

Resolução da Prova de Geografia UFRGS - 2009

Comentário

A prova da UFRGS tratou de assuntos, esperados de acordo com o cronograma sugerido pela própria universidade. Algumas questões de atualidade exigiram mais conhecimento em temas que nem sempre são de domínio comum de alunos de Ensino Médio. Mas, questões fáceis, médias e difíceis foram contempladas.

Gabarito Comentado

51. Resposta (B)

A longitude de Brasília é 45°W. Se uma cidade chinesa está a 11 horas de diferença, então, quando o evento ocorreu às 15 horas, no mesmo instante, em Brasília, os relógios marcam 11 fusos horários diferentes para menos, ou seja, para Leste horas mais adiantadas. O movimento de rotação da Terra ocorre de Oeste para Leste e por isso, horas para Leste são mais adiantadas do que horas para Oeste.

52. Resposta (B)

Na afirmação I, aplicando-se a forma $D = E \times d$ onde se lê: Distância real = escala x distância. No desenho, para simples conferência, encontra-se no mapa a distância de 12,8cm. Portanto afirmação incorreta.

Aplicando-se a mesma fórmula $D = E \times d$ para verificação da afirmação II, a correspondência dos valores apresentados é válida. Afirmação correta.

De igual maneira, a aplicação da fórmula na afirmação III torna-a inválida, incorreta.

53. Resposta (D)

O clima do Rio Grande do Sul, em geral, e o de Porto Alegre, em particular, é caracterizado como subtropical úmido que apresenta estações do ano diferenciadas, com verões quentes e invernos frios, menor média térmica do Brasil, chuvas regulares e sem estação seca.

54. Resposta (A)

O paralelo 30°S é zona de instabilidade comum devido à forte aproximação de sistemas frontais de correntes da massa de ar e de ventos que circulam em sentidos opostos e, seguidamente, se chocam nas imediações do Rio Grande do Sul. Do Polo Sul procede a massa de ar frio (mpa) que se encontra com a massa de ar quente vinda do Equador e formam as nuvens conhecidas como cúmulos-nimbos, provocando chuvas.

55. Resposta (A)

Quanto maior a distância do trópico que for verão, maior a sombra. Essa distância é avaliada em graus de latitude. No verão do Hemisfério Norte (e inverno no Sul) o Sol está mais voltado para o Trópico de Câncer. Então, a sombra é maior a medida que se afasta do trópico, no solstício.

56. Resposta (E)

O município de Alegrete localiza-se na fronteira do Estado cujo Bioma Pampa é marcado por vegetação rasteira, herbácea, constituída por gramíneas e solo, sujeito à forte processo de arenização nas últimas décadas. Já a Serra Geral localiza-se na porção nordeste do Estado e é marcada por vegetação de Mata Atlântica, cujas árvores são arbóreas e adaptadas a ambientes úmidos, heterogênea que coexiste aos campos e às araucárias.

57. Resposta (A)

O sentido de escoamento das águas pluviais está representado pelas flechas. Podemos observar que, nas figuras 1 e 2, o fluxo tende a ser divergente (as águas seguem para pontos diferentes).

Nas figuras 3 e 4, o fluxo tende a ser convergente (as águas seguem para um mesmo ponto).

As encostas 1 e 4 apresentam contorno convexo e, portanto, geralmente, dispersam a água.

As encostas 2 e 3 apresentam contorno côncavo e, portanto, são, geralmente, coletoras de água.

58. Resposta (B)

Os mares de morros fazem parte de um conjunto geológico classificado como planaltos e serras do Atlântico leste e sudeste, de acordo com o Professor Jurandyr Ross.

Os morros apresentam formas arredondadas (meias-laranjas) resultantes de intenso processo de erosão em terreno cristalino, isto é, antigo, datados de eras geológicas primitivas (Pré-cambriano).

O Bioma da região em destaque é a Mata Atlântica, conhecida vegetação arbórea, latifoliada, perene-fólia, hidrófita e heterogênea.

59. Resposta (B)

O pantanal é o menor Bioma do Brasil, com aproximadamente 138 mil km² de área, e está sujeito ao clima tropical, alternadamente úmido e seco; o verão é chuvoso e o inverno é seco. Devido às cheias da Bacia do Paraguai e à baixa declividade do pantanal, os rios levam mais de 4 meses para escoar e atravessar a região que se localiza no centro da América do Sul, com cerca de 65% no Mato Grosso do Sul e 35% no Mato Grosso.

60. Resposta (A)

O Brasil encontra-se localizado no centro da Placa Sul-americana. Embora estando distante dos limites da placa - área de intensa atividade tectônica - pode sofrer abalos sísmicos, como os ocorridos em Minas Gerais e São Paulo em 2007 e 2008. Áreas com intensa verticalização tendem a sofrer impactos mais significativos. Dois aspectos urbanísticos podem acelerar as conseqüências dos temores: a altura dos prédios, pois os prédios mais altos sentem essas ondas sísmicas com maior facilidade e a orientação retangular dos prédios quando alinhados com a linha de propagação das ondas. Quanto a estrutura geológica da área podemos destacar que sua formação sedimentar acentua a intensidade das ondas.

61. Resposta (A)

O El Niño é um fenômeno que altera significativamente a distribuição da temperatura da superfície da água do Oceano Pacífico com efeitos importantes no clima.

