Roll. No	••••	••••	••				Question Booklet Number
O.M.R. Serial No.							

B.P.Ed. (SEM.-IV) EXAMINATION, 2022 KINESIOLOGY AND BIOMECHANICS (CC-402)

Paper Code						
1	1	0	7			

Time: 1:30 Hours

Question Booklet Series

R

Max. Marks: 100

Instructions to the Examinee :

- Do not open the booklet unless you are asked to do so.
- 2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer any 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. If more than 75 questions are attempted by student, then the first attempted 75 questions will be considered for evaluation. All questions carry equal marks.
- Examine the Booklet and the OMR
 Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.

(Remaining instructions on last page)

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

- प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
- 2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को किन्हीं 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। यदि छात्र द्वारा 75 से अधिक प्रश्नों को हल किया जाता है तो प्रारम्भिक हल किये हुए 75 प्रश्नों को ही मूल्यांकन हेतु सम्मिलित किया जाएगा। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- उ. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गए हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, उसे तुरन्त बदल लें।

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

1.	Which	balance does the wrestling player use	1.	कुश्ती का खिलाड़ी दांव लगाने के लिये सबसे				
	the mo	ost to play trick?		अधिक किस संतुलन का प्रयोग करता है?				
	(A)	Stable equilibrium		(A)	स्थाई संतुलन			
	(B)	Unstable equilibrium		(B)	अस्थाई संतुलन			
	(C)	Speed balance		(C)	गति संतुलन			
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं			
2.	Baland	ce depends :	2.	संतुलन	निर्भर करता है :			
	(A)	On broad base of object		(A)	वस्तु के चौड़े आधार पर			
	(B)	At the height of the object		(B)	वस्तु की अधिक ऊँचाई पर			
	(C)	On lightness of object		(C)	वस्तु के हल्केपन पर			
	(D)	On the base and lightness of the object		(D)	वस्तु के तंग आधार तथा हल्केपन पर			
3.	An exa	ample of Linear motion is :	3.	रेखीय	गति का एक उदाहरण है :			
	(A)	Curvilinear race		(A)	वक्रीय दौड़			
	(B)	Straight run		(B)	सीधी दौड़			
	(C)	Run for the high jump		(C)	ऊची कूद के लिये दौड़			
	(D)	Long jump race		(D)	लंबी कूद के लिये दौड़			
4.	If the n	nomentum of an object is more then :	4.	यदि वि	न्सी वस्तु का संवेग ज्यादा होता है तबः			
	(A)	It will cover more distance		(A)	वह ज्यादा दूरी तय करेगी			
	(B)	It will react less		(B)	वह कम प्रतिक्रिया करेगी			
	(C)	It will cover short distance		(C)	वह कम दूरी तय करेगी			
	(D)	It will go higher		(D)	वह ज्यादा ऊंची जायेगी			
5.	Betwee	en which resistance does the second	5.	द्वितीय	श्रेणी के उत्तोलक में प्रतिरोध किनके			
	class	lever reside?		बीच र	हता है?			
	(A)	Fulcrum and force		(A)	फलक्रम और फोर्स			
	(B)	Forces and barriers		(B)	बल और अवरोध			
	(C)	Fulcrum and obstruction		(C)	फलक्रम और प्रतिरोध			
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं			

