

## Direcção Pedagógica

## Departamento de Admissão à Universidade (DAU)

| Disciplina: | Biologia    | Nº Questões:              | 57 |
|-------------|-------------|---------------------------|----|
| Duração:    | 120 minutos | Alternativas por questão: | 5  |
| Ano:        | 2016        |                           |    |

## **INSTRUÇÕES**

- 1. 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 rectângulo por cima da letra. Por exemplo, pinte assim A, se a resposta escolhida for A
- 3. 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.

| 1.  | Qual das afirmações abaixo relacionadas com as regras de nomenclatura biológica é INCORRECTA?  |
|-----|--|
|     | A. A designação dos grupos superiores à espécie é binominal  |
|     | B. A designação da <i>taxa</i> é feita na língua latina ou utilizam-se palavras latinizadas  |
|     | C. O nome científico de uma subespécie é trinominal  |
|     | D. Para atribuir o nome à espécie é utilizada a nomenclatura binominal   |
|     | E. A designação dos grupos superiores à espécie é uninominal   |
| 2.  | Assinale, nas alternativas apresentadas, o organelo que exerce a função de controlo de todo o metabolismo celular e  |
|     | armazenamento do material genético.  |
|     | A. Ribossoma B. Núcleo C. Parede celular D. Aparelho de Golgi E. Vacúolo   |
| 3.  | A equação C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> + O <sub>2</sub> = 6 CO <sub>2</sub> + 6H <sub>2</sub> O representa um processo vital nos seres vivos. Indique qual. |
|     | A. Fermentação láctica B. Fotossíntese C. Fermentação alcoólica  |
|     | D. Respiração aeróbia E. Hidrólise   |
| 4.  | Das afirmações que seguem, escolha a que caracteriza uma célula eucarióta.   |
|     | A. Célula de organização bastante simples sem estruturas membranares no citoplasma   |
|     | B. Célula que não apresenta ribossomas nem núcleo  |
|     | C. Célula de organização complexa sem estruturas membranares no citoplasma   |
|     | D. Célula de organização complexa com organelos bem delimitados por membranas  |
|     | E. Célula que não apresenta cloroplastos   |
| 5.  | Qual dos organismos apresentados abaixo é classificado como sendo procariota?  |
|     | A. minhoca B. bactéria C. todas as algas D. amêijoa E. cajueiro  |
| 6.  | Para distinguir ao microscópio uma célula vegetal de uma animal qual das seguintes estruturas deve estar presente?   |
|     | A. Aparelho de Golgi B. Cloroplasto C. Ribossoma   |
|     | D. Membrana nuclear E. Mitocôndria   |
| 7.  | Nas plantas angiospérmicas, qual a função principal do líber?  |
|     | A. fotossíntese B. condução de açúcares C. condução de água e sais minerais  |
|     | D. reserva E. transpiração   |
| 8.  | Que característica(s) distingue(m) os Artrópodes dos restantes invertebrados?  |
|     | A. Os apêndices articulados e o revestimento externo resistente e impermeável (exoesqueleto)   |
|     | B. A ausência de um sistema respiratório   |
|     | C. A ausência de um sistema digestivo  |
|     | D. A ausência de sistema reprodutivo   |
|     | E. A ausência de um sistema nervoso  |
| 9.  | Numa espécie em que o número de cormossomas é 46, quantos cromossomas terão as células resultantes de uma divisão  |
|     | mitótica?  |
|     | A. 46 B. 23 C. 11,5  |
|     | D. 92 E. Algumas células terão com 46 cromossomas e outras com 23 cromossomas  |
| 10. | Qual destes organismos possui sistema digestivo completo:  |
|     | A. Minhoca B. Hidra C. Medusa D. Planária E. Ameba   |
| 11. | Das categorias taxonómicas em baixo apresentadas, indique a que enquadra organismos que têm um maior grau de   |
|     | semelhança entre si.   |
| 12  | A. Filo B. Família C. Género D. Espécie E. Ordem   |
| 12. | Durante a formação da urina a etapa da filtração ocorre ao nível do (a) :  A. Tubo urinífero  B. Tubo colector  C. Ansa de Henle   |
|     | A. Tubo urinífero B. Tubo colector C. Ansa de Henle  |
|     |  |

| inc ac a        | umisse                     | ao de Biologia – 201   | U  |  |         |        | DAU                                      |                          |                             |   |            |       |           | i agina 2 de 4 |
|-----------------|----------------------------|--|--|--|---------|--------|--|--------------------------|-----------------------------|---|------------|-------|-----------|----------------|
|                 | D.                         | Glândula supra   | arenal                                     |  | E.      | Coı    | rpúsculo rena                            | l ou gl                  | oméru                       | lo Malpighi                               |            |       |           |                |
| 13. <b>No</b> s | s sere                     | es humanos, as   | células                                    | sensoriais env   | volvid  | as ta  | nto na audiç                             | ão cor                   | no no                       | equilíbrio s                              | ão conhec  | cidas | por:      |                |
