

Previous Year Question Paper of NEET (AIPMT) Exams

NEET/AIPMT 2019

Original Question Paper with Answer Key (AIPMT)

NATIONAL ELIGIBILITY CUM ENTRANCE TEST (UG)

CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION, DELHI



For more question papers, please visit: <u>www.easybiologyclass.com</u>

परीक्षा पुस्तिका संकेत Test Booklet Code

SURYAA

No.: 5221813

इस पुस्तिका में 44 पृष्ठ हैं। This Booklet contains 44 pages.

Hah	D1
1+Eng	FL
P	

इस परीक्षा पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए। Do not open this Test Booklet until you are asked to do so. इस परीक्षा पुस्तिका के पिछले आवरण पर दिए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें। Read carefully the Instructions on the Back Cover of this Test Booklet.

 महत्वपूर्ण निर्देश : उत्तर पत्र इस परीक्षा पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको परीक्षा पुस्तिका खोलने को कहा जाए, तो उत्तर पत्र निकाल कर ध्यानपूर्वक पृष्ठ-1 एवं पृष्ठ-2 पर केवल नीले / काले बॉल पॉइंट पेन से विवरण भरें। परीक्षा की अवधि 3 घंटे है एवं परीक्षा पुस्तिका में 180 प्रर्शेन हैं। प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए परीक्षार्थी को 4 अंक दिए जाएंगे। प्रत्येक मलत उत्तर के लिए परीक्षार्थी को 4 अंक दिए जाएंगे। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए कुल योग में से एक अंक घटाया जाएगा। अधिकतम अंक 720 हैं। इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्र पर निशान लगाने के लिए केवल नीले / काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें। इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्र पर निशान लगाने के लिए केवल नीले / काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें। एक आंक घटाया जाएगा। अधिकतम अंक 720 हैं। इस पृष्ठ पर विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्र पर निशान लगाने के लिए केवल नीले / काले बॉल पॉइंट पेन का प्रयोग करें। एपरीक्षा सम्पन्न होने पर, परीक्षार्थी कक्ष/ हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्र कक्ष निरीक्षक को अवश्य सौंप दें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रप्रन पुस्तिका का संकेत, उत्तर पत्र के पृष्ठ-2 पर छपे संकेत से मिलता है। आर यह भिन्न हो तो परीक्षार्थी दूसरी परीक्षा पुस्तिका और उत्तर पत्र लेने के लिए निरीक्षक को तुस्त अवगत कराएं। परीक्षार्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्र को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएं। परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक प्रश्न पुस्तिका/उत्तर पत्र में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र ना लिखें। उत्तर पत्र पर किसी प्रकार के संशोधन हेतु व्हाइट प्रलूइड के प्रयोग की अनुमाति नहीं है। 	 Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only. On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator before leaving the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Test Booklet with them. The CODE for this Booklet is P1. Make sure the the CODE printed on Side-2 of the Answer Sheet i the same as that on this Test Booklet. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Test Booklet and the Answer Sheet. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Test Booklet/ Answer Sheet. Use of white fluid for correction is NOT permissible on the Answer Sheet.
---	---

In case of any ambiguity in translation of any question, English version shall be treated as final.

परीक्षार्थी का नाम (बडे अक्षरों में) -

P1

जब द्रव्यमान M के किसी गुटके को L लम्बाई के किसी तार से 1. निलंबित किया जाता है, तो तार की लम्बाई (L+l) हो जाती है। विस्तारित तार में संचयित प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा है :

- (1)Mgl
- (2)MgL
- $\frac{1}{2}$ Mgl (3)
- $\frac{1}{2}$ MgL (4)
- किसी पतले तार से जुड़े द्रव्यमान m को किसी ऊर्ध्वाधर वृत्त में 2. तीव्रता से घुमाया जा रहा है। इस तार के टूटने की अधिक संभावना तब है जब :
 - (1)द्रव्यमान उच्चतम बिन्दु पर हो।
 - तार क्षैतिज हो। (2)
 - द्रव्यमान निम्नतम बिन्द पर हो। (3)
 - तार ऊर्ध्वाधर से 60° के झुकाव पर हो। (4)
- आयनीकृत हाइड्रोजन परमाणु तथा α-कण समान संवेग से किसी 3. नियत चुम्बकीय क्षेत्र, B में लम्बवत प्रवेश करते हैं। इनके पथों की त्रिज्याओं का अनुपात, rH : r, होगा :
 - (1)2:1
 - (2)1:2
 - (3)4:1 (4)1:4
 - चाल u से गतिमान 4m द्रव्यमान का कोई पिण्ड A विराम में स्थित 2m द्रव्यमान के किसी पिण्ड B से आमने-सामने सीधे प्रत्यास्थ प्रकृति का संघट्ट करता है। संघट्ट के पश्चात संघट्ट करने वाले पिण्ड A की क्षयित ऊर्जा का भाग है :
 - $\frac{1}{9}$ (1)8 (2)(3)9 (4)
 - किसी द्वि झिरी प्रयोग में, जब 400 nm तरंगदैर्घ्य के प्रकाश का उपयोग किया गया, तो 1 m दूरी पर स्थित पर्दे पर बने पहले निम्निष्ठ की कोणीय चौड़ाई 0.2° पायी गयी। यदि समस्त उपकरण को जल में डुबो दिया, तो पहले निम्निष्ठ की कोणीय चौड़ाई कितनी होगी ? (µजल = 4/3)
 - 0.266° (1)
 - (2)0.15°
 - 0.05° (3)
 - (4)0.1°

1.

2.

3.

4.

- Hindi+English When a block of mass M is suspended by a long wire of length L, the length of the wire becomes (L+l). The elastic potential energy stored in the extended wire is : Mgl (1)MgL (2) $\frac{1}{2}$ Mgl (3) $\frac{1}{2}$ MgL Ans. 3 (4) A mass m is attached to a thin wire and whirled in a vertical circle. The wire is most likely to break when: the mass is at the highest point (1) Ans. 3 the wire is horizontal (2)the mass is at the lowest point (3)inclined at an angle of 60° from vertical (4)Ionized hydrogen atoms and α -particles with same momenta enters perpendicular to a constant magnetic field, B. The ratio of their radii of their paths $r_H : r_\alpha$ will be : 2:1(1) (2)1:2(3)4:1Ans. 1 1:4 (4)Body A of mass 4m moving with speed u collides with another body B of mass 2m, at rest. The collision is head on and elastic in nature. After the collision the fraction of energy lost by the colliding body A is : (1) 9 (2)9 (3)
- 5 (4)Ans. 2 9

In a double slit experiment, when light of 5. wavelength 400 nm was used, the angular width of the first minima formed on a screen placed 1 m away, was found to be 0.2°. What will be the angular width of the first minima, if the entire experimental apparatus is immersed in water?

- $(\mu_{water} = 4/3)$ (1)0.266°
- (2)0.15°
- (3)0.05°
- (4) 0:19

Ans. 2

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

5.

Hindie	English	Print Less Save paper Save Tre	ees			EBC	P1
6.	नीचे	दी गयी युक्तियों में से किसमें भंवर धारा प्रभाव का ग नहीं किया जाता ?	6.	In w effec	hich of the following devices, t t is not used ?	he eddy cur	rent
		प्रेरण भट्टी		(1)	induction furnace		
	(1)			(2)	magnetic braking in train		
	(2)	ट्रेन में चुम्बकीय ब्रेक -		(3)	electromagnet		
	(3)	विद्युत चुम्बक		(4)	electric heater	Ans.	4
	(4)	विद्युत हीटर					
7.	से 1 इस ब् पृष्ठ	य तनाव 2.5×10 ⁻² N/m के किसी डिटरजैन्ट-विलयन mm त्रिज्या का कोई साबुन का बुलबुला फुलाया गया है। बुलबुले के भीतर का दाब किसी पात्र में भरे जल के मुक्त के नीचे किसी बिन्दु Z ₀ पर दाब के बराबर है।	7.	from of 2.4 equa in	ap bubble, having radius of a detergent solution having a 5×10^{-2} N/m. The pressure in a stapoint Z ₀ below the free a container. Taking sity of water = 10^3 kg/m ³ , the	surface ternside the busile surface of w $g = 10$ n	nsion ubble vater n/s ² ,
	- STO	$10~{ m m/s^2}$ तथा जल का घनत्व $= 10^3~{ m kg/m^3}$ लेते हुए, का मान है :		(1)	100 cm		
	(1)	100 cm		(2)	10 cm		
	(2)	10 cm		(3)	1 cm		
	(3)	1 cm		(4)	0.5 cm	Ans. 3	3
	(4)	0.5 cm	<u>a</u> «			1923 (2)	
8.		लिखित में से प्रकाश के किस वर्ण की तरंगदैर्घ्य सबसे	8.		ch colour of the light ha	as the lon	gest
		ो होती है ?		(1)	red		
	(1)	लाल		(2)	blue		
	(2)	नीला		(3)	green		
	(3)	हरा	1	. (4)	violet .	Ans. 1	
	(4)	बेंगनी	M_{in}		1.45 D		
9.	क्षैतिज 20 cr	गन 100 kg और त्रिज्या 2 m की कोई चकती किसी 1 फर्श पर लुढ़कती है। इसके संहति केन्द्र की चाल m/s है। इसे रोकने के लिए कितने कार्य की आवश्यकता	9.	hori	sc of radius 2 m and mass 1 zontal floor. Its centre of ma m/s. How much work is need 3 J	ass has spe	ed of
	होगी है			(2)	30 kJ		
	(1)	3 J		(3)			
	(2)	30 kJ		200000	2 J	A	
	(3) (4)	2 J 1 J		(4)	1 J	Ans. 1	
10.	925	गण आवर्त गति करते किसी कण का विस्थापन	10.	The harr	displacement of a particle e nonic motion is given by	xecuting si	mple
	$y = A_{t}$	0+Asinωt+Bcosωt द्वारा निरूपित किया गया है।			$A_0 + A \sin \omega t + B \cos \omega t$.		
	तब इस	प्तके दोलन का आयाम होगा :			n the amplitude of its oscillat	tion is given	by:
	(1)	$A_0 + \sqrt{A^2 + B^2}$		(1)	$A_0 + \sqrt{A^2 + B^2}$		
	(2)	$\sqrt{A^2 + B^2}$		(2)	$\sqrt{A^2 + B^2}$		
	(3)	$\sqrt{A_0^2 + (A + B)^2}$		(3)	$\sqrt{A_0^2 + (A + B)^2}$		

(4) A+B

For more question papers Please visit: www.easybiologyclass.com

Ans. 2

(4)

A+B

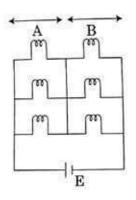
Print Less Sa	ive pap	oer Sav	e Trees
---------------	---------	---------	---------

EBC P1 Hindi+English 11. फोकस दूरी / के दो समान पतले समतलोत्तल लेंस एक दूसरे के | 11. Hi Two similar thin equi-convex lenses, of focal length सम्पर्क में समाक्ष इस प्रकार रखे गए हैं कि संयोजन की फोकस feach, are kept coaxially in contact with each other 16 दूरी F_1 है। जब इन दोनों के बीच के स्थान में ग्लिसरीन such that the focal length of the combination is F1. When the space between the two lenses is (जिसका अपवर्तनांक कांच के अपवर्तनांक (μ = 1.5) के बराबर filled with glycerin (which has the same refractive है) भर दी जाती है, तो तुल्य फोकस दूरी F2 है। अनुपात index ($\mu = 1.5$) as that of glass) then the equivalent F₁ : F₂ होगा : focal length is F_2 . The ratio $F_1 : F_2$ will be : (1) 2:1(1)2:1(2)1:2 (2)1:2 17 (3)2:3 (3) 2:3 (4) 3:4 Ans 2 3:4 (4)किसी पात्र में भरी गैस के ताप में वृद्धि होने से क्या होगा? 12. Increase in temperature of a gas filled in a container 12. इसके द्रव्यमान में वृद्धि (1)would lead to : इसकी गतिज ऊर्जा में वृद्धि increase in its mass (2)(1)इसके दाब में कमी (2)increase in its kinetic energy (3)decrease in its pressure (3)अंतराअणुक दूरी में कमी (4) (4) decrease in intermolecular distance Ans. 2 किसी इलेक्ट्रॉन को 10,000 V के विभवान्तर द्वारा त्वरित किया 13. 13. गया है। इसकी दे ब्राग्ली तरंगदैर्घ्य है (लगभग) : An electron is accelerated through a potential difference of 10,000 V. Its de Broglie wavelength $(m_e = 9 \times 10^{-31} \text{ kg})$ is, (nearly): $(m_e = 9 \times 10^{-31} \text{ kg})$ (1) $12.2 \times 10^{-13} \text{ m}$ $12.2 \times 10^{-13} \text{ m}$ (1) (2) $12.2 \times 10^{-12} \text{ m}$ $12.2 \times 10^{-12} \text{ m}$ (2)(3) $12.2 \times 10^{-14} \text{ m}$ (3) $12.2 \times 10^{-14} \text{ m}$ (4)12.2 nm (4)12.2 nm Ans. 2 88 cm की कॉपर की छड़ तथा अज्ञात लम्बाई की किसी 14. 14. A copper rod of 88 cm and an aluminium rod of एलुमिनियम को छड़ को लम्बाई में वृद्धि ताप वृद्धि पर निर्भर unknown length have their increase in length नहीं हैं। एलुमिनियम की छड़ की लम्बाई है : independent of increase in temperature. The length $(\alpha_{Cu} = 1.7 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1}$ तथा $\alpha_{Al} = 2.2 \times 10^{-5} \,\mathrm{K}^{-1})$ of aluminium rod is : (α_{Cu} = $1.7 \times 10^{-5} \, \mathrm{K}^{-1}$ and $\alpha_{\rm Al} = 2.2 \times 10^{-5} \, {\rm K}^{-1}$ 6.8 cm (1)(1)6.8 cm (2)113.9 cm (2)113.9 cm 88 cm (3)(3)68 cm 88 cm (4) (4) 68 cm Ans. 4 इन्द्रधनुष के संदर्भ में गलत उत्तर चुनिए। जब किसी जल की बूंद में प्रकाश की किरणें दो बार Pick the wrong answer in the context with 15. (1) rainbow. आंतरिक परावर्तन करती हैं, तो कोई द्वितीयक इन्द्रधनुष When the light rays undergo two internal (1) बनता है। reflections in a water drop, a secondary द्वितीयक इन्द्रधनुष में वर्णों का क्रम उत्क्रमित हो जाता rainbow is formed. (2)The order of colours is reversed in the है। (2)secondary rainbow. कोई प्रेक्षक इन्द्रधनुष तब देख सकता है जब सूर्य उसके (3)An observer can see a rainbow when his front (3)सामने होता है। is towards the sun. इन्द्रधनुष सूर्य के प्रकाश के विक्षेपण, अपवर्तन और Rainbow is a combined effect of dispersion, (4) (4) परावर्तन का संयुक्त प्रभाव है। refraction and reflection of sunlight.

15.

Ans. 3 Please visit: www.easybiologyclass.com

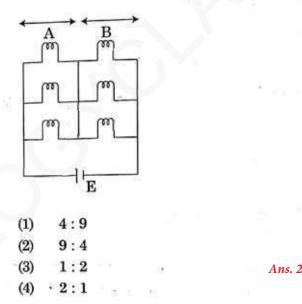
- 16. किसी पिण्ड का पृथ्वी के पृष्ठ पर भार 200 N है। पृथ्वी के 16. केन्द्र की ओर आधी दूरी पर इसका भार कितना होगा ?
 - (1) 150 N
 - (2) 200 N
 - (3) 250 N
 - (4) 100 N
- 17. आरेख में दर्शाए अनुसार छ: एकसमान बल्ब शून्य आन्तरिक प्रतिरोध और विद्युत वाहक बल E के किसी दिष्ट धारा स्रोत से संयोजित है।
 - इन बल्बों द्वारा उपभुक्त शक्ति का अनुपात जब
 - (i) सभी बल्ब दीप्यमान हैं और (ii) वह परिस्थिति जिसमें दो A भाग से तथा एक B भाग से दीप्यमान हैं, होगा :



- (1) 4:9
- (2) 9:4
- (3) 1:2
 (4) 2:1
- किसी p-प्रकार के अर्धचालक के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?
 - (1) इलेक्ट्रॉन बहुसंख्यक वाहक हैं तथा त्रिकसंयोजक परमाणु मादक (डोपैन्ट) हैं।
 - (2) विवर बहुसंख्यक वाहक हैं तथा त्रिकसंयोजक परमाणु मादक (डोपैन्ट) हैं।
 - (3) विवर बहुसंख्यक वाहक हैं तथा पंचसंयोजक परमाणु मादक (डोपैन्ट) हैं।
 - (4) इलेक्ट्रॉन बहुसंख्यक वाहक हैं तथा पंचसंयोजक परमाणु मादक (डोपेन्ट) हैं।
- एक पूर्ण दोलन में सरल आवर्त गति करते किसी कण का औसत वेग होता है :
 - (1) $\frac{A\omega}{2}$
 - (2) Aω
 - (3) $\frac{A\omega^2}{2}$
 - (0) 2 (4) शुन्य

- A body weighs 200 N on the surface of the earth. How much will it weigh half way down to the centre of the earth?
 - (1) 150 N
 - (2) 200 N
 - (3) 250 N
 - (4) 100 N
- Six similar bulbs are connected as shown in the figure with a DC source of emf E, and zero internal resistance.

The ratio of power consumption by the bulbs when (i) all are glowing and (ii) in the situation when two from section A and one from section B are glowing, will be:



18. For a p-type semiconductor, which of the following statements is **true**?

- Electrons are the majority carriers and trivalent atoms are the dopants.
- (2) Holes are the majority carriers and trivalent atoms are the dopants.
- (3) Holes are the majority carriers and pentavalent atoms are the dopants.
- (4) Electrons are the majority carriers and pentavalent atoms are the dopants.
- 19. Average velocity of a particle executing SHM in one complete vibration is :
 - (1) $\frac{A\omega}{2}$ (2) $A\omega$ (3) $\frac{A\omega^2}{2}$ (4) zero

Ans. 4

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

Ans. 4

Hindi+English

20

17.

