B fica latente na célula





República de Moçambique Ministério da Educação

1ª Época

Biologia 12^a Classe / 2011

Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

Esta prova contém 60 perguntas com 4 alternativas de resposta para cada uma. Escolha a alternativa correcta e RISQUE a letra correspondente na sua folha de respostas.

120 Minutos

férteis denomina-s	•	ae se intercuzarem produzino	io descendentes
A comunidade.	B espécie.	C família.	D género.
2. Considerando-se o	sistema binominal de nomen	clatura, o nome científico corre	ecto do gato doméstico
é escrito do seguint	te modo:		
A FELIS CATUS	B Felis Catus	C Felis catus	D FELIS catus
3. Lineu usou, na clas	ssificação dos seres vivos em 1	reinos, o critério:	
A ecológico	B filosófico	C morfológico	D todos
4. As categorias taxon	ómicas colocadas por ordem l	hierárquica crescente são:	
A Espécie – Género -	- Família – Ordem – Classe – F	Filo - Reino	
B Espécie – Classe –	Filo - Género - Família - Orde	em - Reino	
C Reino – Classe – F	ilo – Ordem – Família – Géner	o - Espécie	
D Reino – Classe – F	ilo – Família – Ordem – Géner	ro - Espécie	
5. De acordo com as re	egras de nomenclatura, <i>Homo</i>	o sapiens e Homo habilis, perten	ncem a/ao:
A géneros diferentes o	e à mesma espécie C	mesmo género e a espécies difer	rentes
B géneros diferentes e a espécies diferentes D mesmo género e à mesma espécie			ie
6. Um organismo unic	elular, sem núcleo diferenciac	do, que causa infecção no Homo	em, provavelmente
é um(a):			
A bactéria	B fungo	C protozoário	D vírus
7. As doenças causada	ns por bactérias são:		
A gripe e sarampo	B tétano e tuberculos	c tétano e sarampo	D tuberculose e gripe
8. Durante o ciclo liso			
A ainda não infectou	a célula C	l'induz a produção de mais vírus	

D rompe a célula hospedeira

2011 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 1ª Época

9. O cogumelo comestíve	el é um:			
A Ascomiceto	B Basidiomiceto	C Ficomiceto	D Zigomiceto	
10. Os líquenes são form	ados pela associação dos orgai	nismos:		
A alga e animal	B alga e fungo	C fungo e briófita	D fungo e pteridófita	
11. Os organismos eucar	riotas, pluricelulares e autotróf	icos pertencem ao reino	:	
A Fungi	B Monera	C Plantae	D Protista	
12. Plantas que se caract	terizam por possuirem flores e	sementes mas que não j	produzem frutos, pertencem às:	
A Angiospérmicas	B Briófitas	C Gimnospérmicas	D Pteridófitas	
13. Minhoca, camarão e	peixe possuem em comum:			
A notocorda na fase en	nbrionária	C sistema circulatório fe	echado	
B respiração atráves de	e brânqueas	D sistema nervoso em posição ventral		
14. Nalgumas espécies de	e dicotiledóneas, há incompatil	bilidade entre o grão de	polén e o estigma da mesma	
flor. Este fenómeno ir		C	•	
A auto-fecundação	B fecundação cruzado	la C fecundação inte	erna D polinização	
15. Nos musgos, uma div	visão meiótica originará:			
A esporos	B óvulos	C oosferas	D zigotos	
16. Após a fecundação, a	a flor perde as suas estruturas :	acessórias e os estames.	Outras estruturas, como o	
ovário, o óvulo e a oo	osfera, desenvolvem-se, origina	ndo, respectivamente:		
A fruto, semente e emb	orião			
B fruto, semente e end	losperma			
C semente, fruto e enc	losperma			
D semente, endosperm	-			
17. A presença de cnidóo	citos é a característica principa	al dos:		
A anelídeos	B cnidários	C crustáceos	D moluscos	
18. A que filo pertencem	o camarão, a mosca, o escorpi	ião e a pulga?		
A Arthropoda	B Cnidária	C Insecta	D Mollusca	
-	ria celular como resultado de c	bservações em plantas	e animais é atribuída	
aos cientistas:				
A R. Hook e Schwann	C Schleiden	e Grew		
B Schleiden e Schwani	n D.R. Hook e.S	Schwann		