Os ventos sopram com menos força em todo o centro do oceano e resultam numa diminuição da ressurgência de águas profundas e na acumulação de água mais quente que o normal na costa oeste da América do Sul. Nas áreas 1, 2 e 3 que são tradicionais de chuvas regulares, a seca se torna evidente.

62. Resposta (E)

O Tratado de Itaipu foi assinado entre Brasil e Paraguai no qual esse país se obrigou a vender o excedente ali produzido ao Brasil até 2023. Trata-se do aproveitamento hidrelétrico dos recursos hídricos do Rio Paraná.

O artigo XIII do tratado considera: “A energia produzida será dividida em partes iguais entre os dois países, sendo reconhecido a cada um deles o direito de aquisição da energia que não seja utilizada pelo outro país para seu próprio consumo.”

63. Resposta (C)

O crescimento das economias de China e Índia nos últimos anos exige que esses países encontrem soluções de abastecimento de infra-estrutura energética para suas necessidades. Logo, não somente o mar Cáspio, mas também as demais áreas com petróleo serão disputadas pelas grandes potências econômicas. China e Índia crescem a taxas próximas de 10% ao ano a cada ano desde, pelo menos, a década de 90. Daí a demanda por petróleo também tende a aumentar.

64. Resposta (E)

Nas últimas décadas, tem havido uma reorientação em relação à distribuição espacial da atividade industrial no Brasil. O sudeste, conhecida região industrial do país, vem percebendo o crescimento de outras regiões e isso se reflete nos dados que mostram diminuição de pessoal ocupado na indústria bem como no valor da transformação industrial. É certo que o Sudeste continua como o principal centro industrial do país, mas outras regiões brasileiras crescem também.

65. Resposta (C)

Juntamente com a expansão das fronteiras agrícolas na década de 70, a modernização do setor primário contribuiu com o crescimento do cultivo de uma das atuais mais importantes sementes do país: a soja.

A mobilidade espacial a partir do Sul em direção ao Centro-oeste, Norte e Nordeste é evidente nos mapas com o passar dos anos.

66. Resposta (D)

A simples observação dos mapas permite concluir que o entorno da Floresta Amazônica passou por alteração para mais de área marcada pelo aumento da densidade bovina. Na afirmação II, a fronteira agrícola não sofre retração e, sim, está disputando com a pecuária e outras atividades seu espaço de produção. O rebanho bovino brasileiro, em 2003, era da ordem de 195 milhões de cabeças passando para 204 milhões em 2004, de acordo com os dados do IBGE.

67. Resposta (C)

As três macroregiões são definidas pelo critério geoeconômico, já evidenciado no enunciado da questão. O destaque da Amazônia não é a presença da agroindústria exportadora e sim, de atividades do setor primário.

O Centro-Sul é a macroregião que mais investiu em tecnologias, pesquisas, ciência e modernização das atividades agrícolas.

68. Resposta (D)

As guerras mobilizam contingentes masculinos significativos. Nesta ordem, a mortalidade aumenta e a fecundidade diminui. A fecundidade é o número de filhos por mulher. A mortalidade é expressa em taxa para cada grupo de mil.

69. Resposta (B)

A China possui a maior população absoluta do planeta atualmente. Entretanto, sua taxa de crescimento nas últimas décadas, diminui com a adoção de políticas de controle de natalidade. A porção leste, que corresponde à área de planície é bem povoada, com alta densidade populacional. Ainda assim, as regiões centro, norte e oeste daquele país são consideradas de baixa ocupação. A população chinesa ocupa irregularmente seu território.

70. Resposta (D)

O Rio Grande do Sul é um estado exportador e importador graças ao desenvolvimento de seus setores produtivos, tanto primário quanto secundário. As relações comerciais são intensas e os fluxos de orientação dos processos têm inovado a cada década. Combustíveis, óleos e produtos químicos são importantes exemplos desses fluxos que fazem crescer a economia do Sul.

71. Resposta (E)

O Mercosul (Mercado Comum do Sul) foi criado em 1991 pelo Tratado de Assunção firmado no Paraguai entre seus 4 Países Fundadores: Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

72. Resposta (C)

As modificações da estrutura portuária visam receber navios de maior capacidade de carga.

73. Resposta (D)

A reserva Raposa Serra do Sol localiza-se no Estado de Roraima, Extremo Norte do País, região de fronteiras com Guiana e Venezuela. No ano de 2008, as discussões entre Governo Federal e o Governo de Roraima, assim como a comunidade indígena e os arroteiros da região, figuram na mídia.

74. Resposta (D)

O Cáucaso é uma região da Europa Oriental e da Ásia ocidental entre o mar Negro e o mar Cáspio, onde existem povos que, a partir do desmembramento da U.R.S.S. em 1989 e início dos anos 90, procuram suas identidades e lutam por soberania.

A Geórgia, limite norte com a Rússia, é um país em conflito com a maior nação territorial do planeta. Invadiu a Ossétia de Sul que recebe apoio da Rússia gerando conflito na região e maior tensão entre os países. A OTAN deu aval para a Geórgia e a Ucrânia entrarem na organização. Esse fato gerou também insatisfação por parte da Rússia.

75. Resposta (C)

O Brasil tem participado intensamente dos acontecimentos Geopolíticos da América Latina. A presença da Petrobrás na Bolívia, a construção de Hidroelétricas por empresas Brasileiras no Equador, assim como a intensa presença de agricultores brasileiros no Paraguai tem figurado como assuntos polêmicos na mídia.

Contudo a política diplomática brasileira é pautada no diálogo e na busca pacífica para os impasses geopolíticos.