

21.	<p>Análise a seguinte frase. “A eliminação de água no estado líquido pelos vegetais ocorre através dos _____ e é conhecida pelo nome de _____ ou _____ “. A alternativa que contém os termos que completam adequadamente os espaços em branco é:</p> <p>A. Nectários; sudação ou exsudação. B. Lenticela; respiração ou transpiração. C. Hidatódios; gutação ou sudação. D. Hidatódios; sudação ou exsudação. E. Estomas; excreção ou exsudação.</p>
22.	<p>Envolvendo com um saco plástico uma planta que esteja num vaso, depois de algum tempo, observa-se que a parede interna do saco plástico cobre-se de gotículas de água. Esta água foi perdida pela planta pelo processo denominado:</p> <p>A. Respiração. B. Transpiração. C. Fotossíntese. D. Condensação. E. Evaporação.</p>
23.	<p>Para que flores de um vaso durem mais tempo devem ser mergulhadas na água, depois do corte da haste ou pé da flor. O objectivo deste procedimento é de garantir a continuidade da condução da seiva bruta e, tal fenómeno é possível devido a diferença de osmolaridade entre a planta e o meio onde ela se encontra, que são respectivamente:</p> <p>A. Hipotónica e isotónica. B. Isotónica e hipotónica. C. Hipertónica e isotónica. D. Hipotónica e hipertónica. E. Hipertónica e hipotónica.</p>
24.	<p>Sobre a fotossíntese sabe-se que é um processo que decorre em duas séries de reacções metabólicas; reacções fotoquímicas e reacções químicas. Essas reacções ocorrem respectivamente:</p> <p>A. Nos tilacóides e estroma do cloroplasto. B. No estroma e tilacóides do cloroplasto. C. Na membrana e tilacóides do cloroplasto. D. Nos tilacóides e membrana interna do cloroplasto. E. Na membrana interna e no granum do cloroplasto.</p>
25.	<p>Os macronutrientes primários que as plantas absorvem do solo e que são importantes para o seu desenvolvimento são:</p> <p>A. Fe, Mn e K B. Cu, Zn e N C. K, Mn e P D. Zn, P e N E. N, P e K</p>
26.	<p>Nos ambientes aquáticos, a fotossíntese é realizada principalmente por:</p> <p>A. Algas e cianobactérias. B. Algas e líquenes. C. Algas e fungos. D. Bactérias e fungos. E. Fungos e plantas.</p>
27.	<p>Os factores abióticos que influenciam a actividade fotossintética são:</p> <p>A. Intensidade luminosa, concentração de O₂ e água. B. Temperatura, concentração de CO₂ e concentração de O₂. C. Temperatura, intensidade luminosa e concentração de O₂. D. Intensidade luminosa, concentração de CO₂ e temperatura. E. Concentração de CO₂, concentração de O₂ e intensidade luminosa.</p>
28.	<p>Mantendo-se uma planta em determinado ambiente com temperatura e concentração de CO₂ constantes e aumento gradual da intensidade luminosa, pode-se verificar que a taxa de fotossíntese:</p> <p>A. Não se altera. B. Aumenta até atingir o ponto de saturação luminosa, permanecendo inalterada a partir daí. C. Aumenta até alcançar o ponto de saturação luminosa e diminui a partir daí. D. Aumenta indefinidamente. E. Vai sempre diminuir.</p>
29.	<p>A capilaridade e a transpiração, segundo a teoria da coesão-tensão, são dois fenómenos responsáveis pelo(a):</p> <p>A. Transporte de seiva elaborada apenas. B. Entrada de ar através das raízes. C. Transporte de seiva bruta apenas. D. Processo de gutação. E. Transporte de seiva bruta e elaborada.</p>
30.	<p>Escolha a opção INCORRECTA:</p> <p>A. O metabolismo é o conjunto de reacções químicas que produzem a energia necessária para a realização das funções vitais dos seres vivos. B. O metabolismo compreende o anabolismo e o catabolismo. C. Do anabolismo resultam moléculas mais simples porque, ocorrem reacções de síntese. D. Durante o catabolismo ocorrem reacções químicas para a degradação de moléculas. E. Quando a glicose é quebrada, liberta a energia contida nas suas ligações químicas; essa energia permite a realização de funções metabólicas da célula.</p>
31.	<p>Qual das alternativas abaixo indicadas contém apenas os órgãos que fazem parte do sistema urinário?</p> <p>A. Rim, uréter, útero e trompas de Falópio. B. Rim, uréter, bexiga e ovário. C. Rim, ovário, bexiga e uretra. D. Rim, uréter, bexiga e trompas de Falópio. E. Rim, uréter, bexiga e uretra.</p>
32.	<p>Nos seres humanos, a unidade básica de filtração do sangue no rim é denominada de _____. Indique o termo que completa correctamente o espaço em branco:</p> <p>A. Colector. B. Alça de Henle. C. Artéria. D. Nefrónio. E. Tubo.</p>
33.	<p>Indique o que está CORRECTO em relação ao que acontece durante a circulação sistémica também designada por grande circulação:</p> <p>A. O sangue circula do coração aos pulmões e dos pulmões ao coração. B. O sangue venoso entra pelo ventrículo direito do coração, passa pelas artérias pulmonares até aos pulmões. C. Ocorre o processo de trocas gasosas e o sangue torna-se rico em oxigénio. D. O sangue oxigenado nos pulmões é levado para todo o corpo e o sangue, rico em dióxido de carbono, retorna ao coração. E. Ocorre a hematose.</p>

