

# RESOLUÇÃO – GEOGRAFIA – AULAS 1 E 2

## EXERCÍCIOS DE SALA

### Resposta da questão 1:

[C]

As coordenadas geográficas apresentam a função de localizar com precisão um ponto na superfície terrestre. O ponto A apresenta as coordenadas geográficas de  $50^\circ$  de latitude norte e  $100^\circ$  de longitude oeste na América do Norte. O ponto D apresenta  $10^\circ$  de latitude sul e  $20^\circ$  de longitude leste na África.

### Resposta da questão 2:

[E]

A afirmativa correta é [E], porque altitude e latitude são dois fatores que influenciam fortemente na caracterização dos tipos climáticos. As afirmativas incorretas são: [A], porque ambos sofrem interferência da ação humana; [B], porque existem outros fatores, além da latitude, que incidem sobre a característica térmica; [C], porque em altitudes elevadas, as médias térmicas são baixas; [D], porque o tempo tem variação momentânea.

### Resposta da questão 3:

[D]

O intemperismo constitui a desagregação das rochas, pode ser intemperismo físico quando as rochas se fragmentam devido a variação de temperatura (dilatação e contração), sendo dominante em áreas áridas e semiáridas. O intemperismo químico é provocado pela ação da água no estado líquido que dissolve os minerais das rochas, sendo dominante em áreas com climas úmidos (temperado, subtropical, tropical e equatorial).

### Resposta da questão 4:

[E]

As rochas metamórficas são formadas pela transformação (metamorfismo) de outras rochas principalmente em decorrência da elevação significativa da temperatura e da pressão. São exemplos: gnaisse, ardósia, xisto, mármore e quartzito.

### Resposta da questão 5:

[C]

A alternativa correta é [C], porque o Acre tem fuso horário atrasado em relação à Goiás e, portanto, terá um horário mais cedo. As alternativas incorretas são: [A], porque o Brasil tem 4 fusos horários e, portanto, a hora não é a mesma em todo o território; [B], porque a região norte tem 3 fusos horários e, portanto, o horário não é o mesmo para a região; [D], porque Minas Gerais tem o mesmo fuso que o Ceará e, portanto, o horário é o mesmo.

## ESTUDO INDIVIDUALIZADO

### Resposta da questão 1:

[D]

A afirmativa correta é [D], porque o texto descreve o movimento da Terra ao redor do sol, denominado translação. As afirmativas incorretas são: [A], porque rotação é o movimento que a Terra faz ao redor de seu próprio eixo; [B], porque nutação é uma oscilação periódica do eixo da Terra; [C], porque precessão é o deslocamento circular em torno do eixo de sua eclíptica.

### Resposta da questão 2:

[D]

O Meridiano de Greenwich apresenta  $0^\circ$  de longitude e divide o planeta Terra em dois hemisférios, o oeste (ocidental) e o leste (oriental).

### Resposta da questão 3:

[E]

A alternativa [E] está correta porque a Linha do Equador é um paralelo que divide a Terra em norte (setentrional, boreal) e sul (meridional, austral) e a partir dela é possível calcular a latitude.

As alternativas incorretas são: [A], porque boreal e setentrional são sinônimos de norte; [B] e [D], porque ocidental e oriental ou leste e oeste são hemisférios determinados pelo Meridiano de Greenwich; [C], porque austral e meridional são sinônimos de sul.

**Resposta da questão 4:**

[D]

A alternativa [D] está correta porque o texto faz menção à Terra como um planeta vivo e um grande barco navegando ao redor do Sol, movimento definido como translação. As alternativas incorretas são: [A], porque rotação é o movimento que a Terra executa ao redor de si mesma; [B], porque revolução é o movimento que a Terra faz junto com o Sol, ao redor da Via Láctea, sobrepondo-se duas translações (a do Sol e a da Terra); [C], porque precessão é um movimento giroscópico do eixo da Terra.

**Resposta da questão 5:**

[A]

Como mencionado corretamente na alternativa [A], o ponto A está situado no hemisfério sul ou austral e ocidental. Estão incorretas as alternativas: [B], porque o ponto B é setentrional e oriental; [C], porque o ponto C está sobre a Linha do Equador e, portanto não é austral; [D], porque o ponto D é meridional e está sobre o Meridiano de Greenwich.

**Resposta da questão 6:**

[D]

Como mencionado corretamente na alternativa [D], as rochas podem ser classificadas, segundo sua origem, em magmáticas ou ígneas (resultantes da consolidação do magma em superfície – extrusivas – ou em profundidade – intrusiva), sedimentares (formadas a partir da deposição de sedimentos) e metamórficas (rochas pré-existentes que sofrem alteração de sua estrutura em razão da alta pressão e temperatura, transformando-se em um segundo tipo de rocha). Estão incorretas as alternativas: [A], porque calcário e granito são, respectivamente, exemplos de rochas sedimentares e intrusivas; [B], porque mármore é um exemplo de rocha metamórfica; [C], porque cristalização é a característica encontrada na textura da rocha; [E], porque calcário e granito são exemplos, respectivamente, de rochas sedimentares e intrusivas.