Which	is not th	e importa	ance of E	Biomechanics?	6.	इनमें र	ने कीन-स	ा बायोमेक	निक्स क	ा महत्व न	ही हैं?
(A)	Impro	vement	of techi	nique		(A)	तकर्न	कि के स्	पुधार में		
(B)	To u	ndersta	nd the	structure of		(B)	गति	की संरच न	- ना समझर्	ने में तथा	गति
	move	ment an	nd effect	of forces on							
(0)				(1)		(C)	मानव	शरीर की	फिजियोत	ॉजी सम <u>ः</u>	युने में
(C)			nysioi	ogy of numan			_		_	_	
(D)	•		-f		_	. ,			•		• 3•
	•		•		7.		_		थात का	विशषताय	ह :
			ariy Starti	ng position is .		. ,					
						` '			, -	` -	
			for full ra	ange of motion		-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	री तरह र	तं जगह व	स्ता है
•						(D)	उपरो	क्त सभी			
. ,			,,,		8.	निम्नि	लेखित व	को सुमेल <u>ि</u>	त कीजिए	र्:	
		•	eases ir	n angle							
		• •		-		(b) ए	क्सटेंशन	(ii) शरी	र की मध	यरेखा से	दूर
. ,			•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(c) 3	गबडेक्शन	न (iii) शरी	र की मध	यरेखा की	ओर
(d) Adduction (iv) Decrease in angle						(d) 3	गडेक्शन	(iv) कोण	ा घटता	है	
()	(a)	(b)	(c)	(d)			(a)	(b)	(c)	(d)	
(A)	iv	i	iii	ii		(A)	iv	i	iii	ii	
(B)	i	iv	ii	iii		(B)	i	iv	ii	iii	
(C)	iv	i	ii	iii		(C)	iv	i	ii	iii	
(D)	iii	ii	i	iv		(D)	iii	ii	i	iv	
Which	of thes	se types	of friction	on is stronger	9.	_		_	न में से	कौन-सा	घषेण
than th	ne othei	rs given	below?			सबसे					
(A)	Rollin	g friction	า			(A)	रोलिंग	ा घर्षण			
(B)	Slidin	g friction	า			(B)	•		T		
(C)	Static	friction				(C)	स्टेटि	क घर्षण			
(D)	All ar	e equall	y strong			(D)	सभी	बराबर स	ने मजब <u>ू</u> त	· हें	
The ar	natomic	al term '	Lateral'	means :	10.	एनाटॉ	मेकल १	ब्द में 'ले	टरल' का	अर्थ क्य	ा है?
(A)	Towa	rd the ba	ack			(A)	पीछे	की ओर			
(B)	Towa	rd the he	ead			(B)	सर व	भी ओर			
(C)	Away	from the	e midlin	e of the body		(C)	शरीर	की मध्य	रेखा से	दूर	
(D)	Towa	rd the fe	et			(D)	पैरों व	की ओर			
B/360				(4	ł)						
	(A) (B) (C) (D) The ch (A) (B) (C) (D) Which than th (A) (B) (C) (D) The ar (A) (B) (C) (D) The ar (A) (B) (C) (D)	(A) Improve the move	(A) Improvement (B) To understate movement are the movement of	(A) Improvement of technics (B) To understand the movement and effect the movement (C) To understand physiol body (D) Improvement of sport The characteristics of any starting (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full rance (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in (b) Extension (ii) Away from rance (c) Abduction (iii) Towards the rance (d) Adduction (iv) Decrease in (a) (b) (c) (A) iv i iii (B) i iv ii (C) iv i iii (D) iii ii i Which of these types of friction than the others given below? (A) Rolling friction (B) Sliding friction (C) Static friction (D) All are equally strong The anatomical term 'Lateral' (A) Toward the back (B) Toward the head (C) Away from the midling (D) Toward the feet	(B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments The characteristics of any starting position is: (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (A) iv i iii ii (B) i iv ii iii (C) iv i iii iii (C) iv i ii iii (C) iv i ii iii (D) iii ii i iv Which of these types of friction is stronger than the others given below? (A) Rolling friction (B) Sliding friction (C) Static friction (D) All are equally strong The anatomical term 'Lateral' means: (A) Toward the back (B) Toward the head (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments The characteristics of any starting position is: (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (A) iv i iii ii (B) i iv ii iii (C) iv i ii iii (C) iv i ii iii (D) iii ii i iv Which of these types of friction is stronger than the others given below? (A) Rolling friction (B) Sliding friction (C) Static friction (D) All are equally strong The anatomical term 'Lateral' means: (A) Toward the back (B) Toward the head (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments (C) The characteristics of any starting position is: (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (A) iv i iii ii (B) i iv ii iii (C) iv i ii iii (C) Tounderstand the structure of (B) (C) Static friction (B) Sliding friction (C) Static friction (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet (A) Roy from the midline of the body (C) Away from the midline of the body (C) Away from the midline of the body (C) Away from the midline of the body (C) Toward the feet (D)	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments (C) Improvement of sports equipments (C) Improvement of sports equipments (E) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (c) (d) (d) (e) (d) (e) (e) (iv (i) (iii) (iv) (iv	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments (E) Improvement of sports equipments (E) Improvement of sports equipments (E) Comfortable (E) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) All of the above (E) Provide room for full range of motion (D) Adduction (ii) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (b) variction (c) variction is iii (C) iv i iiiii (C) iv i iiiii (D) iiii ii iv (C) iv iiiiii (D) iiii ii iv (D) iii iii (D) iiiiiii (D) iiiiiii (D) iiiiiii (D) iiiiiii (D) iiiiiiii (D) iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments The characteristics of any starting position is: (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (A) iv i iii ii (C) iv i iii iii (C) Static friction (D) All are equally strong The anatomical term 'Lateral' means: (A) Toward the head (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet (A) तकनीकि के सुयार में (B) गति की संरचना समझ- में बल के प्रभाव के लि (C) मानव शरीर की फिजयेल (C) मानव शरीर की फिजयेल (C) गित के लिये पूरी तरह है (C) गति के लिये पूरी तरह है (C) गति के लिये पूरी तरह है (D) उपरोक्त सभी (E) उपरोक्त की जियेल (D) उपरोक्त की जियेल (D) उपरोक्त की प्रभाव के लि (E) प्रमाटें का के प्रथान समझ- मं बल के प्रभाव के लि (E) मानव शरीर की फिजयेल (D) उपरोक्त की प्रथान किसी भी आरम्भिक रिथति की जियेल (E) उपरोक्त की प्रभाव के लि (E) प्रमाटें का के प्रथान किसी भी आरम्भिक रिथति की जियेल (E) उपरोक्त की प्रभाव के लि (E) प्रमाटें का को प्रभाव के लि (E) प्रमाटें का को प्रभाव के लि (E) प्रमाटें का को प्रमाव के लि (E) प्रमाटें का को प्रमाव के लि (E) प्रमाटें का को प्रमाव के लि (E) प्रमाव शरीर की सुवात की जियेल (D) प्रमाटें का को प्रमाव के लि (D) प्रमाव के लियेल को प्रमाव के लि (D) प्रमाव के लियेल को प्रमाव के लि (D) प्रमाव के प्रयोक किसी भी आरम्भव रिथति की जियेल (D) प्रमाटें का को प्रमाव के लि (D) प्रमाव के लियेल के प्रमाव के लि (D) प्रमाव के लियेल को प्रमाव के ल	(A) Improvement of technique (B) To understand the structure of movement and effect of forces on the movement (C) To understand physiology of human body (D) Improvement of sports equipments 7. किसी भी आरम्भिक स्थिति की विशेषतार (A) स्थिरता (B) आरामदायक स्थिति की विशेषतार (C) गति के लिये पूरी तरह से जगह वे (A) स्थिरता (A) Stable (B) Comfortable (C) Provide room for full range of motion (D) All of the above Match the following: (a) Flexion (i) Increases in angle (b) Extension (ii) Away from midline of body (c) Abduction (iii) Towards the midline of body (d) Adduction (iv) Decrease in angle (a) (b) (c) (d) (A) iv i iii ii (C) iv i ii iii ii (C) iii ii i iv (D) All are equally strong (D) All are equally strong (The anatomical term 'Lateral' means: 10. Toward the head (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet (C) Tiounderstand the structure of movement it in the others given below? (A) With a provider of forces on the movement if i are in the structure is into the provide of the body (D) All are equally strong (D) All are equally strong (D) Away from the midline of the body (D) Toward the head (C) Away from the midline of the body (D) Toward the feet (C) Intra a Ritx की thiopadimin thrus in the structure of Revall and Revaring in Revarding in Revardin

11.		le work that occur when muscle	11.		शी का कार्य जो तब होता है जब पेशी में कम होता है, है :
		ens under tension is : Concentric			कन्सेट्रिक
	(A)			(A)	करताट्रक ईसेन्ट्रिक
	(B)	Eccentric		(B)	• ••
	(C)	Isometric		(C)	आइसोमेट्रिक
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी
12.	When	a body part moves in circle, it is	12.	जब १ कहलात	ारीर के अंग वृत्त में गित करते हैं, ते हैं :
	(A)	Linear Motion		(A)	रेखीय गति
	(B)	General Motion		(B)	सामान्य गति
	(C)	Angular Motion		(C)	कोणीय गति
	(D)	Specific Motion		(D)	विशिष्ट गति
13.	Joints	are responsible for :	13.	जोड़ ि	जेम्मेदार है :
	(A)	Mobility		(A)	गतिशीलता के लिए
	(B)	Stability		(B)	स्थिरता के लिए
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में कोई नहीं
14.	Anato	mical pulleys are those that :	14.	एनाटॉ	मेकल पुली वह है जो :
	(A)	Increases the magnitude		(A)	परिमाण को बढ़ाती है
	(B)	Changes the direction		(B)	दिशा को बदलती है
	(C)	Decreases the momentum		(C)	संवेग को घटाती है
	(D)	Decreases the magnitude		(D)	परिमाण को घटाती है
15.	Tyres	are treaded to :	15.	टायर	को चलाया जाता है :
	(A)	Look good		(A)	अच्छा लगने के लिये
	(B)	Increase longevity		(B)	उसकी क्षमता आयु बढ़ाने के लिए
	(C)	Increase friction		(C)	घर्षण बढ़ाने के लिये
	(D)	Increase weight of tyres		(D)	टायर का वजन बढ़ाने के लिये