34.	<p>De uma maneira geral, os vasos sanguíneos apresentam três camadas: túnica íntima, túnica média e túnica adventícia. Nas(os) -----, a túnica média é bem mais espessa do que nos outros vasos, e nos(as)-----, observa-se a ausência de túnica média e adventícia.</p> <p>Marque a alternativa que completa adequadamente os espaços.</p> <p>A. Veias e artérias. B. Artérias e veias. C. Artérias e capilares. D. Capilares e artérias. E. Veias e capilares.</p>
35.	<p>A digestão é realizada pelo aparelho digestivo. Ela transforma os alimentos ingeridos em substâncias assimiláveis. Podemos dividir o acto da digestão em dois processos fundamentais:</p> <p>A. A digestão mecânica e a digestão química. B. A mastigação e a deglutição. C. O peristaltismo e a deglutição. D. A digestão mecânica e o peristaltismo. E. A digestão mecânica e a mastigação.</p>
36.	<p>O suco gástrico é produzido no estômago quando:</p> <p>A. As glândulas salivares libertam a bílis. B. Os lípidios são diluídos pelas substâncias produzidas pelo esófago. C. O alimento entra para o estômago. D. As glândulas salivares libertam ácido clorídrico. E. O alimento está no intestino delgado.</p>
37.	<p>Durante o processo da respiração, nos peixes, a hematose ocorre:</p> <p>A. Na faringe. B. Nas guelras ou branquias. C. Na boca. D. Nos alvéolos pulmonares. E. Na laringe.</p>
38.	<p>Analise as alternativas a seguir apresentadas e escolha aquela que NÃO CORRESPONDE às funções do sistema nervoso.</p> <p>A. Captar e interpretar estímulos do ambiente B. Transportar informações que coordenam as actividades de vários órgãos. C. Interpretar e traduzir os estímulos recebidos em sensações. D. Controlar a actividade muscular. E. Purificar o corpo, distribuindo o oxigénio e transportando substâncias nutritivas.</p>
39.	<p>PASSE PARA A PERGUNTA SEGUINTE.</p>
40.	<p>Indique a opção que apresenta correctamente as estruturas que fazem parte do Sistema Nervoso Central (SNC) e Sistema Nervoso Periférico (SNP):</p> <p>A. SNC: cérebro e neurotransmissores SNP: tronco encefálico e raízes dorsais B. SNC: nervos e gânglios nervosos; SNP: encéfalo e medula espinhal C. SNC: cérebro e neurotransmissores; SNP: neurotransmissores e medula espinhal D. SNC: células nervosas e neurotransmissores; SNP: cérebro e cerebelo E. SNC: encéfalo (tudo o que está dentro da caixa craniana) e a medula espinhal; SNP: nervos e gânglios nervosos</p>

Fim!