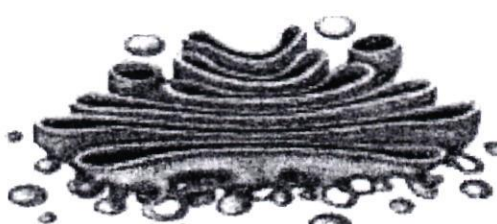
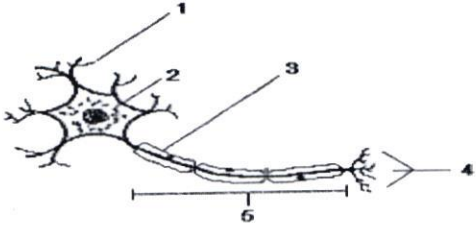


Disciplina:	BIOLOGIA I	Nº Questões:	40
Duração:	90 minutos	Alternativas por questão:	5
Ano:	2025		

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.
- 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, a esferográfica (de cor azul ou preta).

1.	<p>Que organelo celular está representado na Figura ao lado.</p> <p>A. Reticulo endoplasmático B. Aparelho de Golgi C. Ribossomas D. Cloroplastos E. Lisossomas</p>	
2.	<p>Sobre estruturas celulares e suas funções todas as afirmações estão correctas, exceptuando a alínea:</p> <p>A. As mitocôndrias existem nas células procariotas bem como em células eucariotas e a sua função é a geração de energia B. Lisossomas são estruturas responsáveis pela digestão intracelular C. A síntese proteica nas células é da responsabilidade do retículo endoplasmático rugoso D. A estrutura celular que utiliza dióxido de carbono e água com participação da luz solar para obtenção da glicose é denominada cloroplastos E. A síntese de lípidos dá-se no retículo endoplasmático liso</p>	
3.	<p>O movimento de uma substância de um meio de maior concentração para o de menor concentração através de uma membrana semipermeável é designado:</p> <p>A. Transporte activo B. Osmose C. Permeabilidade selectiva D. Difusão E. Endocitose</p>	
4.	<p>Assinale a ordem correcta das fases da respiração celular.</p> <p>A. Cadeia respiratória, glicólise e ciclo de Krebs B. Glicólise, fosforilação oxidativa, ciclo de Krebs C. Ciclo de Calvin, glicólise e ciclo de Krebs D. Ciclo de Krebs, cadeia respiratória e ciclo de Calvin E. Glicólise, ciclo de Krebs e cadeia respiratória</p>	
5.	<p>A mitose é um processo de divisão celular que pode ser dividido em quatro etapas. Marque a alternativa que indica correctamente as etapas e a sequência correcta em que elas ocorrem.</p> <p>A. Prófase, G1, S e G2 B. G1, S, G2 e Metáfase C. Prófase, Metáfase, Telófase e Anáfase D. Metáfase, Prófase, Anáfase e Telófase E. Prófase, Metáfase, Anáfase e Telófase</p>	
6.	<p>O processo de divisão celular para a formação de gâmetas denomina-se:</p> <p>A. Mitose B. Espermatogénese C. Meiose D. Ovogénese E. Ovocitose</p>	
7.	<p>Enzimas ou catalizadores biológicos são proteínas com uma funcionalidade bastante específica que compõem um modelo denominado:</p> <p>A. Modelo de mosaico fluido B. Modelo de encaixe C. Modelo de chave-fechadura D. Dupla hélice E. Modelo de membranas flutuantes</p>	
8.	<p>Os tecidos meristemáticos primários e secundários, são responsáveis respectivamente pelo:</p> <p>A. Alongamento e engrossamento B. Ambos pelo alongamento C. Ambos pelo engrossamento D. Engrossamento e alongamento E. Espessamento e crescimento</p>	
9.	<p>As plantas são seres vivos de origem vegetal e um dos tecidos de suporte é:</p> <p>A. O esclerénquima B. A epiderme C. O lenho D. O líber E. O súber felodérmico</p>	
10.	<p>A absorção dos nutrientes ao longo do trato gastrointestinal ocorre:</p> <p>A. Na boca B. No estômago C. No intestino grosso D. No intestino delgado E. No esôfago</p>	
11.	<p>O pequeno almoço de um candidato ao Curso de Licenciatura em Medicina foi composto por mandioca, manteiga e coxa de frango. A digestão:</p> <p>A. Da coxa do frango inicia - se na boca, a da mandioca no estomago sendo o papel do fígado produzir a bÍlis para facilitar a digestão das gorduras da manteiga.</p>	