P1620. $\overline{\operatorname{Sequencess}}$ 3equencess3equencess20. $\overline{\operatorname{Sequencess}}$ 3equencess3equencess21. $4 \operatorname{cent} \overline{\operatorname{Sequencess}}$ 3equencess3equencess(i) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (i) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (ii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (ii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (i) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $y \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $w \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (iii) $v \operatorname{wn}^{-1} \operatorname{K}^{-1}$ (i) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (ii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (ii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (iii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (i) $3 0 J$ (ii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (iii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (iii) $2 \times 10^{-6} \operatorname{Nm}$ (i) $3 0 J$ (ii) $2 \times 10^{-2} \operatorname{Nm}$ (iii) $2 \times 10^{-2} \operatorname{Nm}$ (iii) $2 \times 10^{-2} $		Pri	nt Less Save pa	aper Save Trees	•			EBC Hindi+English
20. 3^{2} and a large π in an approx π : (1) $J \equiv K^{-1}$ (2) $J \equiv 1^{-1} K^{-1}$ (3) $W \equiv K^{-1}$ (4) $W \equiv K^{-1}$ (5) $W \equiv K^{-1}$ (6) $W \equiv K^{-1}$ (7) $J \equiv K^{-1}$ (8) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (1) $2 \times 10^{-6} N \equiv 1^{-1}$ (2) $2 \times 10^{-6} N \equiv 1^{-1}$ (3) $W \equiv K^{-1}$ (4) $W \equiv K^{-1}$ (5) $W \equiv K^{-1}$ (6) $W \equiv K^{-1}$ (7) $J \equiv K^{-1}$ (8) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (1) $J \equiv K^{-1}$ (2) $J \equiv 1^{-1} K^{-1}$ (3) $W \equiv K^{-1}$ (4) $W \equiv K^{-1}$ (5) $W \equiv K^{-1}$ (6) $W \equiv K^{-1}$ (7) $J \equiv K^{-1}$ (7) $J \equiv K^{-1}$ (8) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (1) $J \equiv K^{-1}$ (1) $J \equiv K^{-1}$ (2) $J \equiv 1^{-1} K^{-1}$ (3) $W \equiv K^{-1}$ (4) $W \equiv K^{-1}$ (5) $W \equiv K^{-1}$ (6) $W \equiv K^{-1}$ (7) $J \equiv K^{-1}$ (7) $W \equiv K^{-1}$ (8) $W \equiv K^{-1}$ (9) $W \equiv K^{-1}$ (1) $A = K^{-1}$ (1) $A = K^{-1}$ (2) $X = 1^{-1}$ (3) $W \equiv K^{-1}$ (4) $2 \times 10^{-6} N \equiv 0^{-1} N \equiv 0^{-1}$ (5) $12 \times 10^{-6} N \equiv 0^{-1} N \equiv 0^$	P1				6		it of thermal condu	activity is :
1) $J m K^{-1}$ (2) $J m^{-1}K^{-1}$ (3) $W m K^{-1}$ (4) $W m^{-1}K^{-1}$ (5) $W m K^{-1}$ (6) $W m^{-1}K^{-1}$ (7) $4 \operatorname{cm} \operatorname{frad} \mathfrak{stat} 2 \operatorname{kg} \operatorname{grad} \mathfrak{rat} \mathfrak{stat} \mathfrak{stat}} \mathfrak{stat} \mathfrak$	20.	ऊष	।। चालकता का मात्रक है :		20.		I - K-1	2
(a) $y = M + K^{-1}$ (b) $W = M^{-1} K^{-1}$ (c) $Z \times 10^{-6} N m$ (c) $Z \times 10^{-6} N m$		(1)	$J m K^{-1}$			1.2		
(a) $W m^{-1} K^{-1}$ 21. $4 \operatorname{cm} farzal site 2 kg g gazarar an ahjé zite à deri suri de the rate of 3 rpm. The trans the rate of 3 rpm. The trate of 0 rpm. T$		(2)	$J m^{-1} K^{-1}$			(2)		
21. 4 cm faren sit 2 kg g genurn an ahg dit den arth was a tite: 3 rpm aft et d gen art et dits i 2 rm titesarum act à trang gh dias à feu snaves art surget 8: (1) 2×10^{-6} N m (2) 2×10^{-6} N m (3) 12×10^{-4} N m (4) 2×10^{-4} N m (5) 12×10^{-4} N m (6) 2×10^{-4} N m (7) 2×10^{-4} N m (8) 2×10^{-3} N m (9) 2×10^{-3} N m (9) 2×10^{-3} N m (1) 2×10^{-4} N m (2) 2×10^{-3} N m (3) 12×10^{-4} N m (4) 2×10^{6} N m (5) 22×10^{-3} N m (6) 2×10^{-4} N m (7) 2×10^{-4} N m (8) 2×10^{-4} N m (9) 2×10^{-3} N m (9) 2×10^{-3} N m (1) 2×10^{-4} N m (2) 2×10^{-3} N m (3) 12×10^{-4} N m (4) 2×10^{6} N m (5) 12×10^{-4} N m (6) 2×10^{-3} N m (7) 2×10^{-4} N m (8) 2×10^{-4} N m (9) 2×10^{-3} N m (9) $2 \times 10^{-$		(3)				(3)		
vide a vide i 2 representation of the rate of the rat		(4)	$W m^{-1} K^{-1}$			(4)	$W m^{-1} K^{-1}$	Ans. 4
(i) 2×10^{-6} N m (i) 2×10^{-6} N m (i) 2×10^{-5} N m	21.	अक्ष परिक्र	के परित: 3 rpm की द ज्मण करने के पश्चात इसे	र से घूर्णन कर रहा है। 2π	21.		1 Level ite ovie 91.	the rate of o thin. The
(2) $2 \times 10^{-3} \text{ N m}$ (3) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (4) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (5) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (6) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (7) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (8) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (9) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (9) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (1) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (2) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (3) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (4) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (5) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (6) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (7) $2 \times 10^{5} \text{ N m}$ (8) $12 \times 10^{-4} \text{ N m}$ (9) $2 \times 10^{6} \text{ N m}$ (1) $3 \text{ output } Here F is in newton and y in meter. Work done by this force to move the particle from y=0 to y=1 m is :(1) 3 \text{ output } \text{ N m}(2) 5 \text{ J}(3) 25 \text{ J}(4) 20 \text{ J}(1) 3 \text{ output } \text{ Immeter.}(2) 3 \text{ Ars. 3}(3) 25 \text{ J}(4) 20 \text{ J}(4) 20 \text{ J}(5) 7 \text{ Reat}(6) 7 \text{ Hermitical field at the anterial type of the the following acts as a circuit protection device? (1) conductor (2) inductor (3) switch (4) fuse (4) fuse (4) fuse (5) 100 \text{ M}(4) fuse(4) fuse(5) 100 \text{ M}(5) 100 \text{ M}(6) fuse(6) fuse(7) 100 \text{ M}(7) 10 \text{ M}(8) 100 \text{ M}(9) 100 \text{ M}(9)$		आघूष				(1)	2×10^{-6} N m	
(2) 2×10^{-3} Nm (3) 12×10^{-4} Nm (4) 2×10^{6} Nm (5) 12×10^{-4} Nm (6) 2×10^{6} Nm (7) 2×10^{6} Nm (8) 12×10^{-4} Nm (9) 2×10^{6} Nm ((1)	Canada		4	(2)	2×10^{-3} N m	
(3) 12×10^{6} N m (4) 2×10^{6} N m (5) 2×10^{6} N m (6) 2×10^{6} N m (7) 2×10^{6} N m (8) 2×10^{6} N m (9) 2×10^{6} N m		102525				- Vari	$12 \times 10^{-4} \mathrm{Nm}$	
(c) $2 \times 10^{-1} \text{ M}$ 22. fakth arm ur, y -fixil if asig are $F = 20 + 10y$ and ia transform where F is in newton and y in meter. Work done $y = 0$ to $y = 1$ m is : (1) $30J$ (2) $5J$ (3) $25J$ (4) $20J$ $Ans. 3$ 23. Which of the following acts as a circuit protection device ? (1) conductor (2) inductor (3) switch (4) fuse $Ans. 4$ 24. In the circuits shown below, the readings of the voltmeters and the ammeters will be : 10 Ω i 100Ω i i 100Ω i i 100Ω i i i 100Ω i		11536				1866	the sector states	
$\overline{\operatorname{tell}}$ \$, $\overline{\operatorname{rell}}$ \$, $\overline{\operatorname{tell}}$ \$, $\overline{\operatorname{rell}}$ \$, \overline{\operatorname{rell}} \$, $\overline{\operatorname{rell}}$ \$, \overline		(4)	2×10^6 N m			(4)	2×10- N m	Ans. 1
(2) $5J$ (3) $25J$ (4) $20J$ (5) J (5) $25J$ (4) $20J$ (6) $20J$ (7) $30J$ (2) $5J$ (3) $25J$ (4) $20J$ (4) $20J$ (5) J (5) J (6) $20J$ (6) $20J$ (7) $30J$ (2) $5J$ (3) $25J$ (4) $20J$ (4) $20J$ (5) J (5) J (6) $20J$ (6) $20J$ (7) J (7) J (8) $25J$ (9) $20J$ (9) $20J$ (9) $20J$ (1) $conductor$ (2) inductor (3) switch (4) fuse (4) fuse (5) S (5) S (6) $20J$ (6) $20J$ (7) S (7) S (8) S (9) S (9) S (9) S (1) $conductor$ (2) inductor (3) S (4) 10Ω (5) S^{2} (1) $conductor$ (3) S (4) $fuse$ (4) fuse (5) S^{2} (1) $conductor$ (2) inductor (3) S (4) $fuse$ (4) fuse (5) S^{2} (1) $conductor$ (3) S (4) $fuse$ (4) fuse (5) S^{2} (5) S^{2} (6) S^{2} (7) C (7) C (8) S (9) $V_{1} = V_{2}$ att $i_{1} > i_{2}$ (9) $V_{1} = V_{2}$ att $i_{1} > i_{2}$ (1) $V_{2} > V_{1}$ att $i_{1} = i_{2}$ (2) $V_{1} = V_{2}$ att $i_{1} > i_{2}$ (3) $V_{1} = V_{2}$ and $i_{1} = i_{2}$	22.	रहा है, से y=	यहाँ F न्यूटन में तथा y मं 1 m तक गति कराने में	ोटर में हैं। इस कण को y=0	22.	whe by	reFisin newton and this force to move	y in meter. Work done
(3) $25 J$ (4) $20 J$ 23. $free fields at \vec{n} it abratu (vap, vit vue ug van ug data \vec{n} is \vec{n} if \vec{n}$						(1)	30 J	
(a) $20J$ (b) $20J$ (c) $20J$		0.0				(2)	5 J	
23. fraction for the following acts as a circuit protection device? (1) चालक (2) प्रेरक (3) रिवच (4) Ψ Ψ g g 24. flà qxilu nu utur quant \hat{H} aliceutiză shu uțul \hat{H} aliceutiză shu uțul \hat{H} aliceutiză shu uțul \hat{H}		202				10101000	25 J	
23. $1^{-\mu-1}$ left leaf at μ the shown is a set of μ of μ and μ at μ shown is a set of μ of μ and μ		9070				(4)	20 J	Ans. 3
(i) arrow (i) $\frac{1}{3}$ the integral is $\frac{1}{3}$ the integral is $\frac{1}{3}$ to \frac				परिपथ सुरक्षा युक्ति के रूप में	23.	Whi	ch of the following act	
(a) $V_{X,S,V}$ (b) $V_{X,S,V}$ (c)		(1)	चालक					
(a) refer (b) refer (c) refer		(2)	प्रेरक			(1)		
(4) $+q_{2}\pi$ 24. $-\pi^{1}d^{2} qxfiv \eta v q q t q v q t q t$		(3)	स्विच			(2)	inductor	
24. $ftat = xtifu = u = u = 1$ ti = x ti		(4)	फ्यज			(3)	switch	
24. In the circuits shown below, the readings of the voltmeters and the ammeters will be : $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			201 WHO K 2114			(4)	fuse	A A
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $			र्गाए गए परिपथ में वोल्टमी	टरों और एमीटरों के पाठ्यांक	2007.00			Ans. 4
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		होंगे :			24.	In th	ne circuits shown bel	ow, the readings of the
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		- 82	10.0 ;			volti	neters and the amme	eters will be :
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		T					10.0 ;	1626047152X 47
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			V) A	10.0	(a)			10Ω i_2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				······································				10 0
utrue 1 utrue 2 (1) $V_2 > V_1$ definition $i_1 = i_2$ (2) $V_1 = V_2$ definition $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (4) $V_2 > V_1$ definition $i_1 > i_2$ (5) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (6) $V_2 > V_1$ definition $i_1 = i_2$ (7) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (8) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (9) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (1) $V_2 > V_1$ and $i_1 = i_2$ (2) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$								(V_2) (A_2)
uitter 1 uitter 2 (1) $V_2 > V_1$ definition $i_1 = i_2$ (2) $V_1 = V_2$ definition $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (4) $V_2 > V_1$ definition $i_1 = i_2$ (3) $V_1 = V_2$ definition $i_1 = i_2$ (4) $V_2 > V_1$ definition $i_1 = i_2$			10 V	10 V			╶╢┝────┘└	
(1) $V_2 > V_1$ तथा $i_1 = i_2$ Circuit 1 Circuit 2 (2) $V_1 = V_2$ तथा $i_1 > i_2$ (1) $V_2 > V_1$ and $i_1 = i_2$ (3) $V_1 = V_2$ तथा $i_1 = i_2$ (2) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (4) $V_2 > V_1$ तथा $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$		ч	रिपथ 1	परिपथ १			10 V	10 V
(2) $V_1 = V_2$ define $i_1 > i_2$ (1) $V_2 > V_1$ and $i_1 = i_2$ (3) $V_1 = V_2$ define $i_1 = i_2$ (2) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (4) $V_2 > V_1$ define $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$	C	n 1	V. > V. तथा <i>i. = i.</i>		32		Circuit 1	Circuit 2
(2) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (3) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (4) $V_2 > V_2$ and $i_1 > i_2$ (5) $V_1 = V_2$ and $i_1 > i_2$ (6) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$						(1)	$V_2 > V_1$ and $i_1 = i_2$	
(a) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$ (b) $V_1 = V_2$ and $i_1 = i_2$	0.5		तः तः <u>त</u> ्रायमः			(2)		
	(3		. S					
$v_2 > v_1 \text{ and } i_1 > i_2$ Ans. 3	(4	4) V	$V_2 > V_1$ तथा $i_1 > i_2$					
				I		(4)	$v_2 > v_1$ and $i_1 > i_2$	2 Ans. 3

For more question papersPlease visit: www.easybiologyclass.com

1		Print Less Save paper Save Tre	es		EBC P
F	indi+Engli	ish	7		funding R is uniform
	- fa	ज्या R के किसी खोखले धातु के गोले को एकसमान आवेशित ज्या गया है। केन्द्र से दूरी r पर गोले के कारण विद्युत क्षेत्र :	25.	cha	follow metal sphere of radius R is uniforml orged. The electric field due to the sphere at tance r from the centre :
	(1) जब r बढ़ता है तो r < R और r > R के लिए बढ़ता है।		(1)	increases as r increases for $r < R$ and for $r > R$
I	(2) जब r बढ़ता है तो r < R के लिए शून्य हो जाता है तथा r > R के लिए घट जाता है।		(2)	zero as r increases for r < R, decreases as increases for r > R
L	(3)) जब r बढ़ता है तो r < R के लिए शून्य हो जाता है तथा		(3)	zero as r increases for r < R, increases as increases for r > R
	(4)	r > R के लिए बढ़ जाता है। जब r बढ़ता है तो r < R और r > R के लिए घटता है।		(4)	decreases as r increases for $r < R$ and for $r > R$ Ans. 2
21	6. पृथ पृथ	व्वी के पृष्ठ के किसी बिन्दु A पर नति कोण $\delta=+25^\circ$ । वी के किसी अन्य बिन्दु B पर नति कोण $\delta=-25^\circ$ । हम र व्याख्या कर सकते हैं कि :	26.	din	a point A on the earth's surface the angle $\delta_{\lambda} = +25^{\circ}$. At a point B on the earth's surface angle of dip, $\delta = -25^{\circ}$. We can interpret
	(1)) A और B दोनों ही उत्तरी गोलार्ध में स्थित हैं।		(1)	A and B are both located in the norther hemisphere.
	(2)) A दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है तथा B उत्तरी गोलार्ध में स्थित है।		(2)	A is located in the southern hemisphere an B is located in the northern hemisphere.
	(3)) A उत्तरी गोलार्ध में स्थित है तथा B दक्षिणी गोलार्ध में स्थित है।		(3)	A is located in the northern hemisphere an B is located in the southern hemisphere.
	(4)			(4)	A and B are both located in the souther hemisphere. Ans. 3
27		सी कक्षा में किसी परमाणु के इलेक्ट्रॉन की कुल ऊर्जा 3.4 eV है। इसकी गतिज और स्थितिज ऊर्जाएँ क्रमशः हैं :	27.	orbi	total energy of an electron in an atom in a tis -3.4 eV . Its kinetic and potential energies respectively :
	(1)	-3.4 eV, -3.4 eV		(1)	-3.4 eV, -3.4 eV
	(2)	$-3.4 \mathrm{eV}, -6.8 \mathrm{eV}$		(2)	$-3.4 \mathrm{eV}, -6.8 \mathrm{eV}$
	(3)	3.4 eV, −6.8 eV		(3)	$3.4 \mathrm{eV}, -6.8 \mathrm{eV}$
	(4)	3.4 eV, 3.4 eV		(4)	3.4 eV, 3.4 eV Ans. 3
28.	लिए	आंतरिक परावर्तन में जब सम्पर्क के माध्यमों के युगल के आपतन कोण क्रांतिक कोण के बराबर होता है, तो अपवर्तन 1 कितना होगा ?	28.	incio of n	otal internal reflection when the angle of dence is equal to the critical angle for the pain nedia in contact, what will be angle of action?
	(1)	180°		(1)	180°
	(2)	0°		(2)	0°
	(3)	आपतन कोण के बराबर		(3)	equal to angle of incidence
	(4)	90°		(4)	90° Ans. 4
29.	किसं	ौ द्रव्यमान m को पृथ्वी के पृष्ठ से ऊंचाई h, जो पृथ्वी की	29.		work done to raise a mass m from the surfac
	त्रिज्य	ा के बराबर है, तक ऊपर उठाने में किया गया कार्य है :			ne earth to a height h, which is equal to th us of the earth, is :
	(1)	mgR		(1)	mgR
	(2)	2 mgR		(2)	2 mgR
	(3)	$\frac{1}{2}$ mgR		(3)	$\frac{1}{2}$ mgR
	(4)	$\frac{3}{2}$ mgR		(4)	$\frac{3}{2}$ mgR
		-			Ans. 3

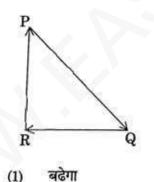
h

Ans. 3

P1

30. जब क्षैतिज से 60° कोण पर रखे किसी लम्बे चिकने आनत तल 30. की तली से किसी पिण्ड पर शाट लगाया जाता है, तो वह तल के अनुदिश x1 दूरी चल सकता है। परन्तु जब झुकाव को घटाकर 30° कर दिया जाता है तथा इसी पिण्ड पर समान वेग से शाट लगाया जाता है, तब वह x2 दूरी चल सकता है। तब $x_1 : x_2$ होगा :

- (1) $1:\sqrt{2}$
- (2) $\sqrt{2}:1$
- (3) $1:\sqrt{3}$
- (4) $1:2\sqrt{3}$
- 31. α-कण में होते हैं :
 - केवल 2 प्रोटॉन और 2 न्यूट्रॉन (1)
 - 2 इलेक्ट्रॉन, 2 प्रोटॉन और 2 न्यूट्रॉन (2)
 - केवल 2 इलेक्ट्रॉन और 4 प्रोटॉन (3)
 - केवल 2 प्रोटॉन (4)
- स्थिर जल में किसी तैराक की चाल 20 m/s है। नदी के जल 32. की चाल 10 m/s है और वह ठीक पूर्व की ओर बह रहा है। यदि वह दक्षिणी किनारे पर खड़ा है और नदी को लघुतम पथ के अनुदिश पार करना चाहता है तो उत्तर के सापेक्ष उसे जिस कोण पर स्ट्रोक लगाने चाहिए वह है :
 - 30° पश्चिम (1)
 - œ (2)
 - 60° पश्चिम (3)
 - 45° पश्चिम (4)
- सदिश त्रिभुज PQR में दर्शाए अनुसार वेग 🗸 से गतिमान 33. किसी कण पर तीन बल कार्य कर रहे हैं। इस कण का वेग :



- घटेगा (2)
- नियत रहेगा (3)
- लघुतम बल QR के अनुसार परिवर्तित होगा (4)

When an object is shot from the bottom of a long 34. smooth inclined plane kept at an angle 60° with horizontal, it can travel a distance x_1 along the plane. But when the inclination is decreased to 30° and the same object is shot with the same velocity, it can travel x_2 distance. Then $x_1 : x_2$ will be :

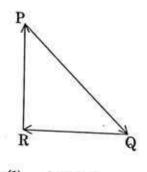
- $1:\sqrt{2}$ (1)
- $\sqrt{2}:1$ (2)
- $1:\sqrt{3}$ (3)
- $1:2\sqrt{3}$ (4)

α-particle consists of : 31.

- 2 protons and 2 neutrons only (1)
- 2 electrons, 2 protons and 2 neutrons (2)
- 2 electrons and 4 protons only (3)
- 2 protons only (4)Ans. 1
- 32. The speed of a swimmer in still water is 20 m/s. The speed of river water is 10 m/s and is flowing due east. If he is standing on the south bank and wishes to cross the river along the shortest path. the angle at which he should make his strokes w.r.t. north is given by :
 - (1)30° west
 - (2)0°
 - (3)60° west
 - (4) 45° west

Ans. 1

33. A particle moving with velocity \vec{V} is acted by three forces shown by the vector triangle PQR. The velocity of the particle will :



- (1)increase
- (2)decrease
- (3)remain constant

(4) change according to the smallest force \overline{QR}

For more question papers **Please visit: www.easybiologyclass.com**^{Ans. 3}

35.

ľ	Hindi+English Print Less Save paper Save 1 34. r_A और r_B क्रिज्याओं के संकेन्द्री वृत्तों पर दो कण A और B 34. r_A और v_B क्रेगों से एकसमान वृत्तीय गति कर रहे हैं। क्रमश: v_A और v_B वेगों से एकसमान वृत्तीय गति कर रहे हैं। इनके घूर्णन का आवर्तकाल समान है। A और B की कोणीय चालों का अनुपात होगा : (1) $r_A : r_B$ (2) $v_A : v_B$ (3) $r_B : r_A$ (4) $1 : 1$	34.	Two circ r _A a time	particles A and ular motion in c nd \mathbf{r}_{B} with speed v_{B} period of rotatio ular speed of A to $\mathbf{r}_{A}: \mathbf{r}_{B}$ $v_{A}: v_{B}$ $\mathbf{r}_{B}: \mathbf{r}_{A}$ 1:1	oncentric circ _A and v _B respec n is the same.	tively. Their The ratio of
3	10 kg द्रव्यमान का कोई गुटका 1 m त्रिज्या के किसी खोखले बेलनाकार ड्रम की भीतरी दीवार के सम्पर्क में है। भीतरी दीवार और गुटके के बीच घर्षण गुणांक 0.1 है। जब बेलन ऊर्ध्वाधर है और अपने अक्ष के परित: घूर्णन कर रहा है, तो गुटके को स्थिर रखने के लिए आवश्यक निम्नतम कोणीय वेग, होगा : (g = 10 m/s ²)		inne 1 m. and mini to ke vert (g=	ock of mass 10 k er wall of a hollow The coefficient o the inner wall o imum angular vel- eep the block stat ical and rotating 10 m/s ²)	cylindrical dr f friction between of the cylinder ocity needed for ionary when the	um of radius een the block is 0.1. The r the cylinder he cylinder is
	(1) $\sqrt{10}$ rad/s (2) $\frac{10}{2\pi}$ rad/s (3) 10 rad/s (4) 10 π rad/s		 (1) (2) (3) (4) 	$\sqrt{10}$ rad/s $\frac{10}{2\pi}$ rad/s 10 rad/s		Ans. 3
36		36.	char at a elect	$10 \pi \text{ rad/s}$ parallel infinite ge densities $+\lambda 0$ distance of 2R it tric field mid-w ges? zero	$C/m \text{ and } -\lambda C/n$ free space.	m are placed What is the
	(2) $\frac{2\lambda}{\pi\epsilon_0 R}$ N/C (3) $\frac{\lambda}{\pi\epsilon_0 R}$ N/C		(2) (3)	$\frac{2\lambda}{\pi\epsilon_0 R} \text{ N/C}$ $\frac{\lambda}{\pi\epsilon_0 R} \text{ N/C}$		
	(4) $\frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 R}$ N/C		(4)	$\frac{\lambda}{2\pi\epsilon_0 R}$ N/C		Ans. 3
7.	दो बिन्दु आवेश A और B जिन पर क्रमश: +Q और -Q आवेश हैं, एक दूसरे से कुछ दूरी पर स्थित हैं और इनके बीच लगने वाला बल F है। यदि A का 25% आवेश B को स्थानान्तरित कर दिया जाए, तो आवेशों के बीच बल हो जाएगा : (1) F	37.	+Q dista F. If	point charges A and – Q respecti ince apart and for f 25% charge of A between the char F	vely, are place rce acting betw A is transferre	ed at certain veen them is
	$(2) \frac{9F}{16}$		(2)	9F 16		
	(3) $\frac{16F}{9}$		(3)	<u>16F</u> 9		
	$(4) \frac{4F}{3}$		(4)	$\frac{4F}{3}$		Ans. 2

 $\frac{4F}{3}$

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

Ans. 2

LT

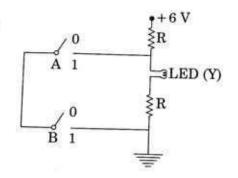
EBC Hindi+English

Hind

P1

- 10
- 38. 2 m ऊंचाई के पूर्ण रूप से जल से भरे किसी खुले टैंक में तली के निकट 2 mm² अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल का कोई छोटा छिद्र उपस्थित है। g=10 m/s² लेते हुए खुले छिद्र से प्रवाहित जल की दर होगी लगभग :
 - (1) $12.6 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/8}$
 - (2) $8.9 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/8}$
 - (3) $2.23 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/8}$
 - $6.4 \times 10^{-6} \,\mathrm{m}^{3/s}$ (4)

39.



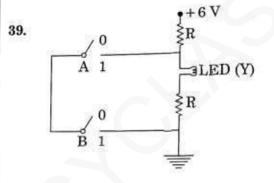
आरेख के परिपथ द्वारा निरूपित सही बूलीय प्रचालन है :

- (1)AND
- (2)OR
- (3)NAND
- (4) NOR
- निम्नलिखित में से किस एक प्रक्रिया में, किस निकाय द्वारा न 40. तो ऊष्मा का अवशोषण होता है और न ही ऊष्मा विमक्त होती 言?
 - समतापीय (1)
 - एडियाबेटिक (रुद्धोष्म) (2)
 - समदाबीय (3)
 - (4) आइसोकोरिक (समआयतनिक)
- प्रभावी क्षेत्रफल $0.05~{
 m m}^2$ की $800~{
 m b}$ रों की कोई कुण्डली 41. $5 imes 10^{-5} \, \mathrm{T}$ के किसी चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत रखी है। जब इस कुण्डली के तल को, 0.1 s में इसके किसी समतलीय अक्ष के चारों ओर, 90° पर घूर्णित किया जाता है, तो इस कण्डली में प्रेरित विद्यत वाहक बल होगा :
 - 2V(1)
 - (2)0.2 V
 - $2 \times 10^{-3} V$ (3)
 - 0.02 V (4)

38.

- A small hole of area of cross-section 2 mm² is present near the bottom of a fully filled open tank 42. of height 2 m. Taking $g = 10 \text{ m/s}^2$, the rate of flow of water through the open hole would be nearly;
- $12.6 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/s}$ (1)
- $8.9 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/s}$ (2)
- $2.23 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/s}$ (3)
- $6.4 \times 10^{-6} \text{ m}^{3/s}$ (4)





The correct Boolean operation represented by the circuit diagram drawn is :

(1) AND (2)OR (3)NAND (4)NOR

30

Ans. 3

In which of the following processes, heat is neither 40. absorbed nor released by a system ?

- (1)isothermal
- (2)adiabatic
- (3)isobaric
- (4) isochoric

Ans. 2

41. A 800 turn coil of effective area 0.05 m^2 is kept perpendicular to a magnetic field 5×10^{-5} T. When the plane of the coil is rotated by 90° around any of its coplanar axis in 0.1 s, the emf induced in the coil will be :

> (1)2V

(4)

- (2)0.2 V
- (3)2×10-3V
 - 0.02 V

Ans. 4

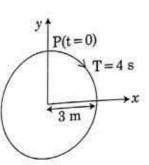
Please visit: www.easybiologyclass.com

Hindi+English

Print Less... Save paper... Save Trees...

42.