|                 |                            | Células de Cor   |  |  |         |        | ulas ciliadas                            |                          |                             | C.  | Corpús     | culo  | de Pacin  | ni             |
|                 | D.                         | Células de Ma  | alpighi                                    |  | E.      | Otá    | ólitos                                   |                          |                             |   |            |       |           |                |
| 4 <b>Δ</b> h    | nidro                      | lise de proteína   | s result                                   | ta na formacã  | o de.   |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 | ,                          | cidos nucleicos  |  | Aminoácidos  |         | C      | Enzimas                                  |                          | D                           | . Amido                                   |            | Е     | Açúca     | ires           |
|                 |                            |  |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       | 119404    |                |
| 5. <b>O</b> g   | _                          | génio é o princip  | -  |  |         |        |  |                          |                             | C   | _          |       |           |                |
| . 0             |                            | vegetais   |  | animais  |         |        | las algas                                |                          |                             | fungos                                    |            |       | etais e a | nimais         |
| 6. <b>Qu</b>    | _                          | ocesso é mais pr   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       | 4         |                |
| - 0             |                            | gestação   |  | distorção  |         |        | orção                                    |                          |                             | gação                                     | E.         | espe  | ermatog   | enese          |
| 7. <b>Qu</b>    |                            | s seguintes afir   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | A fotossíntese d   |  |  |         |        |  |                          | uimica                      | as  |            |       |           |                |
|                 |                            | Na fotossíntese,   |  |  |         |        |  | des                      |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Durante o proce  |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Durante o proce<br>O produto final                                 |  |  |         |        | gncose                                   |                          |                             |   |            |       |           |                |
| 0 4             |                            |  |  |  |         |        |  |                          | 4 1                         | 4 1 19                                    |            |       | 4 4       | •              |
|                 |                            | es que seguem,   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            | ) sub | strato c  | que o enzim    |
| nia             |                            | <b>a, o produto res</b><br>Urease, proteína                        |  |  | ise. In | aıqu   | e a sequencia                            | a que                    | e inc                       | OKKECIA                                   | •          |       |           |                |
|                 |                            | Amilase salivar.   |  |  | 000     |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Pepsidase, prote   |  |  |         | loc    |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Lactase, lactose   |  |  | noacio  | 105    |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Lipase, lípidos,   | -  | -  | rol     |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
| ) A c           |                            | cidade dos leucó   |  |  |         | edes   | dos capilares                            | sang                     | níneos                      | é a·                                      |            |       |           |                |
| , , , ,         | _                          | Fagocitose   |  | B. Lise  | o pur   |        | C. Intercin                              |                          |                             | D. Diaped                                 | lese       |       | E. Dia    | apausa         |
| 0. <b>O</b>     |                            | to da retina do o  |  |  | fibra   | s ne   |  |                          | cham                        |   |            |       |           | F              |
|                 | _                          | Cones  |  |  |         |        | C. Disco óp                              |                          |                             | D. Coróide                                | <b>;</b>   |       | E. Cri    | stalino        |
