

Vestibular UFRGS 2016

Resolução da Prova de Geografia

51. Alternativa (B)

A questão trata de cartografia associada a orientação. A alternativa correta é “b”, estão APROXIMADAMENTE na mesma distância longitudinal de Greenwich. Na alternativa “a”, o ponto C está no hemisfério ORIENTAL, na alternativa “c”, o ponto B está mais próximo das médias/altas latitudes, na alternativa “d” o ponto A está em MENOR latitude que o ponto D e na alternativa “e” o ponto E está em MAIOR longitude em relação ao ponto A.

52. Alternativa (A)

A questão aborda movimentos da terra. O movimento de rotação é responsável pelos dias e pelas noites (movimento aparente do sol), fusos horários e pelo movimentos de Coriolis – este responsável pelos desvios do vento. O movimento de Translação é responsável pelas estações do ano, sendo este movimento executado em uma órbita eclíptica (que permite em determinados momentos a Terra estar próximo do Sol – Periélio - e em determinados momentos esta afastado do Sol – Afélio).

53. Alternativa (D)

A questão versa sobre latitudes e iluminação solar sobre a superfície da Terra. Afirmativa I - Murmansk está em uma alta latitude (base temperatura média expressa na figura) onde os raios solares incidem de forma bem inclinada, sendo um dos motivos para as baixas latitudes. Afirmativa II – Natal é uma cidade localizada na Zona Tropical (lembrando que o Brasil encontrasse na Zona Tropical – exceção região sul que está na Zona Temperada). Afirmativa III – A inclinação do eixo da Terra ($23^{\circ}27'$) e a sua curvatura são os fatores que implicam na diferença de temperatura das cidades.

54. Alternativa (B)

Questão sobre fenômenos climáticos globais – El Niño. Os gráficos apresentam as variações de temperaturas máximas e mínimas, temperatura média e das precipitações na cidade de Porto Alegre. As variações observadas estão ligadas ao fenômeno do El Niño que caracteriza-se pelo aquecimento das águas subsuperficiais do Pacífico oriental (diminuição dos ventos

alíseos) gerando aumento da evaporação (ar quente carregado de umidade). Esta umidade se desloca em direção ao Brasil, sobrecarregando a mEc (responsável pela distribuição de umidade no verão brasileiro), aumentando os índices de temperatura e pluviosidade da região Sul.

55. Alternativa (E)

Questão sobre aquecimento global. O aquecimento global (fenômeno natural do planeta) está sendo intensificado pela ação antrópica, gera diversas alterações/consequências: degelos das calotas polares e derretimento das neves eternas dos pontos de maior altitude do planeta como os Andes, Himalaia e o monte Kilimanjaro na África; aumento das intensidades dos furacões, tufões e ciclones pois, com aumento das temperaturas, existe um aumento da evaporação e com isso ampliando a potência deste fenômeno;

56. Alternativa (C)

Questão sobre clima e climograma: o climograma apresentado não é o usual porém ao observarmos as colunas de precipitação temos verões chuvosos e invernos secos e ao observarmos a linha de temperatura percebemos um leve aumento nos meses de verão e uma média 24°C, característica de um clima tropical.

57. Alternativa (D)

Questão sobre curvas de nível. Na representação de curva de nível existem pontos A, B e C. Afirmativa I – o indivíduo A está sobre um relevo de cuesta com o front voltado para NE/E/SE. Afirmativa II – O indivíduo B está sobre um ponto mais íngreme da vertente (referência cota altimétrica 100) do que o ponto C. Afirmativa III – os relevos assemelham-se quanto à altitude - temos cotas mínimo de 20 e máxima de 280 – mas diferentes quanto à simetria – observamos que na área dos pontos B e C existe uma simetria e na área do ponto A menos simetria entre as isoípsas.

58. Alternativa (E)

A Islândia é um país localizado sobre a dorsal mesoatlântica, um limite divergente das placas norte americana e euroasiática, onde há intenso vulcanismo, possibilitando a utilização de energias geotérmicas. O vulcanismo é evidenciado pelo aparecimento do magma na superfície

terrestre que se movimenta por causa das correntes convectivas, pois a temperatura do manto terrestre próximo ao núcleo da Terra é mais alta do que a temperatura próxima a crosta terrestre.

59. Alternativa (C)

O sistema de posicionamento global (GPS) envolve três elementos básicos para georeferenciamento: satélites, as estações terrestres para monitoramento e recepção e os usuários com os seus aparelhos. O desenvolvimento dessa tecnologia remete à década de 70, bem antes do surgimento dos smartphones, sem contar que a relação entre os aparelhos se estabelece através de aplicativos de GPS, mas os aparelhos de GPS não necessitam de celulares para existirem. Um aparelho de GPS, em boas condições, consegue localizar pelo menos 4 satélites, que estão posicionado em órbitas fixas.

60. Alternativa (A)

Densidade demográfica é número de habitantes dividido pela área, ou seja, população/área. Abaixo de 100 hab/km² o país é considerado de baixa densidade, concentra pouca gente em relação a área.

