0616 cm $^{-1}$	(2) 0.010 Cm^{-1}
34	A solution of Na SO i	n water is electrolysed using inert	34	(3) 0.0010 cm अकिय डलेक्टोड की उप	(4)010cm स्थिति में Na SO के जल में बने
011	electrodes. The produ	ct at the cathode and anode are		विलयन का विद्यंत अपघट	न किया जाता है तो कैथोड़ तथा एनोड़
	respectively.			के उत्पाद क्रमश: है-	
	(1) O_2, H_2	(2) O_2, SO_2		$(1) O_{2}, H_{2}$	$(2) O_{2}, SO_{2}$
	(3) H_2, O_2	(4) O_2 , Na	İ	(3) H_{2}^{2}, O_{2}^{2}	(4) O_2 , Na
35.	Passage of 10800 C of	electricity through the electrolyte	35.	एक विद्युत अपघट्य के	विलयन में 10800 C विद्युत प्रवाहित
	deposited 2.977 g of m	netal with atomic mass of 106.4 g		करने पर 2.977 g द्यातु जि	नसका परमाणु भार 106.4 g mol ⁻¹ है।
	mol ⁻¹ . The charge on t	the metal ion is:		निक्षेपित होती है। द्यातु आ	यन पर आवेश है-
	(1) +2	(2) +3	l	(1) +2	(2) +3
	(3) +4	(4) +1		(3) +4	(4) + 1

w	www.princeeduhub.com PRINCE OL		үмр	IAD EXAMINAT	ION	
36.	Which of following aqu	ueous solutions remains neutral	36.	निम्न में से कौनसे	जलीय विलयन	न विद्युत अपघटन के बाद
	after electrolysis?		 	उदासीन होते है-		
	(1) CuSO ₄	(2) AgNO ₃		(1) CuSO ₄	(2) Ag	NO ₃
	(3) K_2SO_4	(4) NaCl	l	(3) K_2SO_4	(4) Na	Cl
37.	How many faradays as	re required to reduce 1 mol of	37.	1 मोल BrO_3^- को B	3r⁻मे अपचयित	1 करने हेतु आवश्यक फैराडे
	BrO_3^- to Br^- ?			है–		
	(1) 3	(2) 5	l	(1) 3	(2) 5	
	(3) 6	(4) 4		(3) 6	(4) 4	
38.	Which of the following	does not depend on temperature?	38.	निम्न में से कौन ताप	पर निर्भर नही	ं करता है-
	i. Molarity	ii. Molality		i. मोलरता	ii. मोल	लता
	iii. % w/w	iv. % w/v	i	iii. % w/w	iv. % v	w/v
	(1) i, ii	(2) ii,iii		(1) i, ii	(2) ii,iii	
	(3) ii,iii,iv	(4) i,ii,iii		(3) ii,iii,iv	(4) i,ii,i	ii .
39.	9. The density of 16.4% H_3PO_3 solution is 1.25 gm/mL.		39.	$16.4\% H_3 PO_3$ विलयन का घनत्व 1.25 gm/mL है। इस विलयन		
	The normality of solution is:		ĺ	की नॉर्मलता होगी		
	(1) 2.5 N	(2) 5 N		(1) 2.5 N	(2) 5 N	1
	(3) 1.25 N	(4) 3.8 N		(3) 1.25 N	(4) 3.8	N
40.	Given that 10 g of a di	ibasic acid (molar mass = 100)	40.	600 mL विलयन में	द्विक्षारकीय अम्	ल (मोलर द्रव्यमान = 100)
	are present in 600 mL	of the solution. The density of		का 10 g उपस्थित है। विलयन का घनत्व 1.02 g mL-		ा घनत्व 1.02 g mL ⁻¹ है।
	the solution is 1.02 g m	L ⁻¹ . Molality of solution is:		विलयन की मोललता है।		
	(1) 0.17	(2) 0.34		(1) 0.17	(2) 0.3	4
	(3) 0.99	(4) 0.016		(3) 0.99	(4) 0.0	16
41.	Low blood oxygen caus	ses components to become weak	41.	पर्वतारोही के रक्त	में ऑक्सीजन	की कमी उन्हें दुर्बल तथा
	and unable to think cle	early, symptoms of a condition	Í	सोचने की क्षमता की	कमजोर करती	है, यह लक्ष्ण किस नाम से
	known as.			जाना जाता है –		
	(1) Hypoxia	(2) Anoxia	l	(1) हाईपॉक्सिया	(2) प	रनॉक्सिया
	(3) Excia	(4) Peroxia		(3) एक्सीस्या	(4) ए	ग्रंक्सिया
	R		 			
	▼					



