

Resolução de Geografia - VESTIBULAR UFRGS 2024

46) E

A questão é sobre cálculo de escalas. Sabemos que a distância real entre o poço e a foz do rio é de 500 km, a questão quer saber a escala do mapa cuja a distância entre os dois pontos mencionados sejam de 4 cm. Logo, temos a equação: $E = \text{Distância real}/\text{distância desenho}$

$$E = 50.000.000/4$$

$$E = 1:12.500.000$$

47) A

O candidato precisaria lembrar das estruturas da Terra e suas composições para resolver a questão, nosso núcleo(3) é composto basicamente por Níquel e Ferro, na segunda afirmação, fala das partes continentais e oceânicas, a parte rochosa externa da Terra, sendo atribuída a Crosta, na terceira linha fala sobre os responsáveis pelos movimentos das placas tectônicas, lembrando que é no Manto que as correntes de convecções impulsionam os movimentos tectônicos das placas, causados pelo calor do Núcleo. E por fim, na última afirmativa, a questão sobre o magnetismo terrestre, sendo o núcleo responsável pela criação do mesmo, em razão do movimento de rotação da Terra junto a sua composição com inúmeros metais.

48) C

A biodiversidade é maior nas áreas quentes e úmidas do planeta, um de seus principais pontos quentes quanto a variação e volume são as florestas Equatoriais, onde as médias térmicas são altas e a pluviosidade é muito grande, como a Amazônia e a Floresta do Congo.

49) C

Todas são verdadeiras, exceto a terceira em que diz que as marés altas não alteram o nível da água do mar e dos oceanos. As marés altas são movimentos que ocorre em razão da ação gravitacional entre Terra, Sol e Lua. Quando temos um alinhamento entre esses três, temos a maré de Sizigia, onde as marés altas ficam ainda maiores.

50) D

Apenas a afirmativa II está errada, visto que a alta turbidez da água prejudica a incidência de luz e dificulta a purificação da mesma, haja vista que muitas partículas estão suspensas na água.

51) A

Os maiores emissores dos GEE's estão no Hemisfério Norte, a Europa (primeira correta) foi epicentro de duas revoluções industriais e ainda é muito dependente dos combustíveis fósseis e outras produções que emitem os poluentes. Recentemente, alguns países do Oriente Médio, próximo ao Golfo (Qatar e Emirados Árabes e Arábia Saudita), tornaram-se também fortes contribuintes para o problema ambiental, afetando outras regiões do planeta, como o Ártico, principalmente em razão do aumento da temperatura média dos oceanos.

52) A

O mapa ilustra as maiores reservas de Urânio do mundo, com Austrália (maior reserva), Rússia, África do Sul, Níger, Cazaquistão, Brasil, Estados Unidos e Canadá.

53) C

O caput da questão menciona que seriam necessários 1,75 planeta Terra para suprir as demandas de consumo da população mundial. Isso significa que a terra já utiliza mais de 100% dos recursos e que não tem condições de regenerar por si próprios em tempo viável. Em virtude da Covid-19, houve redução da utilização dos recursos naturais e o dia da sobrecarga do planeta ocorreu mais tarde no ano de 2020.

54) B

As cidades globais apresentam estrutura complexa e são importantes e influentes no contexto mundial. As megacidades são aquelas que possuem mais de 10 milhões de habitantes. Sendo assim, as cidades globais são de países desenvolvidos. As megacidades podem ser de diferentes tipos de países. Uma cidade global pode ser também uma megacidade. Já uma megacidade não será necessariamente uma cidade global.

55) E

O crescimento vegetativo vem diminuindo, porém segue positivo. Então, ao longo do século XXI a população mundial continuará crescendo e deverá atingir seu ponto máximo próximo do final do século. O gráfico aponta para 8 bilhões de habitantes no primeiro quarto do presente século.

56) E

A questão 56 abordou tema bastante discutido ao longo dos últimos anos, que é a ação de ciclones extratropicais no RS.

O candidato deveria se recordar que os ciclones, sejam tropicais ou extratropicais, são centros de baixa pressão. Essa informação valiosíssima ajuda a eliminar algumas alternativas (B, C e D). A letra A está também errada pois os furacões são eventos típicos do Caribe e do Golfo do México, já que as águas ao final do verão e início do outono atingem essa temperatura, o que não ocorre com a mesma intensidade no Atlântico Sul (o RS foi atingido por um furacão em 2004, o Catarina, mas foi um evento muito atípico, e ainda hoje se discute se pode ser classificado como furacão).

A resposta correta é a letra E, já que o ciclone se formou em região fora da zona tropical (extratropical), região em que ocorre com muita frequência o choque entre massas de ar frio com massas de ar quente, condição importante para a ocorrência do fenômeno.

57) D

O candidato deve ter conhecimento sobre o bioma Pantanal para responder essa questão.

A primeira afirmação é falsa, já que o Pantanal não é uma floresta, e sim uma formação complexa, com presença de matas, campos e áreas alagadas. Além disso a localização também está errada, já que o Pantanal se encontra localizado nos estados do Mato Grosso e Mato Grosso do Sul (principalmente esse último Estado).

As duas afirmações seguintes são verdadeiras.

A última afirmação também é falsa, já que os rios Tocantins e Araguaia correm para o Norte do país, desaguando na foz do Amazonas, ou seja, não cruza a região do Pantanal. Caso o candidato tenha identificado o erro na primeira afirmação, naturalmente ele chegará a conclusão que a última afirmação também é falsa.

58) E

Essa questão exige do candidato conhecimento dos dados do último Censo Demográfico e de seus dados divulgados recentemente. Levando em consideração que as temáticas que envolvem as populações afrodescendente e indígena estão sendo tônica no vestibular da UFRGS nos últimos anos, o candidato deve dar atenção especial a esses grupos.

Todas as afirmativas estão corretas, logo não há a necessidade de fazer maiores comentários.

59) B

Essa questão exige do candidato conhecimento da rede hidrográfica do RS, já que a Bacia do Ibicuí é afluente do Rio Uruguai, e este deságua no estuário do Prata (Rio da Prata), entre a Argentina e Uruguai.

60) D

I – Afirmação verdadeira. Para ajudar nessa alternativa, ao lembrar da música “Canto Alegretense”, que fala sobre as “margens do rio Ibirapuitã”, e sabendo que a região está à Sudoeste do RS, o candidato teria um indício de que a assertiva está certa. Além disso, o mapa da questão 59, que mapeia a bacia do Ibicuí, mostra como um de seus afluentes o rio Ibirapuitã. O ideal é o candidato ter conhecimento da localização, mas levar em consideração essas informações que vem de fontes improváveis pode ser útil nessas horas.

II – Afirmação verdadeira. As matas ciliares localizam-se em margens de rios, protegendo-as da erosão excessiva. O rio Ibirapuitã tem parte dessas matas preservadas, mas realmente a rizicultura, forte na região sudoeste do RS, é uma ameaça a essas matas.

III – Afirmação falsa. A vegetação de restinga é típica de regiões lacustres. No RS essa vegetação encontra-se na faixa leste do Estado, junto às lagoas da região e à laguna dos Patos.

Universitário