| Or              |                            | esso de união en   |  |  |         |        |  |                          |                             |   | •          |       |           |                |
| 0               | -                          | Nidação  | ii c o ii                                  | acico ao ovaro   |         |        | cundação                                 | nuc c                    | ucsigi                      | _   | Gastrul    | acão  |           |                |
|                 |                            | Segmentação  |  |  |         |        | mutação                                  |                          |                             | C.  | Oubli un   | uşuo  |           |                |
| 2. Ind          |                            | o que pode enc   | ontrar                                     | tanto nas mit  |         |        |  | ronla                    | stos.                       |   |            |       |           |                |
|                 | _                          | Vacúolos   |  | ADN  |         |        | Cílios                                   | I                        |                             | Flagelos                                  |            | E.    | Nucléo    | los            |
| 3 An            | enas                       | uma das seguin   | tes raz                                    | ões nermite e  | ทนเเลดี | lrar   | as hactérias i                           | no gri                   |                             |   | arióticos  | Ind   | iane an   | al.            |
| - F             |                            | O facto de possi   |  |  |         |        |  |                          |                             | 5 501 05 <b>P</b> 1 00                    |            |       | -qao qa   |                |
|                 |                            | O facto de não p   |  |  |         |        |  |                          |                             | do citoplasr                              | na         |       |           |                |
|                 | C.                         | O facto de possi   | airem o                                    | organelos mem  | branos  | sos    |  |                          |                             | _   |            |       |           |                |
|                 | D.                         | O facto de possi   | airem e                                    | struturas locon  | notora  | s der  | nominadas fla                            | gelos                    |                             |   |            |       |           |                |
|                 | E.                         | O facto de repro   | oduzire                                    | m-se sexuadam  | iente j | or co  | onjugação                                |                          |                             |   |            |       |           |                |
| 1.              |                            |  | •  |  | Pas     | sse p  | ara a pergun                             | ta seg                   | uinte                       |   |            |       |           |                |
| 5. <b>Qu</b>    | al do                      | s órgãos humar   | os aba                                     | ixo citados nã   | io pro  | duz    | enzimas dige                             | stivas                   | ?                           |   |            |       |           |                |
| ~ ~             |                            | glândulas saliv  |  | B. est   | _       |        | C. vesíci                                |                          |                             | D. apêi                                   | ndice ceca | ıl    | E.        | pâncreas       |
| 6. <b>As</b>    |                            | nospérmicas são  |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           | 1              |
|                 |                            | or número de esp   |  |  |         |        |  |                          | 1                           |   | 1          |       |           |                |
|                 |                            | lependentes de á   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | u sucesso evolut   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
| Das             | s afir                     | mações acima a   | apreser                                    | ntadas (I, II e  | III), e | stão   | correctas as                             | seguir                   | ites:                       |   |            |       |           |                |
|                 | Α.                         | Apenas I   | В.   | Apenas I e II  | [       | C.     | . Apenas III                             |                          | D.                          | . Apenas II                               | e III      | E.    | Apena     | s I e III      |
