

Direcção Pedagógica

Departamento de Admissão à Universidade (DAU)

P 4 1	BIOLOGIA II	Nº Questões:	40
Parte – 1: Duração:	90 minutos	Alternativas por questão:	5
Ano:	2023		

INSTRUÇÕES

- Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS que lhe foi fornecida no início desta prova. Não será aceite qualquer outra folha adicional, incluindo este enunciado.
- 2. Na FOLHA DE RESPOSTAS, assinale a letra que corresponde à alternativa escolhida pintando completamente o interior do círculo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim
- A máquina de leitura óptica anula todas as questões com mais de uma resposta e/ou com borrões. Para evitar isto, preencha primeiro
 à lápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferográfica (de cor azul ou preta).

	ápis HB, e só depois, quando tiver certeza das respostas, à esferografica (de cor azul ou preta).					
	L leves comune as células bacterianas, vegetais e animais.					
	Assinale a alternativa que contém as estruturas celulares comuns as células bacterianas, vegetais e animais.					
	A Mitocôndrias, retículo endoplasmático, parede celular e noossonias					
100	DALA DNIA mambrana citoplasmatica e ribossoffias					
C Retículo endonlasmático, aparelho de Golgy, lisossomas e peroxissomas						
1	D. Vacúolos plastos, ribossomas e membrana citopiasmatica					
-	The mating on and a organila cellular e sua função não estad relacionados					
	The learning of the land of th					
	D. Complexo golgiense - secreção celular E. Reticulo endoplasmatico ilso - sintese de inplace. Os seres vivos são constituídos por uma ou várias célula(s). Entretanto, um grupo de organismos não é formado por essa estrutura, Os seres vivos são constituídos por uma ou várias célula(s). Entretanto, um grupo de organismos não é formado por essa estrutura, Os seres vivos são constituídos por uma ou várias célula(s). Entretanto, um grupo de organismos não é formado por essa estrutura,					
3.	Os seres vivos são constituídos por uma ou várias célula(s). Entretanto, um grupo de organismos não constituído por uma ou várias célula(s). Entretanto, um grupo de organismos não constituído por organismos vivos. A que grupo pertencem esses organismos? o que leva muitos autores a não considerá-lo constituído por organismos vivos. A que grupo pertencem esses organismos? D. Algas E. Plantas					
	o que leva muitos autores a não considera-lo constituido por os generales de la Pertagráficia de la Pertag					
	A Protozoários B. Bacterias C. Vida					
4.	Sobre a osmose é INCORRECTO afirmar que:					
	Sobre a osmose é INCORRECTO animar que: A. Simplesmente o solvente difunde-se em direcção à região de maior concentração do soluto					
Dependendo da concentração do líquido extracelular, a certal pode garante						
1	E. É um tipo de transporte particular de difusão E. É um tipo de transporte particular de difusão complexa de etapas. Indique a sequência correcta dessas					
5.	 E. É um tipo de transporte particular de difusão A respiração aeróbica é um processo que envolve uma sucessão complexa de etapas. Indique a sequência correcta dessas 					
э.	etenes					
	etapas. A. Cadeia respiratória, ciclo de Krebs e Glicólise B. Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia respiratória e Glicólise Ciclo de Krebs, Cadeia respiratória e Glicólise					
	A. Cadeia respiratória, ciclo de Krebs e Glicolise C. Cadeia respiratória, Glicólise e ciclo de Krebs D. Ciclo de Krebs, Cadeia respiratória e Glicólise D. Ciclo de Krebs, Cadeia respiratória e Glicólise					
	E. Ciclo de Krebs, Glicólise e Cadeia respiratória					
	T - 1 !- I !- a alternative INCURRECTA.					
the standard of the standard o						
	C. No final da mitose, observa-se a formação de duas certificas-finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas-finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas-finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas-finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose, observa-se a formação de duas certificas finada general da mitose da completa da mitose da completa da mitose da completa da comp					
D. Na mitose ocorre uma divisão celular						
	 D. Na mitose ocorre uma divisao celular E. No final da mitose, observa-se a formação de quatro células-filhas geneticamente iguais E. No final da mitose, observa-se a formação de quatro células-filhas geneticamente iguais 					
7.	 E. No final da mitose, observa-se a formação de quatro células-filhas geneticamente iguais A equação a seguir representa um processo vital que ocorre nos seres vivos. C₆H₁₂O₆ + O₂ → 6CO₂ + 6H₂O + Energia. Escolha 					
	a alternativa que identifica esse processo.					
	A. Fermentação B. Fermentação C. Totossintese apparábica aeróbica					
	alcoólica láctica anacrobica					
8.	alcoólica láctica De acordo com seus conhecimentos sobre o ciclo celular, marque o nome da fase que precede e sucede a mitose: D. Fase G2 E. Metáfase					
0.	De acordo com seus connectmentos sobre o creatores de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra					
_	A TOTAL PARTY NAME OF THE PARTY					
9.						
	solução concentrada de sai, III- dina solução concentrada de sai, III-					
	A. 1 B. II					
10.	Duas crianças foram levadas a um Centro de Saúde, uma delas, para se prevenir contra a ponomiente e a cada uma das crianças, em virtude de uma picada de serpente perigosa ou peçonhenta. Indique o que deve ser aplicado a cada uma das crianças,					
1	em virtude de uma picada de serpente perigosa ou peçonnema.					
1	respectivamente.					
	respectivamentes					
	A Garage ambas of casos					
	A. Soro para ambos os casos Novina (porque contém antígenos) e soro (porque contém anticorpos)					
	A. Soro para ambos os casos B. Vacina (porque contém antígenos) e soro (porque contém anticorpos) G. (porque contém antígenos) e vacina (porque contém anticorpos)					
	A Garage ambas of casos					