Space for Rough Work

w	ww.princeeduhub.	com PRINCE OI	YMP	IAD EXAMINATION	
46.	Which of the following	is correctly matched?	46.	निम्नलिखित में कौनस सई] सुमेलित है-
	(1) acidic oxides – Mn ₂	$_{2}O_{7}$, SO ₂ , TeO ₃	1	(1) अम्लीय ऑक्साइड –]	Mn_2O_7 , SO_2 , TeO_3
	(2) Amphoteric oxide –	BeO, Ga ₂ O ₃ , ZnO		(2) उभयधर्मी ऑक्साइड -	- BeO, Ga ₂ O ₃ , ZnO
	(3) Basic oxide $- In_2O_2$	K_2O,SnO_2	İ	(3) क्षारीय ऑक्साइड – In	V_2O_3, K_2O, SnO_2
	(4) Neutral oxides CO	, NO ₂ , N ₂ O	ļ	(4) उदासीन ऑक्साइड –	CO, NO ₂ , N ₂ O
47.	For a reaction, the rate	$= k[A]^2$. [B], when the initial	47.	किसी विशिष्ट अभिक्रिया	के लिए वेग = k[A] ² . [B], है। जब
	concentration of A is tr	ripled keeping concentration of	1	B की सांद्रता को स्थिर रख	ाते हुए Aकी प्रारंभिक सांद्रता तीन गुणा
	B constant, the initial ra	ate would :	i	करने पर, प्रारंभिक वेग होत	ता है–
	(1) increase by a factor	of six	ļ	(1) छह गुणा	
	(2) increase by a factor	of nine		(2) नौ गुणा	
	(3) increase by a factor	r of three	1	(3) तीन गुणा	
	(4) decrease by a facto	r of nine	i	(4) नौ गुणा कम होगा 🥿	
48.	On balancing the given	redox reaction	48.	दी गई अपचयोपचय अभि	क्रेया को संतुलित करने पर
aC	$r_2O_7^{2-} + bSO_3^{2-} + cH^+ -$	$\rightarrow 2aCr^{3+} + bSO_4^{2-} + \frac{c}{2}H_2O$	 aC	$r_2O_7^{2-} + bSO_3^{2-} + cH^+ -$	$\rightarrow 2aCr^{3+} + bSO_4^{2-} + \frac{c}{2}H_2O$
	the coefficients a,b,c an	re found to be respectively	1	गुणांक a,b,c क्रमश: प्राप्त	होते है-
	(1) 3,8,1	(2) 1,8,3	Ì	(1) 3,8,1	(2) 1,8,3
	(3) 8,1,3	(4) 1,3,8		(3) 8,1,3	(4) 1,3,8
49.	Which of following sta	tements are incorrect?	49.	निम्नलिखित में से कौन से	कथन सही नहीं है
	A. All the transition me	tals except scandium form MO		A. स्कैडियम के अतिरिक्त	सभी संक्रमण धातुएं MO ऑक्साइड
	oxides which are ionic			बनाती है जो आयनिक होते	ी हैं।
	B. the highest oxidation	state corresponding to the group		B. समूह संख्या के संगत	उच्चतम ऑक्सीकरण संख्या संक्रमण
	in transition metal oxide	es is attained in Sc_2O_3 to Mn_2O_7	1	धातु ऑक्साइडों में Sc_2O_3	से Mn_2O_7 में प्राप्त होती है।
	C. Basic character inci	rease from V_2O_3 to V_2O_4 to	1	C. $V_2 O_3$ से $V_2 O_4$ से $V_2 O_4$	D₅की ओर जाने पर क्षारीय गुण बढ़ता
	V_2O_5		İ	है।	~ >
	D. CrO is basic but Cr	${}_{2}O_{3}$ is amphoteric	ļ	D. CrO क्षारीय है जबकि	Cr2O3 उभयधर्मा है-
	Choose the correct answ	ver from the option given below:	1	नचि दिए गए विकल्प में	सहों का चयन कोजिए –
	(1) B and D only	(2) B and C only	1	(1) केवल B a D	(2) कवल B व C
-	(3) C and D only	(4) C only		(3) कवल C व D	(4) कवल C
50.	Which are of following	, metal have the highest tensile	50.	ानम्नालाखत में सं कोनसी भ	धातु सबस ज्यादा तनन सामथ्य (तनाव
	strength?	$(2) \subset 11$	1	पुष्ठ) रखता हा (1) चोटिन्म	
	(1) Platinum	(2) Gold	1	(1) प्लाटनम २२ २२ वीक	(2) साना (1) चॅंग्रेंनन
	(3) Chromium	(4) Tungsten	i –	(<i>5) क्रामायम</i>	(4) टागस्टन