|                 |                            | s adaptações d   |  |  | пар     | ossib  | oilidade de j                            | poliniz                  | zação                       | pelo vento.                               | Assinal    | e a   | alternat  | iva que cit    |
| cor             | recta                      | amente tais ada  | ptações                                    | <b>S.</b>  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | Pétalas grande   |  |  |         |        |  |                          |                             | as plumosos                               |            |       |           |                |
|                 |                            | Produção de gr   |  |  | pólen   | ı      |  | D. F                     | Produç                      | ão de pequer                              | nas quanti | dade  | s de pól  | en             |
|                 |                            | Muitos esporos   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
| 3. <b>Diz</b>   |                            | s que um solo é  | _  |  |         | ito da | as plantas qu                            | iando:                   |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | possui uma gran  |  |  | ia      |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | 1  |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | pode fornecer to   |  |  | gua qı  | ie a p | olanta necessi                           | ta                       |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | tem apenas mac   |  |  |         |        |  |                          |                             |   |            |       |           |                |
|                 |                            | possui grande q  |  |  |         | • • •  |  |                          |                             |   | •          |       |           | 10 00          |
|                 |                            | endo uma planta  |  | ım saco plásti   | co ver  |        |  | s algui                  | m tem                       |   | e interna  | do sa | aco plás  | tico fica      |
| Icoh            |                            |  | ,  |  |         |        |  |                          | _                           |   |            |       |           |                |
| COD             |                            | _  |  | Esta água foi j  |         |        |  |                          | sso de                      |   |            | _     | -         | ~              |
|                 | A                          | . Respiração   | <u> </u>                                   | B. Embebição   | 5       | (      | C. Fotossínte                            | ese                      |                             | D. Gutaçã                                 |            | E.    | Evapor    | ração          |
| 0. <b>Os</b>    | A<br>estôr                 | . Respiração<br>mas presentes n                                    | a super                                    | B. Embebição<br>rfície das folha                       | 5       | (      | C. Fotossínte<br>ntas são fund           | ese<br>amen              | talmer                      | D. Gutaçã<br>nte responsá                 | iveis:     | E.    | Evapor    | ação           |
| 0. <b>Os</b>    | estôr<br>A.                | . Respiração mas presentes n pelo crescimento                      | a super<br>o das fo                        | B. Embebição<br><b>rfície das folha</b><br>llhas       | 5       | (      | C. Fotossínte<br>ntas são fund<br>E      | amen<br>B. pel           | talmen                      | D. Gutaçã<br>nte responsá<br>cimento do c | iveis:     | Е.    | Evapor    | ração          |
| 0. <b>Os</b>    | A estôr<br>A. ]<br>C. ]    | . Respiração  mas presentes n  pelo crescimento  pelas trocas gaso | la super<br>o das fo<br>osas e re          | B. Embebição<br><b>rfície das folha</b><br>llhas       | 5       | (      | C. Fotossínte<br>ntas são fund<br>E      | amen<br>B. pel           | talmen                      | D. Gutaçã<br>nte responsá                 | iveis:     | Е.    | Evapor    | ração          |
| 30. <b>Os</b>   | A estôr A. [ ] C. [ ] E. [ | . Respiração mas presentes n pelo crescimento                      | la super<br>o das fo<br>osas e re<br>neral | B. Embebição<br>rfície das folha<br>llhas<br>espiração | as das  | plar   | C. Fotossínte<br>ntas são fund<br>E<br>E | amen<br>B. pel<br>D. pel | talmer<br>o creso<br>a prod | D. Gutaçã<br>nte responsá<br>cimento do c | iveis:     | E.    | Evapor    | ração          |

|      | T  |
|------|--|
|      | A. A taxa da respiração é igual a taxa da fotossíntese   |
|      | B. A planta pára de respirar em virtude de ter atingido o equilíbrio energético  |
|      | C. A planta pára de realizar fotossíntese para compensar a diminuta taxa de reprodução   |
|      | D. A planta diminui muito a taxa de respiração para compensar a reduzida taxa de fotossíntese  |
| - 22 | E. A planta cessa todo o seu metabolismo   |
