

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO 3º TRIMESTRE 2024

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 16,0 Nota: _____

INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.

QUESTÃO 01. Os moradores de Utqiagvik passaram dois meses quase totalmente na escuridão

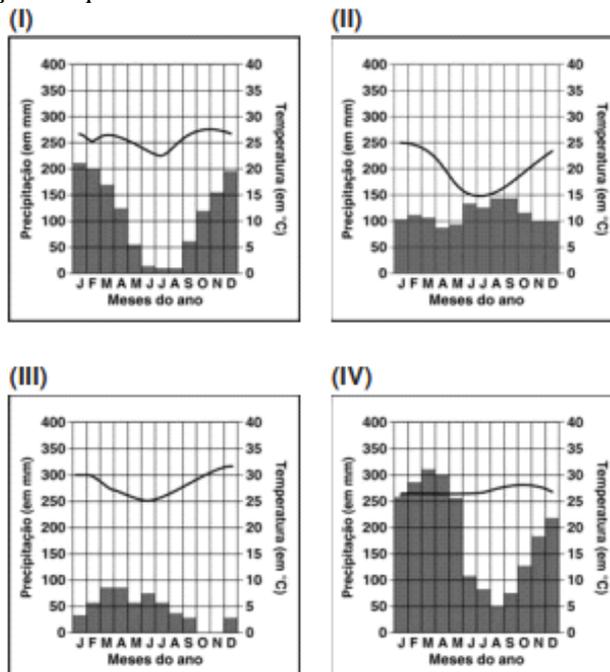
Os habitantes desta pequena cidade no Alasca — o estado dos Estados Unidos mais ao norte — já estão acostumados a longas noites sem ver a luz do dia. Em 18 de novembro de 2018, seus pouco mais de 4 mil habitantes viram o último pôr do sol do ano. A oportunidade seguinte para ver a luz do dia ocorreu no dia 23 de janeiro de 2019, às 13 h 04 min (horário local).

Disponível em: www.bbc.com. Acesso em: 16 maio 2019 (adaptado).

O fenômeno descrito está relacionado ao fato de a cidade citada ter uma posição geográfica condicionada por qual fator climático? Explique-o.

QUESTÃO 02. O climograma é uma forma gráfica de representação do clima que indica a média térmica e a pluviosidade de uma determinada localidade. Sua coluna indica a precipitação e a linha a temperatura (em °C). Com base nos conhecimentos sobre os tipos climáticos, relacione os climogramas a seguir aos tipos de clima do Brasil.

Imagem associada para resolução da questão



(A) O Clima Equatorial caracteriza-se pelo domínio da massa de ar Equatorial Continental, com temperatura média anual em torno de 24 °C, e pluviosidade anual em torno de 2500 mm.

(B) O Clima Subtropical caracteriza-se pelo domínio das massas de ar Tropical Atlântica, Tropical Continental e Polar Atlântica, com temperatura média anual em torno de 18 °C e pluviosidade em torno de 1500 mm anual bem distribuída durante o ano.

(C) O Clima Tropical caracteriza-se pelo domínio das massas de ar Tropical Atlântica, Tropical Continental e Equatorial Continental, com média anual de 24 °C, duas estações do ano bem definidas e pluviosidade em torno de 1500 mm anual.

(D) O Clima Semiárido caracteriza-se pelo domínio das massas de ar Equatorial Atlântica e Tropical Atlântica com temperatura média anual de 27 °C e com pluviosidade em torno de 750 mm, distribuída irregularmente durante o ano.

Qual a sequência correta de acordo com o climograma ?

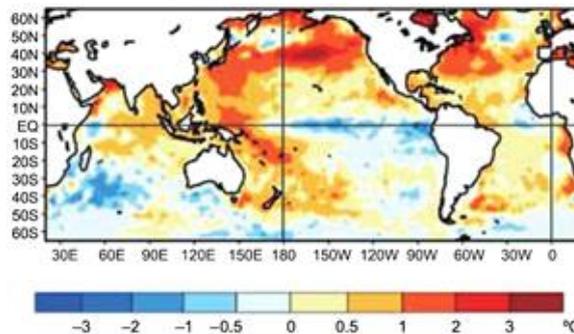
QUESTÃO 03. A adaptação dos integrantes da seleção brasileira de futebol à altitude de La Paz foi muito comentada em 1995, por ocasião de um torneio, como pode ser lido no seguinte texto:

“A seleção brasileira embarca hoje para La Paz, capital da Bolívia, situada a 3.700 metros de altitude, onde disputará o torneio Interamérica. A adaptação deverá ocorrer em um prazo de 10 dias, aproximadamente. O organismo humano, em atitudes elevadas, necessita desse tempo para se adaptar, evitando-se, assim, risco de um colapso circulatório”.

