

HISTÓRIA

QUESTÃO 1

No Egito antigo, as preocupações com a morte permeavam todo o cotidiano da sociedade. Caracterize duas práticas culturais reveladoras da crença na vida após a morte. (5,0 pontos)

QUESTÃO 2

O mundo ocidental no século XVIII foi marcado por um conjunto de transformações conhecidas como Ilustração. Estabeleça duas relações entre o Iluminismo e o fim do sistema colonial nas Américas. (5,0 pontos)

QUESTÃO 3

O processo de independência das colônias hispano-americanas, liderado pela elite *criolla*, reflete as rivalidades históricas entre esse segmento da sociedade e os espanhóis peninsulares, além dos conflitos em torno das reivindicações das massas populares. A partir dessas considerações identifique:

- a) os motivos das hostilidades dos *criollos* com os peninsulares; (2,5 pontos)
- b) os aspectos político-sociais conservados na nova estrutura de poder implantada pelos *criollos* após a independência. (2,5 pontos)

QUESTÃO 4

As guerras de Canudos (1896-1897) e do Contestado (1912-1916) expressaram a reação da população rural à modernização, pois esta implicava em alterações profundas no modo de vida tradicional. Explique a relação entre a religiosidade popular desses movimentos e a atuação da Igreja Católica. (5,0 pontos)

QUESTÃO 5



Guernica. 1936. CARPI, Lúcia García de. *Las claves del arte surrealista*. Cómo interpretarlo. Barcelona: Planeta, 1990, p. 36.

Guernica, de Pablo Picasso, é uma das grandes obras do movimento expressionista. Conta-se que, em Paris, um embaixador alemão, ao ver a tela, perguntou a Picasso se era ele o criador. Picasso respondeu: “Não, é obra de vocês.”

Qual a relação existente entre *Guernica*, obra de arte, e o ambiente político no período do entreguerras (1919-1938)? (5,0 pontos)

QUESTÃO 6

A Revolução Cubana (1959) desafiou o capitalismo norte-americano, criando símbolos que se tornaram moda. Milhares de camisetas com a foto de Che Guevara foram vendidas para um mercado seletivo: os que sonhavam com a revolução. Com base no exposto, identifique a influência da Revolução Cubana na América Latina e na África. (5,0 pontos)

QUESTÃO 7

O período chamado *Milagre brasileiro* estendeu-se de 1969 a 1973, combinando o extraordinário crescimento econômico com taxas relativamente baixas de inflação. O PIB cresceu na média anual, 11,2%, tendo seu pico em 1973, com uma variação de 13%. A inflação média anual não passou de 18%. Isso parecia de fato um milagre.

FAUSTO, Boris. *História do Brasil*. São Paulo: Edusp, 1995. p. 485.

O “milagre brasileiro” não foi igual para todos, tendo efeitos perversos para a maioria da população brasileira. Analise a relação entre o crescimento econômico e a distribuição de renda, no período mencionado. (5,0 pontos)

BIOLOGIA

QUESTÃO 8

A região semi-árida brasileira caracteriza-se por baixa pluviosidade, períodos prolongados de seca e baixa produtividade agrícola, que ocasionam carência nutricional na população humana. Considerando o conjunto dos fatores mencionados, apresente e explique três consequências da dieta alimentar pobre da referida população, associando-as com o desempenho em exercícios físicos. (5,0 pontos)

QUESTÃO 9

A biotecnologia trouxe avanços importantes para o diagnóstico pré-natal.

- a) Apresente dois recursos biotecnológicos utilizados no diagnóstico pré-natal. (2,0 pontos)
- b) Apresente duas anomalias fetais que podem ser detectadas, respectivamente, pelos dois recursos biotecnológicos citados. (3,0 pontos)

QUESTÃO 10

Os cheiros remetem os indivíduos ao passado, aguçam a fome, ativam o prazer pelo ato de comer e alertam os seres vivos acerca de perigos.