आरेख में वृत्त की त्रिज्या, परिक्रमण का आवर्तकाल, आरम्भिक स्थिति और परिक्रमण की दिशा इंगित की गयी हैं।



घूर्णन करते कण P के त्रिज्या सदिश का y - प्रक्षेपण है :

- y(t) = -3 cos2πt, यहाँ y m में है
- (2) $y(t) = 4 \sin\left(\frac{\pi t}{2}\right)$, यहाँ $y = \tilde{t}$ है
- (3) $y(t) = 3 \cos\left(\frac{3\pi t}{2}\right)$, यहाँ $y = \dot{H} \dot{R}$

(4)
$$y(t) = 3 \cos\left(\frac{\pi t}{2}\right)$$
, यहाँ $y = \tilde{t}$

- 43. 20 μF धारिता के किसी समान्तर पट्टिका संधारित्र को किसी ऐसे वोल्टता स्रोत द्वारा आवेशित किया जा रहा है जिसका विभव 3 V/s की दर से परिवर्तित हो रहा है। संयोजक तारों से प्रवाहित चालक धारा, और पट्टिकाओं से गुजरने वाली विस्थापन धारा क्रमश: होंगी:
 - (1) र्शून्य, 60 µA
 - (2) 60 μA, 60 μA
 - (3) 60 μA, शून्य
 - (4) शून्य, शून्य
- 44. किसी प्रयोग में भौतिक राशियों A, B, C और D की माप में होने वाली त्रुटि की प्रतिशतता क्रमश: 1%, 2%, 3% और 4%

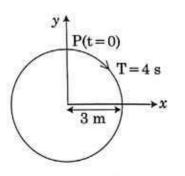
है। तब X को माप, जबकि X = $\frac{A^2 B^{\frac{1}{2}}}{C^{\frac{1}{3}} D^3}$ है, में अधिकतम

प्रतिशत त्रुटि होगी :

- (1) $\left(\frac{3}{13}\right)\%$
- (2) 16%
- (3) -10%
- (4) 10%

For more question papers

The radius of circle, the period of revolution, initial position and sense of revolution are indicated in the fig.



Ans. 4

y - projection of the radius vector of rotating particle P is :

- (1) $y(t) = -3\cos 2\pi t$, where y in m
- (2) $y(t) = 4 \sin\left(\frac{\pi t}{2}\right)$, where y in m

(3)
$$y(t) = 3 \cos\left(\frac{3\pi t}{2}\right)$$
, where y in m

(4)
$$y(t) = 3 \cos\left(\frac{\pi t}{2}\right)$$
, where y in m

- 43. A parallel plate capacitor of capacitance 20 µF is being charged by a voltage source whose potential is changing at the rate of 3 V/s. The conduction current through the connecting wires, and the displacement current through the plates of the capacitor, would be, respectively:
 - zero, 60 μA
 - (2) 60 μA, 60 μA
 - (3) 60 μA, zero
 - (4) zero, zero

Ans. 2

44. In an experiment, the percentage of error occurred in the measurement of physical quantities A, B, C and D are 1%, 2%, 3% and 4% respectively. Then the maximum percentage of error in the

measurement X, where
$$X = \frac{A^2 B^{\frac{1}{2}}}{C^{\frac{1}{3}} D^3}$$
, will be :

(1)
$$\left(\frac{3}{13}\right)\%$$

(2) 16%
(3) -10%
(4) 10%

Ans. 2

Please visit: www.easybiologyclass.com

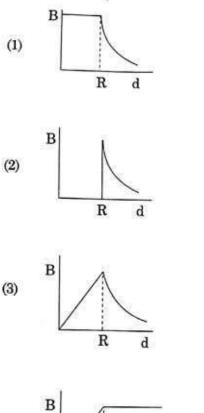
P1

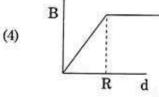
Hindi+English **EBC**

Print Less... Save paper... Save Trees.... 12

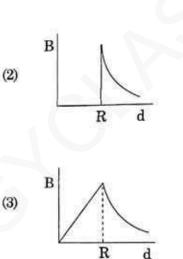
45.

- P1
- त्रिज्या R के किसी बेलनाकार चालक से कोई नियत धारा 45. प्रवाहित हो रही है। चुम्बकीय क्षेत्र, B के परिमाण तथा चालक के केन्द्र से दूरी, d के बीच ग्राफ का सही निरूपण निम्नलिखित में से किस आरेख द्वारा किया गया है?
- A cylindrical conductor of radius R is carrying a constant current. The plot of the magnitude of the magnetic field, B with the distance, d, from the centre of the conductor, is correctly represented by the figure :





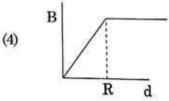
- पेंट-2-ईन-4-आइन में सिग्मा (σ) तथा पाई (π) आबन्धों की 46. संख्या है :
 - (1)10 σ आबन्ध तथा 3 π आबन्ध
 - (2)८ σ आबन्ध तथा 5 π आबन्ध
 - 11 σ आबन्ध तथा 2 π आबन्ध (3)
 - 13 σ आबन्ध तथा कोई भी π आबन्ध नहीं (4)



R

В

(1)

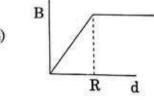


Ans. 3

Ans. 1

- 46. The number of sigma (σ) and pi (π) bonds in pent-2-en-4-yne is:
 - $10\,\sigma\,bonds$ and $3\,\pi\,bonds$ (1)
 - 8σ bonds and 5π bonds (2)
 - 11 σ bonds and 2 π bonds (3)
 - 13 σ bonds and no π bond

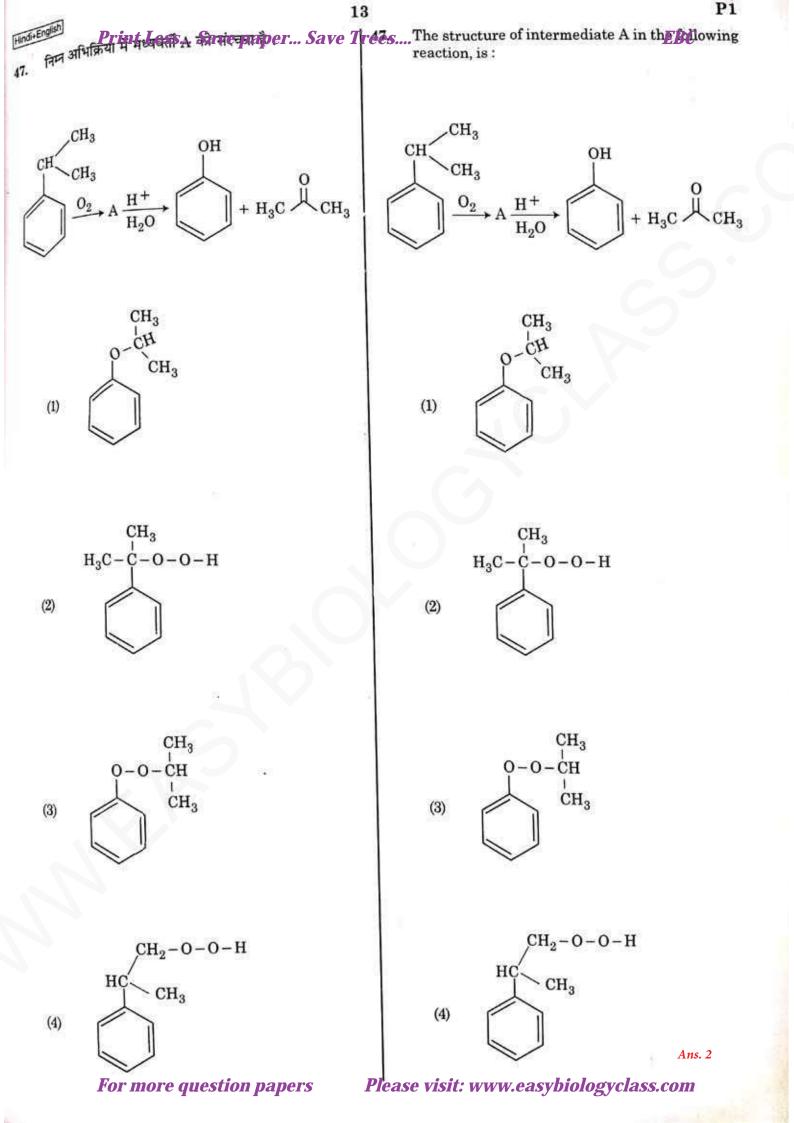
d



For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

(4)



Ans. 1

Hindi

52.

53

1 1	(minut+English)
P1	14 Hir
48. ट्राईब्रोमोआक्टाआक्साइड की सही संरचना है :	
(1) $\begin{array}{c} O & O & O \\ O & Br - Br - Br - Br = O \\ O & 0 & O \\ O & O & O \end{array}$	48. The correct structure of the form 52 $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
(2) $\begin{array}{c} O & O & O \\ O = Br - Br - Br - Br - O \\ O'' & I \\ O'' & O' \\ O'' & O' \end{array}$	(2) $\begin{array}{cccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & \parallel & 0 \\ 0 & -Br - Br - Br - O \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$
$(3) \qquad \begin{array}{c} O & O \\ O - Br - Br - Br - Br = O \\ O & O \\ O & O \end{array} \qquad \begin{array}{c} O \\ O \end{array} \qquad \begin{array}{c} O \\ O \\ O \end{array}$	$\begin{array}{cccc} & & & & & & & \\ & & & & & & & \\ (3) & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ \end{array} \begin{array}{c} 0 & & & & & \\ & & & & \\ 0 & & & & & \\ \end{array} \begin{array}{c} 0 & & & & \\ 0 & & & \\ \end{array} \begin{array}{c} 0 & & & \\ 0 & & & \\ \end{array} $
(4) $\begin{array}{c} O_{n} & O_{-} & O_{-} \\ O = Br - Br - Br - Br - O_{-} \\ O'' & O_{-} & O \end{array}$	(4) $\begin{array}{ccc} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & Br - Br - Br - O \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{array}$ Ans. 1
 4d, 5p, 5f तथा 6p कक्षक घटती ऊर्जा के क्रम में व्यवस्थित किये गये हैं। सही विकल्प है: (1) 5f>6p>5p>4d (2) 6p>5f>5p>4d (3) 6p>5f>4d>5p (4) 5f>6p>4d>5p 	 49. 4d, 5p, 5f and 6p orbitals are arranged in the order of decreasing energy. The correct option is: (1) 5f > 6p > 5p > 4d (2) 6p > 5f > 5p > 4d (3) 6p > 5f > 4d > 5p Ans. 1
50. निम्न अभिक्रियाओं में से कौन सी असमानुपातन अभिक्रियायें \tilde{g} ? (a) $2Cu^+ \rightarrow Cu^{2+} + Cu^0$ (b) $3MnO_4^{2-} + 4H^+ \rightarrow 2MnO_4^- + MnO_2 + 2H_2O$ (c) $2KMnO_4 \ \Delta \rightarrow K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$ (d) $2MnO_4^- + 3Mn^{2+} + 2H_2O \rightarrow 5MnO_2 + 4H^{\oplus}$ निम्न में से सही विकल्प चुनिये :	(4) $5f > 6p > 4d > 5p$ 50. Which of the following reactions are disproportionation reaction? (a) $2Cu^+ \rightarrow Cu^{2+} + Cu^0$ (b) $3MnO_4^{2-} + 4H^+ \rightarrow 2MnO_4^- + MnO_2 + 2H_2O$ (c) $2KMnO_4 \xrightarrow{\Delta} K_2MnO_4 + MnO_2 + O_2$ (d) $2MnO_4^- + 3Mn^{2+} + 2H_2O \rightarrow 5MnO_2 + 4H^{\oplus}$ Select the correct option from the following:
 (1) केवल (a) तथा (b) (2) (a), (b) तथा (c) (3) (a), (c) तथा (d) (4) केवल (a) तथा (d) 	(1) (a) and (b) only (2) (a), (b) and (c) (3) (a), (c) and (d) (4) (a) and (d) only Ans. 2
 51. समतापीय अवस्था में, 300 K पर एक गैस 2 बार के एक स्थिर बाह्य दाब के विरुद्ध, 0.1 L से 0.25 L तक प्रसार करती है। गैस द्वारा किया गया कार्य है : [दिया गया है 1 लिटर बार = 100 J] (1) - 30 J (2) 5 kJ 	 51. Under isothermal condition, a gas at 300 K expands from 0.1 L to 0.25 L against a constant external pressure of 2 bar. The work done by the gas is : [Given that 1 L bar = 100 J] (1) - 30 J (2) 5 kJ
(3) 25 J	(0)

- 5 kJ (2)
- (3) 25 J (4) 30 J

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

25 J

30 J

(3)

(4)

1		. 1	5			
Hind	i+English	Print Less Saver है स्हाहित होना : Save Tr	e gg	Amo	ng the following, the one that is not a	
52.	निम्	नाइट्रस ऑक्साइड			n house gas is :	
	(1)	15/87/24/044		(1)	nitrous oxide	
	(2)	मिथेन		(2)	methane	
	(3)	ओजोन		(3)	ozone Ans. 4	
	(4)	सल्फर डाइऑक्साइड		(4)	sulphur dioxide Ans. 4	
		अभिक्रिया के लिए	53.	Fort	the cell reaction	
53.	सल	$3^+(aq) + 2I^-(aq) \rightarrow 2Fe^{2+}(aq) + I_2(aq)$		$2 \mathrm{Fe}^3$	$^{3+}(aq) + 2I^{-}(aq) \rightarrow 2Fe^{2+}(aq) + I_2(aq)$	
		K पर, E_{cell}^{Θ} = 0.24 V है। सेल अभिक्रिया की मानक		E_{cel}^{Θ}	$_1$ = 0.24 V at 298 K. The standard Gibb	S
		ऊर्जा (Δ _r G ^Θ) होगी :		ener	rgy ($\Delta_{\mathbf{r}} \mathbf{G}^{\Theta}$) of the cell reaction is :	
	A 00000-0	गया है, फैराडे स्थिरांक F = 96500 C mol ⁻¹]		[Giv	en that Faraday constant $F = 96500 \text{ C mol}^{-1}$]
	Barr	$-46.32 \text{ kJ mol}^{-1}$		(1)	$-46.32 \text{kJ mol}^{-1}$	
	(1)	$-23.16 \text{ kJ mol}^{-1}$		(2)	$-23.16 \text{kJ mol}^{-1}$	
	(2)	$46.32 \text{ kJ mol}^{-1}$		(3)	$46.32 \text{ kJ mol}^{-1}$	
	(3) (4)	23.16 kJ mol ⁻¹		(4)	23.16 kJ mol ⁻¹ Ans. 1	
	(*)	(aatomooren) D	0.05	lancen.e		
54.	स्थाना	न्जाइम जो ए.टी.पी. (ATP) का उपयोग फास्फेट के न्तरण में करता है उसे सहकारक के रूप में एक क्षारीय 11तु (M) की आवश्यकता होती है, M है :	54.	Enz requ M is (1)	cymes that utilize ATP in phosphate transfe uire an alkaline earth metal (M) as the cofacto s : Be	er or.
	(1)	Be		(2)	Mg	
	(2)	Mg		(3)	Ca	
	(3)	Ca		(4)	Sr Ans. 2	
	(4)	Sr		1.		
55.	निम्न :	रूपान्तरण के लिए सबसे ज्यादा उपयुक्त अभिकारक है :	55.		e most suitable reagent for the followin version, is :	ng
		H ₃ C CH ₃			H ₃ C CH ₃	
	H ₃ 0	$C-C \equiv C-CH_3 \longrightarrow H$		H ₃ C	$-C \equiv C - CH_3 \longrightarrow H$	
		सिस-2-ब्यूटीन			cis-2-butene	
	(1)	Na/ द्रव अमोनिया		(1)	Na/liquid NH ₃	
	(2)	H ₂ , Pd / C, क्यूनोलिन		(2)	H ₂ , Pd/C, quinoline	
	(3)	Zn/HCl		(3)	Zn/HCl Ans. 2	
	(4)	${\rm Hg^{2+}} / {\rm H^{+}}, {\rm H_{2}O}$		(4)		
56.		(E = O, S, Se, Te तथा Po) के लिए तापीय स्थायित्व ाही क्रम है :	56.	2002	hich is the correct thermal stability order f E (E = O, S, Se, Te and Po) ?	or
	(1)	${ m H_2S} < { m H_2O} < { m H_2Se} < { m H_2Te} < { m H_2Po}$		(1)		
	(2)	$\mathrm{H_2O} < \mathrm{H_2S} < \mathrm{H_2Se} < \mathrm{H_2Te} < \mathrm{H_2Po}$		(2)	n and the second difference of the second second from the seco	
	(3)	$H_2P_0 < H_2T_e < H_2S_e < H_2S < H_2O$		(3)		
	(4)		Please	e v(4)	t: www.easybrologyerasseconH2S	

H₂Se < H₂Te < H₂Po < H₂O < H₂S For more question papers

Please visit: www.easybiologyelass200112S

	Prin	t Les	s Sa	ive pa	aper.	Save Trees								
P1	<u>1</u>					, ⁸	16	1771. :	h of th	e follo	wing is	inco	rrect statemen	t? 65
57.	निम	न में से व	कौन सा	कथन अ	सत्य है	?	57.		PhF.	is cov	alentii	n natu	re	
	(1)	PbH		ाकृति स	हसंयोजव	। ई त		(1)	SiCL	iseas	ily hyd	rolyse	d	
	(2)	SiC	1 ₄ आस	ानी से ज	ल-अप	घटित हो जाता है।		(2) (3)	GeX,	(X = H)	7, Cl, B	r, I) is	s more stable t	hai
	(3)	Ge≯ स्थाय	K₄ (X = गी है।	F, Cl, 1	Br, I), (JeX_2 की तुलना में ज्यादा		(4)	GeX_2 SnF ₄		ic in na	ature	Ans. 1	
	(4)	SnF	' ₄ की प्र	प्रकृति अ	।।यनिक	है।			ch the i	-llowi	na .			
58.	निम्न	। को सुमे	ल कोडि	जये •			58.			nitrog		(i)	Chlorine	
	(a)	0.000	द्ध नाइट्रोन		(i)	क्लोरीन		(a)		er proc		(ii)	Sulphuric aci	id
	(b)	हैवर !			(i) (ii)	सल्पयूरिक अम्ल		(b)		actpro		(iii)	Ammonia	
	(c)		र्ग प्रक्रम		(iii)	अमोनिया		(c) (d)		con's pi		(iv)	Sodium azid	
	(d)		न विधि		(iv)	सोडियम ऐज़ाइड						1201240	Barium azide	
	(u)	5147	1 1919		(uv)	साउपम एआ३७ अथवा बेरियम ऐज़ाइड		Whi	ch of th	ne follo	wing i	s the c	correct option	?
	निम्न	में से कैं	न सा वि	वेकल्प र	मही है ?	Carlos de Salestania de Salestaria			(a)	(b)	(c)	(d)		
		(a)	(b)	(c)	(d)	g a		(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)		
	(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)			(2)	(ïi)	(iv)	(i)	(iii)		
	(2)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)			(3)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)		
	(3)	(iii)	Ger	(ii)	123			10	Giri	(iii)	(ii)	(i)	Ans. 4	
			(iv)		(i)			(4)	(iv)	(III)	(11)	(1)		
59.	(4) अणु व	(iv)	(iii) ाद्धान्त वे	(ii) फ अनुसा	(î) ार निम्न	में से किस द्विपरपाण्विक हैं ?	59.	Whi has	ch of th	ne follo	wing d	iatom	ic molecular sp o Molecular O	
59.	(4) अणु व आण्वि	(iv) कक्षक सि क स्पीश	(iii) ाद्धान्त वे	(ii) फ अनुसा	(î) ार निम्न		59.	Whi has	ch of th only π	ne follo	wing d	iatom	ic molecular sp	
59.	(4) अणु व	(iv) कक्षक सि	(iii) ाद्धान्त वे	(ii) फ अनुसा	(î) ार निम्न		59.	Whi has The	ch of th only π ory ?	ne follo	wing d	iatom	ic molecular sp	
59.	(4) अणु व आण्वि (1)	(iv) कक्षक सि क स्पीश O ₂	(iii) ाद्धान्त वे	(ii) फ अनुसा	(î) ार निम्न		59.	Whi has The (1)	ch of th only π ory ? O ₂	ne follo	wing d	iatom	ic molecular sp	
59.	(4) अणु व आण्वि (1) (2)	(iv) कक्षक सि ाक स्पीश O ₂ N ₂	(iii) ाद्धान्त वे	(ii) फ अनुसा	(î) ार निम्न		59.	Whi has The (1) (2)	ch of th only π ory ? O ₂ N ₂	ne follo bonds	wing d	iatom	ic molecular sp	
60.	(4) अणु व आणिव (1) (2) (3) (4) द्वितीय	(iv) कक्षक सि क स्पीश O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ आवर्तब ढ़ता क्रम	(iii) ग्रदान्त के गीज़ में ग गीज़ में ग ग के तत् । होगा :	(ii) 5 अनुसा मात्र π-र्भ वों के वि	(î) ार निम्न आबन्ध लेये प्रथ	हैं ? म आयनन एन्थैल्पी का	59.	Whi has The (1) (2) (3) (4) For	ch of th only π ory? O_2 N_2 C_2 Be_2 the s	econd	perio	liatom ding t	ic molecular sp o Molecular O <i>Ans. 3</i> ments the co	rbita
60.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) दितीय सही ब (1) 	(iv) कक्षक सि क स्पीश O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ आवर्तक ढ़ता क्रम Li < E	(iii) ग्रद्धान्त वे गीज़ में ग गीज़ में ग गीज़ में ग श्रिमा : Be < B	(ii) 5 अनुसा मात्र π-3 वों के वि < C <	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C	हें ? म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be_2 the so reasing	econd	perio of firs	iatom ding t d eler t ionis	ic molecular sp o Molecular O <i>Ans. 3</i> ments the co sation enthalpy	rbita
60.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) दितीय सही व (1) (2) 	(iv) हुसक सि क स्पीश 0 ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ आवर्तक दुता क्रम Li < E Li < E	(iii) ग्रहान्त वे गीज़ में 1 गीज़ में 1 शिंगा : Se < B S < Be	(ii) 5 अनुसा मात्र π- वों के f < C < < C <	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be ₂ the so casing Li <	econd order Be <	perio of firs B < C	iatom ding t d ele: t ionis < N <	ic molecular sp o Molecular O <i>Ans. 3</i> ments the co sation enthalpy : O < F < Ne	rbita
60.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) दितीय सही व (1) (2) (3) (3) 	(iv)	(iii) ग्रद्धान्त के गीज़ में 1 गीज़ में 1 शिया : Be < B B < Be B < Be	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < O O < N N < O	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1)	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be ₂ the so easing Li <	econd order Be < F	perio of firs B < C Be < C	d elex t ionis < N <	tic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the co sation enthalpy O < F < Ne N < F < Ne	rbita
60.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) दितीय सही व (1) (2) (3) (3) 	(iv)	(iii) ग्रद्धान्त के गीज़ में 1 गीज़ में 1 शिया : Be < B B < Be B < Be	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < O O < N N < O	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2)	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be ₂ the so the so reasing Li < Li <	econd order Be < B < F B < F	perio of firs B < C Be < C Be < C	iatom ding t ding t tionis < N < < O < < N <	tic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the co sation enthalpy O < F < Ne N < F < Ne O < F < Ne	rbita
60.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) दितीय सही व (1) (2) (3) (4) 	(iv)	(iii) ग्रद्धान्त के गीज़ में 1 गीज़ में 1 गोज़ में 1 1 के तत 1 होगा : 3 8 < Be 8 < Be 8 < B 8 < B	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2) (3)	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be ₂ the so the so reasing Li < Li <	econd order Be < B < F B < F	perio of firs B < C Be < C Be < C	iatom ding t ding t tionis < N < < O < < N <	tic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the co sation enthalpy O < F < Ne N < F < Ne	rbita
60. 61.	 (4) अणु व आणिव (1) (2) (3) (4) दितीय सही ब (1) (2) (3) (4) जैवनिम्- 	(iv) कक्षक सि क स्पीश O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ आवर्तक द्रता क्रम Li < E Li < E Li < B Li < B	(iii) ।द्धान्त वे गीज़ में 1 जे के तत । होगा : Be < B B < Be B < Be B < B R d बहुल	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne		Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2) (3) (4)	ch of th only π ory ? O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ the s easing Li < Li <	econd order Be < B < F Be < Be <	perio of firs B < C Be < C Be < C	iatom ding t t ionis < N < < O < < O <	thic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the constant of the second second second second second second second O < F < Ne S N < F < Ne S O < F < Ne $S O < F < NeS O < F < Ne$ $S O < F <$	rbita
60. 61.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) सिही व (1) (2) (3) (4) जैवनिम् (1) (1) 	(iv) 5क्षक सि 197 197 197 197 197 197 197 197	(iii) ।द्धान्त वे गीज़ में 1 गीज़ में 1 जि के तत । होगा : Be < B Be < B Be < B य बहुल I-6, 6	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne	60.	Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2) (3) (4)	ch of th only π ory ? O_2 N_2 C_2 Be ₂ the s easing Li < Li < Li < Li <	econd order Be < B < F Be < Be <	perio of firs B < C Be < C B < C De poly	iatom ding t t ionis < N < < O < < O <	thic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the constant of the second second second second second second second O < F < Ne S N < F < Ne S O < F < Ne $S O < F < NeS O < F < Ne$ $S O < F <$	rbita
60. 61.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) सही व (1) (2) (3) (4) जैवनिम् (1) (2) (3) (4) (4) (1) (2) (2) (2) 	(iv) FRAME (Reference of the second	(iii) ।द्धान्त के गीज़ में 1 ज के तत । होगा : 3 < Be 3 < Be 3 < Be 3 < Be 4 बहुल 4 बहुल 1-6, 6 1 2-नाय	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne	60.	Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2) (3) (4) The	ch of th only π ory ? O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ the s easing Li < Li < Li < biodeq nylo	econd order Be < B < F Be < gradah on-6, 6	perio of firs B < C Be < C B < C De poly	iatom ding t t ionis < N < < O < < O <	thic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the constant of the second second second second second second second O < F < Ne S N < F < Ne S O < F < Ne $S O < F < NeS O < F < Ne$ $S O < F <$	rbita
60. 61.	 (4) अणु व आण्वि (1) (2) (3) (4) सिही व (1) (2) (3) (4) जैवनिम्प (1) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (1) (2) (3) 	(iv) 5क्षक सि 197 197 197 197 197 197 197 197	(iii) ।द्धान्त के गीज़ में 1 जि के तत । होगा : Be < B B < Be B < Be B < Be G < B प बहुल 1-6, 6 1 2-नाय -6	(ii)	(i) IT निम्न आबन्ध लेये प्रथ N < C O < N N < C O < N	म आयनन एन्थैल्पी का) < F < Ne l < F < Ne) < F < Ne) < F < Ne	60.	Whi has The (1) (2) (3) (4) For incr (1) (2) (3) (4) The (1)	ch of th only π ory ? O ₂ N ₂ C ₂ Be ₂ the s easing Li < Li < Li < biodeq nylo	econd order Be < B < F Be < gradal on-6, 6 on 2-ny	perio of firs B < C Be < C B < C De poly	iatom ding t t ionis < N < < O < < O <	thic molecular sp o Molecular O Ans. 3 ments the constant of the second second second second second second second O < F < Ne S N < F < Ne S O < F < Ne $S O < F < NeS O < F < Ne$ $S O < F <$	rbita