w	ww.princeeduhub.	com PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	PCP	
51.	In aqueous Solution Eu	a^{+2} act as -	51.	जलीय विलयन में Eu ⁺² है	-	
	(1) An oxidising agent			(1) एक ऑक्सिकारक		
	(2) Reducing agent			(2) एक अपचायक		
	(3) Can act as redox a	gent		(3) ऑक्सिकारक व अपच	ायक दोनों	
	(4) None of these			(4) कोई नहीं		
52.	First artificial d-block e	element is:	52.	सबसे पहला कृत्रिम d-खंड	5 तत्व हैं-	
	(1) Promethium	(2) Technetium	 	(1) प्रोमीथियम	(2) टेक्नीशीयम	
	(3) Iron	(4) Zinc		(3) लोहा	(4) जींक	
53.	The electrolyte used in	cell used as Hearing aid is ?	53.	श्रवण संबंधी उपकरण में प्र	ायुक्त सैल में कोनसा विघुत अपघट्य	
				होता है–		
	(1) ZnO	(2) NH_4Cl		(1) ZnO	(2) NH ₄ Cl	
	(3) KOH	(4) $H_2 SO_4$	1	(3) KOH	(4) H_2SO_4	
54.	Which colligative pro	perty is used to determine the	54.	प्रोटीन और बहुलकों के मोत	नर द्रव्यमान ज्ञात करने के लिए किस	
	molar masses of proteins and Polymers :		l	संयुग्मी गुणधर्म को काम में लेते है।		
	(1) Relative lowering in vapour			(1) वाष्पदाब में सापेक्ष कमी		
	(2) Elevation in boiling	point	1	(2) क्वथनांक उन्नयन		
	(3) Depression in freez	ing point		(3) गलनाक में अवनमन		
	(4) Osmotic pressure	11.1 . 1.1 . 1.0	l	(4) परासरण दाब	\ \\-	
55.	Which element has the	highest melting point?	55.	किस तत्व का गलनांक सबसे ज्यादा होता है?		
	(1) Molybdenum	(2) Vanadium		(1) मोलिब्डेनम	(2) वैनेडियम	
- /	(3) Platinum	(4) Tungsten		(3) प्लेटिनम	(4) टंगस्टन	
56.	Which metal is the mo	st precious?	56.	कौनसी धातु सबसे ज्यादा `	कोमती है?	
	(1) Gold	(2) Platinum		(1) सोना	(2) प्लीटनम	
	(3) Rhodium	(4) Silver		(3) रोडियम	(4) चांदी	
57.	Which one of following	g is an ideal solution?	57. 	निम्नलिखित में कौनसा आ	दर्श विलयन है?	
	(1) $\operatorname{CHCl}_3 + \operatorname{CCl}_4$	(2) $CH_{3}OH + C_{2}H_{5}OH$		(1) $\operatorname{CHCl}_3 + \operatorname{CCl}_4$	$(2) CH_{3}OH + C_{2}H_{5}OH$	
50	(3) $C_6H_6 + CHCl_3$	(4) $C_2 H_5 OH + H_2 O$	ĺ	(3) $C_6H_6 + CHCl_3$	$(4) C_2 H_5 OH + H_2 O$	
58.	which metal has the h	ignest density?	58.	किस धातु का घनत्व सबस	ने ज्यादा है? ?	
	(1) Iron (2) C_{11}	(2) Iridium		(1) आयरन	(2) इरिडियम	
	(3) Gold	(4) Aluminium	1	(3) सोना	(4) एल्यूमिनियम	
			1			
			i I			

