

- 1 - Quais são os tipos de cerrado encontrados no Brasil? Explique suas diferenças
- 2 – Explique como o ecossistema do cerrado pode resistir às queimadas e rapidamente se recuperar
- 3 – Qual é a principal diferença entre o cerrado brasileiro e a savana africana?
- 4 – Que fatores ambientais determinam as características físicas dos pampas?
- 5 – A frase a seguir, retirada do capítulo estudado, faz referência às matas tropicais. “As gramíneas, comuns em outros ambientes, não crescem nesse solo.”
Justifique o fato de as gramíneas não crescerem sobre o solo das matas tropicais.
- 6 – Qual é a relação entre a suposta riqueza do solo e a umidade característica da mata tropical?
- 7 – O que garante a umidade nas florestas tropicais?
- 8 – Quais são as características comuns entre as florestas úmidas e os desertos?
- 9 – Leia o trecho da canção a seguir para responder as questões abaixo:

Último pau de arara

A vida aqui só é ruim

Quando não chove no chão,

Mas se chover dá de tudo,

Fatura tem de montão!

Tomara que chova logo,

[...]

Só deixo o meu Cariri

No último pau de arara!

[...]

Venâncio, Corumba e Guimarães

O trecho transcrito é de uma conhecida canção que, como várias outras, canta a tristeza da seca no sertão e o amor do sertanejo por sua terra.

- a) A qual ambiente brasileiro a canção faz referência?
- b) Cite a característica climática desse bioma que é ressaltada na canção.
- c) Qual trecho da canção evidencia a riqueza do solo da caatinga?

10 – Por que em biomas tropicais a biodiversidade é maior?

11 – Que ambiente brasileiro pode ser caracterizado como um campo limpo? Qual é a sua localização?

12 – Por que se chama o pantanal de complexo pantaneiro?

13 – Que tipo de bioma ocupava anteriormente a área que hoje abriga a zona dos cocais? Que tipo de interferência humana favoreceu essa substituição?

14 – Complete as frases a seguir

- a) A caatinga apresenta rios _____ que não secam durante o período de estiagem. Os animais e a vegetação dessa região apresentam adaptações aos longos períodos de _____. Além disso, muitas espécies têm hábitos _____ para se protegerem do calor intenso no período diurno.
- b) No cerrado, a vegetação relativamente escassa é determinada pelo _____ pobre em nutrientes, enquanto, nas savanas, a responsável é a pouca disponibilidade de _____.

15 – Sobre o pantanal, julgue verdadeiro (V) ou falso (F)

I – É um bioma tropical e apresenta temperaturas altas na maior parte do ano.

II – O solo apresenta grande fertilidade.

III – É considerado a maior área úmida do mundo.

IV – A maioria das espécies da fauna e da flora se reproduz durante a vazante.

16 – Sobre a zona dos cocais, assinale a alternativa correta

- (a) corresponde a um ambiente de transição entre o cerrado e a floresta amazônica.
- (b) um dos tipos de palmeira da região é o babaçu
- (c) pode ser observada nos estados do Pará e Amapá
- (d) Esse ecossistema desenvolveu-se em áreas ocupadas anteriormente pela caatinga

17 – Relacione as colunas

- a) Cerrado
- b) Savana
- c) Pantanal
- d) Zona dos cocais

I – está localizado nos estados do Maranhão e Piauí.

II – No Brasil, localiza-se nos estados de Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

III – É alimentado pelos rios São Francisco, Prata e Tocantins.

IV – Localiza-se entre desertos e florestas tropicais africanas.

GABARITO

1 – Campo limpo, campo sujo, cerrado típico e cerradão. Como o cerrado é um bioma de transição, as diferenças que se observam entre os tipos desse bioma estão relacionadas à proximidade de outros ambientes. Assim, próximo da floresta amazônica, por exemplo, é mais comum a feição de cerradão; próximo de ambientes mais secos, as formações campestres mais observadas são: o campo limpo, em que predominam gramíneas, o campo sujo, com alguma vegetação arbustiva, o cerrado típico, com mais árvores espalhadas em meio à vegetação arbustiva. A quantidade de água disponível e o teor de alumínio no solo são fatores que influenciam essa variação da paisagem.

2 – Como as queimadas não são tão intensas e são rápidas, muitos animais conseguem fugir. Já a vegetação utiliza outro artifício: folhas e caules revestidos com cascas grossas suportam a passagem do fogo, protegem estruturas vitais e, assim as plantas podem brotar rapidamente. Além disso, as cinzas do solo são usadas como adubo e várias espécies de plantas têm sementes, as quais, além de resistirem ao fogo, o usam como elemento de quebra de dormência, favorecendo sua germinação.

3 – A paisagem desses dois biomas é bem semelhante. A principal diferença está no fator que condiciona a fisionomia da vegetação. No caso do cerrado, o tipo de solo e a presença de alumínio, justificam o aspecto minguado e retorcido da vegetação, no caso da savana africana os grandes períodos de estiagem determinam essa característica.

4 – Os pampas estão localizados em área de clima subtropical, com chuvas regulares durante todo o ano e solo rico em nutrientes.

5 – A mata densa e fechada das florestas tropicais impede a entrada de luz necessária para o crescimento desse tipo de vegetal.

6 – A riqueza do solo das florestas tropicais é dada, essencialmente, pela presença de matéria orgânica morta (folhas, galhos, restos animais), a qual, quando é decomposta (pelos decompositores), presentes em abundância em ambientes úmidos, devolve ao solo os nutrientes necessários para a sobrevivência das plantas que ali se desenvolvem.

7 – Nesse bioma, a umidade é garantida por um grande volume de chuvas regulares, e, geralmente intensas pela transpiração das plantas e pelo ar parado debaixo das copas das árvores.

8 – Ambos se situam entre os trópicos de Câncer e de Capricórnio. Nessa faixa terrestre, a incidência de luz é alta, assim como também é alta a temperatura.

9 – a) A canção refere-se à caatinga, ambiente brasileiro que sofre com as secas prolongadas.

b) A canção fala da ausência de chuva no sertão e também da irregularidade com que ela acontece.

c) “Mas se chover dá de tudo

Fartura tem de montão!”

10 – A maior incidência de luz favorece a fotossíntese e conseqüentemente a produção de matéria orgânica. A maior disponibilidade de matéria orgânica sustenta um grande número de espécies de seres vivos.

11 – O pampa, encontrado no Sul do Brasil, principalmente no Rio Grande do Sul.

12 – A expressão “complexo pantaneiro” é empregada pelo fato de esse bioma reunir áreas de cerrado, floresta amazônica, campos e até de mata atlântica.

13 – A área ocupada atualmente pela zona dos cocais era antes ocupada pela floresta amazônica. O desmatamento da floresta para a criação de gado e o posterior abandono da área permitiram o desenvolvimento desse novo ambiente.

14 – a) perenes / seca / noturnos

b) solo / água

15 – I – V

II – F

III – V

IV – F

16 – Alternativa correta letra b

17 – I – d

II – c

III – a

IV – b