For more question papersPlease visit: www.easybiologyclass.com

		7		110.0	
Hindi+	Ca(OH)2 a Reinigize fast 2 a Ve Hapel. Colorban	62	pH o	of a saturated solution of $Ca(OH)_{2}$ is 9. The	Ē
62.	Ca(OH)2 के प्रमाद्य हैं कि स्थान कि प्रमाद कि स्थान कि स		solub	bility product (K _{sp}) of Ca(OH) ₂ 18 :	
	0.5×10^{-10}	Ĩ.	(1)	0.5×10^{-15}	
	0.25×10^{-10}	20	(2)	0.25×10^{-10}	
	(2) 0.125 × 10 ⁻¹⁵		(3)	0.125×10^{-15}	
	(4) 0.5×10^{-10}		(4)	0.5×10^{-10} Ans. 1	
63.	प्रथम कोटि अभिक्रिया के लिए यदि वेग नियतांक k हो तो अभिक्रिया के 99% को पूरा करने के लिए आवश्यक समय (t) इसके द्वारा दिया जायेगा :		the t	ne rate constant for a first order reaction is k time (t) required for the completion of 99% o reaction is given by :	
	(1) $t = 0.693/k$		(1)	t=0.693/k	
	(2) $t = 6.909/k$		(2)	t=6.909/k	
	(3) $t = 4.606/k$		(3)	t = 4.606/k	
	(4) $t = 2.303/k$		(4)	t=2.303/k Ans. 3	
64.	_{नि} म्न में अनावश्यक एमीनो अम्ल है :	64.	The	non-essential amino acid among the followin	ø
	(1) वैलीन	04.	is :	non-essential annuo della allong die tolo vill	ъ
	(2) ल्यूसीन		(1)	valine	
	(3) एलानिन		(2)	leucine	
	(4) लाइसीन		(3)	alanine Ans. 3	
65.	निम्न में से वह अभिक्रिया जो इलेक्ट्रॉनस्नेही प्रतिस्थापन से		(4)	lysine Ans. 5	
00.	सम्पादित होती है, है :	65.	Amo	ong the following, the reaction that proceed	ls
0	$N_{2}Cl^{-} \xrightarrow{Cu_{2}Cl_{2}} Cl + N_{2}$		thro	ough an electrophilic substitution, is :	
(1)		(1)			
(2	$ \overset{)}{\swarrow} + \operatorname{Cl}_2 \xrightarrow{\longrightarrow} \overset{\frown}{\swarrow} - \operatorname{Cl} + \operatorname{HCl} $ $\operatorname{Cl} \qquad \operatorname{Cl} \qquad $	(2)	<	\longrightarrow + Cl ₂ $\xrightarrow{\text{AlCl}_3}$ \swarrow - Cl + HCl	
(3	$) \longrightarrow + \operatorname{Cl}_2 \xrightarrow{\operatorname{UV light}} \operatorname{Cl} \longrightarrow \operatorname{Cl}$	(3)	<i>(</i>	\rightarrow + Cl ₂ $\xrightarrow{\text{UV light}}$ Cl $\xrightarrow{\text{Cl}}$ - Cl	
(4	Cl Cl Cl $() \longrightarrow -CH_2OH + HCl \pi t + \pi t$				
		(4)		$-CH_2OH + HCl \xrightarrow{heat} - CH_2Cl + H_2O$	ŝ

66.

- 66. वह मिश्रण जो उच्चतम क्वथनांक वाला स्थिरक्वाथी बनाता है, होगा :
 - (1) जल+नाइट्रिक अम्ल
 - (2) एथनॉल+जल
 - (3) एसीटोन+कार्बन डाइसल्फाइड
 - (4) हेप्टेन+ आक्टेन For more question papers

The mixture that forms maximum boiling azeotrope is : Water + Nitric acid (1)

Ans. 2

- (2)
- Ethanol+Water
- Acetone + Carbon disulphide (3)

Ans. 1 Please visit: vHenterasyOstotogyclass.com

P1 67. June $\frac{1}{3} \frac{d[H_2]}{dt} = -\frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$ (1)

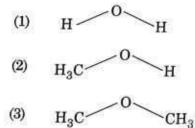
(2)
$$-\frac{d[N_2]}{dt} = 2 \frac{d[NH_3]}{dt}$$

(3)
$$-\frac{d[N_2]}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$$

(4)
$$3 \frac{d[H_2]}{dt} = 2 \frac{d[NH_3]}{dt}$$

- हैंबर प्रक्रम द्वारा, अमोनिया के 20 मोल बनाने के लिए आवश्यक 68. हाइड्रोजन अणुओं के मोलों की संख्या होगी :
 - (1)10
 - (2)20
 - (3)30
 - (4) 40

वह यौगिक जिसको प्रोटोनित करना सर्वाधिक कठिन है, है : 69.



- (4)Ph
- 70. एक आदर्श विलयन के लिये, सही विकल्प है :
 - $\Delta_{mix} S = 0$ स्थिर T तथा P पर (1)
 - $\Delta_{mix} V \neq 0$ स्थिर T तथा P पर (2)
 - (3) Δ_{mix} H = 0 स्थिर T तथा P पर
 - $\Delta_{mix} G = 0$ स्थिर T तथा P पर (4)
- ब्रान्स्टेड एसिड H₂O तथा HF के लिए संयुग्मी क्षारक हैं : 71.
 - (1) क्रमश: OH- तथा H₂F+
 - क्रमश: H₃O+ तथा F-(2)
 - क्रमश: OH- तथा F-(3)
 - क्रमश: H_3O^+ तथा H_2F^+ (4)

18 For the chemical reaction 67. $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ the **correct** option is :

(1)
$$-\frac{1}{3} \frac{d[H_2]}{dt} = -\frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$$

$$2) \quad -\frac{\mathrm{d}[\mathrm{N}_2]}{\mathrm{d}t} = 2 \frac{\mathrm{d}[\mathrm{NH}_3]}{\mathrm{d}t}$$

(3)
$$-\frac{d[N_2]}{dt} = \frac{1}{2} \frac{d[NH_3]}{dt}$$

(4)
$$3\frac{d[H_2]}{dt} = 2 \frac{d[NH_3]}{dt}$$
 Ans. 3

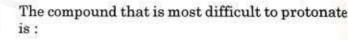
The number of moles of hydrogen molecules 68. required to produce 20 moles of ammonia through Haber's process is :

- 10 (1)(2)20
- (3)30

69.

(4) 40

Ans. 3



- (1)
- (2)H₃C

(4)Ph H Ans. 4

- 70. For an ideal solution, the correct option is :
 - (1) $\Delta_{mix} S = 0$ at constant T and P
 - (2) $\Delta_{mix} V \neq 0$ at constant T and P
 - Δ_{mix} H = 0 at constant T and P (3)
 - $\Delta_{mix} G = 0$ at constant T and P (4)

Ans. 3 71. Conjugate base for Brönsted acids H₂O and HF are :

- $\rm OH^-$ and $\rm H_2F^+$, respectively (1)
- $\rm H_3O^+$ and $\rm F^-$, respectively (2)
- OH⁻ and F⁻, respectively (3)
- $\rm H_3O^+$ and $\rm H_2F^+$, respectively (4)

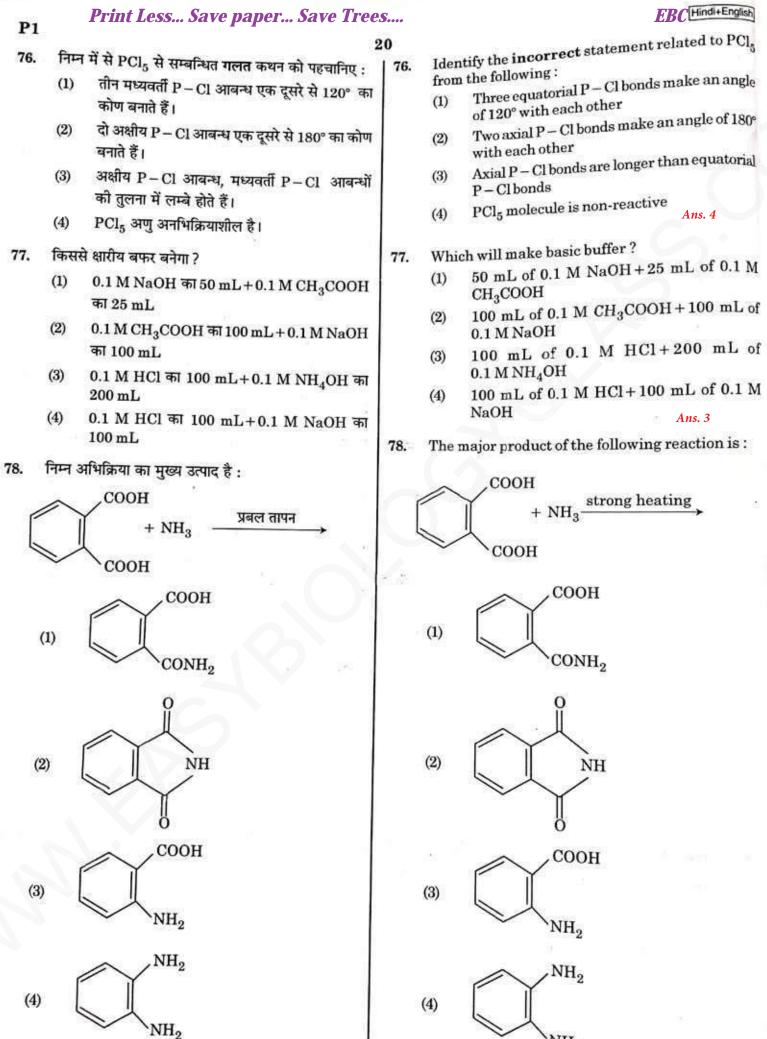
For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

Ans. 3

mindl+Eng **EBC**

		19 P1
Hindi+B	Ergin Print Lasson Sate Rangest	19 gyp-Treas Which mixture of the solutions will EEC to the formation of negatively charged colloidal [AgI]I ⁻
72.	किस विलयन के मित्रन से गय सॉल को निर्माण होगा ? सॉल को निर्माण होगा ?	formation of negatively charged colloidal [AgI]I- sol. ?
	सॉल का 1 M AgNO3 का 50 mL + 1.5 M KI का 5	$\begin{array}{c} \text{sol.} \\ \text{i} \\ \text{(1)} \\ \text{50 mL of 1 M AgNO_3 + 50 mL of 1.5 M KI} \end{array}$
i - 1	(1) 1 M AgNO3 का 50 mL + 2 M KI का 5	$(1) = 30 \text{ mL of } 1 \text{ M AgNO}_3 + 50 \text{ mL of } 2 \text{ M KI}$
	(2) 2 M AgNO3 南 50 mL + 1.5 M KI 南 5	50 mL (3) 50 mL of 2 M AgNO ₃ + 50 mL of 1.5 M KI
	$\binom{3}{2} \frac{2}{2} \frac{M}{M} \frac{M}$	MARTINIA SALA A MARTINIA A MARTIN
i	(3) (4) 0.1 M AgNO3 का 50 mL + 0.1 M KI का (Ans. 1, 2
	्य निम्न में, नैरो (संकीर्ण) स्पेक्ट्रम ऐन्टिबायोटिक है :	73. Among the following, the narrow spectrum antibiotic is:
73.	(1) चेनिसिलिन G	(1) penicillin G
	नगरीमिलिन	(2) ampicillin
	(2) एमासरिपि (2) एमाक्सीसिलिन	(3) amoxycillin
		(4) chloramphenicol Ans. 1
	(4) वलारम्यानपगरा	
74.	$\mathrm{teah}\mathrm{teah}^{\mathrm{r}}$ "A", O_3 तथा $\mathrm{Zn}-\mathrm{H}_2\mathrm{O}$ के साथ अ	गिंकिया 74. An alkene "A" on reaction with O_3 and $Zn - H_2O$ gives propanone and ethanal in equimolar ratio.
1	करने पर सममोलर अनुपात में प्रोपेनोन तथा एथनल	Addition of HCl to alkene "A" gives "B" as the major
	एल्कीन "A", HCl के मिलाने पर "B" मुख्य उत्पाद र	के रूप में product. The structure of product "B" is :
	देता है। उत्पाद "B" की संरचना है :	CH ₃
	CH ₃	
		CH ₃
	CH ₃	CH ₂ Cl
	CH ₂ Cl	(2) $H_3C - CH_2 - CH - CH_2$
	(2) $H_{3}C - CH_{2} - CH_{2} - CH_{3}$	1.30 01.2 01.33
		CH ₃
	$\begin{array}{c} CH_{3} \\ (3) \qquad H_{3}C - CH_{2} - \begin{array}{c} CH_{3} \\ - \begin{array}{c} C \\ - \end{array} \\ C \\ C \\ \end{array}$	
	(3) $H_3C-CH_2-C-CH_3$	$H_3C - CH_2 - CH_3 - CH_3$
	Ci	CH ₃
	CH ₃	
	$H_{3}C - CH - CH$	$\begin{array}{c} H_{3}C-CH-CH\\ (4) \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \\ $
	$\begin{array}{ccc} (4) & H_3 & OH \\ & I & I \\ & CI & CH_3 \end{array}$	Cl CH ₃ Ans. 3
	or ong	75. What is the correct electronic configuration of
75.	क्रिस्टल क्षेत्र सिद्धांत के आधार पर K4[Fe(CN)6]	에는 것은 것 같아요. 이 것 같아요. 이 것 같아요? 이 것 같아요? 이 것 같아요?
	परमाणु का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास क्या होगा ?	field theory ?
		(1) $t_{2g}^{4} e_{g}^{2}$
	(1) $t_{2g}^4 e_g^2$	(1) $t_{2g}^{\prime} e_{g}^{\prime}$
	(2) $t_{2g}^{6} e_{g}^{0}$	$ (2) t_{2g}^{6} e_{g}^{0} $
		(3) $e^3 t_2^3$
	(3) $e^3 t_2^3$	(b) e t ₂ Ans. 2
	(4) $e^4 t_2^2$	(4) $e^4 t_2^2$
	5578 (50.) 5 .2 6	
	For more question papers	Please visit: www.easybiologyclass.com



For more question papers

Ans. 2 Please visit: www.easybiologyclass.com

NH₂

H

79

Please visit: www.easybiologyclass.com

Follow the links for....



BIOLOGY EXAMINATIONS



Please Share with your Friends, Relatives, Students and Colleagues

4

					2	91						Р1		
Hin	di+English] P	rint l	Less	Save paper Save I ग्यौगिकों का कॉलम - 11 में दी - अन्यों और सही कोड निर्धारित	41 rees	Matc	h the X	Kenon	compo	unds in C	olufied - I with		
79	. कॉ	लम - I	में दिए ग	ाये जीनॉन् रेजिय	न यौगिकों को को लाम - 11 न पा कोजिये और सही कोड निर्धारित		its structure in Column - II and assign th correct code:							
10000			रचना स	सुमालत	4) v		COLL	Column - I			Column - II			
	का।	जेएः चॉल	नम - I		कॉलम - II		(a)	XeF4		(i)	pyramid	al		
	000224			(i)	पिरामिडी		(b)	XeF6		(ii)	square p	lanar		
	(e)	XeF	0.7 6.7	(ii)	वर्ग समतली		(c)	00040000000	XeOF ₄ (iii) XeO ₃ (iv)		distorted	loctahedral		
	(b)	XeF		(iii)	विकृत अप्टफलकीय		(d)				square pyramidal			
	(c)	XeC	122	(iv)	वर्ग पिरामिडी		Code							
	(d)	XeO	3	(IV)				(a)	(b)	(c)	(d)			
	कोः			(c)	(d)		(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)			
	(1)	(a) (i)	(b) (ii)	(iii)	(iv)		(2)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)			
	(1) (2)	(i) (ii)	(iii)	(iv)	(i)		(3)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)			
	(3)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)		(4)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)	Ans. 2		
	(4)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)		(4)	(III)	(11)	(4)	(11)			
80.		मॅंगनेट तथा परमेंगनेट आयन जिस कारण से चतुष्फलकीय हैं, वह है :						80. The manganate and permanganate ions ar tetrahedral, due to :						
	વર દ (1)	π-आ			के d-कक्षक के साथ ऑक्सीजन	r	(1)			CONTRACTOR OF		erlap of p-orbitals f manganese		
		39 9 8		CCA, 2017	यापन होता है।		(2)	The	re is n	o π- bo	onding			
	(2)	π-आव	बन्धन न	हीं है।			(3)	The	π-bon	ding ii	nvolves ov	erlap of p-orbitals		
	(3)				के p-कक्षक के साथ ऑक्सीजन	T		ofox	ygen	with p	-orbitals o	of manganese		
	(4)	- 53			त्र्यापन होता है। के d-कक्षक के साथ ऑक्सीजन्	Ŧ	(4)	The π - bonding involves overlap of d-orb of oxygen with d-orbitals of manganese						
	0.1				पापन होता है।		2,622,73	1721 - 1433				Ans. 1		
a						81.	Whi	ch of t	he foll	owing	species is	s not stable ?		
1.				गिशीज़ र	थायी नहीं है ?		(1)	[Sif	$[6]^{2-}$					
	(1)	[SiF ₆]				1	(2)	[Ge	Cl ₆] ²⁻	83				
	(2)	[GeCl	1993 - 1994 ((3)	[Sn	(OH) ₆]2-				
{	(3) (4)	[Sn(O [SiCl ₆	(H) ₆] ² -				(4)	[Si0	Cl ₆] ²⁻			Ans. 4		
2.	एक से	ल के लि	ाए जिस	में एक	इलेक्ट्रॉन सम्मिलित है, 298 I	82.						E_{cell}^{Θ} = 0.59 V at		
	पर E [⊖] है :	ell = 0.	59 V 袁	। सेल	अभिक्रिया के लिए साम्य स्थिरांव	Б	298 is :	K, the	equili	brium	constant f	or the cell reaction		
	-	गया है	T = 5	298K	पर, $\frac{2.303 \text{ RT}}{\text{F}} = 0.059 \text{ V}$	1	Give	en tha	t <u>2.3</u>	03 RT F	= 0.059	V at T = 298 K		
	(1)	1.0×	10^{2}			1	(1)	1.0	$\times 10^{2}$					
	(2)	1.0×	10^{5}				(2)	1.0	×10 ⁵					
	(3)	$1.0 \times$	10^{10}				(3)		× 10 ¹⁰					
10	(4)	1.0×					1997				. -	Ans 3		
		F	or me	ore q	uestion papers	Pleas	se visi	t: ww	w.ea	<i>sybio</i>	logyclas	Ans. 3		
												1.5		

	PI	Pı	rint Less.	Save paper Sav	16.722		ch of the follow	El in an a	mphoteric 89.
	83.	ਜਿਸ	न में मे जीन न	a a .	22 83.	Whi	ch of the follow	ing is an -	
		(1)		नी उभयधर्मी हाइड्रॉक्साइड है?	80.	hydı	oxide :		
		(2)	Sr(OH) ₂ Ca(OH).,			(1)	Sr(OH)2		
		(3)	Mg(OH),		14	(2)	Ca(OH) ₂		
		(4)	Be(OH)2	• //		(3)	Mg(OH) ₂		Ans. 4
	84.	250	८ तथा १६ जा	T 117 11-1 10-1	The Martin and	(4)	Be(OH) ₂		La volume 90
		में अ	ादर्श गैस के अ ो संपीड्यता गु	र पर एक गैस का मोलर आयतन आयतन से 20 प्रतिशत कम है। णांक (Z) के सम्बन्ध में सही दि अपनर्कन का कारक कें	गैस तथा 84.	20 p	as at 350 K and 1 ercent smaller than same conditions. gas and its compres	The correct of	al gas under option about r (Z) is :
		5995		आकर्षक बल प्रमुख हैं			7 - 1 and attract	ive forces are	
		(2)		प्रतिकर्षी बल प्रमुख हैं		(1)	7 > 1 and repulsi	ive forces are	dominant
		(3)		आकर्षक बल प्रमुख हैं		(2)	Z < 1 and attract	tive forces are	dominant
		(4)		प्रतिकर्षी बल प्रमुख हैं		(3) (4)	Z < 1 and repulsi	ive forces are	dominant Ans. 3
٤		षट्कोप	ग सुसंकुलित	C तथा ऋणायन A से निर्मित है (hcp) जालक बनाते हैं तथ मों के 75% तक भरते हैं, यौगि	ग धनायन 85.	The	mpound is formed anions form hexa ce and the cations s. The formula of	agonal close occupy 75%	of octahedral
	19	(1)	C_2A_3			(1)	C_2A_3		
	1	(2)	C_3A_2			(2)	C ₃ A ₂		
		(3)	C_3A_4		11 E	(3)	C ₃ A ₄		
	(4)	C_4A_3		1	(4)	C_4A_3		Ans. 3
86	. f	केस सि	थति में एन्ट्रापी	ो में परिवर्तन ऋणात्मक होगा ?	86.3	Inm	hich case change i	in ontrony is	negative?
			जल का वाष्पी		00.3	(1)	Evaporation of v		negative .
		ೂರಿದ ಶ್ ಮ ಭಾ	orose navalisesten aa	एक गैस का प्रसार		1999			
		~ <u>8</u>				(2)	Expansion of a g		it temperature
	(3	CC 48	प्रेस से गैस में		1917 Oc	(3)	Sublimation of a	solid to gas	
	(4) 2	$H(g) \rightarrow H_2$.(g)		(4)	$\rm 2H(g) \rightarrow \rm H_2(g)$		Ans. 4
87.			परमाणु के सं क्षेत्र में पड़ती	पेक्ट्रम में, निम्न में से कौन सं ो है ?	र्सक्रमण 87.	Whi spec regi	ch of the following ctrum of hydrog on?	g series of tra gen atom fa	nsitions in the Ills in visible
	(1)	ला	ायमन श्रेणी			(1)			
	(2)	बा	मर श्रेणी			(1)	Lyman series		
	(3)		रान श्रेणी			88	Balmer series		
		6511			08a0 855	(3)	Paschen series		Ans. 2
	(4)	କ୍ଷବ	ਨਟ श्रेणी		7261 0	(4)	Brackett series		
88.	जल			ता हटाने के लिए प्रयुक्त विधि	ध है: 88.	The	method used to r ater is :	emove temp	orary hardness
	(1)	कैल	गॉन विधि			01 II	ater 15 .		
	(2)	क्ल	ार्क विधि		ê.	(1)	Calgon's metho		
	(3)	आय	ान-विनिमय	বিধি		(2)	Clark's method		
	885.577		लष्ट रेजिन वि			(3)	Ion-exchange n	nethod	
	(4)	114	1.0 (101.1 1)	-11 T		(4)	Synthetic resin		Ans.2

