



Universidade Lúrio

Direcção Pedagógica

Departamento de Admissão à Universidade

Disciplina:	Biologia - I	Número de questões:	40
Duração:	90 min	Alternativas:	5
Ano:	2026	Sequência:	5N

INSTRUÇÕES:

1. Preencha as suas respostas na FOLHA DE RESPOSTAS fornecida.
 2. Assinale a letra da alternativa correcta pintando, a cheio, o rectângulo correspondente.
 3. Questões com múltiplas respostas ou borrões serão automaticamente anuladas.
 4. Utilize primeiro lápis e, depois de confirmar, use esferográfica azul ou preta.
- Leia o texto com atenção e responda às questões que se seguem.

1	A capacidade de suporte (K) representa: ☒ A. Número máximo de indivíduos que o ambiente suporta B. Taxa de natalidade C. Taxa de mortalidade D. Todas excepto A E. Apenas A
2	Qual dos seguintes eventos ocorre no ciclo de vida de toda espécie com reprodução sexuada? ☒ A. Diferenciação celular no desenvolvimento embrionário B. Formação de células reprodutivas dotadas de flagelos C. Formação de testículos e de ovários D. Fusão de núcleos celulares haploides E. Cópula entre macho e fêmea
3	O mapa genético é construído com base em: A. Taxa de mutação B. Frequência de crossing-over C. Tamanho dos cromossomos ☒ D. Número de genes E. Sequência de bases
4	A ligação gênica é mais forte quando genes estão: ☒ A. Mais próximos no cromossomo B. Mais distantes C. Em cromossomos diferentes D. Todas excepto A E. Apenas A
5	É formado por um agrupamento compacto de células com espessamentos na parede celular, isto é, a parede celular encontra-se reforçada. A. Colênquima ☒ B. Parênquima C. Esclerênquima D. Esclerênquima e Colênquima E. Epiderme
6	As células de certos organismos possuem organelos celulares que sintetizam as substâncias orgânicas a partir de dióxido de carbono. Esses organelos são: A. Lisossomas B. Cloroplastos ☒ C. Mitocôndrias D. Núcleo E. Peroxisomas
7	A fotossíntese compreende duas fases A. Química e Escura. B. Luminosa e Escura. C. Luminosa e fotoquímica. ☒ D. Fotossintética e luz. E. Quimiossintética e opaca.
8	As plantas C4 possuem anatomia foliar do tipo: A. Kranz B. Normal C. Flutuante ☒ D. Todas excepto A E. Apenas A
9	A teoria da coesão-tensão explica o transporte de seiva bruta pelo: A. Floema ☒ B. Xilema C. Parênquima D. Colênquima E. Esclerênquima
10	Órgãos vestigiais são evidências de: A. Seleção natural ☒ B. Evolução C. Uso e desuso D. Mutação E. Isolamento reprodutivo
11	Os animais com notocorda pertencem ao filo: A. Arthropoda B. Mollusca C. Chordata ☒ D. Annelida E. Echinodermata
12	A teoria celular proposta por Schleiden e Schwann afirmava que: ☒ A. Toda célula provém de uma célula pré-existente B. Todas as células vivas têm um núcleo individualizado C. Há estreita relação entre a forma e função nas células D. Células embrionárias multiplicam-se por mitose E. Vegetais e animais são constituídos por células
13	Quantos reinos biológicos são reconhecidos na classificação actual mais aceita? A. 3 B. 4 ☒ C. 5 D. 6 E. 7