2011 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 1ª Época

	A distribuição ao acaso do	-		
	B distribuição igual do m	naterial genético pelas cél	lulas filhas	
	C produção de gâmetas co	=		
	D variabilidade das espéc	ies devido à recombinaçã	io genética	
21.	. A meiose é um tipo de d	livisão celular na qual s	e formam:	
	A dois núcleos diplóides	•		D quatro núcleos haplóides
22.	. A principal função do c	omplexo de Golgi é:		
	A armazenar substâncias	B secretar substância	s C sintetizar substâncias	D transportar material
23.	As estruturas celulares respectivamente:	associadas aos processo	os de respiração, fotossíntese e	síntese de proteínas são,
	A aparelho de Golgi, ribo	ossomas e nucléolo	C mitocôndrias, cloropla	stos e ribossomas
	B centríolos, aparelho de	Golgi e cloroplastos	D ribossomas, nucléolo e	aparelho de Golgi
24.	. Durante a divisão celula	ar nas células eucariótic	cas, a membrana nuclear desa	parece na:
	A anafase	B profase	C metafase	D telofase
25.	. Qual é a estrutura com	um às células procarióti	icas e às células eucarióticas?	
	A citoplasma	B cloroplasto	C lisossoma	D mitocôndria
26.	. As amibas são capazes o os leucócitos ingerem m		sólidas de alimento, o mesmo o	que acontece quando
	A autofagia	B ciclose	C fagocitose	D pinocitose
27	. Qual é a sequência das f	façes de divição celular	nor mitose?	
21.	A anafase, telofase, meta		C profase, metafase, anal	fase e telofase
B metafase, profase, telofase e anafase		•	D telofase, profase, anafase e metafase	
20		1.4		
28.	A reprodução sexuada o		Cahtanaão da sam a masma	:fa
A especialização de gâmetas diplóides		C obtenção de com a mesma informação génicaD variabilidade produzida pela recombinação génica		
	B fertilização entre célula	as indiferenciadas	D variabilidade produzida pe	ia recombinação genica
29.		-	ar sobre partes da própria cél	ula, como retículo
	endoplasmático ou mito			
	A corpo resídual	B fagossoma	C vacúolo autofágico	D vacúolo excretor
30.		uma célula engloba par	tículas do meio externo em fo	rma de gotículas
	denomina-se A difusão activa.	B fagocitose.	C osmose.	D pinocitose.
				1

20. A série de eventos que caracteriza a mitose visa permitir a:

31. A passagem da água at concentrada para uma s		_	vel, de uma solução	menos	
A difusão facilitada	B endocitose	C osmose	D transport	e activo	
32. Uma planta angiospérn oosfera e o zigoto forma	-			o endosperma, a	
A 18, 36 e 54 cromosson	= =	C 36, 18 e 36 cro	=		
B 18, 54 e 36 cromosson		54, 18 e 36 cro			
33. O floema é um tecido v	egetal especializado em:	:			
A conduzir seiva bruta	B conduzir seiv	a elaborada	C gutação	D transpiração	
34. A sequência de reacçõe monossacarídeo é trans	•	- C		ım	
A Ciclo de Krebs	B Fermentação		C Fosforilação	D Glicólise	
35. As substâncias de reser	va encontradas em anin	nais e plantas s	ão, respectivamente	:	
A amido e glicogénio	B glicogénio e amid	lo C glico	génio e frutose	D glicose e amido	
36. Quando uma planta cro	esce em direcção à luz es	stá a realizar:			
A fototropismo positivo	B fototropismo negativo	C fototac	tismo positivo D fo	ototactismo negativo	
37. A fase luminosa e a faso	e escura da fotossíntese	ocorrem, respe	ctivamente no(as):		
A citoplasma e nas lamel	las dos cloroplastos	C lamela	s e no estroma dos clo	oroplastos	
B estroma e nas lamelas dos cloroplastos		D lamela	D lamelas dos cloroplastos e no citoplasma		
38. O transporte de substâ	ncias nas plantas obede	ce ao percurso	:		
A folha – xilema – floem	na - raiz	\mathbf{C} raiz – \mathbf{x}	kilema – floema – foll	na	
B raiz – floema – xilema	– folha	D raiz –	xilema – folha – floe	ema	
39. Um comerciante coloco	_	-			
-	adura, de modo a que o			ruta.	
Este processo acelerou		maçãs porque .	••		
A a queima da serradura		4 -			
B o fumo aumentou a qu		ente			
C diminuiu a quantidade D o fumo inactivou as ho		nto			
40. Nas esponjas, a digestão	n é toda intracelular. As	s células aue se	encarregam da can	tura e digestão	
dos alimentos são deno		, commo que se	man agum aa cap	varu v aigosiuv	