16.	By which of the following is the body			निम्न में से किसके द्वारा शरीर को आगे एव		
	repres	ented as a front and back part?		पछि भ	ाग के रूप में दर्शाया जाता है?	
	(A)	Sagittal plane		(A)	सेजिटल प्लेन	
	(B)	Frontal plane		(B)	फ्रंटल प्लेन	
	(C)	Transverse plane		(C)	ट्रांसवर्स प्लेन	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
17.	Angula	ar momentum occurs :	17.	कोणीय	ंगति उत्पन्न होती है :	
	(A)	From the centre of the circle		(A)	वृत्त के केन्द्र से	
	(B)	From the circumference of the circle		(B)	वृत्त की परिधि से	
	(C)	By centripetal force		(C)	अभिकेन्द्रीय बल से	
	(D)	From radial line		(D)	रेडियल लाइन से	
18.	The fo	orce arising from the touch of two	18.	दो सत	हों के स्पर्श से उत्पन्न होने वाला बल	
	surfac	es is called :		कहलात	ता है :	
	(A)	Friction		(A)	घर्षण	
	(B)	Attraction		(B)	आकर्षण	
	(C)	Gravitational force		(C)	गुरुत्वाकर्षण बल	
	(D)	Centrifugal force		(D)	अपकेन्द्रीय बल	
19.	The ty	pe of balance is :	19.	संतुलन	ा का प्रकार है :	
	(A)	Static balance		(A)	स्टैटिक संतुलन	
	(B)	Dynamic balance		(B)	डायनामिक संतुलन	
	(C)	Neutral balance		(C)	न्यूट्रल संतुलन	
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी	
20.	Centri	fugal force and centripetal force are	20.	अपकेन	द्रीय बल तथा अभिकेन्द्रीय बल, न्यूटन	
	examp	les of which law of Newton?		के कि	प नियम का उदाहरण हैं?	
	(A)	Second Law		(A)	द्वितीय नियम	
	(B)	First Law		(B)	प्रथम नियम	
	(C)	Third Law		(C)	तृतीय नियम	
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी	

(6)

21.	Energy	is the capacity to :	21.	ऊर्जा क्षमता है :		
	(A)	Exert force		(A)	बल लगाने की	
	(B)	Displace an object		(B)	वस्तु को विस्थापित करने की	
	(C)	Do work		(C)	कार्य करने की	
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं	
22.	The me	echanical work is the amount of :	22.	यांत्रिक	कार्य की राशि है :	
	(A)	Force		(A)	बल	
	(B)	Distance		(B)	दूरी	
	(C)	Displacement		(C)	विस्थापन	
	(D)	Energy		(D)	ক্ত ৰ্जা	
23.	Impulse	e is the product of force and :	23.	आवेग र	बल तथा का गुणनफल है।	
	(A)	Motion		(A)	गति	
	(B)	Mass		(B)	द्रव्यमान	
	(C)	Power		(C)	शक्ति	
	(D)	Time		(D)	समय	
24.	Balance	e is :	24.	सन्तुलन	है:	
	(A)	Refer to the speed of movement		(A)	गतिविधियों की गति के संदर्भ में	
	(B)	Refer to static love of body		(B)	शरीर के स्थिर प्रेम के संदर्भ में	
	(C)	Refer to the dynamic position of body		(C)	शरीर की गतिशील स्थिति के संदर्भ में	
	(D)	Refer to stability of body		(D)	शरीर की स्थिरता के संदर्भ में	
25.		y that has a direction as well as a ude is called:	25.		राशि दिशा के साथ परिमाण की कता होती है?	
	(A)	Vector		(A)	सदिश	
	(B)	Force		(B)	बल	
	(C)	Momentum		(C)	संवेग	
	(D)	Alll of the above		(D)	उपरोक्त सभी	
	(5)	J. 110 abovo		(0)	O M M M M	

26.	The role of an antagonist muscle is to :		26.	एटांगोनिस्ट मसल्स की क्या भूमिका है?		
	(A)	Cause a motion opposite to that of		(A)	गतिवधि के विपरीत दिशा में गति के	
		the movement			कारण	
	(B)	Prevent an underivable motion of		(B)	गतिविधि की रोकथाम और अविभाज्य	
		the movement			गति	
	(C)	Produce a movement		(C)	गतिविधि को उत्पन्न करता है	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में कोई नहीं	
27.	Third o	class lever system favour :	27.	तृतीय	प्रकार का उत्तोलक अनुकूल है :	
	(A)	Speed and distance		(A)	गति तथा दूरी	
	(B)	Balance		(B)	सन्तुलन	
	(C)	Force application		(C)	बल को लागू करता है	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
28.	Strong	est ligament of the hip joint is :	28.	कूल्हे व	के जोड़ का सबसे मजबूत लिगामेंट है :	
	(A)	Pubofemoral		(A)	प्यूबोफिमोरल	
	(B)	lliofemoral		(B)	इलियोफिमोरल	
	(C)	Ischiofemoral		(C)	इचियोफिमोरल	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
29.	Factor	s of Projectile Trajectory are :	29.	प्रक्षेप्य व	की ट्रजेक्टरी के कारक हैं :	
	(A)	Angle of projection		(A)	प्रक्षेप्य का कोण	
	(B)	Projection speed		(B)	प्रक्षेप्य की गति	
	(C)	Relative height of projection		(C)	प्रक्षेपण की सापेक्ष ऊँचाई	
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी	
30.	The he	eight and time of the flight of projectile	30.	प्रक्षेपण	की फ्लाइट की ऊँचाई और समय	
	depen	d only on:		केवल	निर्भर करता है :	
	(A)	Initial vertical velocity		(A)	प्रारम्भिक ऊर्ध्वाधर वेग पर	
	(B)	Angle of release		(B)	रिलीज के कोण पर	
	(C)	Power of thrust		(C)	जोर की शक्ति पर	
	(D)	Horizontal velocity		(D)	क्षैतिज वेग पर	
1107-1	B/360	(8)			