(Fonte: Placar, edição fev.1995.)

A adaptação da equipe foi necessária principalmente porque a atmosfera de La Paz, quando comparada à das cidades brasileiras, apresenta quais principais características?

QUESTÃO 04.



Segundo os seus conhecimentos e o que foi estudado em sala, apresente as principais análises para representar as anomalias climáticas presentes nesse mapa.

QUESTÃO 05. Uma das principais características que distinguem os climas da porção Sul, do restante do País é a sua maior regularidade na distribuição anual da pluviometria, associada às baixas temperaturas do inverno.”

Mendonça, F. Climatologia, noções básicas e climas do Brasil. São Paulo. Oficina de Textos. 2007.

Essas características, que definem o clima subtropical úmido presente na região Sul do Brasil, são resultantes de quais fatores climáticos?

QUESTÃO 06. Analise as afirmações sobre os recursos naturais brasileiros e os biomas que os agregam em seguida julgue as afirmativas como **V se VERDADEIRAS e F se FALSAS**

- () Na Amazônia, a expansão agrícola e a presença de assentamentos, a partir das margens de novas rodovias, não colaboram com a degradação da floresta.
- () O estudo da biodiversidade dos biomas brasileiros pode gerar riqueza e crescimento econômico na forma de novos medicamentos e novas fontes de biocombustível.
- () O cerrado, desde que corretamente manejado, é ideal para o cultivo da soja e para a criação de gado e por apresentar espécies arbóreas, arbustivas e herbáceas, frequentemente devastadas por queimadas, é considerado como um bioma pouco expressivo em biodiversidade.
- () Os desmatamentos e as queimadas da Floresta Amazônica transformam os solos férteis, ricos em húmus, em solos frágeis e pobres em nutrientes, tornando-os inadequados à agricultura.
- () A conservação de áreas com vegetação nativa ajuda a purificar e manter os cursos d'água, restaurando o solo e diminuindo o impacto das mudanças climáticas.

(Edward O. Wilson. Veja, Edição Especial 40 anos, Setembro/2008. Adaptado.)

QUESTÃO 07. Em Goiás e Mato Grosso, as modificações dependeram fundamentalmente de novos manejos aplicados às terras. Acima de tudo, porém, o desenvolvimento regional deveu-se a uma articulada transformação dos meios urbanos e rurais, a serviço da produção tanto de alimentos básicos, como o arroz, por exemplo, quanto de grãos para consumo interno e exportação, como a soja.

AB'SABER, A. N. Os domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas. São Paulo: Ateliê, 2003.

A realidade descrita no texto se estabelece sobre qual domínio morfoclimático?

QUESTÃO 08. Domínios Morfoclimáticos Brasileiros: (Puccamp-SP) No globo terrestre há um elevado número de combinações entre o relevo, o clima e a vegetação que produzem domínios morfoclimáticos diferenciados, muitos dos quais existentes no Brasil. Observe o mapa abaixo.

Domínios Morfoclimáticos



mapa dos Domínios Morfoclimáticos exercícios(Aziz Nacib Ab'Sáber)

Qual o nome que caracteriza corretamente o domínio destacado com a letra X e apresente suas principais características.

QUESTÃO 09. Observe o ciclo hidrológico abaixo.



Indique o que representa os números 1 e 2 e em seguida escolha um para explicar qual a importância para a manutenção atmosférica.

QUESTÃO 10. A degradação dos solos por diferentes fatores antrópicos tem provocado dois processos distintos, porém ambos têm deixado a base de sustentação dos biomas, os solos, sem condições suficientes à vegetação. Esses processos situam-se em biomas diferentes, distantes 2.200 quilômetros no sentido Norte-Sul.

