



**República de Moçambique**  
**Ministério da Educação**  
**Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências**

**ESG / 2013**  
**12ª Classe**

**Exame de Biologia**

**2ª Época**  
**90 Minutos**

**Este exame contém quarenta (40) perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e *RISQUE* a letra correspondente na sua folha de respostas.**

- Considerando o sistema binominal de nomenclatura, o nome científico correcto do Lobo é escrito de seguinte modo...**  
A *Canis Lupus*.      B *CANIS LUPUS*.      C *CANIS lupus*.      D *Canis lupus*.
- Giraffa camelopardalis* é o nome científico da girafa.  
***Giraffa* e *camelopardalis* representam, respectivamente...**  
A filo e espécie.      B espécie e género.      C género e espécie.      D ordem e espécie.
- A que classe pretence a amiba?**  
A Ciliados      B Esporozoários      C Flagelados      D Rizópodes
- Como se chamam as bactérias que apresentam a forma de bastonetes?**  
A Bacilos      B Cocos      C Espirilos      D Vibriões
- O bolor do pão e as leveduras são respectivamente...**  
A Ascomicetes e Basidiomicetes.      C Denteromicetes e Zigomicetes.  
B Basidiomicetes e Ascomicetes.      D Zigomicetes e Ascomicetes.
- Das plantas que se seguem, pertencem ao filo briófitas as(os)...**  
A casuarinas.      B fetos.      C mafureiras.      D musgos.
- Nas Gimnospérmicas, a estrutura que assegura a independência da fecundação relativamente a água é (são)...**  
A câmara polínica.      B grãos de pólen.      C sacos polínicos.      D tubo polínico.
- Na figura, estão esquematizadas uma semente e uma folha.*  
**Sementes e folhas com as características apresentadas são encontradas em...**

- A dicotilédoneas.
- B gimnospérmicas.
- C monocotiledóneas.
- D pteridófitas.



- Ascaridíase é uma doença provocada por...**  
A *ancylostoma*.      B *ascaris*.      C *oxyurus*.      D *wuchereria*.

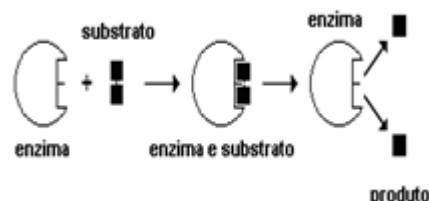


16. **Qual é a alternativa da tabela cujos termos preenchem correctamente a frase seguinte?**  
Os lisossomos têm como função a **I** e são produzidos no organelo chamada o **II**

|          | <b>I</b>              | <b>II</b>               |
|----------|-----------------------|-------------------------|
| <b>A</b> | Digestão intracelular | Complexo de Golgi       |
| <b>B</b> | Digestão intracelular | Retículo endoplasmático |
| <b>C</b> | Síntese de proteínas  | Retículo endoplasmático |
| <b>D</b> | Síntese de açúcares   | Cloroplasto             |

17. **O que representa a figura?**

- A** Acção de uma enzima durante uma reacção anabólica  
**B** Acção de uma enzima durante uma reacção catabólica  
**C** Formação de uma enzima  
**D** Formação de uma coenzima



18. **Na célula a função de síntese e circulação de proteínas é exercida por...**  
**A** complexo de Golgi. **C** retículo endoplasmático rugoso.  
**B** mitocôndrias. **D** retículo endoplasmático liso.
19. **A absorção de água pela raiz é eficiente devido à presença de...**  
**A** cutícula. **C** pêlos radiculares.  
**B** estomas. **D** xilema na raiz.
20. **O que caracteriza as gimnospérmicas?**  
**A** Fecundação dependente da água **C** Ovário fechado  
**B** Flôr completa **D** Sementes expostas
21. **Nas angiospérmicas, tem função de nutrir o embrião a seguinte estrutura:**  
**A** cotilédones.  
**B** endosperma.  
**C** parede do ovário.  
**D** tegumentos.
22. **Que células fazem parte do floema?**  
**A** Elementos de vasos **C** Traqueídos  
**B** Fibras **D** Tubos crivosos
23. **Os estomas fecham-se quando...**  
**A** as células estomáticas estão plasmolizadas.  
**B** as células estomáticas estão túrgidas.  
**C** há presença de cloroplastos.  
**D** há presença da luz interna.
24. **Qual dos tecidos indicados é de revestimento?**  
**A** Colênquima **B** Epiderme **C** Esclerênquima **D** Parênquima
25. **Quando as raízes acumulam iões minerais em concentrações muito elevadas em relação ao solo, estes são absorvidos por...**  
**A** difusão facilitada. **B** difusão simples. **C** osmose. **D** transporte activo.



36. **A tiroxina, hormona que regula o desenvolvimento e o metabolismo em geral, é produzida na glândula...**  
A tiróide.                      B hipófise.                      C pâncreas.                      D paratiróide.
37. **A hormona que estimula a contracção da musculatura do útero é...**  
A adrenalina.                      B calcitonina.                      C oxitocina.                      D progesterona.
38. **As papilas gustativas são responsáveis pelo(a)...**  
A audição.                      B paladar.                      C tacto.                      D visão.
39. **O óvulo fecundado por um espermatozóide dará origem a uma estrutura denominada...**  
A folículo.                      B ovário.                      C oviducto.                      D ovo.
40. **O anexo embrionário dos anfíbios e peixes que armazena nutrientes é o...**  
A alantóide.                      B âmnio.                      C córion.                      D saco vitalínico.

**FIM**