14	O potencial de ação nervoso é iniciado pela entrada de: A. Potássio ☒ B. Cálcio C. Sódio D. Cloro E. Magnésio
15	As cianobactérias são classificadas no reino Monera porque: A. São eucariontes B. Possuem clorofila a C. Não têm núcleo organizado D. Vivem em água doce ☒ E. Fazem fotossíntese oxigênica
16	Para a ocorrência de osmose, é necessário que: A. As concentrações de soluto dentro e fora da célula sejam iguais. B. As concentrações de soluto dentro e fora da célula sejam diferentes. C. Haja ATP disponível na célula para fornecer energia ao trabalho de água. D. Haja um vacúolo no interior da célula no qual o excesso de água é acumulado. ☒ E. Haja proteínas transportadoras.
17	O "problema do pescoço da girafa" foi usado por Lamarck para explicar: ☒ A. Herança de caracteres adquiridos B. Seleção natural C. Mutação D. Isolamento reprodutivo E. Deriva genética
18	A memória de trabalho depende principalmente do córtex: A. Pré-frontal B. Temporal C. Parietal ☒ D. Todas excepto B e C E. Apenas A
19	O período fértil da mulher ocorre aproximadamente: A. 14 dias antes da menstruação B. Durante a menstruação ☒ C. Logo após a menstruação D. Todas excepto B E. Apenas A
20	Muitas doenças humanas são causadas por vírus. Marque na relação seguinte a única que é de origem bacteriana: A. Gripe B. Caxumba ☒ C. Tétano D. Sarampo E. Varíola
21	A evolução paralela ocorre em: A. Linhagens relacionadas B. Linhagens não relacionadas C. Ambas em ambientes similares ☒ D. Todas excepto B E. C é correto
22	As plantas CAM fixam CO₂ principalmente: A. Durante o dia ☒ B. À noite C. Ambas D. Nenhuma ☒ E. Apenas B
23	O hormônio que estimula a produção de leite nas glândulas mamárias é: A. Prolactina B. Ocytocina ☒ C. Estrogênio ☒ D. Progesterona E. FSH
24	A proteção mecânica do embrião dos mamíferos é realizada fundamentalmente pelo (a): A. Alantóide B. Cordão umbilical ☒ C. Placenta D. Saco amniótico E. Córion
25	A metapopulação é composta por: ☒ A. Subpopulações conectadas por dispersão B. Populações isoladas C. Uma única população grande D. Espécies diferentes E. Todas as anteriores
26	A pirâmide de biomassa invertida é típica de ecossistemas: A. Aquáticos com fitoplâncton B. Terrestres C. Desérticos ☒ D. Todas excepto A E. Apenas A
27	Um indivíduo que nascesse sem um tecido linfóide teria problemas diretamente relacionados com a: ☒ A. Imunidade B. Circulação sanguínea C. Excreção D. Respiração E. Temperatura corporal
28	A desertificação é mais comum em regiões de clima: ☒ A. Tropical húmido B. Árido e semiárido C. Temperado D. Polar E. Equatorial
29	A fecundação interna é característica de: ☒ A. Bactérias B. Anfíbios C. Répteis D. Algas E. Protozoários
30	O local onde decorre a digestão, em animais como a hidra e os corais, é: A. Estômago B. Cavidade gastrovascular ☒ C. Exclusivamente intracelular D. Exclusivamente extracelular E. Papo
31	A pirâmide de energia é sempre: A. Directa B. Invertida C. Sempre directa (produtores na base) ☒ D. Todas excepto C E. Apenas C

32	A probabilidade de um casal ter um filho com olhos castanhos (dominante) é: A. Depende dos genótipos parentais B. Sempre 75% C. Sempre 100% D. Todas excepto A E. Apenas A
33	Em qual bioma ocorre a maior amplitude térmica anual? A. Floresta tropical B. Deserto quente C. Tundra D. Taiga E. Savana
34	O oxigênio e o gás carbônico são moléculas que atravessam a membrana plasmática da célula do local onde ocorrem em maior concentração para o local com menor concentração. Esse movimento é um tipo de transporte conhecido como: A. Osmose B. Difusão facilitada C. Difusão simples D. Bomba de sódio e potássio E. Transporte Activo
35	A fotorrespiração ocorre quando a Rubisco fixa: A. CO B. O C. HO D. N E. HS
36	O conjunto de indivíduos da mesma espécie que habita determinada região geográfica é chamado: A. comunidade B. nicho ecológico C. ecossistema D. população E. bioma
37	A citocinina promove: A. Alongamento celular B. Divisão celular C. Queda de folhas D. Dormência E. Fechamento de estômatos
38	Os ovos de casca impermeável representaram uma novidade evolutiva importante, garantindo a independência de água líquida para a reprodução e a verdadeira conquista do ambiente de terra firme. Em que grupo de animais isso ocorreu? A. Anfíbios B. Aves C. Mamíferos D. Peixes E. Répteis
39	A substância que dá rigidez à parede celular vegetal é: A. Celulose B. Lignina C. Suberina D. Cutina E. Pectina
40	Os rins regulam o equilíbrio: A. Hídrico B. Eletrolítico C. Ácido-básico D. Todas as anteriores E. Apenas A e B



BIBLIOTECA EDUSKILLS

Acesse mais conteúdos agora



www.eduskills.co.mz



CLIQUE AQUI ➔



Qual livro ou exame procura?

861003535



Encontre Aqui:

- ✓ Livros Escolares (1ª à 12ª Classe)
- ✓ Exames Escolares (1ª à 12ª Classe)
- ✓ Exames de Admissão (Todas Universidades)
- ✓ Exames Resolvidos
- ✓ Trabalhos Feitos