Space for Rough Work



Space for Rough Work

w	ww.princeeduhu	ub.com PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	
		BIOI	. O G	iY	
61.	In a flowering plan	at, the pollen tube first arrives in	61.	एक पुष्पी पादप में, परागन	लिका सबसे पहलेमें आती है।
62.	(1) egg(3) a synergidWhich of the followfruits are produced	(4) central cell wing will lose its economic value if	 62.	 (1) जण्डवगाराका (3) एक सहायकोशिका यदि फल अनिषेकफलन में से कौन अपना आर्थिव 	(2) एक्प्राराज्यासार कारिका (4) केन्द्रीय कोशिका के माध्यम से उत्पन्न होते हैं, तो निम्न 5 मल्य खो देगा-
	(1) Citrus	(2) Banana	 	(1) सिट्रस	(2) केला
63.	 (3) Grape Which of the follow (1) Infertility (2) Still birth (3) Pelvic inflamma 	(4) Pomegranate ving is/are related to STDs?	63.	(3) अंगूर निम्नलिखित में से कौन (1) बांझपन (2) मृत प्रसव (3) श्रोणि प्रदाह रोग	(4) अनार STDs? से संबंधित है/हैं
64.	(4) All of the above To form four fully de sacs in angiosperms divisions required a	e eveloped Polygonum type of embryo , total number of meiosis and mitosis re :-	 64. 	(4) उपरोक्त सभी चार पूरी तरह से विकसित लिए आवृतबीजी में अर्ध कितनी संख्या की आवश्	त बहुभुज प्रकार के भ्रूणों को बनाने के सूत्री और समसूत्री विभाजनों की कुल यकता होती हैं?
	(1) 4,12(3) 4,4	(2) 1,3 (4) 1,12		(1) 4,12(3) 4,4	(2) 1,3(4) 1,12
65.	Pollination in Raff (1) carrion flies (3) crow	Tesia is occurred by (2) elephant (4) bat	65. 	रेफ़लेसिया में परागण (1) कैरियन फ्लाई (3) कौआ	द्वारा होता है। (2) हाथी (4) चमगादड़
	Q				

w	ww.princeeduhub.com PRINCE	OLYMP	IAD EXAMINATION	
66.	Which of the following is not true about "saheli"?	66.	निम्नलिखित में कौन ''सहेली'' के	बारे में सच नहीं हैं?
	(1) It is an oral contraceptive pill		(1) यह एक मौखिक गर्भनिरोधक गो	ली है।
	(2) The basic preparation is steroidal	ļ	(2) बुनियादी तैयारी स्टेरॉयड है।	
	(3) It is a 'once in a week' pill	ļ	(3) यह सप्ताह के एक बार एक गोव	त्ती है।
	(4) It has very few side effects and has his contraceptive value	jh 	(4) इसके बहुत कम कुप्रभाव होते अधिक होता है।	हैं और गर्भनिरोधक मूल्य
67.	Myotonic dystrophy is:	67.	पेशीतान दुष्पोषण है।	
	(1) Autosomal recessive trait	Ì	(1) अलिंगसूत्री अप्रभावी विशेषक	
	(2) Autosomal dominant trait		(2) अलिंगसूत्री प्रभावी विशेषक	
	(3) X-linked dominant trait	ļ	(3) X–सहलग्न प्रभावी विशेषक	
	(4) X-linked recessive trait		(4) X–सहलग्न अप्रभावी विशेषक	
68.	A woman receives her X chromosome from:	68.	एक महिला अपने X गुणसूत्र को क	हाँ से प्राप्त करती है ?
	(1) her mother only	İ	(1) सिर्फ उसकी माँ से	
	(2) her father only		(2) सिर्फ उसके पिता से	
	(3) both her father and mother only		(3) उसकी माँ और पिता दोनों से	
	(4) Mitochondria of mother only		(4) सिर्फ माँ के माइटोकॉन्ड्रिया (सू	त्र कनिका) से
69.	Regulatory domains of most activators interact with	¹ 69.	अधिकांश सक्रियकों के नियामक क्षेत्र किया करते है।	के साथ अन्योन्य
	(1) the transcription factor complex	İ	(1) अनुलेखन कारक सम्मिश्र	
	(2) RNA polymerase	İ	(2) RNA पोलीमरेज़	
	(3) repressors	Ì	(3) दमनकारी	
	(4) the DNA binding domain	Ì	(4) DNA बंधन क्षेत्र	