For more question papersPlease visit: www.easybiologyclass.com

		99	2		P1	
Hindi	+English	23 <i>Print Less Save paper Save Tr</i> में से कौन एक मैलेकाइट है ?	, e 65	Whie	ch one is malachite from the foll MBGg?	
89.	निम्न	में से कौन एक मैलेकाइट है ? 🦾 🕺		(1)	CuFeS ₂	
C Section	(1)	CuFeS ₂		(2)	Cu(OH) ₂	
	(2)	Cu(OH) ₂		10/25		
	(3)	Fe ₃ O ₄		(3)	Fe ₃ O ₄	
	(4)	CuCO ₃ .Cu(OH) ₂		(4)	CuCO ₃ .Cu(OH) ₂ Ans. 4	
90.		य विलयन में मेथिल प्रतिस्थापित एमीनों के क्षारीय प्रबलता रही क्रम होगा :	90.		correct order of the basic strength of methy stituted amines in aqueous solution is :	rl
	(1)	$(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > (CH_3)_3N$		(1)	$(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > (CH_3)_3N$	
	(2)	$(CH_3)_3N > CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH$		(2)	$(CH_3)_3N > CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH$	
	(3)	$(CH_3)_3N > (CH_3)_2NH > CH_3NH_2$				
	(4)	$CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH > (CH_3)_3N$		(3)	$(\mathrm{CH}_3)_3\mathrm{N} > (\mathrm{CH}_3)_2\mathrm{NH} > \mathrm{CH}_3\mathrm{NH}_2$	
	196.45 			(4)	$CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH > (CH_3)_3N$	
91.		992 में रियो दी जनैरो में सम्पन्न हुआ पृथ्वी सम्मेलन क्यों गया था ?				
	14 82 90 90 25 7 5		91.		Earth Summit held in Rio de Janeiro in 199 called :	92
	(1)	CO ₂ उत्सर्जन और वैश्विक ऊष्मन को कम करने के				
		लिए।		(1)	to reduce CO ₂ emissions and glob warming.	al
	(2)	जैवविविधता के संरक्षण के लिए और इससे लाभ के				
		धारणीय उपयोग के लिए।		(2)	for conservation of biodiversity an sustainable utilization of its benefits.	nd
	(3)	आक्रामक अपतृण जातियों द्वारा स्थानीय जातियों पर हुए जोखिम के मूल्यांकन के लिए।		(3)	to assess threat posed to native species	by
	(4)	सी.एफ.सीएस (CFCs) के उपयोग को तत्काल समाप्त			invasive weed species.	
	<u>.</u>	करने के लिए जो ओज़ोन परत का ह्यस कर रही है।		(4)	for immediate steps to discontinue use CFCs that were damaging the ozone lay	of er.
92.	दग्धस्रव	वण के आरंभिक दिनों में माता द्वारा स्नावित पीला तरल	-		Ans. 2	
	कोलोस	ट्रम नवजात में प्रतिरक्षा प्रदान करने के लिए अत्यंत तक है क्योंकि इसमें होती हैं :	92.	toi	lostrum, the yellowish fluid, secreted by moth ring the initial days of lactation is very essent mpart immunity to the newborn infants becau	tial
	(1)	प्राकृतिक मारक कोशिकाएँ		itc	ontains:	
	(2)	एककेंद्रकाणु		(1)	Natural killer cells	
	(3)	भक्षाणु		(2)	Monocytes	
	(4)	इम्युनोग्लोबुलिन A		(3)	Macrophages	
	(4)	ર-guirenigier A		(4)	Immunoglobulin A Ans. 4	
93.	अत्याधि	धक शुष्क मौसम में घास की पत्तियाँ अन्दर की ओर मुड़	1			
	जाती है	हैं। निम्नलिखित में से इसके सबसे उपयुक्त कारण का	93.	Gr	ass leaves curl inwards during very d	lrv
	चयन व	कीजिए :	- Servedo	we	eather. Select the most appropriate reason free following :	
	(1)	रन्ध्रों का बन्द होना		(1)	Closure of stomata	
((2)	बुलीफार्म कोशिकाओं का शिथिल होना		(2)	C1106225	
	(3)	स्पंजी पर्णमध्योतक में वायु स्थानों का सिकुड़ना		(3)		yll
	(4)	वाहिकाओं में टाइलोमिम				
		<i>For more question papers H</i>	Please	e visi	t: www.easymorogyclass.comans. 2	

	24								and the second
				14000	aon arl	nsofa	subm	etacentric	indi+Engli
94. एक उपमध्यकेन्द्री गुणसूत्र की छोटी एवं बड़ी भुजाओं को कहते	94.	The s	nosome	areiei					9. म हे
हैं :	[(1)	s-arm	and l-a	rm res	pectiv	ely		(
(1) क्रमश: s-भुजा एवं 1-भुजा		(2)	p-arm	and q-	arm re	spectiv	vely		Ĩ
(2) क्रमश: p-भुजा एवं q-भुजा		(3)	q-arm	and p-	arm re	spectiv	vely		
(3) क्रमश: q-भुजा एवं p-भुजा		(4)	m-arn	and n	-arm r	espect	ively	Ans. 2	
(4) क्रमश: m-भुजा एवं n-भुजा								almitin is	
	95.	Resp		Quotie	nt (RQ) varue	Of trap	almitin is	00.
95. ट्राइपामिटिन के श्वसन गुणांक का मान कितना है ?		(1)	0.9						
(1) 0.9 (2) 0.7		(2)	0.7						
(3) 0.07		(3)	0.07						
(4) 0.09	1	(4)	0.09	525			ľ	Ans. 2	
96. निम्न में कौन रुधिर कॉलेस्ट्राल कम करने वाला व्यवसायिक कारक है?	96.	Whie	ch of th esteroll	ne folle owerin	owing g ager	is a c at?	omme	ercial bloc	od
		(1)	Cyclo	sporin	A				
		(2)	Statir	1			10		
(2) स्टैटिन		(3)	Strep	tokinas	se				101
(3) स्ट्रेप्टोकाइनेज		(4)	Lipas	es				Ans. 2	101
(4) लाइपेज			00211 3923				1999		
97. निम्न संरचनाओं को अंगों में उनके स्थान के साथ मिलान	97.	Mat	ch the ective l	follo	wing n in org	struc (ans:	tures	with the	eir
कीजिए:		(a)		tsofLi			(i)	Pancrea	ıs
(a) लीबरकुन-प्रगुहिका (i) अग्न्याशय		(b)	13-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-16-	on's Ca			(ii)	Duoden	
		202.225.20					(iii)	Small	cum
 (b) ग्लिसन का कैपसूल (ii) ग्रहणी (c) लैंगरहैंस द्वीप (iii) क्षुद्रांत 		(c)		of Lar	100		(ш)	intestin	e
(d) ब्रुनर ग्रंथियाँ (iv) यकृत		(d)	Brun	ner's (Hands	R.	(iv)	Liver	
निम्न में से उचित विकल्प का चयन कीजिए :		Select the correct option from the					n the i	following:	
For exception contraction contracts whereas a second contract of the contra			(a)	(b)	(c)	(d)			1
(a) (b) (c) (d) (1) (iii) (i) (ii) (iv)		(1)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)			17
(2) (ii) (iv) (i) (iii) (iii) (ii) (iii) (ii) (iii) (ii)		(2)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)			
(3) (iii) (iv) (i) (ii)		(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)			
(d) (iii) (ii) (i) (iv)		(4)	(iii)	(2222)		0.50			
		(4)	(ш)	(ii)	(i)	(iv)		Ans. 3	
98. पादपों और जन्तुओं को विलोपन के कगार पर लाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा सबसे महत्वपूर्ण कारण है? (1) आवासीय क्षति तथा विखंडन	98.	Ior	ich of th anim inction	als a	wingi nd p	s the r lants	nostin bein	nportant c 1g drive1	ause n to
(-) 		(1)	Hab	itat los	sand	frage	nentat	ion	
(2) सूखा और बाढ़		(2)		ught a			ientat	1011	
(3) आर्थिक दोहन		(3)					29		
(4) विदेशी जातियों का आक्रमण		0.559		nomice					
<i>For more question papers P</i>	lease	visit:	Alie WWW.	n spec easyl	ies inv	asion ycla	SS.CO1	M Ans. 1	

		Print Less Save paper Save A	ees	•	
ndi+E	nglish	ष्क का कौन सा भाग तापमान नियंत्रण के लिए उत्तरदायी	99.	Whic	ch part of the brain is responsible for
).	मास्त है?			(1)	Cerebrum
	(1)	सेरीव्रम		(2)	Hypothalamus
	(2)	हाइपोथेलेमस		(3)	Corpus callosum
	(3)	कार्पस कैलोसम		(4)	Medulla oblongata Ans. 2
	(4)	मेडुला ऑब्लांगेटा			
	01000011	लिखित विशिष्टताओं पर विचार कीजिए।	100.		ider following features : Organ system level of organisation
		अंग तंत्र संगठन स्तर		(a)	
	(a) (b)	द्विपार्श्वं सममिति		(b)	Bilateral symmetry True coelomates with segmentation of body
	(c)	पूर्ण प्रगुही एवं शरीर का खंडीभवन		(c)	
		व संघ जो सभी उपरोक्त विशिष्टताएं दर्शाते हैं के लिए		Sele	ct the correct option of animal groups which ess all the above characteristics.
		विकल्प चुनिए।		Geo.	Annelida, Arthropoda and Chordata
	(1)	ऐनेलिडा, आर्थ्रोपोडा एवं कॉर्डेटा		(1)	Annelida, Arthropoda and Mollusca
	(2)	ऐनेलिडा, आर्थ्रोपोडा एवं मोलस्का		(2)	Arthropoda, Mollusca and Chordata
	(3)	आर्थ्रोपोडा, मोलस्का एवं कॉर्डेटा	- 8	(3)	Amerida Mollusca and Chordata
	(4)	ऐनेलिडा, मोलस्का एवं कॉर्डेटा		(4)	Annelida, Monusca and Onordata Ans. 1
. f	तेलच	ट्टे की आहारनाल में मुख से आरंभ कर अंगों के उचित हा चयन करो :	101.	alin	ect the correct sequence of organs in the mentary canal of cockroach starting from oth:
((1)	ग्रसनी → ग्रसिका → शस्य → पेषणी → इलियम → कोलन → रैक्टम		(1)	$\begin{array}{l} {\rm Pharynx} \rightarrow {\rm Oesophagus} \rightarrow {\rm Crop} \rightarrow \\ {\rm Gizzard} \rightarrow {\rm Ileum} \rightarrow {\rm Colon} \rightarrow {\rm Rectum} \end{array}$
(2)	ग्रसनी → ग्रसिका → पेषणी → शस्य → इलियम → कोलन → रैक्टम		(2)	$\begin{array}{l} {\rm Pharynx} \ \rightarrow \ {\rm Oesophagus} \ \rightarrow \ {\rm Gizzard} \ \rightarrow \\ {\rm Crop} \ \rightarrow \ {\rm Ileum} \ \rightarrow \ {\rm Colon} \ \rightarrow \ {\rm Rectum} \end{array}$
(3	3)	ग्रसनी → ग्रसिका → पेषणी → इलियम → शस्य → कोलन → रैक्टम		(3)	Pharynx \rightarrow Oesophagus \rightarrow Gizzard \rightarrow Ileum \rightarrow Crop \rightarrow Colon \rightarrow Rectum
(4)	ग्रसनी → ग्रसिका → इलियम → शस्य → पेषणी → कोलन → रैक्टम		(4)	Pharynx \rightarrow Oesophagus \rightarrow Ileum \rightarrow Crop \rightarrow Gizzard \rightarrow Colon \rightarrow Rectum Ans. 1
		खित में से गैसों का कौन सा युग्म हरित गृह प्रभाव के ख्य रूप में उत्तरदायी है?	102.		ich of the following pairs of gases is mainly ponsible for green house effect?
(1)	ओज़ोन और अमोनिया		(1)	Ozone and Ammonia
(2)	ऑक्सीजन और नाइट्रोजन		(2)	Oxygen and Nitrogen
(3		नाइट्रोजन और सल्फर डाइऑक्साइड		(3)	Nitrogen and Sulphur dioxide
(4		कार्वन डाइऑक्साइड और मिथेन		(4)	Carbon dioxide and Methane
F	म में	कौन सा पेशीय विकार वंशागत है ?	103.	Wh	nich of the following muscular disorders is
(1		अपतानिका	1	inh	nerited ?
(2	ι,	पेशीय दुष्पोषण		(1)	Tetany
(3		माइस्थेनिया ग्रेविस		(2)	Muscular dystrophy
		Service and a service of the service		(3)	
(4	/	बोटूलिज्म For more question papers	 Pleas	(4)	Ans. 2 Botulism sit: www.easybiologyclass.com

Print Less Sav	ve paper	Save Trees
----------------	----------	------------

	111	IIL LCSS	JA	e pape	:1 Save 11ees	•								
P1						26				-alial C	ells ar	e required to move		
104	विश्		संचालित	करने के वि	णों अथवा श्लेष्मा को एक लए जरूरी होती हैं। मानव		particles or mucus are mainly present in humans, these cells are mainly present in							
	(1)			। हाता हुः श्वसनिकाः	** **		(1)	Bile	duct a	nd Die	nd Par	creatic duct		
			. S				 Bile duct and Broncino. Fallopian tubes and Pa Eustachian tube and S 					livary duct		
	(2)	1	sound figs	NN 316 1102020	यी वाहिनी में २०२० रें		(3)	-	hashia	n tube	and Sa			
	(3)	10703010450		एवं लार वा			(4) Bronchioles and Fall					Ans. 4		
	(4)	श्वसनिव	हाओं एवं	डिंबवाहिनि	तओं में			8 N	a 1		with C	olumn - II :		
105.	स्तंभ	- I का स्तं	भ - 11 रं	मिलान क	ीजिए :	105.	Mat				WILLIA -	Column - II		
		स्तंभ-1	N 8533	1.0.000000000	स्तंभ-11				umn -	1	(3)	Depolarisation of		
	(a)	P - तरंग		(1)	रान-ग निलयों का		(a)	P - v	vave		(i)	ventricles		
				(i)	विध्रुवीकरण		(b)	QRS	comp	lex	(ii)	Repolarisation of ventricles		
	(b)	QRS सा	म्मश्र	(ii)	निलयों का पुन:ध्रुवीकरण		(c)	T - v	vave	41 	(iii)	Coronary ischemia		
	(c) (d)	T - तरंग T - तरंग	के आका	(iii) र (iv)	कोरोनरी इशचमिया अलिंदों का		(d)	10.000	uction of T - v		(iv)	Depolarisation of atria		
		में कमी		(v)	विध्रुवीकरण अलिंदों का						(v)	Repolarisation of atria		
					पुनःध्रुवीकरण		Selec	ot the	orrea	et optic	m.			
8	उचित ।	वकल्प का	चयन व	तेजिम ।	3			(a)	(b)	(c)	(d)			
		(a) (b		and the second second	1		(1)		A-856-600					
((iv) (i)	(ii)	122-122			(1)	(iv)	(i)	(ii)	(iii)			
		(iv) (i)	(ii)	25		1.1	(2)	(iv)	(i)	(ii)	(v)			
(3	3)	(ii) (i)	(v)	(iii)			(3)	(ii)	(i)	(v)	(iii)			
(4) ((ii) (iii	10 States	(iv)		-	(4)	(ii)	(iii)	(v)	(iv)	Ans. 1		
		खेत में से व नहीं है?	कौन एक	जैवविविध	ग्ता के स्वस्थाने संरक्षण	106.	Whic in sit	ch one u cons	of the	e follo ion of b	wing i iodive	s not a method o rsity?		
(1)	100	विमंडल सं	-	-			(1)			Reserve				
1.0000				2			(2)			nctuar				
(2)		न्यजीव अ					(3)			Garden				
(3)	व	ानस्पतिक व	उद्यान				ALC: NO.				í.			
(4)	प	वित्र वन					(4)	Sacr	ed Gro	ove		Ans. 3		
3 स जबा	t 3.3 कि 2 रं तात मर	kg औसत ने 2.5 kg : गए। यह	वजन र भार वाले ाँ किस प्र	वाले_ 979 अथवा 4.	से 5 kg के बीच है। % नवजात जीवित रहे 5 से 5 kg वाले 99% वरण क्रिया हो रही है?	107.	weig of the or 4.8	ht bet e infai	ween ants bon ag die.	3 to 3.3	kg su	wborn ranges from rn with an average rvive whereas 99% hts from 2 to 2.5 kg of selection process		
		गात्मक वर	ग		1		(1)	Dire	ctional	l Select	ion			
(1)	ादश						100				0101010100			
		यीकारक व	रण		21 × **		(2)	Stab	mzine	Delect	lon			
(1)	स्था	यीकारक व ारक वरण	रण		····· 22 ····		(2) (3)	Stab				901 -		
(1) (2)	स्था विद		ारण				(2) (3) (4)	Disr	uptive	Select Selection	ion	90:		

For more question papersPlease visit: www.easybiologyclass.com

EBC

					r1
Hindi+	English	27 Print Less Save pap <u>er Sa</u> ye Tre		The	correct sequence of phases of celle cle is :
108.	कोशि	का चक्रण की अवस्थाओं का सहा क्रम फान से ए	100.	(1)	$M \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S$
	(1)	$\mathbf{M} \to \mathbf{G}_1 \to \mathbf{G}_2 \to \mathbf{S}$		(2)	$G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$
	(2)	$G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow S \rightarrow M$		(3)	$S \rightarrow G_1 \rightarrow G_2 \rightarrow M$
	(3) (4)	$\begin{array}{l} \mathbf{S} \rightarrow \mathbf{G}_1 \rightarrow \mathbf{G}_2 \rightarrow \mathbf{M} \\ \mathbf{G}_1 \rightarrow \mathbf{S} \rightarrow \mathbf{G}_2 \rightarrow \mathbf{M} \end{array}$		(4)	$G_1 \rightarrow S \rightarrow G_2 \rightarrow M$ Ans. 4
	0.001760101				
109.	कोश करते		109.		does steroid hormone influence the cellular ities?
	(1)	कोशिका झिल्ली की पारगम्यता बदलकर। DNA से बंधकर एवं जीन-हार्मोन कॉम्प्लेक्स बनाकर।		(1)	Changing the permeability of the cell membrane.
	(2) (3)	DNA स बयकर एव जान लगा में सिरात चक्रीय AMP को सक्रिय		(2)	Binding to DNA and forming a gene-hormone complex.
	(4)	करके। एकुआपोरीन वाहिकाओं का द्वितीय संदेशक की तरह		(3)	Activating cyclic AMP located on the cell membrane.
	2000 2000 - 20	उपयोग करके।		(4)	Using aquaporin channels as second
110.	निम्न	लेखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?			messenger. Ans. 2
ł 0	(1)	लयनकायों में बहुत से जल अपघटकीय एंजाइम होते	110.	Whi	ch of the following statements is not correct?
	(2)	हैं। लयनकायों के जल अपघटकीय एंजाइम अम्लीय pH		(1)	Lysosomes have numerous hydrolytic enzymes.
	0048-615	में क्रियाशील होते हैं।		(2)	The hydrolytic enzymes of lysosomes are active under acidic pH.
	(3)	लयनकाय झिल्ली से घिरी हुई संरचनायें हैं।		(3)	Lysosomes are membrane bound structures.
	(4)	लयनकाय अन्तर्द्रव्यी जालिका में समवेष्टन प्रक्रिया द्वारा बनते हैं।		(4)	Lysosomes are formed by the process of packaging in the endoplasmic reticulum.
111.		पादपों में निषेचन के पश्चात विकास के विषय में नखित में से कौन सा कथन गलत है? अंडाशय, फल में विकसित होता है	111.	post	Ans. 4 ich one of the following statements regarding t-fertilization development in flowering plants ncorrect ?
	(2)	युग्मनज, भ्रूण में विकसित होता है		(1)	Ovary develops into fruit
	(3)	केन्द्रीय कोशिका भ्रूणपोष में विकसित होती है	10.0	(2)	Zygote develops into embryo
	(4)	बीजाण्ड, भ्रूण-कोश में विकसित होते हैं		(3)	Central cell develops into endosperm
				(4)	Ovules develop into embryo sac
112.	कॉन्के	नेवेलिन - A क्या है ?	10.50		Ans. 4
	(1)	एल्केलाइड	112.		ncanavalin A is :
	(2)	वाष्पशील तेल		(1)	an alkaloid
	(3)	लेक्टीन		(2)	an essential oil
	(4)	वर्णक		(3)	a lectin
13.	ग्रिंचाला	गें के बड़े पैमाने पर औद्योगिक उत्पादन के लिए सूक्ष्मजीवों		(4)	in the second seco
13,		ी के बड़े पंमान पर आधागक उत्पादन के लिए सूक्ष्मजावा 11ने के लिए निम्नलिखित में से कौन से उपकरण की	II.		Ans. 3
		यकता होती है ?	113	ess	hich one of the following equipments is sentially required for growing microbes on a
	(1)	बी.ओ.डी. ऊष्मायित्र			ge scale, for industrial production of enzymes?
	(2)	अवमल उपचारक		(1)	
	(3)	औद्योगिक ओवन		(2)	
	(4)	जैवरियेक्टर		(3)	000
~				(4)	Bioreactor Ans. 4