31.	In what form does a first-class lever provide mechanical advantage?				31.	एक प्रथम श्रेणी का उत्तोलक किन रूपों में यांत्रिक लाभ उपलब्ध कराता है?					
	1. Sp	· ·		2. Power		1. गति		2. श	2. शक्ति		
	3. Ba		4. C	oordination		3. सं	तुलन	4. ता	_		
	(A)	1, 2, 3	(B)	1, 3, 4		(A)	1, 2, 3	(B)	1, 3, 4		
	(C)	1, 2, 4	(D)	2, 3, 4		(C)	1, 2, 4	(D)	2, 3, 4		
32.	What d	loes Kinetics stu	dy?		32.	काइनेरि	टेक्स किसका अध	ययन क	रता है?		
	1. Vel	locity	2. A	cceleration		1. वेग	П	2. त्व	रण		
	3. Imp	pulse	4. Force			3. अ	ावेग	4. ৰ	4.		
	(A)	1, 2	(B)	2, 3		(A)	1, 2	(B)	2, 3		
	(C)	2, 4	(D)	3, 4		(C)	2, 4	(D)	3, 4		
33.		Newton's third law of motion mainly uses which of the following to describe?				न्यूटन के गति का तीसरा नियम निम्नलिखित में से मुख्य रूप से किसके विवरण के लिये है?					
	(A)	Running and Ju	umping			(A)	रनिंग और जंपिं	ग			
	(B)	B) Bowling and Catching				(B)	बांलिंग और कैर्ा	चेंग			
	(C)	Kicking and Heating				(C)	किकिंग और ही	टिंग			
	(D)	Bowling and Ba	atting			(D)	बॉलिंग और बैरि	टेंग			
34.		The value of Gravitational acceleration 'g' as it goes over the earth is:			34.	गुरुत्वीय त्वरण 'g' का मान पृथ्वी के ऊपर जाने पर होता है :					
	(A)	Less				(A)	कम				
	(B)	More				(B)	ज्यादा				
	(C)	Same				(C)	समान				
	(D)	None of these				(D)	इनमें से कोई न	हीं			
35.	The ba	sic meaning of I	kinesiol	ogy is :	35.	काइन्सि	नयोलॉजी का मूल	अर्थ है:			
	(A)	Kinesiology is	kinetics	5		(A)	काइन्सियोलॉजी	गति विः	ज्ञान है		
	(B)	Kinesiology is the kinetics of living beings				(B)	काइन्सियोलॉजी र विज्ञान है	जीवित प्र	णियों का गति		
	(C)	Kinesiology is t	the kine	etics of man		(C)) काइन्सियोलॉजी मनुष्य का गति विज्ञान				
	(D)	Kinesiology is human during p	s the d	lynamics of		(D)	काइन्सियोलॉजी दौरान मनुष्यों व		_		

36.	The opposite anatomical term from		36.	'इन्फीरि	यर' विपरीत संरचनात्मक शब्द है:		
	is:			(A)	दूरस्थ		
	(A)	Distal		(B)	पार्श्व		
	(B)	Lateral		` '	सुपीरियर		
	(C)	Superior		(C)			
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं		
37.	Field H	ockey shows the study of :	37.	फील्ड ह	ऑकी किसके अध्ययन को दर्शाता है?		
	(A)	Effect of friction		(A)	घर्षण का प्रभाव		
	(B)	High speed		(B)	उच्च गति		
	(C)	Acceleration		(C)	त्वरण		
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं		
38.	A dynar	mometer is a measuring device for :	38.	'डायनेम	ोमीटर' किसको मापता है?		
	(A)	Distance		(A)	दूरी		
	(B)	Strength		(B)	शक्ति		
	(C)	Velocity		(C)	वेग		
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं		
39.	What is	known as the change in position of	39.	जब वस्तु अपनी स्थिति बदलती है तो क्या			
	an obje	ct?		कहते हैं	?		
	(A)	Displacement		(A)	विस्थापन		
	(B)	Speed		(B)	गति		
	(C)	Velocity		(C)	वेग		
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं		
40.	Which o	of the following is a vector quantity?	40.	निम्न में	ं कौन सदिश राशि है?		
	(A)	Area		(A)	क्षेत्रफल		
	(B)	Length		(B)	लम्बाई		
	(C)	Distance		` '			
	(D)	Displacement		(C)	दूरी		
				(D)	विस्थापन		

(10)

41.		otation of a ball or other projectile	41.		केन्द्रीय अक्ष के चारों ओर एक गेंद या क्षेप्य के घूमने को किस रूप में जाना
				जाता है	=1
	(A)	Projectile		(A)	प्रक्षेपण
	(B)	Elasticity		(B)	प्रत्यास्थता
	(C)	Spin		(C)	घुमाव
	(D)	Fraction		(D)	अंश
42.	At the	time of release of discus :	42.	डिस्कस	को छोड़ते समय :
	(A)	Central force is more than centrifugal force		(A)	केन्द्र बल, अपकेन्द्रीय बल से अधिक है
	(B)	Centrifugal force is more than centripetal force		(B)	अपकेन्द्रीय बल, अभिकेन्द्रीय बल से अधिक है
	(C)	Centripetal and centrifugal forces become zero		(C)	अपकेन्द्रीय तथा अभिकेन्द्रीय बल शून्य हैं
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में कोई नहीं
43.	Father	of Dynamics is :	43.	गति वि	ज्ञान का पितामह कहा जाता है :
	(A)	K.K. Sharma		(A)	के.के. शर्मा
	(B)	Aristotle		(B)	अरस्तु
	(C)	Archimedes		(C)	आर्किमिडीस
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं
44.	What a	are activities of fundamental joints in	44.	मानव :	शरीर में मूल संधियों की गतिविधियाँ
	the hui	man body ?		क्या हैं?	
	(A)	Flexion		(A)	फ्लेक्शन
	(B)	Extension		(B)	एक्सटेंशन
	(C)	Rotation		(C)	रोटेशन
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी
45.		gives movement to the human body?	45.	मानव ६	शरीर को गति कौन प्रदान करता हैं?
	(A)	Muscles		(A)	मांसपेशियाँ
	(B)	Joints		(B)	शरीर के जोड़
	(C)	None of these		(C)	इनमें से कोई नहीं
	(D)	Blood		(D)	रक्त
1107-I	B/360	(11	.)		[P.T.O.]