Space for Rough Work

w	ww.princeeduhub.	com PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	
70.	How many different ki by a plant having the g	nds of gametes will be produced genotype AABbCC?	70.	AABbCC जीनप्रारूपी वा युग्मकों का उत्पादन किया	ले पादप द्वारा विभिन्न प्रकार के कितने जाएग?
	(1) Three	(2) Four		(1) तीन	(2) चार
	(3) Nine	(4) Two		(3) नौ	(4) दो
71.	In pea plants, yellow heterozygous yellow s green seeded plant, w plants would you expe	seeds are dominant to green. If seeded plant is crossed with a what ratio of yellow and green ct in F_1 generation?	71.	मटर के पौधों में, पीले बी विषमयुग्मजी पीले बीज वाल संकरित किया जाता है, तो ो के किस अनुपात की उ	ज हरे बीज पर प्रभावी होते हैं। अगर ले पौधे को हरे बीज वाले पौधे के साथ ं आप F ₁ पीढ़ी में पीले और हरे पौध म्मीद करेंगे ?
	(1) 50 : 50	(2) 9:1		(1) 50 : 50	(2) 9:1
	(3) 1 : 3	(4) 3 : 1		(3) 1 : 3	(4) 3 : 1
72.	The enzyme that cat prokaryotes is located	alyzes the peptide bonding in in the :	72.	प्रोकैरियोट में पेप्टाइड आब निम्न में स्थित है-	बंधन को उत्प्रेरित करने वाला एंजाइम
	(1) Leader region of the	ne mRNA		(1) mRNA के अग्रणी क्षे	Я
	(2) Central part of tRN	NA		(2) tRNA का मध्य भाग	
	(3) Smaller subunit of	the ribosome		(3) राइबोसोम की छोटी उ	उपइकाई
	(4) Larger subunit of t	he ribosome		(4) राइबोसोम की बड़ी उ	पइकाई
73.	The equivalent of a st	ructural gene is:	73.	एक संरचनात्मक जीन के	समतुल्य है
	(1) Muton	(2) Cistron	Í	(1) उत्परिवर्तक	(2) कार्येक
	(3) Operon	(4) Recon		(3) प्रचालेक	(4) पुनराणु
		C C	<u> </u>	1 117 1	

Space for Rough Work

w	ww.princeeduhub.c	om PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	
74.	Which one of the follow	wing symbols and its represen-	74.	मानव वंशावली विश्लेषण	में प्रयुक्त निम्नलिखित में से कौन सा
	tation, used in human pe	edigree analysis is correct?	Ì	प्रतीक और उसका निरूपण	सही है?
	(1) = Marri	iage between relatives		(1) = रिश्तेद	तरों के बीच शादी
	(2) \bigcirc = Unaffected m	ale		(2) 🔵 = अप्रभावित पुरूष	Ī
	(3) \Box = Unaffected f	emale	 	(3) = अप्रभावित महि	ःला
	(4) $ = $ Male affected	1	i I	(4) 🌩= प्रभावित पुरूष	
75.	The mechanism that ca	uses a gene to move from one	 75	वट गविजा निगके काणा 1	क जीव एक पटलावी प्रपट में टम्मे
	linkage group to another	r is called	/5.	वह प्राक्रया जिसक कारण द में जाता है, उसे कहा जाता	रक जान एक सहलागा समूह स पूसर है-
	(1) inversion	(2) duplication		(1)व्युत्क्रमण	(2) द्विगुणीकरण
	(3) translocation	(4) crossing-over		(3) स्थानांतरण	(4) विनिमय
76.	Centre of DNA fingerpr	inting and diagnostics (CDFD)	76.	सेंटर ऑफ DNA फिंगरा	प्रेंटिंग एंव डायग्नॉस्टिक्स (CDFD)
	is located at			स्थित हैं-	
	(1) Delhi	(2) Chennai		(1) दिल्ली	(2) चैन्नई
	(3) Kolkata	(4) Hyderabad		(3) कोलकाता	(4) हैदराबाद
77.	Codons are generated laws of	by 4 nitrogenous bases using	77.	प्रकूट 4 नाइट्रोजनी क्षारकों करके निर्मित होते हैं।	द्वारा के नियमों का उपयोग
	(1) Probability			(1) प्रायिकता	
	(2) Number system			(2) संख्या प्रणाली	
	(3) Permutation and con	mbination		(3) क्रमपरिवर्तन और संयोज	तन
	(4) Bionomial theorem		 	(4) द्विपद प्रमेय	
	X		 		