Amazônia - <http://www.greenpeace.org/brasil/pt/O-que-fazemos/Amazonia/>; Caatinga - ; Cerrado - ; Mata Atlântica - . Pampa – MMA.. Campos Sulinos, conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília: MMA, 2009.

Os processos de desertificação e de arenização ocorrem em determinados biomas, climas, regiões, devido a fatores antropogênicos que concorrem para sua ocorrência. Apresente as principais diferenças entre o processo de arenização e desertificação.

QUESTÃO 11. As bacias hidrográficas brasileiras apresentam grande diversidade. Acompanha as características do relevo e os processos de urbanização, fazendo com que se tenha muitos locais de drenagem no território.



A partir da análise dos textos e seus conhecimentos, explique a importância da mata ciliar para as questões ambientais, urbanas e sociais de uma bacia hidrográfica.

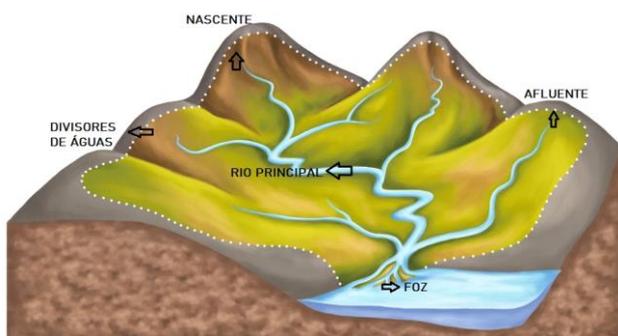
QUESTÃO 12. Leia um trecho da música a seguir:
Velho Chico- Fi Barreto (2021)

Velho Chico deixe na rede os peixes
Maria Rosa me espera na beira d'água
Ela é poeta mas não se come poema
Meu juramento é não pescar na piracema
Leva de moleque o cerrado pra caatinga
No barro sob a água, na história que te brinda
És e como és um altar da natureza
Seu Chico por favor não me prenda em tua beleza
Que a rede ainda é vazia, eu já to quase na Bahia
Sob um chapéu quebrado que o sol tanto agredia
E só com a rede cheia eu volta pra minha Maria
E atraco ao cais da vila pelo amanhecer do dia
Que água de beber chegou ao cantil ligeiro

Que sempre tenha peixe para um barranqueiro
Ligado nas mudanças que a cultura é viva
Não é menos brasileiro porque eu pus batida
Atualizamos, não esquecemos de quem somos
Cantamos para os que levam esse rio nos cromossomos
E ainda somos defensores do alimento desses lares
Antes que a seca atinja todos os costeiros e insulares
Francisco lê em braille e conta Minas pra Bahia
Somando outras histórias de Josés e de Marias
E leva esse conto para Pernambuco
Rumo Alagoas e Sergipe desaguando tudo

Com base na música, nos seus conhecimentos e sua vivência. Disserte sobre a importância da Bacia do Rio São Francisco para a sociedade.

QUESTÃO 13. Observe o texto, esquema e fotos a seguir.



As bacias hidrográficas brasileiras apresentam grande diversidade. Acompanha as características do relevo e os processos de urbanização, fazendo com que se tenha muitos locais de drenagem no território. A partir da análise dos textos e seus conhecimentos, faça uma breve associação das enchentes com as questões urbanas e os locais de drenagem em um território.

QUESTÃO 14. Leia o texto a seguir.

A climatologia constitui o estudo científico do clima. Ela trata dos padrões de comportamento da atmosfera em suas interações com as atividades humanas e com a superfície do Planeta durante um longo período de tempo.

MENDONÇA, F; DANNI-OLIVEIRA, I. M. *Climatologia: noções básicas e climas do Brasil*. São Paulo: Oficina de Textos, 2007, p. 15.

Com base nos conhecimentos sobre climatologia, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmativas a seguir.