	<p>B. Da coxa de frango inicia-se na boca, a da mandioca no estômago, sendo o papel do fígado produzir a bílis que contém enzimas que digerem as gorduras da manteiga.</p> <p>C. Da mandioca inicia-se na boca e a da coxa de frango no estômago sendo o papel do fígado produzir a bílis para facilitar a digestão das gorduras da manteiga.</p> <p>D. Da mandioca e da coxa ambas se iniciam no estômago, sendo as gorduras da manteiga digeridas pela bílis produzida no fígado.</p> <p>E. Da mandioca e da coxa ambas se iniciam no duodeno, sendo as gorduras da manteiga digeridas pela bílis produzida no fígado</p>
12.	<p>Qual das afirmações abaixo representa a respiração da minhoca, um dos representantes dos anelídeos?</p> <p>A. Branquial B. Cutânea C. Pulmonar D. Traqueal E. Bronquiolar</p>
13.	<p>A respiração dos seres vivos é um processo de troca de gases entre os seres vivos e o meio ambiente. Nessa troca de gases os anfíbios utilizam:</p> <p>A. Branquias B. Pulmões C. Traqueias e brânquias</p> <p>D. Pulmões e pele E. Alvéolos</p>
14.	<p>Os componentes do sangue são líquidos e sólidos. Qual das afirmações representa a parte sólida do sangue.</p> <p>A. Glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plasma B. Glóbulos vermelhos, plaquetas sanguíneas e soro</p> <p>C. Glóbulos brancos, plaquetas sanguíneas e plasma D. Glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plaquetas sanguíneas</p> <p>E. Glóbulos vermelhos, soro fisiológico, plaquetas sanguíneas</p>
15.	<p>No processo de formação da urina, a reabsorção da água ocorre:</p> <p>A. Na hansa de Henle B. No tubo proximal e na hansa de Henle C. No tubo urinífero</p> <p>D. Na cápsula de Bowman E. Na uretra</p>
16.	<p>Qual é a denominação atribuída a unidade básica do sistema nervoso?</p> <p>A. Bainha de mielina B. Axónio C. Neurónio</p> <p>D. Gânglio E. Corpo celular</p>
17.	<p>A propagação do impulso nervoso obedece a seguinte trajectória:</p> <p>A. Axónio, corpo celular, dendritos B. Axónio, dendritos, corpo celular C. Dendritos, axónio, corpo celular</p> <p>D. Dendritos, corpo celular, axónio E. Corpo celular, dendritos, núcleo</p>
18.	<p></p> <p>Assinale a afirmação correcta referente a Figura acima.</p> <p>A. A figura é uma representação da unidade básica do sistema nervoso, denominado de alvéolo</p> <p>B. A figura é uma representação da unidade básica do sistema nervoso e é denominado de nefrónio</p> <p>C. A figura é uma representação da unidade básica do sistema nervoso e é denominado de neurónio</p> <p>D. A figura é uma representação da unidade básica do sistema reprodutor feminino e é denominado de trompa de Falópio</p> <p>E. A figura é uma representação da unidade básica do sistema muscular e é denominado de actina</p>
19.	<p>A legenda correcta da Figura acima é:</p> <p>A. 1 dendrito, 2 núcleo, 3 bainha de mielina 4 arborização terminal, 5 axónio</p> <p>B. 1 dendrito, 2 corpo celular, 3 bainha de mielina 4 arborização terminal, 5 axónio</p> <p>C. 1 arborização terminal, 2 núcleo, 3 bainha de mielina 4 dendrito, 5 axónio</p> <p>D. 1 dendrito, 2 núcleo, 3 axónio 4 arborização terminal, 5 bainha de mielina</p> <p>E. 1 sinapse, 2 corpo celular, 3 axónio 4 arborização terminal, 5 bainha de mielina</p>
20.	<p>As secreções das glândulas endócrinas são lançadas directamente na corrente sanguínea. Marque a alternativa em que são indicadas apenas glândulas do sistema endócrino.</p> <p>A. Tiróide, hipófise, pâncreas, ovários, testículos</p> <p>B. Tiróide, hipófise, sebáceas, pâncreas, ovários, testículos</p> <p>C. Tiróide, salivares, hipófise, pâncreas, testículos</p> <p>D. Tiróide, hipófise, sudoríparas, ovários, testículos</p> <p>E. Tiróide, hipófise, sebáceas, sudoríparas, salivares</p>
21.	<p>Que hormonas são libertadas e armazenadas pela neuro-hipófise?</p> <p>A. Hormona antidiurética e foliculo estimulante B. Prolactina e oxitocina</p> <p>C. Hormona luteinizante e antidiurética D. Hormona antidiurética e oxitocina</p> <p>E. Hormona de crescimento e prolactina</p>
22.	<p>Os ovários são órgãos do aparelho reprodutor feminino responsáveis pela produção de células reprodutivas femininas e hormonas como:</p> <p>A. Insulina e glucagon B. Glucagon e testosterona</p> <p>C. Estrogénio e progesterona D. Oxitocina e calcitonina</p> <p>E. Antidiurético estrogénio</p>