| 32.  | A que grupo pertencem as plantas que produzem estróbilos?  A. Filicíneas  B. Gimnospérmicas  C. Pteridófitas   |
|      | A. Filicíneas B. Gimnospérmicas C. Pteridófitas D. Fabaceae E. Briófitas   |
| 22   | Indique uma característica relacionada com o sucesso das angiospérmicas no ambiente terrestre.   |
| 33.  | A. Apresentam flores cuja polinização pode ser feita com a ajuda de animais  |
|      | B. Apresentam gametófito   |
|      | C. Possuem sistema radicular que não permite uma boa captação de água.   |
|      | D. Apresentam ramos pouco desenvolvidos  |
|      | E. Apresentam caules pouco desenvolvidos   |
| 34.  | Indique a nível de qual dos seguintes órgãos as duas enzimas, pepsina e lipase, actuam durante o processo da digestão.   |
|      | A. faringe B. estômago C. esófago D. boca E. fígado  |
| 35.  | Que processo permite a ingestão de substâncias sólidas em algumas células animais?   |
|      | A. Hidrólise B. Filtração C. Invasão D. Fagocitose E. Selecção   |
| 36   | Nos seres humanos, o fígado tem, fundamentalmente, a função de:  |
| 50.  | A. produzir mucina, substância que lubrifica e protege as mucosas  |
|      | B. produzir suco gástrico  |
|      | C. produzir sais biliares que actuam na emulsificação das gorduras   |
|      | D. produzir ácido clorídrico para activação do pespinogénio  |
|      | E. ajudar na deglutição  |
| 37.  | O escorbuto resulta da falta de:   |
|      | A. vitamina A B. vitamina C C. vitamina D D. vitamina K E. vitamina B  |
| 38.  | Que vitamina está relacionada com a síntese de protrombina, exercendo a função anti-hemorrágica?   |
|      | A. Tiamina B. Vitamina B C. Vitamina K D. Biotina E. Vitamina C  |
| 39.  | Que composto(s) orgânico(s) resulta(m) da hidrólise de proteínas?  |
| 40   | A. Ácidos nucléicos B. Aminoácidos C. Celulose D. Amido E. Açúcares  |
| 40   | 1  |
|      | ruminantes, de um processo específico de digestão de:  A. celulose B. gordura C. proteína D. aminoácidos E. ácidos   |
| 41   | Em qual dos animais em baixo indicados a hemoglobina está presente?  |
| 71   | A. Lagosta B. Minhoca C. Mosquito D. Rato E. Gafanhoto   |
| 42   |  |
|      | A. Ascomycetes  B. Zygomycetes  C. Deuteromycetes  |
|      | D. Basidiomycetes E. Crysomycetes  |
| 43   |  |
|      | que:   |
|      | A. Aumentem de tamanho B. Encolham, porque perdem água C. Rebentem, porque absorvem água   |
|      | D. Sofram divisão mitótica E. Sofram divisão meiótica  |
| 44   |  |
|      | determinado ciclo bioquímico que os tarasforma em compostos menos tóxicos. Esse ciclo ocorre:  |
|      | A. no estômago B. no rim C. no fígado D. no intestino delgado E. no pâncreas   |
| 45   | A hormona responsável pelo completo desenvolvimento dos caracteres sexuais masculinos é:   |
|      | A. Adrenalina B. Progesterona C. Estrogénio D. Testosterona E. Tiroxina  |
| 46.  | Qual das seguintes características ou funções NÃO pertence aos elementos figurados do sangue humano?   |
|      | A. Transporte de oxigénio  B. Defesa fagocitária  C. Coagulação do sangue  |
|      | D. Filtração do sangue E. Defesa imunitária  |
| 47   |  |
| 47.  | Qual das doenças abaixo indicadas NÃO é causada por um vírus?  A SIDA B Sarampo C Tétano D Ébola E Raiya   |
|      | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva   |
|      | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:   |
|      | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação  B. Conjugação e partenogénese  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação  B. Conjugação e partenogénese  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  Indique a principal função dos enzimas.   |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  Indique a principal função dos enzimas.  A. Baixar a temperatura do corpo dos animais B. Produzir hormonas masculinas   |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  Indique a principal função dos enzimas. A. Baixar a temperatura do corpo dos animais  |
| 48.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios).  A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  Indique a principal função dos enzimas.  A. Baixar a temperatura do corpo dos animais B. Produzir hormonas masculinas C. Catalisar as reacções químicas nos seres vivos   |
| 49.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação e conjuga |
| 49.  | A. SIDA B. Sarampo C. Tétano D. Ébola E. Raiva  Indique a opção que apresenta dois tipos de reprodução assexuada:  A. Fragmentação, gemiparidade e esporulação  C. Metagénese e fertilização D. Conjugação e cissiparidade E. Esporulação e conjugação  Indique o grupo de organismos que pode realizar a fotossíntese em ambientes aquáticos (mares, oceanos lagos e rios). A. Protozoários B. Algas C. Peixes e camarões D. Fungos E. Nemátodos  Indique a principal função dos enzimas. A. Baixar a temperatura do corpo dos animais B. Produzir hormonas masculinas C. Catalisar as reacções químicas nos seres vivos D. Conferir imunidade aos seres vivos E. Conferir as características secundárias femininas   |