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

P1		10 200		re pu						110 - 112 - 110 - 12	ingsta	itement	s:	1
	6					8	28 114.	Cons	ider th	e follow	metal	ion that	t is tigl	ntly bound etic group
114.		कथनों को					114.	(A)	Coen	zyme o	toin is	a called	prosun	etic group
	(A)					एंजाइम प्रोटीन से		8.0	to enz	yme p	atalyti	c active	enzyr	ne with its poenzyme
						गूह कहलाते हैं।		(B)	A con	aplete c	netic gr	oupisca	illed a	poenzyme
	(B)				। पूर्ण उत्प्रे	रक सक्रिय एंजाइम,				mont	option			
		एपोएंजा						Sele	ct the c	(1) an	d (B) a	re true.	88	
		विकल्प व						(1)	Both	(A) an	ut (B)	is false		
		दोनों (A						(2)	(A) 18	s true .	a (B) a	re false		
	(2)	(A) सत्य	र है लेवि	ন্ न (B) ই	असत्य है	6		(3)	Both	(A) an	u (D)) is true	An	s. 3
	(3)	दोनों (A)) एवं (B) असत्य	हैं।			(4)						
	(4)	(A) अस	त्य है ले	किन (B)	सत्य है	E.	65131423		er for	nd bot	h in D	NA and	RNA	are :
	2				c 		115.		nes lou	ino an	d thym	ine		
		ए. और अ	ार.एन.ए	. दोनों में	पाये जाने	। वाले प्यूरीन कौन		(1)	Aden	ine and	l guan	ine		
	से हैं ?							(2)	Aden	ine and	lentor	ine		
1 2	(1)	रडिनीन अ	और थाय	मीन				(3)	Guar	nine an	d cytos	lic		
	(2) τ	रडिनीन अ	और ग्वान	ीन		15		(4)	Cytos	sine an	d thyn	line	A	ns. 2
((3) 7	वानीन अं	ौर साइटो	सीन				2.10	9992		co01101	nce for t	ransp	ort of spern
(4) र	गइटोसीन	और था	यमीन			116.	Selec	in mal	e repr	ductiv	ve syste	m.	opera
									m ua	E	nidida	mis —	Vas	a efferentia
116. =	र जनन	तंत्र में शुद्र	हाणु कोर्गि	शकाओं वे	के परिव ह	न के सही क्रम का		(1)	Testi	$s \rightarrow r$	is→Ir	guinal	canal	\rightarrow Urethra
	ायन करे		8 8 184		6 1000/0728	2								
0	l) वृ	षण →	अधिव	ৰম্ব আন্ত	> সক	वाहिकाएँ →		(2)						Rete testis Spididymis
						मूत्र मार्ग								atory duct
(2						जालिकाएँ →						ethral	0	
(-					~	शालकार → शुक्र वाहक →		(3)						a efferentia
				1.17		राुक्र पाल्फ → रिश्रल मीटस		(3)						nal canal
(0)					No. And					rethra			ingui	inai cana
(3)						।एँ → अधिवृषण		(4)				5		
		वंक्षण न		~				(4)	$\rightarrow V$	$1s \rightarrow 1$	spidid	ymis –	→ Vas	a efferentia
(4)				C		एँ → शुक्र वाहक			\rightarrow	Ingu	incl	$s \rightarrow E$	Jacu	latory duct
	\rightarrow	स्खलनी	य वाहिन	$\hat{I} \rightarrow \hat{a}_{\hat{a}}$	तण नाल	→ मूत्र मार्ग →			$\rightarrow U$	rethra	lmeat	canal		Urethra
	यूरेः	थल मीट	स							. conn a	пшеац	us	Ans.	2
							117.	Mart	a					
117. होम	ोनिडों	को उनवे	ह सही	मस्तिष्व	नमाप व	के साथ मिलान	111.	size	ch the	homi	nids w	vith the	eir co	rrect brain
कीर्ा	जेए :		d.							12 123				
(a)	होम	ो हैबिलि	स		(i)	900 cc		(a)		o habi	2550 A. W. A. A.		(i)	900 cc
(b)		नियंडर	1000		(ii)	1350 cc		(b)	Hom	o near	derth	alensis	(ii)	1350 cc
	1.12.12	5 m			8838			(c)	Hom	o erec	tus		(iii)	650 - 800 a
(C)) इरैक्टस			(iii)	650 - 800 cc		(d)		o sapi			5460117540	1400 cc
(d)	हमि	सैपियंस	7		(iv)	1400 cc		Sele	ct the c				(iv)	1400 00
उचित	त विकल	न्प का च	यन की	जिए।				1000						
	(a)	(b)	(c)	(d)				(1)	(a)	(b)	(c)	(d)		
(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)				(1)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)		
(2)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)				(2)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)		
(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)				(3)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)		
(4)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)				(4)	(iv)	(iii)		101-20		
							91 -	77/862		(m)	(i)	(ii)		

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

Ans. 3

EBC

11

1

Hind 118			9 <i>ees</i> 118.	vari	P1 EBC to de Vries, are :
				(1)	random and directional
	(1)	यादृच्छिक और दिशात्मक		(2)	random and directionless
	(2)	यादृच्छिक और दिशारहित		(3)	small and directional
	(3)	छोटी और दिशात्मक		(4)	small and directionless Ans. 2
	(4)	छोटी और दिशारहित			
119	ਰਿਸ਼	। कोशिकांगकों के युग्म में किस में DNA नहीं होता ?	119.		ch of the following pair of organelles does not ain DNA ?
115		care was also		(1)	Mitochondria and Lysosomes
	(1)	सूत्रकणिका एवं लयनकाय		(2)	Chloroplast and Vacuoles
	(2)	क्लोरोप्लास्ट एवं रसधानियाँ		(3)	Lysosomes and Vacuoles
	(3)	लयनकाय एवं रसधानियाँ		(4)	Nuclear envelope and Mitochondria
	(4)	केन्द्रक आवरण एवं सूत्रकणिका		(4)	Ans. 3
20.	काफो	द्वारा उत्पन्न ऐलर्जन एवं प्रदूषकों के कारण नगरीय स्थानों में ' व्यक्ति श्वसनी विकार, जो घरघराहट उत्पन्न करते हैं, से 1 हैं क्योंकि :	120.	poll suff	e to increasing air-borne allergens and utants, many people in urban areas are fering from respiratory disorder causing mezing due to:
	(1)	नासिका गुहा में श्लेष्मा अस्तर की मामूली वृद्धि।		(1)	benign growth on mucous lining of nasal cavity.
	(2)	श्वसनी एवं श्वसनिकाओं का इनफ्लेमेशन।		(2)	inflammation of bronchi and bronchioles.
	(3)	रेशेदार ऊतकों का प्रोलिफरेशन एवं कूपिका भित्तियों की क्षति।		(3)	proliferation of fibrous tissues and damage of the alveolar walls.
	(4)	न्यूमोसाइट के द्वारा पृष्ठ संक्रियक के स्रवण में कमी।		(4)	reduction in the secretion of surfactants by pneumocytes.
21.	अनुचि	त कथन का चयन कोजिए :		1122/124	Ans. 2
	(1)	नर फलमक्खी विषमयुग्मकी होते हैं।	121.		ect the incorrect statement.
	(2)	नर टिड्डों में 50% शुक्राणुओं में लिंग-गुणसूत्र नहीं		(1)	Male fruit fly is heterogametic.
	(-)	होते ।		(2)	In male grasshoppers, 50% of sperms have no sex-chromosome.
	(3)	पालतू मुर्गों में संतति का लिंग शुक्राणु के प्रकार पर निर्भर करता है ना की अंडाणु पर।		(3)	In domesticated fowls, sex of progeny depends on the type of sperm rather than
	(4)	मानव नरों में एक लिंग-गुणसूत्र दूसरे के अपेक्षाकृत बहुत छोटा होता है।		(4)	egg. Human males have one of their sex-chromosome much shorter than the other.
2.	जैव अ	णुओं के एक मिश्रण में किससे उपचार करके डी.एन.ए.			Ans. 3
	अवक्षेप	ण को प्राप्त किया जा सकता है ?	122.	DN	A precipitation out of a mixture of biomolecules
	(1)	आइसोप्रोपेनाल से		can	be achieved by treatment with :
	(2)	शीतित इथेनॉल से	1	(1)	Isopropanol
		कमरे के तापमान पर मिथेनॉल से		(2)	Chilled ethanol
	(3)	102525 +321 0/2022		(3)	Methanol at room temperature
1	(4)	शीतित क्लोरोफार्म से	-	(4)	Chilled chloroform
		20			Ans. 2

For more question papersPlease visit: www.easybiologyclass.com

Print Less Save paper Save Tree							EBC	Hindi+English
123. जैव निरांत्रण रूस्ट्रों हे २००	30		the	corre	ct grou	p of bio	maha	ol agents. acco mosaic
मा गयत्रण कारकों के सही विकल्प का चयन करों।	123.			Jus l	num	giensis	, 1004	acco mosaic
 बैसीलस थूरीनजिएंसीस, टोबैको मोजेक वायरस, एपि 	নর	(1)						
(2) ट्राइकोडर्मा, बैक्यूलोवायरस, बैसीलस थूरीनजिएंसीस	7	(2)	Tric	hoder	ma, Bo	ensis		
(3) ऑसिलेटोरिया, राइजोबियम, ट्राइकोडर्मा			Bac	illus in	a Rhi	zobium	, Tricl	hoderma
(4) नॉसटॉक, एजोस्पाइरिलम, न्यूक्लिओपॉलीहीड्रोवायर	रस	(3)	1000		rospiri	uum,		
124. अनुचित कथन का चयन करो :		(4)	Nuc	leopol	yneuro	00100		Ans. 2
 अंत:प्रजनन समयुग्मता में वृद्धि करता है। 	124.	Sele	ect the	incor	rect st	atemer	nt.	i i
(2) अंत:प्रजनन किसी जानवर के शुद्ध वंशक्रम के विकरि	सत 🎾	(1)	Taba	ooding	increa	ises no	mozys	osity.
होने के लिए आवश्यक है।		(2)	Inbi	reeding	g is ess	ential	to evol	ve pureline
(3) अंत: प्रजनन हानिकारक अप्रभावी जीनों का चयन कर	ता	A	in a	ny ani	mal.	hann	fulre	Pessive gon
है जो जननता एवं उत्पादकता कम करते हैं।		(3)	Inbr	eeding	select	s narn	produ	cessive gene activity.
 अंत:प्रजनन श्रेष्ठ जीनों के संग्रह एवं अवांछनीय जी के उन्मूलन में सहायता करता है। 	नों	(4)		ling	holnei	n accu	mulati	on of superio sirable gene
			2569 AV				Ans	s. 3
125. निम्न जैविकों को उनके द्वारा उत्पादित वस्तुओं से सुमेलि कीजिए :	^{ात} 125.	Mat they	ch the produ	follow:	ing org	anism	s with	the produc
(a) <i>लैक्टोबैसिलस</i> (i) पनीर		(a)		obacil	lus		(i)	Cheese
(b) सैकैरोमाइसीज (ii) दही सेरीविसी	1.7	(b)	Saco	haron			(ii)	Curd
(c) <i>ऐस्पर्जिलस निगर</i> (iii) सिट्टिक अम्ल		(c)	2226/222		s niger		(iii)	Citric Aci
(h		(d)	04300	0.0000000000	r aceti		(iv)	Bread
INCO IN CONTRACTOR AND ADDRESS		(/	0.000	5000 STATIST	200 25 2020		(v)	Acetic Ac
(v) ऐसीटिक अम्ल		Sele	ct the c	orred	t optic	'n	(.)	1100010110
सही विकल्प का चयन कीजिए।		Dere	(a)	(b)	(c)	(d)		
(a) (b) (c) (d)		(1)	(ii)	(iv)	(v)			
(1) (ii) (iv) (v) (iii) (2) (ii) (iv) (iii) (v)		(2)	(ii)	(iv)	0.00.000	(iii)		
(2) (ii) (iv) (iii) (v) (3) (iii) (iv) (v) (i)		(3)	(iii)	Not of the net	(iii)	(v)		
(4) (ii) (i) (iii) (v)		(4)	(ii)	(iv)	(v)	(i)		Ans. 2
		(4)	(II)	(i)	(iii)	(v)		
126. फ्लोयम में शर्करा की गति की दिशा कौन सी होती है?	126.	Wha phlo	t is th em ?	e dire	ction o	of mov	ement	t of sugars
(1) बहुदिशाहीन		(1)	Non-	multi	lirectio	mal		
(2) ऊर्ध्वगामी		(2)	Upw		Li ecul	mai		
(3) अधोगग्रमी		(3)		nward				
(4) द्वि-दिशागामी	1	(4)		rection				
X S contrast in the contrast of a service of		(~)	DI-CI	rection	nal			Ans. 4
27. कुछ पादपों में मादा युग्मक बिना निषेचन के भ्रूण में परिवर्तित हो जाता है। इस घटना को क्या कहा जाता है?	/// 20076 52	In so embr	me pla	ants, t	he fem	ale ga	mete (develops int
			own a	IIOUT 1	ertiliz	ation.	This	phenomeno
(1) स्वयुग्मन		(1)		gamy				
(2) अनिषेकफलन		(2)		ienoca	170.0-			
(3) युग्मक संलयन	1	(3)	Syng		чру			
(4) अनिषेकजनन	ase vis	1						

[Hindi+English] Print Less... Save paper... Save Trees....

(1) निभाग (2) परिभूणपंप (3) नाभिका (4) अंत:कवच (5) नाभिका (6) अंत:कवच (7) 129. आनुर्यसिक मानचित्र के निर्माण के लिए कौन सी मानचित्र इकाई (सेंटीमॉर्ग) अपनायी गयी? 129. (1) 10% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, ये अभिव्यक्त जीनों के मध्य दुरी को एक इकाई। 129. (2) 10% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के भध्य दुरी को एक इकाई। 129. (3) 1% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के भध्य दुरी को एक इकाई। (3) (3) 1% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के भध्य दुरी को एक इकाई। (3) (3) 1% कॉस आवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के भध्य दुरी को एक इकाई। (3) (4) 50% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के भध्य दुरी को एक इकाई। (3) (4) 50% क्रॉस ओवर को निर्हापत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के साध्य दुरी को एक इकाई। (4) (5) 50 काL हे तब उसकी हृदय दर क्या होगे? (1) (1) 50 फिरद प्रति मिनट (2) (3) 100 स्पंदर प्रति मिनट (3) (5) 50 कtas per minute (3) (6	100	० यो	ज में अवशिष्ट बीजाण्डकाय को क्या कहा जाता है?	128.	Pere	istent nucellus in the seed is known a	s:
 (2) परिष्णपोय (3) तर्गिका (4) अंत:कवच (5) आतुर्यशिक मार्नावत्र के निर्माण के तिए कौन से मार्गचित्र करते हुए, ये अभिव्यस्त जीतं के मध्य दूरी की एक इकाई। (6) 10% क्रॉस ओवर की निरूपित करते हुए, ये अभिव्यस्त जीतं के मध्य दूरी की एक इकाई। (7) 10% क्रॉस ओवर की निरूपित करते हुए, ये अभिव्यस्त जीतं के मध्य दूरी की एक इकाई। (8) 10% क्रॉस ओवर की निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतें के वांच दूरी की एक इकाई। (9) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतें के वांच दूरी की एक इकाई। (10% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतें के वांच दूरी की एक इकाई। (3) 1% कॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जोतों के मध्य दूरी की एक इकाई। (4) 50% क्रॉस आवत ने निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जोतों के मध्य दूरी की एक इकाई। (5) उपरंदन प्रति मिनट (6) 50% कॉस आवर दे निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जोतों के मध्य दूरी की एक इकाई । (7) 50 स्पंदन प्रति मिनट (8) 100 स्पंदन प्रति मिनट (9) 125 स्पंदन प्रति मिनट (10) कर्यदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 क्रिस्ट प्रति मिनट (6) 125 कि bats per minute (7) नाइट्रोकरा प्रिगित्र (1) ताइट्रोकराण (2) रसावन स्वर्गाकि स्थिरिकरण (3) नाइट्रोकराण (4) विताइट्रोकरण (5) नाइट्रोकराण (6) वाइट्रोकराण (7) नाइट्रोकर स्थि के लिए निम्म में कौन सा कारक उत्तरदायों है? (7) ताइट्रोकराण (8) ताइते मुव के निर्माण के लिए निम्म में कौन सा कारक उत्तरदायों है? (11) Nitrogen fixation (22) Chemoautotrophic fixation (33) Nitrification (34, विता हु के त्यां कराण (34, विता हु के निर्माण के लिए निम्म में कौन सा कारक उत्तरदायों है? (35) Nitrification 	120	RUN 14000			(1)	Chalaza	
 (3) तर्गिफ्ता (4) अंत:कवच (5) आनुर्योयिक मानचित्र के निर्माण के लिए कौन सी मानचित्र इकाई (संटोपॉर्ग) अपनावी गर्या? (1) 10% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (2) 100% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (3) 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के यांच दूरी की एक इकाई। (4) 50% क्रॉस आवत को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के यांच दूरी की एक इकाई। (5) 50% क्रॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के यांच दूरी की एक इकाई। (6) 50% क्रॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के यांच दूरी की एक इकाई। (7) 50% क्रॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के यांच दूरी की एक इकाई। (8) A unit of distance between genes of chromosomes, representing 100% cross over. <i>Mas.3</i> (9) 50% कर्स आवत्त 100 mL एवं निल्पी प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसकी हदय दा क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) त्यादन स्वर्योपित स्थियिकरण (6) 125 स्पंदन प्रति मिनट (7) नाइट्रोकरण (8) 100 क्यंड per minute (9) 125 स्पंदन प्रति मिनट (10) Nitrogen fixation (2) रसावन स्वर्योपित स्थियिकरण (3) 100 traig करते में सहायता करते हैं? (11) Nitrogen fixation (22) रसावन स्वर्योपित स्थियिकरण (33) Nitrification (34) Nitrification (35) Nitrification (36) Nitrification (37) Nitrification (38) Nitrification (39) Nitrification (30) Nitrification (312) Which of the following factors is responsible : the formation of concentrated urine ? 			6		(2)	Perisperm	
 129. आनुर्वेशिक मानचित्र के निर्माण के लिए कौन सी मानचित्र इकाई (सेंटोमॉर्गन) अपनायो गयी? 110% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (2) 100% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (3) 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (4) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। 130. यदि एक व्यक्ति का इद निकास 5 L, अनुशिथितन के अंत में निल्तयों में रुधित आवतन 100 mL एवं निल्तयो प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसको इदय दर क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) तिपर्यवेशितलस, जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में से कैन सा कार्य करते में सहायता करते हैं? (1) नाइट्रोकरण (2) रसायन स्वयोषित स्थिर्याकरण (3) नाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण (5) स्पंदन प्रति मिनट (5) स्पंदन प्रति मिनट (6) विनाइट्रोकरण (7) नाइट्रोकरण (7) नाई तेवर प्रक के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी है? (8) Whith of the following factors is responsible is the formation of concentrated urine ? 	1				(3)	Hilum	
 इकाई (संटोमॉर्गन) अपनायी गयी ? (1) 10% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, दो अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (2) 100% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, रो अभिव्यक्त जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (3) 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के बांच दूरी की एक इकाई । (4) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (5) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (4) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (5) 50% क्रॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (6) 50% क्रॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई । (7) 50% क्रॉस आवर तो निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई । (8) 75 % क्रॉस आवर न 100 mL रर्थ निर्लायी प्रकुंचन के अंत में निल्लों में रुपिर आवतन 100 mL रर्थ निल्ली प्रकुंचन के अंत में निल्लों में रुपिर आवतन 100 mL रर्थ निल्ली प्रकुंचन के अंत में 50 mL ई तव उसकी हृदय दर क्या होगी ? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 Land at the end of disatole is 100 mL and at the end ventricular systole is 50 mL ? (1) 50 beats per minute (3) 100 keita per minute (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 75 स्पंदन प्रति मिनट (1) नाइट्रोजन स्थिरोकरण (2) रसायन स्वर्यापित स्थिरीकरण (3) नाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण (5) श्रिकं प्रग (5) 8 (6) Denitrification (7) Nitrogen fixation (8) Nitrification (9) Nitrification (10) Nitrogen is responsible i the formation of concentrated urine ? 		(4)	अंत:कवच		(4)	Tegmen	Ans. 2
 (1) 10% 苏祇 ओवर को निरूपित करते हुए, दो अभिव्यसत जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (2) 100% जॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के बीच दूरी की एक इकाई। (3) 1% जॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के बीच दूरी की एक इकाई। (4) 50% जॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (4) 50% जॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (5) 1% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दूरी की एक इकाई। (6) 50% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य दुरी की एक इकाई। (7) 50% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई। (8) 1% ठा% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई। (9) 20% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई। (10) 20% टाक्ड ठा% टा. (2) 50% जॉस आवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी का एक इकाई। (3) यदि एक व्यक्ति हृदय दर क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) ठि कि के इन मां कार्य करते हैं? (1) नाइट्रोकरण (2) रसायन स्वगेपित स्थिरीकरण (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) विनाइट्रोकरण (5) नाईट्रोकरण (5) रायवन स्वर्ग मिन में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं? 	129.		THE LINE HAR CO. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	129.	Wha	at map unit (Centimorgan) is adopted struction of genetic maps ?	l in the
 (2) 100% प्रसंस आवस का मुख्यत करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतों के मध्य दूरी की एक इकाई। (3) 1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतों के बीच दूरी की एक इकाई। (4) 50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीतों के मध्य की दूरी की एक इकाई। 130. यदि एक व्यक्ति का हद निकास 5 L, अनुशिधिलन के अंत में निलयों में रिधर आवरतन 100 mL एवं निलयी प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसको हृदय दर क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) रसंदन प्रति मिनट (6) 50 beats per minute (7) 50 beats per minute (8) 100 beats per minute (9) 100 beats per minute (1) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (2) रसावन स्वर्गोपित स्थिरीकरण (3) नाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण (5) सांदत मुत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी है? (7) 132 (8) सांदित मुत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी है? 		(1)			(1)		
 (3) 1% 新福 ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के बीच दूरी की एक इकाई। (4) 50% कॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई। (3) A unit of distance between genes of chromosomes, representing 1% cross ow Ans.3 130. यदि एक व्यक्ति का हद निकास 5 L, अनुशिथिलन के अंत में निलयों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसकी हदय दर क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) त्यांदन प्रति मिनट (6) 100 स्पंदन प्रति मिनट (7) 50 स्पंदन प्रति मिनट (8) 100 स्पंदन प्रति मिनट (9) 100 स्पंदन प्रति मिनट (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) त्यांदन प्रति मिनट (6) 100 beats per minute (7) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (8) त्यांव्यीकेति स्थरीकरण (9) त्यांव स्थरीकरण (1) नाइट्रोकरण (2) रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण (3) नाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण (5) त्यांव मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? 		(2)	토		(2)	genes, representing 100% cross ove	r.
 (4) 50% 新祇 ओवर को निरूपित करते हुए, गुणस्त्रों पर जीनों के मध्य की दूरी की एक इकाई। 130. यदि एक व्यक्ति का हद निकास 5 L, अनुशिथिलन के अंत में निलयों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसकी हृदय दर क्या होगी? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 स्पंदन प्रति मिनट (6) A unit of distance between genes of chromosomes, representing 50% cross ow Ans.3 130. What would be the heart rate of a person if t cardiac output is 5 L, blood volume in the ventric at the end of diastole is 100 mL and at the end ventricular systole is 50 mL? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 beats per minute (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 beats per minute (6) 125 beats per minute (7) 100 beats per minute (8) 100 beats per minute (9) 125 beats per minute (1) 125 स्पंदन प्रति मिनट (2) रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण (3) नाइट्रीकरण (4) विनाइट्रीकरण (5) 132. सांदित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी है? 		(3)	1% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर		(3)	chromosomes, representing 1% cro	ss over.
 130. याद एक व्यक्ति का हुद निकास 5 L, अनुशिधिलन के अंत में निलयों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुंचन के अंत में 50 mL है तब उसकी हृदय दर क्या होगी ? (1) 50 mL है तब उसकी हृदय दर क्या होगी ? (1) 50 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) त्यदंत प्रति मिनट (6) 125 स्पंदन प्रति मिनट (7) 50 स्पंदन प्रति मिनट (8) 100 स्पंदन प्रति मिनट (9) 125 स्पंदन प्रति मिनट (1) 125 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 स्पंदन प्रति मिनट (6) 125 स्पंदन प्रति मिनट (7) 125 स्पंदन प्रति मिनट (8) 100 beats per minute (9) 100 beats per minute (1) 125 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 beats per minute (3) 100 beats per minute (4) 125 beats per minute (5) 100 keats per minute (6) 125 beats per minute (7) 125 स्पंदन प्रति मिनट (1) 125 स्पंदन प्रति मिनट (1) 125 स्पंदन प्रति मिनट (2) 75 beats per minute (3) 100 beats per minute (4) 125 beats per minute (5) 100 keats per minute (1) 125 keats per minute (2) 75 beats per minute (3) 100 beats per minute (4) 125 beats per minute (5) 100 keats per minute (6) 100 keats per minute (7) 100 keats per minute (8) 100 keats per minute (9) 100 keats per minute (1) 125 keats per minute (2) 75 keats per minute (3) 100 keats per minute (4) 125 keats per minute (5) 100 keats per minute (6) 100 keats per minute (7) 100 keats per minute (8) 100 keats per minute (9) 100 keats per minute (1) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) Nitrification (4) 125 keats per minute (4) 125 keats per		(4)	50% क्रॉस ओवर को निरूपित करते हुए, गुणसूत्रों पर		(4)	chromosomes, representing 50% cro	oss over.
 (2) 75 स्पंदन प्रति मिनट (3) 100 स्पंदन प्रति मिनट (4) 125 स्पंदन प्रति मिनट (5) 100 स्पंदन प्रति मिनट (6) 125 स्पंदन प्रति मिनट (7) 125 स्पंदन प्रति मिनट (8) 100 beats per minute (9) 125 beats per minute (1) 125 beats per minute (2) 75 beats per minute (3) 100 beats per minute (4) 125 beats per minute (5) 125 beats per minute (6) 125 beats per minute (7) 125 beats per minute (1) 125 beats per minute (2) 75 beats per minute (3) 100 beats per minute (4) 125 beats per minute (5) 125 beats per minute (6) 125 beats per minute (7) 125 beats per minute (8) 125 beats per minute (9) 125 beats per minute (1) 125 beats per minute (1) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) Nitrification (4) 125 beats per minute (5) 100 beats per minute (6) 125 beats per minute (7) 100 beats per minute (8) 125 beats per minute (9) 125 beats per minute (10) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) Nitrification (4) 125 beats per minute (5) 20 Chemoautotrophic fixation (6) 20 Chemoautotrophic fixation (7) 100 beats per minute (8) 125 beats per minute (9) 125 beats per minute (10) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) Nitrification (4) 125 beats per minute (5) 20 Chemoautotrophic fixation (6) 20 Chemoautotrophic fixation (7) 20 Chemoautotrophic fixation (8) 20 Chemoautotrophic fixation (9) 20 Chemoautotrophic fixation (9) 20 Ch	130.	निल	यों में रुधिर आयतन 100 mL एवं निलयी प्रकुंचन के अंत	130.	card at th	iac output is 5 L, blood volume in the v ne end of diastole is 100 mL and at th	entricles
(3) 100 स्पंदन प्रति मिनट(3) 100 beats per minute(4) 125 स्पंदन प्रति मिनट(3) 100 beats per minute(4) 125 स्पंदन प्रति मिनट(4) 125 beats per minute131. <i>श्वियोवैसिलस</i> , जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में से कौन सा कार्य करने में सहायता करते हैं ? (1) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (2) रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण (3) नाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण (4) विनाइट्रोकरण131. Thiobacillus is a group of bacteria helpful carrying out : (1) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) Nitrification (3) Nitrification132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ?132. Which of the following factors is responsible to the formation of concentrated urine ?		(1)	50 स्पंदन प्रति मिनट		(1)	50 beats per minute	
(4)125 स्पंदन प्रति मिनटAns. 3131. <i>थियोवैसिलस</i> , जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में से कौन सा कार्य करने में सहायता करते हैं ? (1)131.Thiobacillus is a group of bacteria helpful carrying out : (1)131.Thiobacillus is a group of bacteria helpful carrying out : (1)(2)रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण (3)(2)Chemoautotrophic fixation (3)(3)Nitrification Ans. 4(4)विनाइट्रीकरण(4)DenitrificationAns. 4132.सॉद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ?132.Which of the following factors is responsible to the formation of concentrated urine ?		(2)	75 स्पंदन प्रति मिनट	- 22	(2)	75 beats per minute	
 (4) 125 स्पदन प्रांत ामनट (4) 125 beats per minute 131. <i>थियोवैसिलस</i>, जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में से कॉन सा कार्य करने में सहायता करते हैं ? (1) नाइट्रोजन स्थिरोकरण (2) रसायन स्वपोपित स्थिरीकरण (3) नाइट्रीकरण (4) विनाइट्रीकरण (5) नाइट्रोकरण (6) 125 beats per minute 131. <i>Thiobacillus</i> is a group of bacteria helpful carrying out : (1) Nitrogen fixation (2) Chemoautotrophic fixation (3) नाइट्रीकरण (4) विनाइट्रीकरण (5) सांदित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? (3) प्रांदत मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? 		(3)	100 स्पंदन प्रति मिनट		(3)	100 beats per minute	
से कौन सा कार्य करने में सहायता करते हैं ?carrying out :(1) नाइट्रोजन स्थिरीकरण(1) Nitrogen fixation(2) रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण(2) Chemoautotrophic fixation(3) नाइट्रीकरण(3) Nitrification(4) विनाइट्रीकरण(4) Denitrification132. सांद्रित मृत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ?132. Which of the following factors is responsible to the formation of concentrated urine ?		(4)	125 स्पंदन प्रति मिनट		(4)	125 beats per minute	Ans. 3
(2) रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण(2) Chemoautotrophic fixation(3) नाइट्रीकरण(2) Chemoautotrophic fixation(4) विनाइट्रीकरण(3) Nitrification132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी132. Which of the following factors is responsible the formation of concentrated urine ?		<i>थियो</i> व से कौ	<i>वैसिलस</i> , जीवाणुओं का एक समूह है, जो निम्नलिखित में न सा कार्य करने में सहायता करते हैं ?	131.	10000	<i>bbacillus</i> is a group of bacteria he ying out :	elpful in
(3) नाइट्रीकरण (4) विनाइट्रीकरण 132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? 132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी the formation of concentrated urine ?		(1)	नाइट्रोजन स्थिरीकरण		(1)	Nitrogen fixation	
(3) नाइट्रीकरण (3) Nitrification Ans. 4 (4) विनाइट्रीकरण (3) Nitrification Ans. 4 132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? 132. Which of the following factors is responsible the formation of concentrated urine ?		(2)	रसायन स्वपोषित स्थिरीकरण		(2)	Chemoautotrophic fixation	
 (4) विनाइट्राकरण (4) Denitrification 132. सांद्रित मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी हैं ? 132. Which of the following factors is responsible to the formation of concentrated urine ? 		(3)	नाइट्रीकरण		(3)		
है? the formation of concentrated urine ?		(4)	विनाइट्रीकरण	•	(4)		ns. 4
(1) एंटीडाइयरेटिक हार्मोन का निम्न स्तर। (1) Low levels of antidiuretic hormone.	132. i	सांद्रित हें ?	मूत्र के निर्माण के लिए निम्न में कौन सा कारक उत्तरदायी	132.			sible for
	((1)	एंटीडाइयूरेटिक हार्मोन का निम्न स्तर।		(1)	Low levels of antidiuretic hormone	
(2) वृक्कों के आंतरिक मध्यांशी इंटरस्टीशियम की तरफ (2) Maintaining hyperosmolarity towards inn medullary interstitium in the kidneys.	((2)	वृक्कों के आंतरिक मध्यांशी इंटरस्टीशियम की तरफ अति आस्मोलरिटि बनाए रखना।		(2)		
	(3)	जक्स्टागुच्छीय कॉम्प्लैक्स द्वारा इरिथ्रोपोईटिन का		(3)	그는 이 집에 많은 것 같은 것	in by
(4) गुच्छीय निस्यंदन के दौरान द्रवस्थैतिक दाब। (4) Hydrostatic pressure during glomerul filtration. (4) गुच्छीय निस्यंदन के दौरान द्रवस्थैतिक दाब। (4) Hydrostatic pressure during glomerul filtration.	(4	4)	2470024170		(4)	filtration.	