23.	<p>Associe as estruturas abaixo com a função realizada por cada uma:</p> <ol style="list-style-type: none"> Túbulos seminíferos Epidídimo Células intersticiais do testículo Hipófise <p>() Local de produção de espermatozoides () Local de armazenamento de espermatozoides () Local de produção da hormona sexual masculina () Local de produção do hormona gonadotrófica</p> <p>A. 1, 2, 3, 4 B. 2, 3, 4, 1 C. 3, 4, 1, 2 D. 4, 3, 2, 1 E. 2, 1, 4, 5</p>
24.	<p>A classificação dos seres vivos em três, quatro e cinco reinos foi proposto respectivamente por:</p> <p>A. Copeland, Whittaker, Lineu B. Lineu, Copeland e Whittaker C. Haeckel, Copeland e Whittaker D. Whittaker, Darwin, Lineu E. Darwin, Lamarck, Mendel</p>
25.	<p>Os critérios de classificação dos seres vivos usados por Whittaker foram:</p> <p>A. Nível de organização estrutural, locomoção e interacção com o ecossistema B. Níveis de organização estrutural, tipo de nutrição e interacção com o ecossistema C. Níveis de organização estrutural, reprodução e interacção com o ecossistema D. Apenas tipo de nutrição e interacção com o ecossistema E. Apenas nível de organização estrutural e interacção como ecossistema</p>
26.	<p>A regra correcta de nomenclatura estabelecida por Lineu para denominar a espécie é:</p> <p>A. <i>Felis Domesticus</i> B. <i>Homo Sapiens</i> C. <i>Canis familiares</i> D. <i>Musca domesticus</i> E. <i>Staphilococcus aureus</i></p>
27.	<p>Constituem membros do Reino Monera os seguintes:</p> <p>A. Protozoários e bactérias B. Vírus e fungos C. Fungos, algas e bactérias D. Bactérias e cianobactérias E. Bactérias, celenterados</p>
28.	<p>A morfologia bacteriana esférica, bastão, vírgula e espiral corresponde respectivamente as seguintes denominações:</p> <p>A. Cocos, bacilo, vibrião e espirilo B. Espirilo, vibrião, bacilo e cocos C. Bacilo, espirilo, cocos e vibrião D. Cocos, espirilo, vibrião e bacilo E. Vibrião, bacilo, cocos e espirilo</p>
29.	<p>São doenças causadas por vírus:</p> <p>A. Tuberculose, sífilis, poliomielite B. Gonorreia, tétano, gripe, raiva C. Raiva, sarampo, Covid 19, varicela D. Febre tifoide, cólera, tétano E. Pneumonia, tuberculose, cólera, meningite</p>
30.	<p>São doenças de origem bacteriana:</p> <p>A. Gonorreia, tétano, sífilis poliomielite B. Tuberculose, sífilis poliomielite, raiva C. Raiva, sarampo, covid 19, poliomielite D. Tuberculose, difteria, tétano, cólera E. Raiva, cólera, poliomielite, covid 19</p>
31.	<p>Sobre os protozoários assinale a resposta correcta.</p> <p>A. Os protozoários da água doce possuem vacúolos pulsáteis ou contrácteis responsáveis pela digestão através da clasmocitose B. As amebas são protozoários do filo Sacodina e locomovem-se através de cílios C. Os protozoários são unicelulares, eucariotas e heterotróficos vivem na água ou no solo de forma livre ou em associações D. A reprodução assexuada das amebas realiza-se por esquizogonia, originando duas células filhas. E. Os protozoários da água doce, da água salgada e de vida livre no solo possuem vacúolos pulsáteis ou contrácteis responsáveis pela digestão através da clasmocitose</p>
32.	<p>A classe de fungos onde se enquadram os cogumelos é:</p> <p>A. Zygomycota B. Ascomycota C. Basidiomycota D. Oomycota E. Sarcomastigofa</p>
33.	<p>Os primeiros seres vivos incluindo as plantas surgiram no meio aquático. Assinale as estruturas que mostram a adaptação das plantas ao meio terrestre.</p> <p>A. Tecidos de revestimento, caule e folhas B. Tecidos de revestimento e de sustentação C. Cutícula, sistemas condutores, tecidos de revestimento e de suporte D. Raízes, caules e folhas E. Tubo digestivo completo e células-flama</p>
34.	<p>A <i>Taenia solium</i> e a <i>Schistosoma mansoni</i> pertencem ao Filo Platyhelminthes e as características em comum são:</p> <p>A. Tubo digestivo completo e presença de túbulos de Malpighi B. Tubo digestivo incompleto e presença de células-flama C. Simetria radial e presença de celoma verdadeiro D. Simetria bilateral, corpo achatado e celoma E. Tubo digestivo completo, celoma, túbulos de Malpighi e simetria radial</p>
35.	<p>Os anfíbios não são considerados animais totalmente terrestres porque:</p> <p>A. Passam por uma fase larval aquática e uma fase adulta terrestre B. A maioria das suas espécies são aquáticas C. Reproduzem-se na água D. Vivem nas proximidades dos rios E. Reproduzem-se tanto na água quanto na terra</p>