| 52.        | Os Fung                                | gos são responsáveis por o  | qual dos seguinte   | es proce   | ssos na natureza?  |            |                 |                   |
|------------|--|---|---|--|--|------------|-----------------|-------------------|
|            | A.                                     | Mudanças climáticas   | B.  | Ciclo  | da água  | C          | . Decomposion   | ção               |
|            | D.                                     | Aquecimento global  | E.  | Fotoss   | íntese   |            |                 |                   |
| 53.        | A elefar                               | tíase é uma doença causa  | ada por nemátod   | os e qu  | e afecta os seres human  | os. A doe  | nça é transmit  | tida por:         |
|            | A.                                     | consumo de alimentos cor  | ntaminados  |  |  |            |                 |                   |
|            | B.                                     | picadas da mosca tsé-tsé  |   |  |  |            |                 |                   |
|            | C.                                     | picadas de mosquitos  |   |  |  |            |                 |                   |
|            | D.                                     | consumo de água contami   | inada   |  |  |            |                 |                   |
|            | E.                                     | falta de higiene bucal  |   |  |  |            |                 |                   |
| 54.        | Tendo c                                | omo base o número de fo   | olhetos que apres   | entam (  | lurante o desenvolvime   | nto embr   | ionário, em qu  | ual dos seguintes |
|            | grupos                                 | são colocados (em conjun  | ito) os seres huma  | anos, as   | ténias, as aranhas, os j   | polvos e a | s estrelas-do-r | mar?              |
|            | _ ^                                    | Vertebrados   | D   | Diblás   | ticos  |            | C. Triblásticos | 1                 |
|            | A.                                     | v er teor ados  | D.  | Diblas   | iticos   | C          | . Hilbiasucos   | •                 |
|            | D.                                     |   | Б.<br>Е.  | Acelo  |  | C          | . IIIolasticos  | •                 |
| 55.        | D.                                     |   | E.  | Acelo  |  |            | . Indiasticos   | •                 |
| 55.        | D.<br><b>Qual da</b>                   | Deuterostómios  | E. INCORRECTA?  | Acelo  | mados  |            | . Tribiasticos  | •                 |
| 55.        | D.<br><b>Qual da</b><br>A.             | Deuterostómios<br>s afirmações seguintes é l  | E. INCORRECTA? a mesoderme dá o   | Acelor   | nados<br>o sistema excretor  |            | . Titorasticos  | ,                 |
| 55.        | D.<br><b>Qual da</b><br>A.<br>B.       | Deuterostómios<br>s afirmações seguintes é l<br>Durante a organogénese, a   | E.  INCORRECTA?  a mesoderme dá or  a mesoderme dá or   | Acelor<br>Prigem a<br>rigem a                                  | o sistema excretor<br>o sistema reprodutor   |            | . ITIDIASICOS   | ,                 |
| 55.        | D.<br><b>Qual da</b><br>A.<br>B.<br>C. | Deuterostómios<br>s afirmações seguintes é l<br>Durante a organogénese, a<br>Durante a organogénese, a  | E. INCORRECTA? a mesoderme dá or a mesoderme dá or a mesoderme dá or  | Acelor<br>Prigem a<br>rigem a<br>rigem a                       | o sistema excretor<br>o sistema reprodutor<br>os músculos  |            | . ITIDIASICOS   | ,                 |
| 55.        | D.<br>Qual da<br>A.<br>B.<br>C.<br>D.  | Deuterostómios s afirmações seguintes é l Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a                           | E.  INCORRECTA?  a mesoderme dá or                        | Acelor<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a             | o sistema excretor<br>o sistema reprodutor<br>os músculos<br>o sistema nervoso                                   |            | . ITIDIASICOS   | ,                 |
| 55.<br>56. | D.<br>Qual da<br>A.<br>B.<br>C.<br>D.  | Deuterostómios s afirmações seguintes é l Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a | E.  INCORRECTA?  a mesoderme dá or     | Acelor<br>Prigem a<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a | o sistema excretor<br>o sistema reprodutor<br>os músculos<br>o sistema nervoso                                   |            | . ITIDIASICOS   | ,                 |
| 56.        | D. Qual da A. B. C. D.                 | Deuterostómios s afirmações seguintes é l Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a Durante a organogénese, a | E. INCORRECTA?  a mesoderme dá or  Pas | Acelor<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a<br>rigem a  | o sistema excretor o sistema reprodutor os músculos o sistema nervoso o sistema circulatório a pergunta seguinte |            | . ITIDIASICOS   | ,                 |

FIM!