

## VESTIBULAR UFRGS 2022

### RESOLUÇÃO DA PROVA DE GEOGRAFIA

46) B

Para entender a questão, devemos saber que Porto Alegre - RS está no fuso -3 GMT (45°w). A cidade de Benjamin Constant - AM está no fuso -5 GMT (75°w). Já Manaus – AM está no fuso -4 GMT (60°w). Um voo saindo de Porto Alegre às 23 horas do dia 26/06, com duração de 7 horas e 30 min, chegará em Manaus as 5 horas e 30 minutos do horário local. Por conta da diferença dos fusos, enquanto em Porto Alegre são 23 horas, em Manaus são 22 horas, assim somamos o tempo de viagem (7:30), e a hora no local de chegada será as 5:30 do dia 27/06. Saindo de Manaus às 9 horas, em um voo com duração de 2 horas e 30 minutos, o passageiro chegará em Benjamin Constant às 10 horas e 30 min do dia 27/06. Por conta da diferença de fusos, enquanto Manaus marca 9 horas no momento de partida, Benjamin Constant marca 8 horas, somando o tempo de viagem (2:30) o horário de chegada na cidade do destino final será 10:30 do dia 27/06.

47) B

O Albedo é uma relação da energia solar refletida sobre a incidente na superfície e é medida em porcentagem. Modificações na cobertura da superfície terrestre alteram a energia que é refletida ou absorvida. Por exemplo, as ilhas de calor são um problema ambiental associado a maior energia absorvida, o que gera maiores temperaturas em áreas urbanas por conta das construções. O asfalto, por exemplo, tem albedo entre 8% e 10 %, já a neve e o gelo possuem uma reflectância acima de 90%. Ou seja, o asfalto absorve mais energia solar, enquanto a neve reflete mais.

48) C

Afirmativa I - A região destacada com “A” no mapa indica a área de atuação da massa Equatorial continental (mEc), o que torna a afirmativa I incorreta. Também é importante saber que a massa que atua principalmente durante o inverno brasileiro é a massa Polar atlântica (mPa), que está ausente na representação por se tratar dos meses de verão, o que também desclassifica a alternativa.

Afirmativa II - A região destacada com a letra “B” indica a área de atuação da massa Tropical atlântica (mTa) enquanto a letra “C” indica a área de atuação da massa Equatorial atlântica (mEa), o que torna a alternativa II incorreta.

Afirmativa III - Por conta da representação dos fluxos de ar através das setas é perceptível que a circulação das massas está direcionada principalmente para o sul, o que representa a característica de circulação durante os meses de verão. A ausência da representação da massa Polar atlântica (mPa) também é um indicativo de meses de verão. A letra “C” de fato indica a área de atuação da massa Equatorial atlântica (mEa) que atua principalmente nos meses de verão. A ZCIT é uma zona de convergência de ventos alísios, muito úmida, localizada próxima a zona equatorial, o que interfere nos climas da região Norte e Nordeste do Brasil. Alternativa III correta.

49) B

Afirmativa I – A década do Oceano, como também é conhecida a Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável, está associada a um dos objetivos do desenvolvimento sustentável pensado na Agenda 30 da ONU. O principal objetivo da criação dessa década está associado a conscientização da população sobre a importância dos oceanos, para mobilizar ações que favoreçam a saúde e a sustentabilidade dos mares. Dessa forma, apesar da importância da ciência, o objetivo central da criação da Década do Oceano não está em chamar a atenção do papel fundamental da pesquisa científica para melhorar a compreensão sobre o oceano, como sugere a alternativa. O Brasil é signatário da Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, bem como pode explorar todo e

qualquer recurso do oceano na chamada Zona Econômica Exclusiva pertencente a esse país. Alternativa “I” incorreta.

Afirmativa II – As correntes marítimas circulam de forma oposta nos hemisférios Norte e Sul, enquanto para o primeiro elas circulam no sentido horário, para o segundo elas giram no sentido anti-horário. Essa circulação está associada ao movimento de rotação da Terra e é responsável por distribuir as águas oceânicas que se diferem em temperatura, salinidade e densidade, dependendo de sua origem que pode ser na zona equatorial ou na região polar. O derretimento do gelo marinho, afetado pelas mudanças climáticas, de fato podem alterar as características de temperatura, salinidade e densidade das águas oceânicas. Afirmativa II correta.

Afirmativa III – Ao contrário do que a alternativa sugere, o El Niño é um fenômeno atmosférico associado ao enfraquecimento dos ventos alísios e consequente aquecimento das águas do oceano Pacífico, o que acaba por alterar o padrão de temperatura e pluviosidade em diversas regiões do mundo. No Brasil, por exemplo, a região Norte e Nordeste apresentam chuvas abaixo da média, enquanto a região Sul apresenta um índice pluviométrico acima do comum. Afirmativa III incorreta.

