



República de Moçambique Ministério da Educação

2ª Época

12^a Classe/2012

Biologia

Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

90 Minutos

Esta prova contém 40 perguntas com 4 alternativas de resposta cada uma. Escolha a alternativa correcta e *RISQUE* a letra correspondente na sua folha de resposta.

•	Das afirmações que se A Família é um grupo B Filo é um conjunto		a(o)				
	C Reino Plantae abrange seres eucariotas.						
	D Reino Animalia abrange seres fotossintéticos.						
		C					
	Drosophila melanogaster é o nome científico da mosca-da-fruta.						
	Drosophila e melanogaster, representam respectivamente						
	A espécie e género.		C género e espécie.				
	B filo e espécie.		D ordem e espécie.				
i.	Lineu usou, na classificação dos seres vivos, o critério						
	A científico.	B económico.	C morfológico.	D político.			
	_		-	-			
	A bactéria <u>NÃO</u> possui						
	A ADN.	B membrana nuclear.	C parede celular.	D ribossomas.			
	Um ser acelular que o	contém apenas um tipo de	e ácido nucléico é				
	A ácaro.	B fungo.	C protozoário.	D vírus.			
	11 dedito.	D rungo.	e protozourio.	D virus.			
5 .	Qual das doenças é causada pelos fungos?						
	A Difteria	B Micose	C Paludismo	D Sarampo			
	As únicas plantas que formam sementes num estágio de sua vida são						
	As unicas piantas que formam sementes num estagio de sua vida sao A angiospérmicas e briófitas. C gimnospérmicas e angiospérmicas.						
	B briófitas e pteridófitas.		D gimnospérmicas e pteridófitas.				
	2 chomas e prendontas.						
3.	Qual é o nome dado ao gametófito feminino das angiospérmicas?						
	A Antera	B Estame	C Saco embrionário	D Tubo polínico			
	O organismo renrese	ntado na figura nertence	à classe dos/as				
9.	O organismo representado na figura pertence à classe dos/as A angiospérmicas.						
	B filicínias.						
	C gimnospérmicas.						
	D musgos.			9911			
	C			M. Mary S. L. Harris			
		surgiu entre os anelídeo	s e foi mantida pelos a	nimais que aparece			
	mais tarde no process						
	A celoma verdadeiro	R fenda branquial	C notocorda	D simetria bilatera			

2012 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 2ª Época

Ausência de orgão respiratório e presença da epiderme delgada, húmida e densamente 11. vascularizada para facilitar as trocas gasosas são características do/a...

A caracol.

B hidra.

C mosca.

D minhoca.

12. Quanto à origem da boca, os animais designam-se...

A acelomados e deuterostómios.

C diploblásticos e triblásticos.

B celomados e pseudocelomados.

D protostómios e deuterostómios.

13. O organelo celular responsável pelo processo da fotossíntese é o/a...

A cloroplasto.

B núcleo.

C parede celular.

D vacúolo.

Qual é a principal função do aparelho de Golgi? 14.

A Armazenar substâncias

C Sintentizar substâncias

B Secretar substâncias

D Transportar o oxigénio

Fazem parte das substâncias inorgânicas da célula... 15.

A água e sais minerais.

C poteínas e lípidos.

B água e vitaminas.

D proteínas e sais minerais.

- Qual é a opção que contém estruturas presentes tanto em células vegetais como em células animais?
 - A Membrana celular, parede celular e citoplasma
 - **B** Plastídeos, lisossomas e centríolos
 - C Retículo endoplasmático, mitocôndrias e complexo de Golgi
 - **D** Vacúolos, membrana nuclear e lisossomas
- 17. Os tilacóides fazem parte dos/as...

A cloroplastos.

B lisossomas.

C mitocôndrias.

D ribossomas.

Qual das alternativas representa a equação da fotossíntese?

$$\mathbf{B} \, \mathbf{C}_6 \mathbf{H}_{12} \mathbf{O}_6 \quad + \quad \mathbf{O}_2 \longrightarrow \quad 6\mathbf{C}\mathbf{O}_2 \quad + \quad 6\mathbf{H}_2 \mathbf{O}$$

$$C C_6 H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2 \longrightarrow 6CO_2 + 12H_2O$$

D
$$6CO_2 + 12H_2O \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6H_2O + 6O_2$$

Quando, nos pêlos radiculares, se encontra uma pressão osmótica maior do que a da solução do solo, a tendência é ocorrer um dos seguintes fenómenos...