Space for Rough Work

w	ww.princeeduhub.co	n PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	
78.	Which one from those given Mendel's hybridisation exp	ven below is the period of eriments?	78.	निम्न में से कौन सा मेंडल के	संकरण प्रयोगों की अवधि हैं?
	(1) 1856-1863	(2) 1840-1850		(1) 1856-1863	(2) 1840-1850
	(3) 1857-1869	(4) 1870-1877		(3) 1857-1869	(4) 1870-1877
79.	Failure of cytokinesis af division results in an in chromosomes in an organis known as:	ter telophase stage of cell acrease in a whole set of sm and, this phenomenon is	79.	कोशिका विभाजन के अंत्यावर विभाजन की जीव में गुणसूत्रों व और इस घटना को इस	था चरण के बाद कोशिका द्रव्य के एक पूरे जोड़े में वृद्धि होती है,
	(1) Aneuploidy	(2) Translocation		(1) असुगुणिता	(2) स्थानांतरण
	(3) Polyploidy	(4) Inversion		(3) बहुगुणिता	(4) प्रतिलोमन
80.	The small opening of the I occurs is known as	DNA helix where replication	80.	DNA कुण्डलिनी का छोटा द्वा में जाना जाता है	र, जहां प्रतिकृति होती है, के रूप
	(1) replication centre	(2) replication opening		(1) प्रतिकृति केन्द्र	(2) प्रतिकृति द्वार
	(3) replication fork	(4) duplication fork		(3) प्रतिकृति द्विशाख	(4) द्विगुणन द्विशाख
81.	The transferring of sep synthetic membrane is call	arated RNA fragments to ed:	81.	अलग हुए RNA के टुकड़ों क को कहा जाता है	गे कृत्रिम झिल्ली तक स्थानांतरण
	(1) Southern hybridisation	(2) Northern hybridisation		(1) दक्षिणी संकरता	(2) उत्तरी संकरण
	(3) Western hybridisation	(4) Eastern hybridisation		(3) पश्चिमी संकरण	(4) पूर्वी संकरण
82.	What can be the possible whose father and mother respectively?	e blood groups of progeny er are of A and B group	82.	संतान जिसके पिता और माता संभावित रक्त समूह क्या हो स	क्रमश: A और B समूह के हैं का कता है
	(1) A and B only	(2) AB only		(1) केवल A और B	(2) केवल AB
	(3) All except O	(4) A, B, AB and O		(3) O को छोड़कर सभी	(4) A, B, AB and O
83.	Mature sperms in humans	are stored in:	83.	मनुष्यों में परिपक्व शुक्राणुओं	को संग्रहित किया जाता है।
	(1) Seminal vesicles	(2) Epididymis	 	(1) शुक्राशय	(2) अधिवृषण
	(3) Vas deferens	(4) Rete testis		(3) शुक्रवाहिका	(4) वृषण जालिका

w	ww.princeeduhub.com	PRINCE OL	YMP	IAD EXAMINATION	PCP
84.	Seminal plasma is rich in:		84.	शुक्रीय प्रद्रव्य निम्न में समृद्ध है	`_
	(1) Sucrose, Calcium and certa	ain enzyme		(1) सुक्रोज, कैल्शियम और कुह	र एंजाइ म
	(2) Glucose, sodium and certa	in enzyme		(2) ग्लूकोज, सोडियम और कुव्ट	३ एंजाइम
	(3) Fructose, Calcium and cert	tain enzyme		(3) फ्रक्टोज, कैल्शियम और कु	छ एंजाइम
	(4) fructose, sodium and certa	in enzyme		(4) फ्रक्टोज, सोडियम और कुछ	३ एंजाइम
85.	The spermatids are transform the process called:	ed into spermatozoa by	85.	शुकाणु - प्रसू प्रक्रिया द्वा	रा शुक्राणु में बदल जाते हैं-
	(1) spermiation (2)	spermatocytogenesis		(1) वीर्यसेचन	(2) स्पर्मेटोसाइटोजेनेसिस
	(3) spermiogenesis (4)	spermatolysis		(3) शुक्राणुजनन	(4) स्पर्मेटोलिसिस
86.	Foetal ejection reflex in human	n female is induced by:	86.	स्त्री में गर्भ उत्क्षेपन प्रतिवर्त	द्वारा प्रेरित है।
	(1) pressure exerted by amnior	tic fluid		(1) एमनीओटिक द्रव द्वारा लगा	या गया दाब
	(2) release of oxytocin from pi	tuitary	 	(2) पीयूषिका से ऑक्सीटोसिन	को निर्मुक्ति
	(3) fully developed foetus and	placenta		(3) पूर्ण विकसित भ्रूण और अप	ारा
	(4) differentiation of mammary	glands	İ	(4) स्तन ग्रंथियों का विभेदन	
87.	Seed of castor is		87.	अरंडी का बीज है:	
	(1) non-endospermic, exalbum	inous		(A) अभ्रुणपोषी, अश्वितिक	
	(2) endospermic, albuminous		 	(B) भ्रुणपोषी श्वितिक	
	(3) endospermic, exalbuminou	S	ļ	(C) भ्रुणपाषा आश्वातक (D) अभाणाणेषी षिवृतिक	
88	(4) non-endospermic, albuming	arious phases of a typi-	 88	(D) जन्नू जावा विवासक एक सामान्य ऋतसाव चक की र्ष	वेभिन्न पावस्थाओं का सही कम
00.	cal menstural cycle is:	anous phases of a typi		है-	
	(1) Menstrual \rightarrow follicular \rightarrow	Ovulatory \rightarrow secretory	 	(1) आर्तव → पुटकीय → स्राव	गी → प्रीत प्रावस्था
	(2) Menstrual \rightarrow follicular \rightarrow	secretory \rightarrow Ovulatory	 	(2) आर्तव $ ightarrow$ पुटकीय $ ightarrow$ प्रीत	प्रावस्था → म्रावी
	(3) Ovulatory \rightarrow follicular \rightarrow s	secretory \rightarrow Menstrual	 	(3) प्रीत प्रावस्था → पुटकीय -	→ म्रावी → आर्तव
	(4) Menstrual \rightarrow secretory \rightarrow	follicular \rightarrow Ovulatory	 	(4) आर्तव → स्रावी → पुटकीर	य → प्रीत प्रावस्था