46.	The main factor in high sprint races is :				46.	तेज गति के दौड़ों में मुख्य कारक हैं:		
	(A)	Leg strengt	h			(A)	पैरों की शक्ति	
	(B)	Heart shape	Э			(B)	हृदय आकार	
	(C)	Leg length				(C)	पैरों की लम्बाई	
	(D)	Types of m	uscle	fibres		(D)	मांसपेशी तंतु के	प्रकार
47.	After w start?	hich angle o	does	the extra stretch	47.	किस व होता है		तेरिक्त खिंचाव प्रारम्भ
	(A)	60°				(A)	60°	
	(B)	90°				(B)	90°	
	(C)	180°				(C)	180°	
	(D)	80°				(D)	80°	
48.	The Anterior-Posterior Axis is also known as :			48.	एंटीरियर-पोस्टीरियर अक्ष को निम्नलिखित भी			
	(A)	Vertical Axis	S			कहते है		
	(B)	Sagittal Axis	S			(A)	वर्टिकल अक्ष	
	(C)	Frontal Axis	3			(B) (C)	सेजिटल अक्ष फ्रंटल अक्ष	
	(D)	Horizontal A	Axis			(D)	मार्ट्स अक्ष हॉरिजांटल अक्ष	
49.	Where a	are Protractio	n and	Retraction found?	49.		न और रिट्रेक्शन	कहाँ होते हैं?
	(A)	Hip Joint			(A)	हिप के जोड़ में		
	(B)	Shoulder Jo	oint			(B)	कंधे के जोड़ में	
	(C)	Elbow Joint	t			(C)	कोहनी के जोड़	में
	(D)	Knee Joint				(D)	घुटने को जोड़ ग	में
50.	Which a	re included in	Kinem	natics parameters?	50.	काइनेमै	टिक्स पैरामीटर्स मे	में कौन-से शामिल हैं?
	1. Iner	tia	2. \	/elocity		1. সং	इत्व	2. वेग
	3. Dist	tance	4. <i>A</i>	Acceleration		 दूर 	ो	4. त्वरण
	(A)	1, 2, 3				(A)	1, 2, 3	
	(B)	1, 3, 4				(B)	1, 3, 4	
	(C)	1, 2, 4				(C)	1, 2, 4	
	(D)	2, 3, 4				(D)	2, 3, 4	

(12)

51.	Boxers muscles are :			बॉक्सर मांसपेशियाँ हैं :		
	(A)	Trapezius		(A)	ट्रेपीजियस	
	(B)	Sternocliedomastoid		(B)	स्टर्नोक्लैडोमैस्टॉइड	
	(C)	Abdominal		(C)	एब्डोमिनल	
	(D)	Serratus Anterior		(D)	सीराटस एंटीरियर	
52.		type of Lever is most effective in movements?	52.	खेल गतिविधियों में कौन-सा लीवर सबसे ज्यादा उपयुक्त है?		
	(A)	Third class		(A)	तृतीय (॥) क्लास	
	(B)	Second class		(B)	द्वितीय (॥) क्लास	
	(C)	First class		(C)	प्रथम (I) क्लास	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
53.	Which	one of the following is not considered	53.	निम्न में	से कौन-सा गति का नियम नहीं है?	
	as the	law of Motion?		(A)	जड़त्व का नियम	
	(A)	Law of Inertia		(B)	प्रतिक्रिया का नियम	
	(B)	Law of Reaction		. ,	ग्रेविटी का नियम	
	(C)	Law of Gravity		(C)		
	(D)	Law of Acceleration		(D)	त्वरण का नियम	
54.		s Kinesiology?	54.	काइन्सि	योलॉजी क्या है?	
	(A)	The study of human movement		(A)	मानव गतिविधि का अध्ययन	
	(B)	The study of the human brain		(B)	मानव ब्रेन का अध्ययन	
	(C)	The study of body systems		(C)	शरीर तंत्रों का अध्ययन	
	(D)	The study of human diseases		(D)	मानव बीमारियों का अध्ययन	
55.	What d	oes Kinesiology compare the human	55.	काइन्सि	योलॉजी, मानव शरीर की किससे तुलना	
	body to)?		करता है	} ?	
	(A)	A machine		(A)	एक मशीन	
	(B)	An animal		(B)	एक एनिमल	
	(C)	A computer		(C)	एक कम्प्यूटर	
	(D)	A smartphone		(D)	एक स्मार्टफोन	

56.	The branch of Mechanics that describes the cause of Force is :		56.	यांत्रिकी की वह शाखा जो बल के कारणों को बताती है, है :		
	(A)	Kinetics		(A)	^{ल, ल} ं काइनेटिक्स	
	(B)	Kinematics		(B)	काइनेमेटिक्स	
	(C)	Biomechanics		(C)	जैवयांत्रिकी	
	(D)	Fluid mechanics		(D)	तरल यांत्रिकी	
57.	Mechar	nics is the branch of Physics that	57.	यांत्रिकी	भौतिक विज्ञान की वह शाखा जो	
	deals w	vith bodies :		किसी ब	गॅ डी को बताती है :	
	(A)	At rest		(A)	विश्राम में	
	(B)	In motion		(B)	गति में	
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
58.	Duratio	n is a measure of :	58.	अवधि	मापक है :	
	(A)	Distance		(A)	दूरी की	
	(B)	Displacement		(B)	विस्थापन की	
	(C)	Force		(C)	बल की	
	(D)	Time		(D)	समय की	
59.	Study o	of Joints is called :	59.	ज्वाइंट	का अध्ययन कहलाता है :	
	(A)	Kinesiology		(A)	काइन्सियोलॉजी	
	(B)	Biology		(B)	जीवविज्ञान	
	(C)	Anthropometry		(C)	एन्थ्रोपोमेट्री	
	(D)	Arthrology		(D)	आर्थ्रोलॉजी	
60.	Imagina	ary line passing laterally from one	60.	एक क	ल्पनीय रेखा जो लेटरली (पार्श्व) एक	
	side to	other is called :		तरफ स	दसरी तरफ जाती है, कहलाती है :	
	(A)	Sagittal axis		(A)	सेजिटल अक्ष	
	(B)	Sagittal plane		(B)	सेजिटल तल	
	(C)	Vertical axis		(C)	वर्टिकल अक्ष	
	(D)	Lateral axis		(D)	पार्श्व अक्ष	
1107-B/360 (14		·)				