A. Ácido abscísico, para propiciar o fechamento estomático C. Citocinina, para estimular a germinação

B. Etileno, para intensificar a maturação dos frutos

E. Auxina, para promover o enraizamento de estacas

D. Giberelina, para induzir a partenocarpia

INCORRECTA. A. A temperatura influencia activamente na actividade das enzimas, causando a aceleração da reacção enzimática

B. O pH apresenta um papel importante na actividade enzimática, entretanto sua variação causa poucos problemas no funcionamento das enzimas

C. Temperaturas muito elevadas podem fazer com que ocorra a interrupção da actividade enzimática, pois causa a desnaturação da enzima

D. A maioria das enzimas apresenta pH óptimo em torno de 7

E. O oxigénio não interfere na velocidade da reacção enzimática

O sistema digestivo humano é composto de um longo tubo e glândulas associadas que secretam substâncias responsáveis pela 34. digestão química dos alimentos. Sobre a digestão humana é correcto afirmar:

A. Na boca ocorre digestão mecânica pela acção da ptialina presente na saliva

B. Na parede do estômago as glândulas estomacais secretam pepsinogénio, enzima responsável pela digestão de proteínas

C. A digestão do quimo ocorre predominantemente no duodeno sob a acção das enzimas contidas no suco gástrico

D. A secreção produzida pelo figado contém diversas substâncias digestivas e é responsável pela neutralização do quimo no