w	ww.princeeduhub.com PRINCE 0	LYMP	IAD EXAMINATION
89.	During pregnancy the levels of thyroxin:	89.	सगर्भता के दौरान थायरोक्सिन का स्तर
	(1) Increase several folds in maternal blood		(1) माता के रक्त में कई गुणा बढ़ जाती है।
	(2) Increases several folds in fetal blood		(2) भ्रूण के रक्त में अनेक गुणा बढ़ जाती है।
	(3) Decreases several folds in maternal blood		(3) माता के रक्त में कई गुणा कमी हो जाती है।
	(4) Decreases several folds in fetal blood		(4) भ्रूण के रक्त में अनेक गुणा कमी हो जाती है
90.	Follicular atresia is:	90.	पुटकीय जीर्णता होती है :
	(1) Formation of corpus luteum	İ	(1) पीत पिंड का गठन
	(2) Degeneration of follicles		(2) पुटकों का अपघटन
	(3) Formation of Graffian follicle		(3) ग्रैफी पुटक का निर्माण
	(4) Increase in number of follicles		(4) पुटकों की संख्या में वृद्धि
	R		

Space for Rough Work

www.princeeduhub.com

- 92. D is is wit
 - $(1) S_{0}$
 - (3) S
- 93. Raju there there be in
 - (1) S
 - (3) S

- **94.** 5, 10
 - (1)1
 - (3)1



```
PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION
```

91. If we (1) (3)	TOM is coded as 16	5 DICK is coded as $\frac{27}{100}$ how			
91. If we (1) (3)	TOM is coded as 16	f DICK is coded as $-$ how			
(1) (3)	11 1 11 1 1	, DICIN 15 COUCH 45 4 , 110 W	91.	यदि एक कूट भाषा में TOM लिखा जाता है 16, DICK लिख	
(1 (3	ould you code HARR	Y in that code language?	1	जाता है $\frac{27}{4}$, तो उसी कूट भाषा में HARRY को किस प्रक	
(3	1) 14	(2) 19	1	लिखा जाएंगा ?	
	3) 18	(4) 20	i	(1) 14 (2) 19	
				(3) 18 (4) 20	
92. D	is brother of B, M is b	orother of B, K is father of M, T	92.	D, B का भाई है M, B का भाई है K, M का पिता है T, I	
is	is wife of K. How is B related to T.			की पत्नि है B का T से क्या संबंधा है।	
(1	1) Son	(2) Daughter	1	(1) पुत्र (2) पुत्री	
(3	3) Son or Daughter	(4) None of these	Ì	(3) पुत्र या पुत्री (4) इनमें से कोई नहीं	
93. Ra	aju moved to his Nor	th - West side for 2km. From	93.	राजू अपनी उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी चला। वहाँ उ	
the	there the turned 90° clockwise and moved 2km. From		!	वह ⁹ 0° दक्षिणावर्त्त घूमा और 2 किमी चला। वहाँ से व	
th	there 90° clockwise and travelled 2 km then he would			90° दक्षिणावर्त्त घूमा और 2 किमी चला। तब वह अपन	
be	be in which direction from the original position ?		1	आरम्भिक अवस्था से किस दिशा में होगा ?	
(1	l) South - East	(2) North - East		(1) दक्षिण - पूर्व (2) उत्तर - पूर्व	
(3	3) South - West	(4) West	Ì	(3) दक्षिण – पश्चिम (4) पश्चिम	
Di	Direction (O. 4) a series is given, with one term missing.			निर्देष्ठा (Q. 4) में एक अनुक्रम दिया है, जिसमें एक पद लुप्त है	
Cl	Choose the correct alternative the given ones that will			दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम व	
co	omplete the series.	C (पुरा करे।	
94. 5,	, 10, 13, 26, 29, 58, 61	,()	94.	5, 10, 13, 26, 29, 58, 61, (?)	
(1	1) 122	(2) 125	J	(1) 122 (2) 125	
(3	3) 128	(4) 64	1	(3) 128 (4) 64	
Di	Direction (Q. 5) Answ	ver the following Question on		निर्देश (Q. 5) आकृति के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए	
the	the basis of diagram given below.		1		
95. St	tudent, Boys, Sportsm	an	95.	विद्यार्थी, लडके, खेलकुद वाले	
	(\bigcirc)				