**Resposta da questão 7:**

[C]

A afirmativa correta é [C], porque planícies são áreas de deposição de sedimentos. As afirmativas incorretas são: [A], porque ravinas são erosão lineares do solo; [B], porque falésias são formações litorâneas escarpadas; [D], porque planaltos são áreas onde o processo de erosão supera o de deposição.

**Resposta da questão 8:**

[D]

As coordenadas geográficas apresentam a função de localizar qualquer ponto na superfície terrestre. A latitude é a distância em graus em relação à linha do Equador. A longitude é a distância em graus em relação ao meridiano de Greenwich.

**Resposta da questão 9:**

[A]

Como mencionado corretamente na alternativa [A], a afirmativa está incompleta porque as estações do ano resultam do movimento de translação e da inclinação do eixo terrestre que expõe sazonalmente os hemisférios norte e sul à maior insolação. Estão incorretas as alternativas: [B], porque a posição da Terra se modifica perante o sol e não ao contrário; [C], porque as estações são resultantes do movimento de translação e não de rotação; [D], porque quem determina as estações é o movimento de translação e não o de precessão; [E], porque as estações são determinadas pela inclinação do eixo terrestre e não por sua distância em relação ao sol.

**Resposta da questão 10:**

[B]

A alternativa [B] está correta porque, maiores altitudes apresentam menores temperaturas em razão de menor quantidade de gases e, conseqüentemente, menor calor retido. As alternativas incorretas são: [A], porque quanto maior a latitude, menor a temperatura; [C], porque quanto maior a altitude, menor a temperatura; [D], porque quanto menor a latitude, maior a temperatura; [E], porque quanto maior a altitude, menor a temperatura.

**Resposta da questão 11:**

[E]

A alternativa [E] está correta porque a estrutura geológica do Brasil está sujeita a forte atuação dos agentes exógenos em razão da antiguidade de sua formação. As alternativas incorretas são: [A], porque a existência de planícies se dá também em áreas onde os agentes endógenos atuam; [B], porque não existe elevada amplitude altimétrica no país; [C], porque formações orogênicas resultam da ação dos agentes endógenos; [D], porque o leito do rio Amazonas está apoiado em uma extensa área de planície.

**Resposta da questão 12:**

[B]

[A] INCORRETA – O magma em estado pastoso compõe uma camada interna denominada Manto.

[B] CORRETA – A crosta terrestre, camada mais externa da Terra, é dividida em grandes placas rochosas justapostas entre si, denominadas placas tectônicas.

[C] INCORRETA – A camada rochosa da Terra é a mais externa, denominada crosta.

[D] INCORRETA – A crosta é constituída por rochas.

[E] INCORRETA – Sima ou silício e alumínio é a composição encontrada na crosta terrestre.

**Resposta da questão 13:**

[A]

Como mencionado corretamente na alternativa [A], o predomínio de climas tropicais resulta de fatores como as baixas latitudes, baixas altitudes e ação de massas quentes e úmidas. Estão incorretas as alternativas: [B], porque a corrente do Golfo não atua no país e os climas predominantes são tropicais e não equatoriais; [C], porque altura não é um indicativo de fator climático; [D], porque a corrente das Malvinas não atua no Brasil e os climas predominantes não são subtropicais; [E], porque a corrente de Humboldt não atua no Brasil.

**Resposta da questão 14:**

[B]

O continente americano localiza-se totalmente a oeste do Meridiano de Greenwich, linha que divide o planeta entre os hemisférios ocidental e oriental.

**Resposta da questão 15:**

[E]

Ao se dividir  $360^\circ$  por 24 horas, obtém-se  $15^\circ$  e, portanto, como mencionado corretamente na alternativa [E], o sistema de fusos da Terra é composto por 24 fusos com  $15^\circ$  cada um. Estão incorretas as alternativas: [A], porque ao se dirigir à leste, somam-se as horas e à oeste, diminuem-se; [B] e [C], porque o cálculo de fuso horário utiliza a longitude e não a latitude; [D], porque o Brasil possui (a partir de 2013) quatro fusos horários.

**Resposta da questão 16:**

Predomínio de planaltos.

**Resposta da questão 17:**

São predominantes os escudos cristalinos.

**Resposta da questão 18:**

Tem formação geológica muito antiga, sendo consolidado, muito erodido (rebaixado) sem tectonismo recente.

**Resposta da questão 19:**

Planície litorânea ou costeira.

**Resposta da questão 20:**

Chuvás: Frontal, Orográficas e de Convecção.