E. Uma secreção que actua no duodeno é a biles, produzida pelo figado e armazenada na vesícula biliar

35.	Durante um estudo sobre a digestão huma	na, foram realizadas quatro (4) experiências	s, representados por t	ubos de ensaio marcados				
	como I, II, III e IV, de acordo com a tabela que se segue: Substrato + Sucos Digestivos		is .	pH				
	Experiência	Carne + Saliva		7				
1	Tubo de elisato i		2					
	Tubo de crisato ii		de sódio	8				
	Tubo de ensaio III Carne +Suco gástrico + Bicarbonato de sódio		de sodio	2				
	Tubo de ensaio IV Carne + Suco pancreático							
	É correcto afirmar que a digestão da	io III						
	A. Tubo de ensaio I	B. Tubo de ensaio ii	C. Tubo de ensa	10 111				
	D. Nos tubos de ensaio I e IV	E. Nos tubos de ensaio II e III	a signado correctam	ente a nossa locomoção				
36.	Conforme a classificação, a alternativ	a que indica o tipo de tecido muscular rela	acionado correctam	chte a nossa iscomo que				
	60:							
	A. Estriado cardíaco	B. Estriado esquelético	C. Diso od nao	C. Diso ou nuo countro				
	D. Estriado esquelético e estriado cardí	aco E. Estriado liso	ass mulmões, onde or	correm as trocas gasosas.				
37.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	over um caminho no organismo ate chegar	aos pumoes, onde o	correin as a come garage				
	Na respiração pulmonar o oxigento percorre um cantinue no organização pulmonar o oxigento percorre um cantinue no organização pulmonar. Identifique o percurso correcto que o ar faz pelo sistema respiratório do corpo humano. A. Fossas nasais, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos pulmonares							
	to the two two carry	no bronding propositions caryculos pain	CIIII VI					
1								
	C Carros pagais laringe branquios pre	manifolds, laringe, traducia e arveores paris	ionares					
	D. Fossas nasais, faringe, brônquios, traqueia e alvéolos pulmonares E. Fossas nasais, faringe, laringe, brônquios, bronquiolos, traqueia e alvéolos pulmonares E. Fossas nasais, faringe, laringe, brônquios, bronquiolos, traqueia e alvéolos pulmonares							
38.	E. Fossas nasais, faringe, taringe, bronquios, pronquios, pronquios, pronquios des Chordados. Assinale a alternativa correta sobre o sistema circulatório dos Chordados. Assinale a alternativa correta sobre o sistema circulatório dos Chordados.							
30.	Assinale a alternativa correta sobre o sistema circulatório dos Chordados. A. O coração dos répteis apresenta quatro cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração é							
	estritamente venoso							
	estritamente venoso B. O coração dos anfibios apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração							
	B. O coração dos ambios apresenta dans en coração é							
	estritamente arterial C. O coração dos peixes apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração é							
	estritamente venoso							
	estritamente venoso D. O coração das aves apresenta três cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração é							
	D. O coração das aves apresenta des entre de coração							
	venoso e arterial E. O coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração estados en coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração estados en coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração estados en coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação é fechada e o sangue que circula pelo interior do coração estados en coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação e fechada e o sangue que circula pelo interior do coração estados en coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação e fechada e o sangue que circula pelo interior do coração dos mamíferos apresenta duas cavidades, a circulação e fechada e o sangue que circula pelo interior do coração dos mamíferos apresenta duas cavidades.							
	E. O coração dos mainheros apresenta dado en como contra da como contra							
	estritamente arterial Considere as colunas A e B abaixo, referentes às estruturas e funções do sistema excretor humano.							
39.	Considere as colunas A e B abaixo, 10	I f olima b						
	Coluna A	a. Condução de urina para o r	neio externo.					
	I. Nefrónio	b. Produção de urina.		t				
	II. Bexiga	a Armazenamento de urina.						
	III. Uretra	d. Condução de urina até o ór	gão armazenador.	4				
	IV. Uréter							
	Assinale a alternativa que associa correctamente cada estrutura (Coluna A) à sua função (Coluna B). E. Id, IIc, IIIb, IVa D. Ic, IIa, IIId, IVb. E. Id, IIc, IIIb, IVa							
	Assinale a alternativa que associa correctamente cada estrutura (Columa A) a sua dispersión de la lide, IIId, IIVd. A la libe IId, IIId, IVd. B. Ib. IId, IIId, IVd. C. Ib, IId, IIId, IVd. D. Ic, IIa, IIId, IVb. E. Id, IIc, IIIb, IVd. D. Ic, IIa, IIId, IVb.							
	A. Ia, IIb, IIIc, IVd B. Ib, IIc, IIIa, IVd. C. Ib, IId, IIIc, IVa. D. Ic, IIa, IIId, IVo. Analisando a variação da velocidade e da pressão sanguínea ao longo dos diferentes vasos, a alternativa correcta é a alíne. Analisando a variação da velocidade e da pressão sanguínea ao longo dos diferentes vasos, a alternativa correcta é a alíne.							
40.	Analisando a variação da velocidad	e da pressão sangumea ao longo dos dis-	do sangue					
100000	Analisando a variação da velocidade e da pressão sangunea ao torgo A. No interior das artérias, a velocidade é alta, para compensar a alta pressão do sangue							
	C No interior das arteriolas, capitares e ventuas, a volocias entre os capitares e as células							
	 C. No interior das arteríolas, capilares e vénulas, a velocidade e a pressao são natas D. A baixa velocidade do sangue nos capilares facilita as trocas de substâncias entre os capilares e as células D. A baixa velocidade do sangue nos capilares facilita as trocas de substâncias entre os capilares e as células 							
	A avistância de valvulas é a contracção dos museuros esquistantes							
	velocidade do fluxo sanguíneo e	velocidade do fluxo sanguíneo em direcção ao coração						
	velocidade do navo sanganto							

Fim!