61. Alternativa (A)

O Caput da questão é o próprio conceito de migração pendular.

62. Alternativa (C)

A análise dos fluxos intra-regionais permite o entendimento das trocas em termos de exportação e importação de produtos agrícolas e alimentícios que são maiores entre países industrializados do que entre nações subdesenvolvidas. Já os fluxos inter-regionais acabam colocando em destaque a América do Sul e Central em termos de exportação, mas sem superar os fluxos intra-regionais dos desenvolvidos. A Ásia importa mais produtos do que vende e a África também tem um saldo comercial negativo, portanto importa mais do que exporta.

63. Alternativa (B)

A projeção de Buckminster Fuller centraliza os polos, tenta manter as formas e proporcionalidades dos continentes em detrimento dos oceanos. Os paralelos e meridianos não

são representados então é impossível associar a representação às projeções cônicas e azimutais citadas, assim como as distâncias estão distorcidas, o que invalida a Letra c.

64. Alternativa (D)

Os dados mostram 58,2% das mulheres com curso superior completo, portanto, a maioria.

65. Alternativa (C)

Apesar da preferência por nações desenvolvidas, os custos, o preconceito e os riscos colocam as nações pobres próximas de onde ocorrem conflitos como os alvos principais dos refugiados. Portanto as áreas com maior concentração de refugiados são aquelas onde mais existem conflitos, como Ásia e África, e não nações desenvolvidas como aparece na afirmação 2.

66. Alternativa (D)

Para que o plantio nas encostas de morro seja menos impactante para a natureza, o terraceamento é um método que diminui a velocidade do escoamento superficial, diminuindo a erosão e aumentando a absorção de água no solo. A recolocação da vegetação nativa também é um processo que diminui a erosão e as chances de movimentos de massa, pois aumenta a infiltração da água da chuva no solo.

67. Alternativa (D)

O problema ambiental exibido na questão é a ilha de calor, sua formação está ligada a crescente verticalização dos centros urbanos que diminui o Albedo da região possibilitando que os centros das cidades absorvam mais calor, assim aumentando a temperatura em relação as regiões circundantes.

68. Alternativa (B)

No gráfico, a população até 10000 hab é a soma de $4,2\% + 2,10\% = 6,3\%$ e os municípios com até 10000 hab são a soma de $21,81\% + 22,19\% = 44\%$, contemplando somente a afirmação II.

69. Alternativa (C)

A urbanização brasileira enfrenta os dilemas de países subdesenvolvidos. Áreas metropolitanas com crescimento consistente e periférico. A expansão horizontal contribui com maior ocupação populacional em municípios do entorno da metrópole.

70. Alternativa (A)

A base de uma pirâmide etária representa a população de jovens (até 19 anos). Se a base diminui, como é o caso do Brasil nos últimos anos, então a fecundidade é menor. A fecundidade é o número de filhos por mulher. Nos tempos atuais as mulheres tem menos filhos.

71. Alternativa (E)

De acordo com a ONU, a taxa e reposição é de 2,11. O gráfico demonstra a tendência de queda na fecundidade brasileira, o que indica a possibilidade de diminuição da população que nasce no país.

72. Alternativa (A)

A expansão de cultivos agrícolas principalmente de grãos por parte das empresas rurais, vem aumentando nas regiões centro-oeste e norte, aumentando cada vez mais o arco do desmatamento da Amazônia, afetando tanto a vegetação nativa quanto a população indígena, gerando intensos conflitos de terras

73. Alternativa (B)

Conforme o infográfico percebemos que pouco mais da metade da população brasileira acima de 10 anos tem ensino fundamental incompleto, com uma maior porcentagem de homens. Analisamos também que as mulheres superam os homens em porcentagem nos indivíduos que tem ensino fundamental completo, ensino médio completo e ensino superior completo.

74. Alternativa (E)

Com o real mais desvalorizado, a tendência é o aumento no fluxo de estrangeiros para o país, devido aos custos menores, assim como o aumento turismo de brasileiros em território nacional já que os custos para viajar para o exterior aumentaram. Indústrias que importam

matéria prima em dólares são prejudicadas pois tem seus custos de produção aumentados o que reflete no encarecimento da mercadoria pressionando os preços pra cima, aumentando a inflação. Porém, as empresas nacionais que tem a sua matéria prima paga em reais não sofre os mesmos efeitos e se elas tiverem clientes no mercado externo, aumentam a sua competitividade no exterior e/ou as suas margens de lucros.

75. Alternativa (E)

As 3 cidades destacadas no mapa estão localizadas em diferentes unidades de relevo no Rio Grande do Sul. Torres está inserido na planície litorânea, relevo de formação recente com influência das transgressão e regressão do mar. Vacaria esta localizada no planalto meridional do Brasil que tem sua composição preenchida por rochas extrusivas(basalto) e sedimentares(arenito), onde se encontram as maiores altitudes do RS. Uruguaiana esta localizada na região oeste do estado, que tem seu relevo denominado de Cuesta

Haedo, onde encontra-se pequenas elevações, com um lado mais íngreme e outro mais abrupto.