50) D

China e Índia são os países mais populosos do mundo atual. Os combustíveis fósseis são sua matriz energética por excelência. Fica muito difícil para esses países substituir essa matriz em pouco tempo. Então a sugestão deles nos acordos mundiais deve se orientar no intuito de diminuição e não de erradicação completa da matriz. (afirmação I correta)

Recentemente, EUA e China acordaram para a necessidade de buscar entendimento sobre redução de emissão de GEE sendo os dois maiores protagonistas da poluição mundial atual. (afirmação II correta).

O Brasil não tem plano tão ambicioso de redução de 50% das emissões de poluentes de origem fóssil. Além do mais, a base energética no Brasil não

comporta carvão em grande quantidade, embora o país seja produtor dessa fonte. (afirmação III incorreta).

51) A

As razões apresentadas na afirmação I estão corretas. Os fatores conjugados contribuem com mudança no padrão do crescimento vegetativo mundial.

Os governos europeus não esperam pela migração como forma de solucionar o problema de escassez de mão de obra e envelhecimento da população. Ao contrário, vários países temem a onda migratória dos últimos tempos. Afirmação II errada.

O crescimento vegetativo está em declínio mas não de forma homogênea como sugere afirmação III.

52) B

O Afeganistão vive já há algumas décadas conflitos internos e externos que colocaram sua população numa condição muito difícil. Guerra, fome, massacre, violações. Disso resulta forte sentimento de sair do país. Os refugiados procuram os países vizinhos onde possam sobreviver.

53) E

O extrativismo mineral tem sido fonte de preocupação dos brasileiros faz algum tempo. O desmatamento, a poluição ambiental e as queimadas estão no centro das atenções ultimamente cometidos por grupos, muitas vezes ilegais, que assombram a região norte do país, na Amazônia. Conflitos por terras, mortes, assassinatos, violência são registros comuns nos jornais de hoje.

54) A

Com apenas 0,2% e 0,3% do total da área protegida, os biomas pampa e pantanal, respectivamente, são os que ocupam as menores porções entre

os biomas brasileiros. Entretanto, a importância que cada um dos biomas comporta não se deve limitar à pouca extensão relativa de suas áreas. Estudos comprovam a relevância de cada um deles no ecossistema brasileiro.

55) E

A questão refere-se às mudanças trabalhistas que ocorreram no Brasil nos últimos anos, identificando um cenário com cada vez mais informalidade e subemprego, em alguns estados brasileiros o trabalho informal (aqueles que trabalham sem vínculo empregatício e sem registros de CNPJ e/ou qualquer garantia e direito) supera 50%. A primeira afirmação está incorreta, haja vista que o número de trabalho informal é crescente nos últimos anos. A segunda afirmação está incorreta, visto que as pessoas do sexo feminino são as mais acometidas pelo desemprego no Brasil.

56) D

Os recursos hídricos são fundamentais para a existência e qualidade de vida, sua utilização precisa ser consciente e equilibrada para que não haja estresse hídrico e as gerações futuras possam usufruir a água com segurança. As afirmações I e II são verdadeiras. A afirmação III está incorreta, visto que a bacia do Paraná possui grande potencial hidrelétrico, onde há, inclusive, um dos maiores complexos hidrelétricos do mundo – Itaipu.

57) A

A pandemia no Brasil inicia-se com grande concentração nas regiões metropolitanas, haja vista que nessas áreas temos as maiores densidades demográficas, maior fluxo de pessoas e mercadorias. Posteriormente o vírus e os índices de internações e mortalidade foram atingindo regiões interioranas, passando assim por um processo de interiorização.

58) E

O Brasil possui um alto índice de insegurança alimentar, aproximadamente 116 milhões de brasileiros passam por dificuldades de

acesso a alimentos básicos, esse número ascendeu nos últimos anos e expõe uma contradição por sermos um país com grande volume na produção de alimentos. A monocultura, concentração de renda, forte pauta de exportação e o relapso com a agricultura familiar são alguns dos fatores que corroboram para com o problema. As três afirmações estão corretas.

59) E

O desmatamento no Brasil é um dos principais problemas ambientais debatido nos últimos anos, esse entrave teve nas culturas de soja e bovinocultura os interesses econômicos para expandir suas áreas de produção, por conseguinte, as fronteiras agrícolas pressionam e ameaçam biomas como Cerrado, Pantanal e Amazônia. Os produtores em muitos casos agem de maneira ilegal, entram em conflitos com indígenas e causam problemas ao meio ambiente - o desmatamento, queimadas e uso intenso de agrotóxicos em grande parte das áreas é feito a fim de torná-las produtivas, porém, com baixo interesse em seguir as legislações ambientais. As três afirmações são corretas na questão.