



República de Moçambique Ministério da Saúde

Conselho Nacional de Exames, Certificação e Equivalências

EXAME DE ADMISSÃO DE BIOLOGIA AOS INSTITUTOS TÉCNICOS DA SAÚDE

Ano: 2013

Nível de Ingresso: 10ª Classe ou equivalente

Duração: 120 Minutos

CURSO: TODOS

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

A biologia é a ciência que estuda...

A a vida do homem e dos outros animais.

B as funçãos dos órgãos e as relações entre eles.

C os fenómenos físicos e químicos.

D os animais, as plantas e outros seres vivos.

Que tipo de célula representa a figura?

A Animal

B Bacteriana

C Procariota

D Vegetal



Uma célula diplóide é aquela em que...

A cada cromossoma apresenta dois centrómeros.

B existem dois cromossomas não homólogos.

C o cariótipo é formado por dois conjuntos haploides.

D o cariótipo é formado por dois conjuntos diploides.

Qual é o órgão que faz parte do sistema digestivo?

A Alvéolo

B Bexiga

C Estômago

D Rim

O osso mais longo do corpo Humano é o...

A carpo.

B cúbito.

C fémur.

D.radio.

São medid 5 para evitar o HIV-SIDA...

A higiene pessoal.

B praticar desporto.

C tomar pilulas.

D usar preservativo.

1/5

alinientos protectors

A. Lipido

B-Gordura C-Vitanina e C-Postain

Exame de Admissão Biologia

7. São funções do núcleo...

A armazenar a informação genética. B determinar a forma da célula. C delimitar o espaço interno da célula. D sintetizar e transportar proteínas.

Qual das sequências seguintes corresponde ao produto da transcrição do segmento AAT; CAC;
 GAT de uma fita de ADN?

A AAU; CAC; GAU B TTA; CTC; GTA

C TTA; GTG; CTA D UUA; GUG; CUA

9. Fecundação é a...

A divisão da célula ovo. B divisão dos gâmetas.

C'união de dois gâmetas. D união do óvulo e aigoto.

10. Todos os descendentes são geneticamente iguais e idênticos ao progenitor.

A que tipo de reprodução se refere?

A Assexuada

B Feminina

C Masculina

D Sexuada

11. No aparelho genital da Mulher a fecundação ocorre no(a)...

A ovário.

B oviducto.

C vagina.

D vulva.

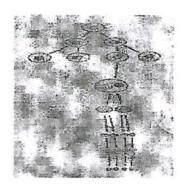
12. O esquema representa um tipo de gametogénese. Como se chama?

A Espermatogénese

B Maturação

C Multiplicação

D Ovogénese



13. São fases da mitose...

A anafase I e metafase I.

B metafase I e profase I.

C profase II e anafase II.

D telofase e profase.

As figuras esquemáticas mostram as principais fases da Mitose.
 A sequência correcta em 1, 2, 3, 4 é...

A metafase, profase, anafase, telofase.

B metafase, anafase, profase, telofase.

C profase, anafase, telofase, metafase.

D profase, metafase, anafase, telofase.



Exame de Admissão de Biologia

-	 15. A sequência correcta das fases duma divisão celular por mitose é A profase, anafase, metafase, telofase. B profase, metafase, anafase, telofase. C telofase, anafase, profase, metafase. D telofase, profase, anafase, metafase. 					
16	. A função biológica da Meiose é o (2)					
The state of the s	A crescimento do o B formação de gâm	rganismo. dis.	C multiplicação de cé D regeneração de cé			
17	. O que representa o	esquema?				
	A Nucleótido	,				
	B Nucleósido			\wedge ()		
	C Pentose		12			
	D Ribose					
18.	A 22		C 44	D 46 D para a mesma característica D heterogâmético.		
20.	D hetc. ogametico.					
	diferentes? A Haplóide	B Hibridos	C Homozigóticos	D Recessivo		
21.	Uma mulher do grupo sanguíneo AB tem uma filha do grupo A, homozigótica. Pode- se afirmar que o genétino do nai da monine é					
	grand as par da menina e					
	A Somente AA.		COO ou BB.			
	B Somente AO.		D, AA, AB ou AO.			
22. Na ervilheira, o carácter para o caule alto é dominante sobre o carácter para caule baixo. Do cruzamento de uma planta alta, homozigótica, com uma planta baixa o fenótipo e esperado é respectivamente A 50% e 50%. R 50% e 75%						
		B 50% e 75%.	C 75% e 75%.	D 100% e 100%.		