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

EBC P1

Hindi+Englist

Print Less... Save paper... Save Trees...... P1

- 133. निम्न में सूत्रकणिका से संबंधित कौन सा कथन अनुचित है?
 - (1) बाह्य झिल्ली कार्बोहाइडेटों के एकलक, वसाओं एवं प्रोटीनों के लिए पारगम्य है।
 - (2)इलेक्ट्रॉन परिवहन के एंजाइम बाह्य झिल्ली में अंत:स्थापित होते हैं।
 - आंतर झिल्ली अंतरवलनों के साथ संवलित होती है। (3)
 - सूत्रकणिकीय आधात्री में एक वृत्तीय DNA अणु एवं (4) राइबोसोम होते हैं।
- 134. जाइलम किसका स्थानान्तरण करता है ?
 - (1) केवल जल का
 - केवल जल और खनिज लवणों का (2)
 - (3)केवल जल, खनिज लवणों और कुछ जैवीय नाइट्रोजन का
 - (4) जल, खनिज लवणों, कुछ जैवीय नाइट्रोजन एवं हार्मोनों का
- Go प्रावस्था में कोशिकाएँ : 135.
 - कोशिका चक्र से बाहर निकल जाती हैं (1)
 - कोशिका चक्र में प्रवेश करती हैं (2)
 - कोशिका चक्र को स्थगित कर देती हैं (3)
 - कोशिका चक्र को समाप्त कर देती हैं (4)
- वक्षों में वार्षिक वलयों के बनने के विषय में निम्नलिखित में से 136. कौन सा कथन सही नहीं है ?
 - वार्षिक वलय एक वर्ष में वसंत दारु और शरद दारु के (1)उत्पन्न होने का एक संयोजन है।
 - एधा (कैम्बियम) की अंतरीय सक्रियता के कारण ऊतक (2)के हल्के रंग और गहरे रंग के वलयों - क्रमश: अग्रदारु और पश्चदारु का बनना।
 - कैम्बियम की सक्रियता, जलवायु में विभिन्नता पर निर्भर (3)होती है।
 - शीतोष्ण कटिबन्धीय क्षेत्रों के वृक्षों में वार्षिक वलय (4)सुस्पष्ट नहीं होती हैं।
- 137. निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिकी पिरैमिड सामान्यतः उल्टा होता है ?
 - घासभूमि में संख्या का पिरैमिड (1)
 - ऊर्जा का पिरैमिड (2)
 - एक वन में जैवभार का पिरैमिड (3)
 - एक समुद्र में जैवभार का पिरैमिड For more question papers (4)

Which of the following states ents regarding

mitochondria is incorrect?

- Outer membrane is permeable to monomers of carbohydrates, fats and proteins. (1)
- Enzymes of electron transport are embedded in outer membrane. (2)
- Inner membrane is convoluted with (3)infoldings.
- Mitochondrial matrix contains single circular DNA molecule and ribosomes. (4)

Ans. 2

134. Xylem translocates :

133.

- Water only (1)
- Water and mineral salts only (2)
- Water, mineral salts and some organic (3)nitrogen only
- Water, mineral salts, some organic nitrogen (4) and hormones Ans. 4

135. Cells in G₀ phase :

- exit the cell cycle (1)
- enter the cell cycle (2)
- suspend the cell cycle (3)
- terminate the cell cycle (4)

Ans. 1

- 136. Which of the statements given below is not true about formation of Annual Rings in trees?
 - (1)Annual ring is a combination of spring wood and autumn wood produced in a year.
 - (2)Differential activity of cambium causes light and dark bands of tissue - early and late wood respectively.
 - (3)Activity of cambium depends upon variation in climate
 - (4)Annual rings are not prominent in trees of temperate region. Ans. 4
- 137. Which of the following ecological pyramids is generally inverted ?
 - (1)Pyramid of numbers in grassland
 - (2)Pyramid of energy
 - (3)Pyramid of biomass in a forest

Please visit? ww Rycany bil high alash asea Ans. 4

Print Less... Save paper... Save Treess... **EBC** Placentation, in which ovules develop on the inner 138. उस बीजाण्डन्यास को क्या कहा जाता है जिसमें बीजाण्ड अंडाशय 138. ish wall of the ovary or in peripheral part, is : की भीतरी भित्ती पर या परिधीय भाग में विकसित होते हैं ? ıg Basal (1) आधारी Axile 68 (1)(2)स्तंभीय Parietal (2)(3)Ans. 3 Free central भित्तीय (4)(3)मुक्तस्तंभीय (4) Which of the following protocols did aim for 139. reducing emission of chlorofluorocarbons into the 139. निम्न प्रोटोकॉल में किसका उद्देश्य वायुमंडल में क्लोरोफ्लुरोकार्बनों atmosphere? के उत्सर्जन को कम करना था ? Montreal Protocol (1)मॉट्रियल प्रोटोकॉल (1) Kyoto Protocol (2)क्योटो प्रोटोकॉल (2)Gothenburg Protocol (3) गोधनबर्ग प्रोटोकॉल (3) Geneva Protocol (4) Ans. 1 जिनेवा प्रोटोकॉल (4) Which of the following contraceptive methods do 140. 140. निम्न में किस गर्भनिरोधक तरीकों में हार्मोन भूमिका अदा करता involve a role of hormone ? 言? Lactational amenorrhea, Pills, Emergency (1)स्तनपान अनार्तव, गोलियाँ, आपातकालीन गर्भनिरोधक (1)contraceptives रोध विधियाँ, स्तनपान अनार्तव, गोलियाँ (2)Barrier method, Lactational amenorrhea. (2)Pills CuT, गोलियाँ, आपातकालीन गर्भनिरोधक (3)CuT, Pills, Emergency contraceptives गोलियाँ, आपातकालीन गर्भनिरोधक, रोध विधियाँ (3)(4)(4)Pills, Emergency contraceptives, Barrier 141. एक व्यायामी के ज्वारीय आयतन एवं निःश्वसनी सुरक्षित आयतन methods Ans. 1 क्रमश: 500 mL एवं 1000 mL हैं। यदि अवशिष्ट आयतन 141. Tidal Volume and Expiratory Reserve Volume of 1200 mL हो, तब इसकी नि:श्वसन क्षमता क्या होगी ? an athlete is 500 mL and 1000 mL respectively. (1)1500 mL What will be his Expiratory Capacity if the (2)1700 mL Residual Volume is 1200 mL? (3)2200 mL (1)1500 mL (4) 2700 mL (2)1700 mL (3)2200 mL 142. सहाय कोशिका में स्खलित हुए नर युग्मकों का परिणाम क्या Ans. 1 (4)2700 mL होता है ? एक युग्मक, अण्ड के साथ संगलित होता है और दूसरा (1)142. What is the fate of the male gametes discharged (दूसरे) सहाय कोशिका में इसित हो जाता है/जाते हैं। in the synergid? सभी अण्ड के साथ संगलित होते हैं। (2)(1)One fuses with the egg, other(s) degenerate(s) in the synergid. एक अण्ड के साथ संगलित होता है और दूसरा (दूसरे) (3)सहाय कोशिका केन्द्रक के साथ संगलित होता है/होते (2)All fuse with the egg. हैं। (3)One fuses with the egg, other(s) fuse(s) with synergid nucleus. एक अण्ड के साथ संगलित होता है और दूसरा केन्द्रीय (4)कोशिका के केन्द्रकों से संगलित होता है।

(4)One fuses with the egg and other fuses with central cell nuclei.

Ans. 4

For more question papers

d

1

Please visit: www.easybiologyclass.com

Print Less Save paper Save Trees		EBC
P1 3	4	What is the site of perception of photoperiod necessary for induction of flowering in plants?
	143.	What is the induction of non-
143. पादपों में पुष्पन को प्रेरित करने के लिए आवश्यक प्रकाश काल को बोध करने का स्थान कौन सा है?		Latera
(1) पार्श्व कलिका		m Pulvinus
(2) तल्प (पल्वीनस)		chaot apex And 1
(3) प्ररोह शीर्ष		
		(a)
nas sustan	144.	Select the correctly written scientific name of Mango which was first described by Mango Linnaeus:
144. आम का कैरोलस लीनियस द्वारा सर्वप्रथम व्यक्त किया गया		Mango Willacus: Carolus Linnaeus:
सही लिखित वैज्ञानिक नाम का चयन कीजिए :		tord lilling
(1) Mangifera indica Car. Linn.		Mangifera inaica Lillin
(2) Mangifera indica Linn.(3) Mangifera indica		Mangifera indica Ans. 2
(3) Mangifera indica(4) Mangifera Indica		iforg Indica
		(4) Manguera Ination
145. निम्नलिखित कथन प्रतिबंधन एण्डोन्यूक्लिएज एंजाइम के लक्षणों	145.	Following statements describe the characteristics
का वर्णन करते हैं। गलत कथन को चुनिए।	110.	all another Resultation
 यह एंजाइम डी.एन.ए. पर पहचाने हुए स्थान पर डी.एन.ए. 		the incorrect statement. (1) The enzyme cuts DNA molecule at identified
अणु को काटता है।		(1) The enzyme cuts DIVI Incomposition within the DNA.
(2) यह एंजाइम डी.एन.ए. को विशेष स्थलों पर जोड़ता है		(2) The enzyme binds DNA at specific sites and
और दो में से केवल एक लड़ी को काटता है।		(2) The enzyme binds Division of the two strands.
(3) यह एंजाइम प्रत्येक लड़ी पर विशेष स्थलों पर	2	mba anywe cuts the sugar-phosphate
शर्करा-फास्फेट रज्जु को काटता है।		(3) The enzyme cuts the sugar phosphate backbone at specific sites on each strand.
(4) यह एंजाइम डी.एन.ए. पर एक विशिष्ट पैलीन्ड्रोमिक		(4) The enzyme recognizes a specific
न्यूक्लियोटाइड अनुक्रम की पहचान करता है।		palindromic nucleotide sequence in the DNA
		Ans. 1
146. विकासात्मक दृष्टि से जनक बीजाणु-उद्भिद् में मादा युग्मकोद्भिद्	146.	From evolutionary point of view, retention of the
के साथ विकासशील तरुण भ्रूण को कुछ समय के लिए धारण		female gametophyte with developing young embryo
रखना पहली बार किसमें देखा गया ?		on the parent sporophyte for some time, is first
		observed in :
(1) लिवरवर्ट		(1) Liverworts
(2) मॉस		(2) Mosses
(3) टेरिडोफाइट		(3) Pteridophytes
(4) अनावृतबीजी		
		(4) Gymnosperms Ans. 3
147. एंटीराइनम (स्नैपड्रैगन) में एक लाल पुष्प को श्वेत पुष्प के	1.15	100 (100 (1)
साथ प्रजनन किया तब F_1 में गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। जब	147.	In Antirrhinum (Snapdragon), a red flower was
$\frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}$		crossed with a white flower and in F. generation,
गुलाबी पुष्पों को स्वपरागित किया गया तब F_2 में श्वेत, लाल		plink nowers were obtained. When pink flowers
और गुलाबी पुष्प प्राप्त हुए। निम्नलिखित में से गलत कथन		were selfed, the F2 generation showed white, red
का चयन कीजिए :		and pink flowers. Choose the incorrect statement from the following :
(1) यह प्रयोग प्रभाविता के सिद्धान्त का अनुसरण नहीं		A data to device the second seco
		(1) This experiment does not follow the Principle
करता।		of Dominance.
(2) F ₁ में गुलाबी रंग, अपूर्ण प्रभाविता के कारण आया।		(2) Pink colour in F_1 is due to incomplete
1 2 1		dominance.
(3) F_2 का अनुपात $\frac{1}{4}$ (लाल): $\frac{2}{4}$ (गुलाबी): $\frac{1}{4}$ (श्वेत)		2
x x 4		(3) Ratio of F_2 is $\frac{1}{4}$ (Red): $\frac{2}{4}$ (Pink): $\frac{1}{4}$ (White)
है।		
(4) इस प्रयोग में पृथक्करण का नियम लागू नहीं होता।		(4) Law of Segregation does not apply in this experiment.

Ans. 4 For more question papers Please visit: www.easybiologyclass.com

- 148. ग्लूकोज़ का ग्लूकोज़-6-फास्फेट में परिवर्तन, जो ग्लाइकोलिसिस की पहली अनुत्क्रमणीय अभिक्रिया है, किसके द्वारा उत्प्रेरित होती है ?
 - (1) एल्डोलेज

Hindi+English

- (2) हेक्सोकाइनेज
- (3) इनोलेज
- (4) फास्फोफ्रक्टोकाइनेज
- 149. 'हेरोइन' नामक डूग कैसे संश्लेषित की जाती है?
 - (1) मॉर्फिन के मिथाइलीकरण से
 - (2) मॉर्फिन के एसीटाइलीकरण से
 - (3) मॉर्फिन के ग्लाइकोसीकरण से
 - (4) मॉर्फिन के नाइट्रीकरण से
- 150. हार्मोन मोचक अंत:गर्भाशयी युक्तियों का चयन करो।
 - (1) वाल्टस, LNG-20
 - (2) मल्टीलोड 375, प्रोजेस्टासर्ट
 - (3) प्रोजेस्टासर्ट, LNG-20
 - (4) लिप्पेस लूप, मल्टीलोड 375
- 151. एक जीन लोकस पर दो अलील A, a हैं। यदि प्रभावी अलील A की वारंवारता 0.4 है तब समध्टि में समयुग्मजी प्रभावी, विषमयुग्मजी एवं समयुग्मजी अप्रभावी व्यक्तियों की वारंवारता क्या होगी ?
 - (1) 0.36 (AA); 0.48 (Aa); 0.16 (aa)
 - (2) 0.16 (AA); 0.24 (Aa); 0.36 (aa)
 - (3) 0.16 (AA); 0.48 (Aa); 0.36 (aa)
 - (4) 0.16 (AA); 0.36 (Aa); 0.48 (aa)
- 152. गोल्डन चावल के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा व.थन सही है?
 - यह डैफोडिल के जीन वाला, विटामिन-ए प्रचुरित है।
 - (2) यह बैसीलस थुर्रिजिएंसिस के जीन वाला, पीड़क प्रतिरोधी है।
 - (3) एग्रोबैक्टीरियम वेक्टर का उपयोग कर विकसित किया गया है और यह शुष्कता सहनशील है।
 - (4) चावल की एक-आद्य किस्म से जीन निवेशन के कारण इसके दाने पीले हैं।

Conversion of glucose to glucose-6-phosphate, the 148. first irreversible reaction of glycolysis, is catalyzed by : Aldolase (1)Hexokinase (2)Enolase (3)Ans. 2 Phosphofructokinase (4) Drug called 'Heroin' is synthesized by : 149. methylation of morphine (1)acetylation of morphine (2)glycosylation of morphine (3)nitration of morphine (4) Ans. 3 Select the hormone-releasing Intra-Uterine 150. Devices. Vaults, LNG-20 (1)Multiload 375, Progestasert (2)(3) Progestasert, LNG-20 Ans. 3 (4) Lippes Loop, Multiload 375 151. A gene locus has two alleles A, a. If the frequency

EBC

P1

- of dominant allele A is 0.4, then what will be the frequency of homozygous dominant, heterozygous and homozygous recessive individuals in the population?
 - (1) 0.36 (AA); 0.48 (Aa); 0.16 (aa)
 - (2) 0.16 (AA); 0.24 (Aa); 0.36 (aa)
 - (3) 0.16 (AA); 0.48 (Aa); 0.36 (aa)
 - (4) 0.16 (AA); 0.36 (Aa); 0.48 (aa) Ans. 3
- 152. Which of the following is true for Golden rice?
 - (1) It is Vitamin A enriched, with a gene from daffodil.
 - (2) It is pest resistant, with a gene from Bacillus thuringiensis.
 - (3) It is drought tolerant, developed using Agrobacterium vector.
 - (4) It has yellow grains, because of a gene introduced from a primitive variety of rice.