- a) Explique a interpretação desses estímulos pelo organismo. Cite um exemplo. (2,5 pontos)
- b) Explique por que a captação desses estímulos é um mecanismo de garantia da perpetuação da espécie entre os animais. (2,5 pontos)

QUESTÃO 11

No final do Período Siluriano, longos períodos de seca teriam selecionado as plantas melhor adaptadas ao ambiente terrestre. Apresente duas características que favoreceram essa seleção e uma vantagem correspondente a cada característica. (5,0 pontos)

QUESTÃO 12

As nadadeiras são estruturas que auxiliam a movimentação de animais aquáticos. A essa atividade estão associados grupos de músculos segmentares existentes ao longo do corpo. Com base nas estruturas muscular e óssea, em relação a golfinhos e baleias,

- a) descreva duas alterações morfofisiológicas que esses animais desenvolveram para conquistar o ambiente aquático; (2,5 pontos)
- b) apresente duas características hidrodinâmicas desses mamíferos e sua respectiva vantagem. (2,5 pontos)

QUESTÃO 13

No Brasil distinguem-se diversos tipos de formações vegetais decorrentes de variações regionais, climáticas e edáficas (do solo). Considerando uma região de clima quente, semi-árido, com baixo índice pluviométrico, estações de seca prolongada, vegetação de aspecto esbranquiçado, com plantas espinhosas e suculentas,

- a) identifique essa formação vegetal e sua distribuição geográfica; (2,0 pontos)
- b) descreva dois mecanismos adaptativos desenvolvidos por esses vegetais para evitar a perda de água. (3,0 pontos)

QUESTÃO 14

O lixo gerado nas cidades é uma das maiores agressões ao ambiente e, quando abandonado a céu aberto, ocasiona a reprodução descontrolada de animais vetores de doenças, além de outros problemas aos ecossistemas.

- a) Explique duas alternativas para a solução do problema exposto. (2,0 pontos)
- b) Apresente duas ações educativas que possam contribuir para a manutenção da qualidade do ambiente das cidades. (1,5 ponto)
- c) Cite uma doença bacteriana decorrente da falta de saneamento básico das cidades. Explique sua forma de transmissão. (1,5 ponto)

GEOGRAFIA

QUESTÃO 15

Das regiões brasileiras, a Norte é a maior em extensão territorial; no entanto, possui menor índice de densidade demográfica. Relacione a densidade demográfica dessa região

- a) à paisagem natural; (2,5 pontos)
- b) às formas de uso da terra. (2,5 pontos)

QUESTÃO 16

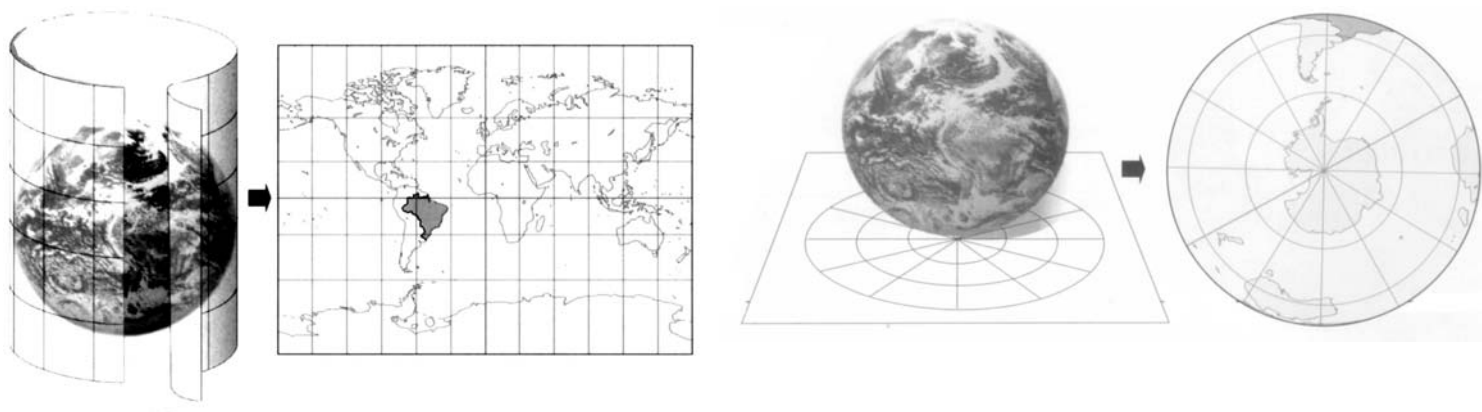
A agricultura é uma atividade produtiva influenciada pelo clima. Apresente duas relações entre a prática agrícola no cerrado do Planalto Central brasileiro e o clima tropical. (5,0 pontos)