Space for Rough Work

(3)

from the right ?

- (3) 5
- 97. Six persons M, N, O, P, Q and R are sitting in two rows, three in each. Q is not the end of any row. P is second to the left of R. O is the neighbour of Q and is sitting diagonally opposte to P, N is the neighbour of R. On the basis of above information, who is facing N?
 - (1) R(2) Q(3) P (4) M

Instruction (Que. 8) :- In following each questions there are some statements. Below that there are two conclusion I and II. You have to understand the given statement absolutey right. In the given conclusions which one is logically true according to statements :-

Given answer (1) if only conclusion I follows Given answer (2) if only conclusion II follows Given answer (3) if either conclusion I or II follows

98. Statements : All pictures are painting. All paintings are photograph Some photograph is design. Some design is movies

I. Some paintings are design

PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION

96.

PCP

बच्चों की एक पंक्ति में, A बाएं से नवें स्थान पर है, और B दाएं से पांचवे पर यदि A और B अपने स्थानों की अदला बदली कर from right. When A and B interchange their positions A लें, तो A बाएं से 18 वें स्थान पर हो जाएगा। तदानसार B दाएं से किस will be 18th from the left. What will be B's position स्थान पर होगा? (1) 14(2)9(1) 14(2)9(3)5(4) 18(4) 18छ: व्यक्ति M, N, O, P, Q तथा R तीन व्यक्ति प्रति पंक्ति के 97. अनुसार, दो पंक्तियों में बैठे है। Q किसी भी पंक्ति के अंत में नहीं है। P, R की बाई ओर दूसरे स्थान पर है। O, Q का पडोसी है और P के विकर्णत: सम्मुख है। N, R का पडोसी है। उपर्युक्त सचना के आधार पर N के सम्मुख कौन है। (1) R(2) O(3) P (4) Mनिर्देश (पश्न 8) :- निम्नलिखित दिये गये प्रत्येक पश्न में कुछ कथन दिये गये है। जिनके नीचे दो निष्कर्ष I तथा II दिये गये है। दिये गये दोनों कथन सर्वज्ञात तथ्यों से मेल न रखने वाले हो फिर भी आप उन दोनों कथनों को सत्य समझें। दिये गये निष्कषों में से कौन - सा निष्कर्ष दिये गये कथनों के आधार पर तर्कसंगत रूप से निकलता है, इसका निर्णय कीजिए। उत्तर (1) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष I निकलता है। उत्तर (2) दीजिए, यदि केवल निष्कर्ष II निलकता है। उत्तर (3) दीजिए, यदि या तो निष्कर्ष I अथवा II निकलता है। उत्तर (4) दीजिए, यदि न तो निष्कर्ष I एवं न ही निष्कर्ष II Given answer (4) if neither conclusion I nor II follows निकलता है। कथन : सभी पिक्चर्स पेंटिंग्स है। 98. सभी पेंटिंग्स फोटोग्राफ है। कछ फोटोग्राफ डिजाइन है। कुछ डिजाइन मुवी है। निष्कर्षः **Conclusions :** I. कुछ पेंटिंग्स डिजाइन है। II. कुछ फोटोग्राफ मूवी है। II. Some photograph are movie

Space for Rough Work



PRINCE OLYMPIAD EXAMINATION



Space for Rough Work