A entrada de água.

C gasto de energia.

B equilíbrio osmótico imediato.

D perda de água.

20. A figura representa o fluxo de energia.

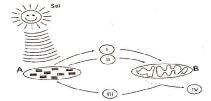
Os organelos A e B são respectivamente...

A cloroplasto e estroma.

B cloroplasto e mitocôndria.

C estroma e tilacóide.

D mitocôndria e ribossoma.



21. Grande parte dos iões minerais entram na raíz por...

A difusão simples.

C transporte activo.

B osmose.

D transporte facilitado.

2012 / 12ª Classe / Exame de Biologia / B Época

22.	Qual é a substância A Água	mais abundante na célo B Glicose	ula? C Lípidos	D Proteínas			
23.	Na fase luminosa da fotossíntese ocorre A. absorção apenas do dióxido de carbono. B absorção do dióxido de carbono e libertação da água. C libertação de oxigénio e absorção da água. D libertação de energia em forma de ATP.						
24.	O principal fenóme A evaporação.	eno responsável pela sub B fotossíntese.	oida da água até as folh C respiração.	as é D transpiração.			
25.	No coco, a parte co A endocarpo.	mestível do fruto corres B endosperma.	ponde ao C epicarpo.	D pericarpo.			
26.	O tecido epitelial tem como função fazer o revestimento de todos os órgãos do corpo. Nest sentido, pode-se afirmar que A as suas células encontram-se justapostas. B as suas células são anucleadas. C é ricamente vascularizado. D possui grande quantidade de substância intercelular.						
27.	O principal avanço mais evoluídos é a(A digestão extracel B presença de célul	o) ular.	celenterados, mantido e desenvolvido pelos animais C sistema circulatório. D tubo digestivo completo.				
28.	O aparelho digestivo dos celenterados é essencialmente constituído por A boca e cavidade gastrovascular. B boca, faringe, esófago e ânus. C intestino, faringe e ânus. D intestino, boca e ânus.						
29.	A figura representa da circulação? A 1, 2, 3 B 1, 3, 2 C 3, 1, 2 D 2, 3, 1	a vários padrões de cora	ações de vertebrados. O	Qual é a sequência evolutiva			
30.	A água.	A água. C ferro. B dióxido de carbono. D monóxido de carbono.					
31.	Qual é o tipo de rin	n que os mamíferos adul R Mesonefro	Itos apresentam?	D Protonefrídeo			

2012 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 2ª Época

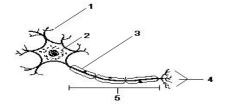
32. Cada ureter conduz a urina do(a)...

A bacinete para os cálices.B bexiga para o meio exterior.D rim para a bexiga.

33. O sistema nervoso periférico é constituído por...

A fracção simpática.
B fracção simpática e nervos.
D nervos e cerebelo.

34. Qual é o número que representa a baínha de mielina?



A 1

B 2

C 3

D 4

35. As hormonas que regulam a taxa de glicose no sangue são, respectivamente...

A estrogénio e progesterona.

C insulina e glucagona.

B estrogénio e insulina.

D insulina e progesterona.

36. Se uma pessoa viver uma situação de grande emoção, poderá aumentar, no seu sangue a hormona...

A adrenalina.

B gonadotropina.

C oxitocina.

D tiroxina.

37. Na gravidez, a hormona que prepara o útero para a nidação do ovo é a (o)...

A prolactina

B estrogénio

C progesterona

D testosterona

38. A fase da ovulação numa mulher ocorre por volta do...

A 1º dia do ciclo.

C 14° dia do ciclo.

B 5° dia do ciclo.

D 28° dia do ciclo.

39. A vasectomia impede que...

A o óvulo atinja a trompa.

B os espermatozóides se juntem ao líquido seminal.

C se iniba a libertação do sémen.

D se iniba a produção do esperma.

40. A figura representa uma das fases iniciais do desenvolvimento embrionário de um cordado. Todas as estruturas indicadas estão presentes nessa fase, <u>EXCEPTO</u>...

A arquêntero.

B blastocélio.

C blastóporo.

D celoma.



FIM