QUESTÃO 17

Um dos problemas ambientais da atualidade é a poluição do ar que provoca, entre outras consequências, o efeito estufa. Apresente duas causas desse fenômeno nas grandes cidades. (5,0 pontos)

QUESTÃO 18

Observe as figuras a seguir.



FERREIRA, Graça Maria Lemos. *Atlas geográfico: espaço mundial*. São Paulo: Moderna, 1998. p. 4.

As projeções cartográficas são formas de representação da superfície terrestre num plano, alterando a forma e/ou área representada. Explique as distorções e os usos das projeções:

- a) cilíndrica; (2,5 pontos)
- b) plana. (2,5 pontos)

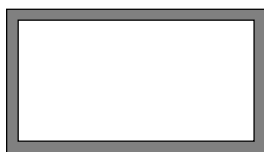
QUESTÃO 19

O censo demográfico do IBGE (2000) revela que há um número maior de mulheres na população brasileira, embora haja uma vantagem masculina quanto à remuneração. Apresente duas causas que expliquem a diferença de tratamento salarial entre homens e mulheres. (5,0 pontos)

MATEMÁTICA II

QUESTÃO 20

Deseja-se estimar a quantidade de tijolos necessários para fechar, com um muro de 2 m de altura, um terreno retangular. O terreno tem área total de 450 m^2 , e a área interna delimitada pelo muro é de 436 m^2 (veja figura). Sabe-se que o muro tem espessura de 14 cm e que, em sua construção, gasta-se, em média, 180 tijolos por metro de comprimento. Determine o número de tijolos necessários para construir esse muro. (5,0 pontos)

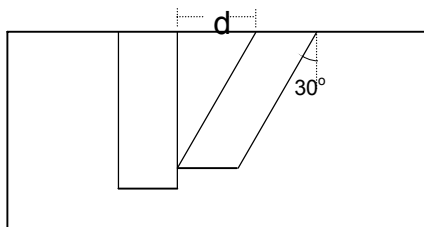


QUESTÃO 21

Na fabricação de uma lata com capacidade de 350 ml gasta-se 14 g de alumínio, enquanto na lata com capacidade de 500 ml gasta-se 18 g de alumínio. Considerando a estimativa de três bilhões de latas de alumínio de 350 ml vendidas anualmente no Brasil, calcule a quantidade de alumínio economizado se o mesmo volume do líquido fosse distribuído em latas de 500 ml. (5,0 pontos)

QUESTÃO 22

Segundo as normas de segurança, balanços pendurados em barras horizontais, com uso de correntes, devem manter uma distância lateral, de modo a permitir uma inclinação lateral com segurança. Considere um balanço na posição vertical e um outro com uma inclinação lateral de 30° , sendo essa inclinação tal que, para qualquer inclinação menor, os balanços não se tocam, e para uma inclinação maior ou igual eles se tocam, conforme a figura abaixo.



Considerando que o comprimento das correntes desses balanços seja 2 metros, calcule a distância d entre eles. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 23

A população no Estado de Goiás, nos censos de 1991 e 2000, era aproximadamente de 4 milhões e 5 milhões de habitantes, respectivamente. No mesmo período, a população urbana aumentou 35%, enquanto a população rural diminuiu 20%. Determine a população urbana em 2000. **(5,0 pontos)**

QUESTÃO 24

Em uma prova de natação disputada em uma piscina de 25 m de comprimento, venceria o nadador que completasse primeiro 1.800 m. O vencedor completou a prova 475 m à frente do último colocado. Quantas vezes esse último nadador havia percorrido a piscina, no momento em que o primeiro completou a prova? **(5,0 pontos)**

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