61.	At this point the entire body mass or weight			इस बि	इस बिन्दु पर शरीर का सम्पूर्ण द्रव्यमान या		
	can be	e concentrated, it is called :		वजन	केन्द्रित हो सकता है, उसे कहते हैं :		
	(A)	Centre of Mass		(A)	द्रव्यमान केन्द्र		
	(B)	Centre of Gravity		(B)	गुरुत्व केन्द्र		
	(C)	Twitch		(C)	ऐंठन		
	(D)	Lever		(D)	उत्तोलक		
62.	What i	is the example of lifting the body on	62.	पैर र्क	ो उंगलियों पर शरीर को उठाना किस		
	the to	es?		तरह व	का उदाहरण है?		
	(A)	First Class Lever		(A)	प्रथम श्रेणी का लीवर		
	(B)	Second Class Lever		(B)	द्वितीय श्रेणी का लीवर		
	(C)	Third Class Lever		(C)	तृतीय श्रेणी का लीवर		
	(D)	None of these		(D)	इनमें से कोई नहीं		
63.	The m	uscles which are relaxed in Physical	63.	शारीरि	क क्रिया में जो मांसपेशियां शिथिल रहती		
	activity	/ are :		हैं, वह	हैं, वह हैं :		
	(A)	Agonist		(A)	एगोनिस्ट		
	(B)	Antagonist		(B)	एटांगोनिस्ट		
	(C)	The operator		(C)	प्रचालक		
	(D)	Formless		(D)	निराकार		
64.	Which	internal force is considered in body	64.	शरीर	यांत्रिकी में कौन-सा आंतरिक बल माना		
	mecha	anics?		जाता	जाता है?		
	(A)	Air pressure		(A)	वायु दाब		
	(B)	Gravitational pull		(B)	गुरुत्वाकर्षण खिंचाव		
	(C)	Muscle force		(C)	मांसपेशीय बल		
	(D)	Velocity		(D)	वेग		
65.	Which	of the following pairs is not a correct	65.	निम्नलि	खित में कौन-सा जोड़ा सही मैच नहीं है?		
	match	?		(A)	फ्लेक्शन तथा एक्सटेंशन		
	(A)	Flexion and Extension		(B)	एगोनिस्ट तथा एंटागोनिस्ट		
	(B)	Agonist and Antagonist		(C)	समीपस्थ तथा दूरस्थ		
	(C)	Proximal and Remote			मांसपेशी तथा ऊतक		
	(D)	Muscle and Tissue		(D)	नातपरा। तमा कातम		

66.	The forces acting on a Runner throughout			दौड़ के दौरान धावक पर कार्य करने वाले बल		
	the race		हैं:			
	(A)	Weight		(A)	वजन	
	(B)	Friction		(B)	घर्षण	
	(C)	Air resistance		(C)	वायु प्रतिरोध	
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी	
67.	Rest and motion are studied under:				और गति का अध्ययन किसके अधीन	
	(A) Biochemistry			किया ज	_	
	(B)	Anatomy Biomechanics		(A) (B)	जैवरसायन एनाटॉमी	
	(C)			(D)	बायोमैकेनिक्स	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
68.	In whic	ch type of lever the weight is in	68.	किस प्रकार के लीवर में बल और अक्ष के बीच		
	betwee	n force and axis ?		वजन होता है?		
	(A)	Type-I		(A)	टाइ्प-।	
	(B)	Type-II		(B)	टाइ्प-॥	
	(C)	Type-III		(C)	टाइप-॥।	
	(D)	All of the above		(D)	उपरोक्त सभी	
69.	'Latissir	nus dorsi' is situated in :	69.	'लैटिसिमस डोरसी' किस क्षेत्र में स्थित होती है?		
	(A)	Lower Leg		(A)	निचला पैर	
	(B)	Thigh		(B)	जांघ	
	(C)	Back		(C)	पीठ	
	(D)	Upper arm		(D)	ऊपरी बांह	
70.	Which	of the following planes of the body	70.	शरीर को निम्नलिखित तलों में से कौन-सा ऊपरी		
	divides	it into upper and lower parts?		और नि	वले हिस्सों में विभाजित करता है?	
	(A)	Sagittal plane		(A)	सेजिटल प्लेन	
	(B)	Transverse plane		(B)	ट्रांसवर्स प्लेन	
	(C)	Frontal plane		(C)	फ्रंटल प्लेन	
	(D)	Vertical plane		(D)	वर्टिकल प्लेन	
1107-E	3/360	(16	()			

71.	The Vertical axis passes :			वर्टिकल अक्ष गुजरता है :		
	(A)	Perpendicular to the ground		(A)	ग्राउण्ड से परपेन्डिकुलर (समकोण)	
	(B)	Horizontal to the ground		(B)	ग्राउण्ड से क्षेतिज	
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) तथा (B)	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
72.	Which	of the following planes of the body	72.	कौन-सा	ा तल शरीर को ऊपरी तथा नीचे भाग	
	divides	it into upper and lower parts?		में बांटत	π है?	
	(A)	Saggital		(A)	सेजिटल	
	(B)	Transverse		(B)	ट्रान्सवर्स	
	(C)	Frontal		(C)	फ्रन्टल	
	(D)	Vertical		(D)	वर्टिकल (लम्बवत)	
73.	Biomed	hanics is most appropriately defined	73.		की को सबसे उपयुक्त रूप से के	
	as the	study of :		अध्ययन	के रूप में परिभाषित किया गया है।	
	(A)	Human movement		(A)	मानव गति	
	(B)	Biological organisms		(B)	बायोलॉजिकल आर्गनिज्म	
	(C)	Movement mechanics		(C)	गतिक यांत्रिकी	
	(D)	Athletic performance		(D)	एथलेटिक प्रदर्शन	
74.	Synovia	al joints are :	74.	सिनोवियल जोड़ हैं :		
	(A)	Slightly movable		(A)	थोड़ा चलायमान	
	(B)	Freely movable		(B)	स्वतन्त्र रूप से चलायमान	
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
75.	Shortes	st bone in the human body is :	75.	मानव १	गरीर में सबसे छोटी हड्डी होती है :	
	(A)	Phalanges		(A)	फालंगेस	
	(B)	Metatarsal		(B)	मेटाटार्सल	
	(C)	Stapes		(C)	स्टेप्स	
	(D)	Tarsal		(D)	टार्सल	

