

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. Peroxissomas
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 CO 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 oxigénio e o gás carbónico 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

A FiloSchool, Lda é a primeira empresa moçambicana que oferece serviços de explicação online e consultoria científica para todos os níveis académicos (ensino secundário e superior) à preços super baratos. 879369395