Genetipo 100% Ee

Fenotipo 100% Caule Alto

3/5

BB x 55

Exame de Admissão Biologia

23.	Nas flores (B) é o gene pa Qual é a descendência esp A BB, BB, Bb, Bb	ra a flor branca e (b) perada do cruzamento	é o seu alclo para a flor v Bb x Bb? C BB, Bb, Bb, bb D BB, BB, bb, bb	ermeina.				
24.	B BB, BB, BB, BB Corresponde a 1º lei de Mendel a lei A da disjunção ou segregação factorial. — B da independência dos caracteres. C da uniformidade dos híbridos da 1º geração.							
	D do uso e desuso.							
25.	Suponha que um homent :	normal tenha casado con e dua filhus deste ha	n one uniter benefitie. men seren kensilien	s cabendo que o gene está				
	localizado no cromosomas X?							
	A 0%	B 25%	C 50%	D 75%				
26.	Uma mulher com sangue do tipo A gerou um filho com sangue do tipo O. Qual dos genétipos sanguíneos poderá ser do pai dessa eriança?							
	Qual dos genétipos sang A AA e BB	nineos podera ser do p B AB e AA	C AB e BB	D BO e OO				
	A PER CENT							
27.	Qual é o grupo sanguíne	o que representa dado	r universal?					
	AB	ΒA	C AB	DO				
28 A lei do uso e desuso e a fransmissão dos caracteres adquiridos caracterizam o								
	A Criacionismo.		C Fixismo.					
	B Darwinismo.		D Lamarquismo.					
29.	Qual é o cariótipo corre	spondente ao fenótipo	Síndrome de Down?					
23.	A 44XX	B 44XY	C 44XXY	D 44XO				
30.). Órgãos estruturalmente semelhantes mas que desempenham funções diferentes são designados d							
	estruturas		C homólogas.					
	A análogas. B embrionárias.		D vestigiais.					
31.	As espécies surgiram tal como se conhecem no presente e mantiveram-se imutáveis ao longo do tempo,							
	sem originarem novas esp	pécies.						
	A ideia faz parte da teo: A biogenética.	B evolucionista	C fixista.	D transformista.				
32.	O conjunto de populações que vivem numa determinada área geográfica constitui um(a)							
32.	A Comunidade.	1	C Nicho ecológico.					
			D Povoado.					
	B Ecossistema.	*						
33.	A lombriga é um animal que vive no intestino do homem. A relação ecológica referida na frase representa							
	A relação ecológica refe	B competição.	C mutualismo.	D parasitismo.				
	A comensalismo.	•		Processor Contracts				
34.	Como se designa o conj	D Habitat						
	A Biótopo	B Biosfera	C Espécie	D Habitat				

Exame de Admissão de Biologia

	35.	O estudo das relacções entre organismos e seu meio ambiente é denominado				
		A Ecossistema.		C Fisiologia.		
		B Ecologia.		D Genética.		
	36.	O conjunto de indivíduos de uma espécie que vive numa mesma área geográfica constitui uma				
		A cadeia alimentar.		C população.	g	
		B comunidade.		D teia alimentar.		
	37.	Uma das espécies, geralme	nte a mais forte, mata a o	uire mere ca alimanter		
		A relação interespecífica i	referida na frase é	man process or ministratives.		
			B mutualismo.	C predação.	D parasitismo.	
	38.	The state of the s	sapo>cobra>	águia.		
		respectivamente:	der hettencem 12 c	ategorias de consumid	lor primário e secundário	
		A Aguia e cobra		C Gafanhoto e sapo	~	
		B Sapo e Gafanhoto		D Planta e gafanhoto		
	39.	Numa cadeia alimentar, os animais herbivoros são classificados como				
		A produtores.		C decompositores.		
		B consumidores primários.		D produtores primários		
	40.					
		A consumidores.				
		B decompositores.		0 = -		
		C predadores.	,	es 25		
		D produtores.				
_						
MAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A				Bactérias		

FIM