76.	Muscles, which cause the joints to bend are called:			मांसपेशियाँ, जो जोड़ों को मोड़ने का कारण बनती हैं, हैं :		
	(A)	Flexors		(A)	फ्लेक्सर्स	
	(B)	Extensors		(B)	एक्स्टेंसर	
	(C)	Abductors		(C)	एबडक्टर्स	
	(D)	Adductors		(D)	एडक्टर्स	
77.	In wome	en a low center of gravity makes them	77.	महिलाउ	ों में न्यून गुरुत्वाकर्षण केन्द्र उनकी	
	move :				बनाता है:	
	(A)	Very unstable		(A)	अधिक असन्तुलित	
	(B)	Fast		(B)	तेज	
	(C)	Slow		(C)	धीमा	
	(D)	Very stable		(D)	अधिक सन्तुलित	
78.	Which i	s an example of a Projectile?	78.	कौन-स	। प्रोजेक्टाइल का उदाहरण है?	
	(A)	Long jump running		(A)	लम्बी कूद में दौड़ना	
	(B)	Stopping a ball pushed on the		(B)	जमीन पर पुश की गई गेंद को रोकना	
		ground		, ,	· ·	
	(C)	Ball thrown in the air		(C)	हवा में फेंकी हुई गेंद	
	(D)	Attack in kabaddi		(D)	कबड्डी में आक्रमण	
79.	Why do	es the runner bend to the left at the	79.	धावक ट्रैक में दौड़ते समय मोड़ पर बाईं ओर		
	turn wh	ile running in the track?		क्यों झुकता है?		
	(A) Due to Centripetal force			(A)	अभिकेन्द्रीय बल के कारण	
	(B)	Due to Gravity		(B)	गुरुत्वाकर्षण के कारण	
	(C)	Due to Balance and Force		(C)	संतुलन एवं बल के कारण	
	(D)	Due to Centrifugal force		(D)	अपकेन्द्रीय बल के कारण	
80.	Where	is gliding joint found in human body?	80.	मानव :	शरीर में ग्लाइडिंग ज्वाइंट कहां पाया	
	(A)	Neck		जाता है?		
	(B)	Elbow		(A)	गर्दन	
	(C)	Wrist		(B)	कोहनी	
	(D) Hip			(C)	कलाई	
				(D)	हिप	
1107-E	3/360	(18)			

फ्लेक्शन और एक्सटेंशन हैं: 81. Flexion and Extension are: 81. (A) Movements in the frontal plane सेजिटल अक्ष पर फ्रन्टल तल की गति (A) about the said sagittal axis फ्रन्टल अक्ष के चारों ओर सेजिटल (B) (B) Movement in the sagittal plane तल में गति about the frontal axis वर्टिकल अक्ष के चारों ओर क्षैतिज (C) (C) Movement in the horizontal plane तल में गति about the vertical axis उपरोक्त में से कोई नहीं (D) None of the above (D) सदिश राशियों के उदाहरण में सम्मिलित हैं: 82. Examples of vector quantities include: 82. Force, mass, weight, pressure (A) बल, द्रव्यमान, भार, दाब (A) भार, टॉर्क, दाब, जड़त्व (B) Weight. torque, pressure, inertia (B) कार्य, शक्ति, घर्षण, संघात Work, power, friction, impact (C) (C) घर्षण, दाब, टॉर्क, संवेग (D) (D) Friction, pressure, torque, impulse 83. On 'set' command the sprinter is in: स्प्रिन्टर के लिए आन 'सेट' कमाण्ड है : 83. (A) Stable equilibrium (A) स्टेबल साम्यावस्था अनस्टेबल साम्यावस्था Unstable equilibrium (B) (B) उदासीन साम्यावस्था Neutral equilibrium (C) (C) उपरोक्त में से कोई नहीं (D) (D) None of the above एन्टीरियर और पोस्टीरियर शब्द पर्यायवाची हैं: 84. The terms 'anterior and posterior' are 84. synonymous with: फ्रन्टल और बैक (A) (A) Frontal and back वर्बल और डार्सल (B) (B) Verbal and dorsal लेटरल और मीडियल (C) (C) Lateral and medial उपरोक्त में से कोई नहीं (D) (D) None of the above चाल को व्यक्त करते हैं: 85. Speed is indicated in: 85. km/sec² किमी/से.2 (A) (A) cm/hour (B) सेमी./घण्टा (B) (C) Newton (C) न्यूटन (D) km/hour किमी/घण्टा (D)

86.	Angul	ar velocity is defined as :	86.	कोणीर	य वेग को परिभाषित करते हैं:	
	(A) Change in angular position in a			(A)	एक निश्चित समय में दी गई दिशा में	
		given direction over a given time			कोणीय स्थिति में परिवर्तन	
	(B)	Angular displacement divided by time twice		(B)	कोणीय विस्थापन दो बार समय से विभाजित	
	(C)	Both (A) and (B)		(C)	दोनों (A) और (B)	
	(D)	Neither (A) nor (B)		(D)	न तो (A) न ही (B)	
87.	Biome	echanics helps in :	87.	जैवयां	त्रिकी सहायता करती है :	
	(A)	Treating injuries of sportsperson		(A)	खिलाड़ी की चोट सही करने में	
	(B)	Improving performance of athletes		(B)	एथलीट के प्रदर्शन को अच्छा	
	(C)	Increasing friction between the			(सुधारने) में	
	athlete and ground surface		(C)	एथलीट और ग्राउण्ड (ground) तल		
	(D)	All of the above		(5)	के बीच घर्षण बढ़ाने में	
88.			00	(D)	उपर्युक्त सभी	
00.	•	ing of hand sidewise in such a way	88.		को इस प्रकार साइड वाइज खोलना कि	
	that your hands moves away from the midline of the body is generally known as:				आपका हाथ शरीर की मिडलाइन से दूर जाये, इसे सामान्यतः जाना जाता है :	
	(A)	Flexion		•	नामान्यतः जामा जाता हः प्रलेक्शन	
	(F)	Extension		(A) (B)	प्रतपरान एक्सटेंसन	
	(C)	Abduction		(C)	एब्डक्शन	
	(D)	Adduction		(C) (D)	एडक्शन	
89.	` '	on's second law of motion is also	89.	` '	के गति का द्वितीय नियम बताता है:	
	knowi		03.			
	(A)	Law of inertia		(A)	ला आफ इनरसिया (जड़त्व का नियम)	
	(B)	Law of acceleration		(B)	त्वरण का नियम	
	(C)	Law of action-reaction		(C)	क्रिया-प्रतिक्रिया का नियम	
	(D)	Law of velocity		(D)	वेग का नियम	
90.	The la	aws of motion were formulated by :	90.	गति व	के नियम बनाये गये :	
	(A)	Alexander		(A)	एलेक्जेन्डर द्वारा	
	(B)	Harvard		(B)	हार्वर्ड द्वारा	
	(C)	Newton		(C)	न्यूटन द्वारा	
	(D)	None of the above		(D)	उपरोक्त में से कोई नहीं	
1107	·B/360	(2	0)	\- /		