C escleroblastos

A amebócitos

B coanócitos

D espongioblastos

2011 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 1ª Época

A boca	B faringe	C fígado	D intestino delgado	
42. No Homem, a dige	estão de hidratos de carbor	10 ocorre:		
A apenas na boca	B na boca e no estômago	C na boca e no intestino	D no estômago e no intestino	
43. Num indivíduo no	ormal, o canal colédoco esta	abelece uma comunicação	anatómica entre:	
A fígado e visícula biliar		C visícula biliar e o íleo		
B visícula biliar e ju	ajuno-ileo	D visícula biliar e duodeno		
44. Tripsina, pepsina	e ptialina são enzimas dige	estivas produzidas respec	tivamente no:	
A estômago, glând	ulas salivares e fígado	C fígado, pâncreas e estômago		
B fígado, estômago	e pâncreas	D pâncreas, estômago e g	glândulas salivares	
45. A obstrução dos b	oronquíolos impede que o o	xigénio atinja a/os:		
A alvéolos	B faringe	C laringe	D traqueia	
46. Nos alvéolos puln	nonares o sangue liberta e a	absorve respectivamente:	:	
A CO e O ₂	B CO e H ₂	$C CO_2 e O_2$	\mathbf{D} O ₂ e CO ₂	
•	a tartaruga, de uma raia, o	de um golfinho e de uma	baleia existem	
respectivamente:	1			
A 2, 2, 2 e 2 cavida		C 3, 2, 4 e 4 cavidades		
B 3, 2, 3 e 3 cavidad	des	D 3, 3, 4 e 4 cavidades		
•	ansformação ao passar pelo			
A coração	B pâncreas	C pulmões	D rins	
49. A irrigação do m ú	ísculo cardíaco, proporcior	nando nutrição e oxigena	ıção, ocorre através de:	
A aorta e artérias pulmonares		C artérias pulmonares e carótida		
B artérias coronária	S	D veias pulmonares		
50. Os leucócitos têm	como função:			
A aglutinação	B coagulação	C defesa de organismo	D transporte de oxigénio	
-	ento de água do corpo for e	· -	ntrar no sangue:	
-	ie aumenta a reabsorção de á	•		
-	e reduz a reabsorção de água			
= =	ue reduz a reabsorção de águ			
D pouco HAD, o que aumenta a reabsorção de água				

oca

		2011 / 12ª Classe / Exame de Biologia / 1ª Époc		
52. Os ureteres origin	nam-se no:			
A bacinete	B glomérulo	C néfron	D tubo colector	
53. Os rins, além da s	ua função excretora, contr	ribuem também para a/o:	:	
A manutenção do e	quilíbrio endócrino	C manutenção da compo	osição sanguínea	
		D manutenção da temperatura		
54. A libertação das h	normonas prolactina, adrei	nalina e insulina é efectua	ada respectivamente pelas	
glândulas endócri	nas:			
A hipófise, pâncrea	as e supra-renais	C pâncreas, supra-renai	s e hipófise	
B hipófise, supra-re	enais e pâncreas	D supra-renais, hipófise	e pâncreas	
55. O sistema nervoso	periférico é constituído po	or:		
A fracção parassim	pática e gânglios	C fracção simpática e sistema autónomo		
B fracção simpática e nervos		D gânglios e nervos		
-		o entre animais com ovos	s oligolecíticos e animais com	
ovos telolecíticos é		C	^	
	tos embrionários formados	C presença ou ausência de notocorda		
B presença ou ausê	encia de ceioma	D tipo de segmentação do ovo		
57. O anexo embriona	ário responsável pelas troc		na relação feto-maternal é:	
A bolsa amniótica	B cordão umbilical	C corion	D placenta	
58. Gémeos monozig ó	óticos originam-se da:			
A divisão de um óvulo não fecundado		C fertilização de dois óvulos distintos		
B divisão de um zigoto		D fertilização de um óvulo		
59. A glândula que, a	gindo sobre as gónadas, co	ntrola a produção de ho	rmonas sexuais é a:	
A adrenal	B hipófise	C paratiróide	D tiróide	
60. O esquema repre	senta um corte transversal	do corpo de um embriã	o de cordado em estágio de	
	e a altermativa que indica a atura que se originará da p	_		

A blástula, sistema nervoso central

 ${\bf B}$ blástula, tubo digestivo

C gástrula, sistema nervoso central

D gástrula, tubo digestivo