36.	O ácido desoxirribonucleico (ADN) é constituído por: A. Açúcar (ribose), bases azotadas (adenina, timina, guanina e citosina) e uma cadeia simples de nucleotídeos. B. Açúcar (desoxirribose), bases azotadas (adenina, timina, guanina e citosina) e uma cadeia dupla de nucleotídeos C. Açúcar (glicose), bases azotadas (adenina, timina, guanina e citosina) e uma cadeia dupla de nucleotídeos D. Açúcar (ribose), bases azotadas (adenina, timina, guanina e uracilo) e uma cadeia simples de nucleotídeos E. Açúcar (sacarose), bases azotadas (adenina, timina, guanina e citosina) e uma cadeia dupla de nucleotídeos			
37.	Assinale a afirmação correcta. A. Fazem parte do metabolismo o catabolismo e o anabolismo B. O catabolismo é um conjunto de reacções de síntese C. O anabolismo é um conjunto de reacções de degradação de substâncias D. As reacções de catabolismo não envolvem enzimas E. O processo de metabolismo não envolve enzimas ou catalisadores biológicos			
38.	O organismo é capaz de manter o equilíbrio do meio interno quase constante. Para garantir esse equilíbrio, denominado de homeostase, o corpo conta com dois sistemas principais como: A. Sistema cardiovascular e sistema nervoso B. Sistema endócrino e sistema cardiovascular C. Sistema digestivo e sistema excretor D. Sistema excretor e sistema cardiovascular E. Sistema endócrino e sistema nervoso			
39.	O momento do exame de admissão provoca nos candidatos uma mistura de sensações tais como prazer, por estar próximo a realização de um sonho de cursar uma faculdade; emoção por vivenciar uma escolha e medo de cometer erros ao responder as questões. Todas essas sensações estimulam o sistema nervoso causando um batimento rápido do coração e um aumento da frequência respiratória. Assinale a alternativa que corresponda a glândula que foi estimulada e a hormona produzida como consequência das sensações acima descritas. A. Suprarrenal e adrenalina B. Tiróide e adrenalina C. Pineal e melatonina D. Tiróide e calcitonina E. Hipófise e adrenalina			
40.	Assinale a alternativa que se refere a uma glândula que não pertence ao sistema endócrino. A. Pineal B. Hipotálamo C. Hipófise D. Tiroide E. Salivar			

FIM!

BIBLIOTECA EDUSKILLS

Encontre Aqui:

- Livros Escolares - (1ª a 12ª Classe);
- Exames Escolares - (1ª a 12ª Classe)
- Exames de Admissão (Todas Universidades)
- Exames Resolvidos
- Trabalhos feitos.

Acesse mais Conteúdos agora

www.eduskills.co.mz

ou

CLIQUE AQUI
Qual livro ou exame procura?  861003535