- O estudo em climatologia possibilitou desvendar as dinâmicas naturais e o comportamento da atmosfera para que grupos sociais superassem a condição de meros espectadores das intempéries naturais e compreendessem o funcionamento de alguns fenômenos, em diferentes escalas.
- Os monitoramentos das condições atmosféricas, realizados a cada segundo, em escala local, foram possíveis em razão do lançamento de satélites meteorológicos, de maior confiabilidade, desde o final do século XIX.
- A ilha de calor é um fenômeno climático típico das grandes cidades que colabora para aumentar os índices de poluição, resultando na elevação das temperaturas médias nas áreas centrais da mancha urbana, em comparação com as áreas periféricas ou rurais.
- O difícil acesso às informações meteorológicas e climáticas tornou os conhecimentos da dinâmica atmosférica planetária e regional restritos à elite científica, o que impediu a elaboração de pesquisas e a popularização da ciência climatológica.
- Os elementos do clima – radiação solar, temperatura e umidade do ar, pressão atmosférica, velocidade e direção do vento, precipitação – são grandezas que caracterizam o estado da atmosfera e descrevem suas condições em um dado local e instante.

QUESTÃO 15. Observe a charge a seguir.



A crise climática não é mais uma preocupação sobre o futuro. Em muitas partes do mundo, ela já começou.”

(bbc news 31/10/2021).

O ano de 2021 foi o mais quente já registrado. Milhões de pessoas estão vivendo em temperaturas extremas, enfrentando uma ameaça crescente de enchentes ou incêndios florestais.

Diante dessa discussão na atualidade, apresente as principais características e consequências do aquecimento global.

**QUESTÃO 16.**

Os maiores desertos do mundo apresentam pouquíssima ocupação em virtude, principalmente, das condições naturais que apresentam. Temperaturas extremas e baixíssima umidade estão entre os fatores que fazem com que esses lugares apresentem tão baixa ocupação humana e vegetação rasteira ou quase nula. O clima dessa região é definido por diversos fatores climáticos, como relevo, latitude, vegetação e até se está posicionado na faixa litorânea ou dentro do continente. O deserto de Gobi na Ásia, por exemplo, considerado o 5º maior deserto do mundo sofre constantes ações dos fatores climáticos em suas características.

Faça um **PARÁGRAFO EXPLICATIVO**, apresentando os principais fatores climáticos e suas características que definem e influenciam o clima desértico citado acima.

QUESTÃO 17. A exploração de recursos naturais e a ocupação do território brasileiro têm uma longa história de degradação de áreas naturais. É resultado, entre outros fatores, da ausência de uma cultura de ocupação que respeitasse as características de seus biomas.

Disponível em: <http://www.comciencia.br>. Acesso em: 19 abr. 2010 (fragmento).

Ao longo da história, a apropriação da natureza e de seus recursos pelas sociedades humanas alterou os biomas e vegetação do planeta. Em relação aos biomas brasileiros, em qual deles esse processo de degradação ambiental se fez sentir de forma mais profunda e irreversível? Justifique sua resposta.

Questão 18-Sobre a interação dos elementos do clima com os fatores da atmosfera geográfica, analise as alternativas a seguir como **V se VERDADEIRAS e F se FALSAS**.

- () A latitude é um importante fator climático, todavia, regiões situadas em latitudes altas recebem maior intensidade de raios solares;
- () O relevo é outro fator que diversifica as condições climáticas em decorrência de altitudes, formas e orientação de vertentes;
- () A vegetação possui um papel importante enquanto regulador de umidade e temperatura;
- () Maritimidade e continentalidade contribuem para trocas de energia em pontos distantes, sendo a continentalidade definidora de áreas mais chuvosas e úmidas;
- () Correntes marítimas frias e secas exercem importância fundamental na formação de desertos

QUESTÃO 19. A degradação dos solos por diferentes fatores antrópicos tem provocado dois processos distintos, porém ambos têm deixado a base de sustentação dos biomas, os solos, sem condições suficientes à vegetação. Esses processos situam-se em biomas diferentes, distantes 2.200 quilômetros no sentido Norte-Sul.

Amazônia - <http://www.greenpeace.org/brasil/pt/O-que-fazemos/Amazonia/>; Caatinga - ; Cerrado - ; Mata Atlântica - . Pampa – MMA.. Campos Sulinos, conservação e uso sustentável da biodiversidade. Brasília: MMA, 2009.

Os processos de desertificação e de arenização ocorrem em determinados biomas, climas, regiões, devido a fatores antropogênicos que concorrem para sua ocorrência. Apresente as principais diferenças entre o processo de arenização, desertificação e assoreamento.

QUESTÃO 20. Observe o mapa a seguir.

Hotspots mundiais



Segundo os seus conhecimentos, apresente quais as principais características de um Hotspots. Dê exemplo.