91.	At the	time of release of discus :	91.	।डस्कस	छा ड़त समय :		
	(A)	Centripetal force is more than		(A)	सेन्ट्रिपिटल बल, सेन्ट्रिफ्यूगल बल से ज्यादा		
		centrifugal force			होता है		
	(B)	Centrifugal force is more than		(B)	सेन्ट्रिफ्यूगल बल सेन्ट्रिपिटल से ज्यादा		
		centripetal force			होता है		
	(C)	Centripetal and centrifugal forces		(C)	सेन्ट्रिफ्यूगल बल और सेन्ट्रिपिटल बल		
		become zero			दोनों शून्य होते हैं		
	(D)	None of the above		(D)	उपर्युक्त में से कोई नहीं		
92.	The pa	ath of an object project projected into	92.	स्वतंत्र व	वायु स्पेस में प्रोजेक्टिड किये गये आब्जेक्ट		
	free a	ir space is known as :		का रास	का रास्ता (पाथ) कहलाता है :		
	(A)	Speed		(A)	चाल		
	(B)	Abnormal curve		(B)	असामान्य कर्व		
	(C)	Velocity		(C)	वेग		
	(D)	Parabola		(D)	पैराबोला		
93.	Lordos	sis is also called :	93.	लोर्डोसि	स को यह भी कहा जाता है :		
	(A)	Round back		(A)	राउण्ड बैक		
	(B)	Hollow back		(B)	होलो बैक		
	(C)	Lateral back		(C)	पार्श्व बैक		
	(D)	Back curve		(D)	बैक कर्व		
94.	Functi	on of Long bones in the body is to:	94.	शरीर ग	में लंबी हड्डियों का कार्य है :		
	(A)	Give strength		(A)	शक्ति देना		
	(B)	Give protection		(B)	संरक्षण देना		
	(C)	Act as a lever		(C)	लीवर के रूप में कार्य करना		
	(D)	Provide surface area for muscle		(D)	मांसपेशियों के लगाव के लिये सतह		
		attachment			क्षेत्र प्रदान करना		
95.	Bendi	ng forward of the trunk is an example	95.	कमर व	n आगे झुकना किस गतिविधि का एक		
	of mov	vement in the :		उदाहरप	ग है?		
	(A)	Frontal plane		(A)	ललाट तल		
	(B)	Transverse plane		(B)	अनुप्रस्थ तल		
	(C)	Sagittal plane		(C)	धनु तल		
	(D)	Longitudinal axis		(D)	अनुदैर्घ्य अक्ष		
	\- /	- 3					

(21)

[P.T.O.]

96.	In which joint the bone can be rotated to			किस ज्वाइंट में अस्थि को 360 डिग्री में घुमाया		
	360 degree?			जा सकता है?		
	(A)	Ball and socket joint		(A)	बॉल एंड सॉकेट ज्वाइंट	
	(B)	Hinge joint		(B)	हिंज ज्वाइंट	
	(C)	Pivot joint		(C)	पिवेट ज्वाइंट	
	(D)	Gliding joint		(D)	ग्लाइडिंग ज्वाइंट	
97.	In Bion	nechanics terms, what effect does	97.	बायोमैके	निक्स के शब्दों में गुरुत्वाकर्षण का	
	gravity	have on us?		हमारे ऊपर क्या असर होता है?		
	(A)	Stability		(A)	स्थायित्व	
	(B)	Weight		(B)	भार	
	(C)	The balance		(C)	सन्तुलन	
	(D)	Volume		(D)	आयतन	
98.	Plantar	flexion activity only occurs :	98.	प्लान्टर	फ्लेक्शन गतिविधि केवल होती है :	
	(A)	In Hip		(A)	हिप में	
	(B)	In Knee		(B)	घुटने में	
	(C)	In the Wrist		(C)	कलाई में	
	(D)	In the Ankle		(D)	टखने में	
99.	This ty	pe of energy is used while playing	99.	फुटबॉल	खेलते समय इस प्रकार की ऊर्जा	
	football	:		उपयोग	में आती है :	
	(A)	Kinetic Energy		(A)	गतिज ऊर्जा	
	(B)	Electrical Energy		(B)	विद्युतीय ऊर्जा	
	(C)	Thermal Energy		(C)	ऊष्मीय ऊर्जा	
	(D)	Muscle Energy		(D)	पेशीय ऊर्जा	
100.	The for	ce experienced by the moving ball,	100.	-,	ले बॉल द्वारा अनुभव किया गया बल,	
	when it	moves in the air, is called :		जब वह	हवा में चलता है, उसे कहते हैं :	
	(A)	Tensile force		(A)	तनन बल	
	(B)	Magnus force		(B)	मैगनस बल	
	(C)	Compressive force		(C)	संपीडन बल	
	(D)	Contraction force		(D)	संकुचन बल	
1107-B/360 (22)			

Rough Work / रफ कार्य

Example:

Question:

- Q.1 **A © D**
- Q.2 **A B O**
- Q.3 (A) (C) (D)
- Each question carries equal marks.
 Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
- All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
- 6. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
- After the completion of the examination, candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
- 8. There will be no negative marking.
- 9. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
- 10. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
- 11. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question Booklet, then after showing it to the invigilator, get another question Booklet of the same series.

उदाहरण :

प्रश्न :

प्रश्न 1 (A) ● (C) (D)

प्रश्न 2 **(A) (B) (D)**

प्रश्न 3 **A O O D**

- प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
- सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
- ओ०एम०आर० उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
- 7. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
- निगेटिव मार्किंग नहीं है।
- 9. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
- परीक्षा-कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
- 11. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

महत्वपूर्णः प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सिरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।