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com^{Ans. 1}

I I							
	6			d can	not g	ermina	te and establish is is because :
क के सहयोग के विना अंकुरित और	153.	Pin	us sec 10ut fu	ngal as	ssociat	ion. Il	is is because :
। यह किस कारण होता है ?		(1)		Latto	18 11111	I fe o and	
परिपक्व होता है।		(2)	it ha	sobliga	ate asso	and cos	with mycorrhizae.
नूल (माइकोराइजा) के साथ अनिवार्य	1	(3)	it ha	as very	hard s	eed coa	tors that prev.
22 33 1/24		(4)	its a	seeds c ninatio	ontain	minos	tors that prevent
ण बहुत कठोर होता है।	P		- 65				Ans. 2
उपस्थित होते हैं जो अंकुरण को रोकते	154.		w bac mbina	teria t nt DN.	A tech	nology	of genetic code d _{oes} uman insulin by ?
कूट का कौन सा लक्षण जीवाणु को		(1)	Gen	etic co	de is no	ot ambi	guous
क के द्वारा मानव इंसुलिन उत्पन्न करने		(2)	Gen	etic cod	de is re	dundai	ot
		(3)	Gen	etic coo	de is ne	early u	niversal
ट असंदिग्ध होता है		(4)	Gen	etic coo	de is sp	ecific	Ans. 3
ट व्यर्थ होता है		~~					
ट लगभग सार्वभौमिक होता है	155.	Whi	ch of	the fo	llowir	ng sexu	ually transmitted
र विशिष्ट होता है	100	dise	ases is	not co	mplet	ely cur	able?
चरित रोग पूर्णत: साध्य नहीं है?		(1)	Gon	orrhoea	a		
and the fatte dive the 6:		(2)	Gen	ital wa	rts		
		(3)	Gen	ital her	rpes		
		(4)	Chla	mydia	sis		Ans. 3
	156.	Whie	ch of tl	ne follo	owing a	statem	ents is incorrect?
		(1)	Viro	ids lac	k a pro	otein co	oat.
ना कथन गलत है ?		(2)	Viru	ses are	e obliga	ate par	asites.
आवरण का अभाव होता है। रूप से परजीवी होते हैं।		(3)	Infectorat.	ctive co	nstitue	ent in v	iruses is the protein
मक संगठक प्रोटीन आवरण होता है।		(4)	Prio	ns cons	sistofa	bnorm	ally folded proteins
मत मुड़ी हुई प्रोटीनें होती हैं।	121220						Ans. 3
राष्ट्रताओं के साथ मिलान करो :	157.	Mat resp	ch th ective	e follo charac	owing	organics :	nisms with their
		(a)	Pila			(i)	Flame cells
 ज्वाला कोशिकाएँ 		(b)	Bom	byx		(ii)	Comb plates
(ii) कंकत पट्टिकाएँ		(c)	Pleu	robrac	hia	(iii)	Radula
(iii) रेतीजिह्य		(d)	Taer			11.0000000	
(iv) मैलपीगी नलिकाएँ		24.9	20	Steps:		(iv)	Malpighian tubules
ही उत्तर का चयन कीजिए :		Selec	t the	correc	ct opti	on fron	the following:
(d)			(a)	(b)	(c)	(d)	
(iv)		(1)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)	
(i)		(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(iv) (i)	
				100 C	1441		

P1

153. पाइनस के बीज कव स्थापित नहीं हो सकते

- (1) इसका भ्रूण अ
- इसका कवका (2)सम्बन्ध है।
- इसका वीजावर (3)
- वीज में वाधक (4) 言」
- 154. निम्न में आनुवंशिक प्र पुनर्योजन DNA तकनी देता है ?
 - आनुवंशिक प्रकृ (1)
 - (2)आनुवंशिक प्रकृ
 - (3)आनुवंशिक प्रकृ
 - आनुवंशिक प्रकृत (4)
- 155. निम्न में कौन सा यौन सं
 - (1) सुजाक
 - लैंगिक मस्से (2)
 - जननिक परिसर्प (3)
 - क्लेमिडियता (4)

(4)

(iii) (ii)

- 156. निम्नलिखित में से कौन स
 - विरोइड में प्रोटीन (1)
 - विषाणु अनिवार्य स (2)
 - विषाणुओं में संक्रा (3)
 - प्रियोनों में अनियमि (4)

157. निम्न जीवों का उनकी विशि

					MC 1040404 0 VID 104050 1 POOD 01330 3
(a)	पाइत	<i>ना</i>		(i)	ज्वाला कोशिकाएँ
(b)	वोम	बिक्स		(ii)	कंकत पट्टिकाएँ
(c)	प्लूरो	ब्रेकिआ		(iii)	रेतीजिह्य
(d)	रीनि	आ		(iv)	मैलपीगी नलिकाएँ
निम्न	ांकित वि	कल्पों ग	में से सई	ो उत्तर व	न चयन कोजिए :
	(a)	(b)	(c)	(d)	
(1)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)	
(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)	
(3)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)	

(iv)

(i)

For more question papers Please visit: www.easybiologyclass.com

(3)

(4)

(ii)

(iii)

(iv)

(ii)

(iii)

(iv)

(i)

(i)

Ans. 2

Hall I			Print	Less	Save paper Save	Frees						EBC
1	Hindi+En	glish				37						P1
			जनमा घंट	री (ई एस	1.टी.) का क्या तात्पर्य है?	158	3. E:	xpress	ed Seque	ence Ta	gs (ESTs) r	efers to :
2					में जीनों का अभिव्यक्त होना		(1				as RNA	
		(1)	est for the sure	18 Ministration			(2		lypeptid			
		(2)	पॉलिपेप्टा				(3		NA poly			
		(3)	डी.एन.ए.				(4) N	ovel DN.	A seque	nces	Ans. 1
		(4)	नूतन डी.ए	न.ए. अन्	क्रम					801 5 KB (* 18 KB (* 2000)		
			c × >			159	ST 20					is incorrect?
					कथन गलत है?	1 2	(1)					le delicacies.
		(1)			बाने योग्य होते हैं।		(2)		aviceps SD.	is a sou	rce of man	y alkaloids and
		(2)		न बहुत से	एल्केलॉइड और एल.एस.डी. क	2	(0)			re pro	duced exc	genously and
			स्रोत है।	C (-	(3)) Co as	cospores	sendog	enously.	genearly and
		(3)			त्प में उत्पन्न होते हैं और ऐस्कोबीजाण् त्पन्न होते हैं।		(4)	Ye		ve filar	nentous bo	odies with long
	(1)	पीस्ट की ल	गम्बे धागे	नुमा कवक तंतुवाली तन्तुमय काय			c11	Ieau-Iik	o ny pin		Ans. 4
		1	वेती है।		18	160	. M	atch C	olumn	- I with	Column	- II.
14	60. क	ॉलग -	। को कॉ	न्ना १।	से सुमेलित कीजिए :		C	olumr	- I		Column	n-II
10		ॉलम -		୯୮୩ - 11	ा स सुमालत का।जए : कॉलम - II		(a)	Sapr	ophyte	(i)		ic association of th plant roots
	(a)) 7	त जीवी	(i)	पादप जड़ों के साथ कवकों का सहजीवी सम्बन्ध	65	(b)	Para	site	(ii)		osition of dead materials
	(b)		रजीवी स्रोन	(ii)	मृत जैव पदार्थों का अपघटन		(c)	Lich	ens	(iii)	Living o or anima	n living plants Ils
	(c)	e	ाइकेन	(iii)	जीवित पादपों अथवा जन्तुओं पर रहने वाला		(d)	Myco	rrhiza	(iv)	Symbiot algae ar	ic association of
	(d)		वकमूल गाइकोराइज	(iv) П)	शैवालों और कवकों कां सहजीवी सम्बन्ध		Ch	ioose ti low :	ne corre	ect ans	2012 <u>- 7</u> 50 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	ne options given
	निम्न	गंकित	विकल्पों	में से सही	। उत्तर चुनिए :	ł		(a)	(b)	(c)	(d)	
		(a		(c)	(d)		(1)	9 - CORM	(ii)	(iii)	(iv)	
	(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)		(2)		180008/11/	(i)	(iv)	
	(2)	(iii) (ii)	(i)	(iv)		(3)	11/2/02		and here a	20106	
	(3) (4)	(ii)	14	(iii)	(iv)		(4)			(iii) (iv)	(iv) (i)	Ans. 4
		(ii)	1 11-50-2002-0-7	(iv)	(i)				<u>n 1</u>	185-36		
161.	निम्न (1)		न सा ग्लुब .UT I	होस परिव	शहक इंसुलिन-निर्भर है?	161.	10.007	nich o ulin-d	f the fo epender	llowing nt?	g glucose	transporters is
	(2)	GL	UTII				(1)	GI	UTI			
	(3)	GL	UTIII				(2)	GI	UT II			
	(4)	GL	UT IV				(3)		UTIII			
62.	निम्न :	पें कौर	मी प्रतिय	о л э тэбэ			(4)		UTIV			Ans. 4
	के लि	ए उत्त	दायी है?		ज्या वृक्क निरोप को नकारे जाने	162.	11.23F			llowin	g immune	e responses is
	(1)		प्रतिरक्षा अ				res	ponsil	ole for re	jection	of kidney	graft?
	(2)	तरल	प्रतिरक्षा अ	ननुक्रिया			(1)	Au	to-imm	une res	ponse	
	(3)	इन्फ्लें	मेटरी प्रति	रक्षा अन	क्रिया		(2)	Hu	moral i	mmune	response	
	(4)				। अनुक्रिया	(3) Inflammatory immune res				nune respo	onse	
		0004	11 11 040	Anter	างรูเหน		(4)				nune respo	

For more question papers Please visit: www.easybiologyclass.com

Print Less Save namer Save Trees

	Pri	nt Les	ss Sa	ive paper Save Trees	38			27213	. 1 kidi	ney during hemodialysis
P1 163.	हीमोड उपयोग (a) (b) (c)	ायलिसिस के परिण नाइट्रोज अतिरिक जठर-अ	। (रक्त गाम स्वरू नी अपशि न पोटैशिय ांतीय पथ	अपोहन) के दौरान कृत्रिम वृक्क के	163.	may (a) (b) (c)	Nitu Non Red gast	ogenou -elimir uced a ro-inte	nation of bsorpt stinal BC pro	duction
	(d) नम्नलि (1) (2) ((3) (त्पादन में ने कौन-र b) उचित c) उचित l) उचित	** **		(d) Wh app (1) (2) (3) (4)	ich of propri (a) a (b) a (c) a	the fe	are cor are cor are cor are cor	ng options is the most rect rect rect
(1) व प्र 2) व	ोटीनी अ कॉर्निया मे	त्र गोलव ।वरण है। इलास्टि	5 का एक बाह्य, पारदर्शी एवं रक्षी न का सघन संयोजी ऊतक होता है	164.	(1)	Corr prot	nea is ective ball.	an ex protei	tatements is correct ? ternal, transparent and inacious covering of the of dense connective tissue
(S) क हो) क	र्जेर्निया उन् ता है। ॉर्निया में	तल पारद कोलाजन्	कर सकता है। र्शी परत है जो अत्याधिक संवहनित 1 का सघन आधात्री होता है और यह		(2) (3) (4)	of el Corr is hi	astin a nea is c ghly va	nd can convex, ascular	repair itself. transparent layer which
युग	नों के बं मों के बं गयी थं टी. ग्रेग	ीच दूरी व ीच पुनये	के मापन गिजन क नि इल	विंदनशील भाग है। के रूप में एक ही गुणसूत्र पर जीन ो आवृत्ति की व्याख्या किसके द्वारा	165.	The on t	and freque: he sar ance be T.H. Greg	is the r ncy of r ne chr	nost se ecombi omoso genes an fendel	Ans. 1 Ans. 1 Ination between gene pairs me as a measure of the was explained by :
(4) 166. लैक कीर्गि (a)	ओपेरा			का उनके उत्पादों के साथ मिलान ´β-गैलेक्टोसाईडेज	166.	(a)	ch the	cuve p	ng goy	Ans. 3 nes of the Lac operon with is : β-galactosidase
(b) (c) (d) उचित	z र्ज a र्ज y जी ा विकल्	नि	(ii) (iii) (iv) यन करो	परमीएज दमनकारी ट्रांसएसीटाईलेज ।		(b) (c) (d) Selea	z ger a ger y ger ct the o	ne	(ii) (iii) (iv) et optic	Permease Repressor Transacetylase on.
(1) (2) (3) (4)	(a) (i) (iii) (iii) (iii)	(b) (iii) (i) (i) (iv)	(c) (ii) (ii) (iv) (i)	(d) (iv) (iv) (ii) (ii)		(1) (2) (3)	(a) (i) (iii) (iii)	(b) (iii) (i) (i)	(c) (ii) (ii) (iv)	(d) (iv) (iv) (ii)

For more question papers

(4) (iii) Ans. 3 Please visit: www.easybiologydlibss.com

]

Hindi+English	39			P1
167. अनन्नास के पौधे को पुष्प उत्पन्न करने में लम्बा समय र अनन्नास के उत्पादन को बढ़ाने के लिए, इसमें वर्ष भ रूप में पुष्पन प्रेरित करने के लिए कौन सा हार्मोन चाहिए ? (1) ऑक्जीन और एथिलीन	र कृत्रम	proc	akes very long time for pineapple pla luce flowers. Which combination of horn be applied to artificially induce flower eapple plants throughout the year to in d? Auxin and Ethylene Gibberellin and Cytokinin	mones ring in
(2) जिबरेलीन और साइटोकाइनीन	ti i	(2)	Gibberellin and Abscisic acid	
 (3) जिबरेलीन और एब्सीसिक अम्ल (4) साइटोकाइनीन और एब्सीसिक अम्ल 		(4)	Cytokinin and Abscisic acid Ans.	
168. कोशिकाओं को पहचानिए जिनके स्राव जठर-आंत पथ र को कई प्रकार के एंजाइमों से सुरक्षित करते हैं : (1) मुख्य कोशिकाएँ	के अस्तर 168.	Iden of ga (1)	atify the cells whose secretion protects the astro-intestinal tract from various enzy Chief Cells	lining mes.
 (1) नुड्य मार्गमार् (2) गोब्लेट कोशिकाएँ 		(2)	Goblet Cells	
(3) ऑक्सिन्टिक कोशिकाएँ		(3)	Oxyntic Cells	
(4) ग्रहणी कोशिकाएँ	5.52	(4)	Duodenal Cells Ans	. 2
169. निम्नलिखित में से किसे जैव नियंत्रण के एक कारक के		Whi	ch of the following can be used as a bio at in the treatment of plant disease ?	control
पादप रोग उपचार के लिए उपयोग किया जा सकता है	20.00	(1)	Trichoderma	
 ट्राइकोडर्मा राइकोडर्मा 		(2)	Chlorella.	
(2) क्लोरेला		(3)	Anabaena	
(3) एनाबीना (4) लैक्टोबैसीलस		(4)	Lactobacillus Ans.	1
(4) लक्टाबसालस 170. अनावृतबीजीयों के फ्लोयम में किसका अभाव होता है	170.		em in gymnosperms lacks :	
(1) एल्बुमिनीय कोशिकाओं और चालनी कोशिकाअ	3	(1)	Albuminous cells and sieve cells	
(2) केवल चालनी नलिकाओं का		(2)	Sieve tubes only	
(3) केवल सहचर कोशिकाओं का		(3)	Companion cells only	
(4) चालनी नलिका और सहचर कोशिकाओं दोनों व	51	(4)	Both sieve tubes and companion cell	S
171. अंडाणु केन्द्रक से द्वितीय ध्रुवीय पिण्ड कब बाहर निकल	तते हैं ? 171.	Extr	usion of second polar body from egg n	s. 4 ucleus
 शुक्राणु के प्रवेश के बाद लेकिन निषेचन से पहल 	ले	(1)	after entry of sperm but before fertili	zation
(2) निषेचन के बाद		(2)	after fertilization	
(3) शुक्राणु का अंडाणु में प्रवेश से पहले		(3)	before entry of sperm into ovum	
(4) प्रथम विदलन के साथ-साथ		(4)	Simultaneously with fast 1	Ans. 1
172. किस अवस्था में दिए गए निम्न mRNA के पढ़ने के प्रा कोई परिवर्तन नहीं होगा ? 5' AACAGCGGUGCUAUU 3'	धार में 172.	Unde be no mRN	er which of the following conditions will o change in the reading frame of follo	there
 5 वीं स्थिति पर G के निवेशन से 		5' AA	CAGCGGUGCUAUU 3'	
(2) 5 वीं स्थिति पर G के विलोपन से		(1)	Insertion of G at 5 th position	
(3) 4 वीं एवं 5 वीं स्थिति पर क्रमश: A एवं G के नि	। वेशन	(2)	Deletion of G from 5 th position	
सं		(3)	Insertion of A and G at 4 th and 5 th post respectively	itions
(4) 7 वीं, 8 वीं एवं 9 वीं स्थितियों पर GGU के वि से	लीपन	(4)	Deletion of GGU from 7 th , 8 th and positions Ans.	

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

EBC

Print Less Save paper Save Trees	S	EBC"
P1	40	The concept of "Omnis cellula-e cellula" regarding
173. कोशिका विभाजन के संदर्भ में <i>'ओम्निस सेल्युला-इ सेल्युला'</i>	173.	cell division
की कल्पना सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित की थी ?	ę.	(1) Rudolf Virchow
(1) रुडोल्फ विचों	14	(2) Theodore Schwann
(2) थियोडोर श्वान		a 11-iden
(3) स्लाइडेन		Ans. 1
(4) एरिस्टोटल		(4) Aristotie .
174. गोलभ शलभ क्रिमि में <i>बैसिलस थुर्रिजिएंसिस</i> के Bt आविष को सक्रिय करने के लिए प्रोटोक्सीन की सक्रियता किससे प्रेरित	174.	toxin of Bacillus thur ingulate
होती है ?		(1) Body temperature
(1) शरीर का तापमान		(2) Moist surface of midgut
(2) मध्यआंत को नमी वाली सतह	1	(3) Alkaline pH of gut
(3) आंत की क्षारीय pH		(4) Acidic pH of stomach
(4) आमाशय को अम्लीय pH		Ans. 3
175. निम्नलिखित में से उस सही युग्म को चुनिए जो टाइफाइड ज्वर के कारक और टाइफाइड के पुष्टीपरीक्षण को निरूपित करता है ?	175.	causative agent of typhoid lever and the confirmatory test for typhoid.
 प्लैज्मोडियम वाइवैक्स / यू.टी.आई. परीक्षण 		(1) Plasmodium vivax / UTI test
(2) स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनी / विडल परीक्षण		(2) Streptococcus pneumoniae / Widal test
 (3) साल्मोनेला टाइफी / एंथ्रोन परीक्षण 	1	(3) Salmonella typhi / Anthrone test
(4) साल्मोनेला टाइफी / विडल परीक्षण	ľ	(4) Salmonella typhi / Widal test
		Ans. 4
176. वह आनुवंशिक विकार कौन है, जिसमें एक व्यक्ति में मुख्यत: पौरुष विकास होता है, मादा लक्षण होते हैं और बाँझ होता है ?	176.	What is the genetic disorder in which an individual has an overall masculine development, gynaecomastia, and is sterile?
(1) टर्नर सिंड्रोम		(1) Turner's syndrome
(2) क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम		J marome
(3) एडवर्ड सिंड्रोम		(2) Klinefelter's syndrome
(4) डाउन सिंड्रोम	107	(3) Edward syndrome
	2	(4) Down's syndrome Ans. 2
177. पालीब्लैंड, पुनश्चक्रित रूपांतरित प्लास्टिक का महीन पाउडर है जो निम्नलिखित में से किसके लिए एक सुयोग्य पदार्थ के रूप में पुष्टिकृत हुई है?	177.	Polyblend, a fine nowder of rescaled modified
		plastic, has proved to be a good material for :
(1) प्लास्टिक को थैलियाँ बनाने में		(1) making plastic sacks
(2) उर्वरक के रूप में		(2) use as a fertilizer
(3) सड़क के निर्माण में		a a tertilizer
(4) नलियाँ और पाइप बनाने में		action of roads
		(4) making tubes and pipes Ans. 3
<i>For more question papers Ple</i>	ase vi	isit: www.easybiologyclass.com

Ľ

Hindi+	English	ŀ	Print	Less	. Save	e paper Save 7	rees	••					EBC P1
178.		1 N. C.	न सी वि अधिक उ	20. Same - 1. Sa		ग्पशिष्टों के निपटान के	178.	Whie suita	ch of t able for	hese f dispos	ollowir sal of n	ng met uclear	thods is the most waste?
	(1)				में दाग	देना		(1)	Shoo	t the w	raste in	to spac	ce
	(2)					हिम आच्छादन में दबा		(2)	Bury	the w	aste un	der Ar	ntarctic ice-cover
	देना							(3)	Dum		waste v	within	rocks under deep
	(3)	अपनि देना	शेष्ट को	गहरे म	हासागर	के नीचे चट्टानों में डाल		(4)	Bury Eart	the w h's sur	aste wi face	thin ro	ocks deep below the
	(4)	अपनि दबा व	2	पृथ्वी ब	नी सतह	के नीचे गहरी चट्टानों में	-			2	14		Ans. 4
	8	2022					179.	Mat dise		followi	ng horr	nones	with the respective
79.	निम्न	हार्मोनों	का उनवे	के रोग वे	5 साथ गि	मलान करो :	ġ	(a)	Insu	lin		(i)	Addison's disease
	(a)	इंसुलि	तन		(i)	एडिसन रोग		(b)	Thy	oxin		(ii)	Diabetes insipidus
	(b)	थायरे	ाक्सीन		(ii)	डायबिटीज इनसिपिडस		(c)	Cort	icoids		(iii)	Acromegaly
	(c)	कोर्टि	कॉइड		(iii)	एक्रोमिग्ली		(d)	Grov	vth Ho	rmone	(iv)	Goitre
	(d)		हार्मोन		(iv)	गलगंड						(v)	Diabetes mellitus
					(v)	डायबिटीज मेलीटस		Sele	ct the o	orrec	t optio	n.	
	उचित	নিকল	प का च	पान की	526426	अपापटाज मलाटस			(a)	(b)	(c)	(d)	
	990	(a)	գտոգ (b)	0.000	12221222	115		(1)	(v)	(i)	(ii)	(iii)	
	(1)	(v)	(i)	(c) (ii)	(d) (iii)		$\left[\right]$	(2)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)	
	(2)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)			(3)	(v)	(iv)	(i)	(iii)	
	(3)	(v)	(iv)	(i)	(iii)		1 1	(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)	Ans. 3
	(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)				0.05	100	22	()	
30.	उचित	। विकल	प का च	यन करो			180.	Sele	ect the	correc	et optic	m.	
	(1)	8 वीं,	9 वीं ए	(वं 10 व	र्गे पसल्टि	ायों का युग्म उरोस्थि के		(1)	8 th , dire	9 th ar ctly wi	nd 10 th th the	¹ pairs sternu	s of ribs articulate im.
			प्रत्यक्ष स		36501			(2)					
	(2)	11 वें की स	ों एवं 12 ाहायता सं	2 वीं पर ने उरोस्थि	नियों व 4 के साध	न युग्म काचाभ उपास्थि य संयोजित होता है।			the	stern ilage.	um wi	th th	e help of hyaline
	(3)	प्रत्येक पसली एक पतली चपटी अस्थि है एवं सभी पसलियाँ पृष्ठभाग में वक्षीय कशेरुकों एवं अधर भाग में उरोस्थि के साथ जुड़ी होती हैं।						(3)	Each rib is a flat thin bone and all the rib are connected dorsally to the thorac vertebrae and ventrally to the sternum.				
	(4)	सात र	युग्म वर्दि	र्ध्वोस्टरन		यग्म वर्टिबोकांडल गतं		(4)	thre	e pairs	seven of verte 11 ribs.	pairs broch	of vertebrosternal, ondral and two pairs
													Ans. 4
				- 0 0 0							-000	-	

For more question papers

Please visit: www.easybiologyclass.com

Please visit: www.easybiologyclass.com

Follow the links for....



BIOLOGY EXAMINATIONS



Please Share with your Friends, Relatives, Students and Colleagues

4