

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 9º ano*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Rafael Mello*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***Prova bimestral de Geografia*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. (0.5) Ocorreu entre 1760 a 1860, com o aparecimento de indústrias de tecidos de algodão, com a utilização do tear mecânico. Além disso, houve o aprimoramento das máquinas a vapor.

**a) 1ª revolução industrial**

b) revolução das máquinas

c) 2ª revolução industrial

d) reservas econômicas

e) era das máquinas

2. (0.5) Ocorreu entre 1860 a 1900 e se expandiu para outros países além da Inglaterra, como a Alemanha, França, Rússia e Itália. Iniciou o uso da energia elétrica e dos combustíveis derivados do petróleo, foi inventado o motor à explosão, a locomotiva a vapor e outros produtos químicos importantes no desenvolvimento industrial.

a) 1ª revolução industrial

b) revolução das máquinas

**c) 2ª revolução industrial**

d) reservas econômicas

e) era das máquinas

3. (0.5) O desenvolvimento tecnológico da terceira Revolução Industrial é considerado do século XX e XXI, com o surgimento de aparelhos como o computador, o celular e outras tecnologias inovadoras. Além disso, foi nessa época que a engenharia genética começou a ser desenvolvida.

**a) 3ª revolução industrial**

b) revolução das máquinas

c) 2ª revolução industrial

d) polarização industrial

e) globalização

4. (0.5) Um fator que contribuiu decisivamente para o processo de industrialização na Inglaterra do século XVIII foi:

**a) a acumulação de capital resultante da exploração colonial praticada pela Inglaterra através do comércio.**

b) a concorrência tecnológica entre ingleses e americanos, que estimulou o desenvolvimento econômico.

c) a expulsão das tropas napoleônicas do território inglês, que uniu os interesses nacionais em torno de um esforço de desenvolvimento.

d) o movimento ludista na Inglaterra com a destruição das máquinas consideradas obsoletas, ao incentivar a invenção de novas máquinas.

e) a abertura de mercados na Alemanha e na França para a Inglaterra, por meio de um acordo comercial conhecido por Pacto de Berlim.

5. (0.5) *“A superioridade da indústria inglesa, em 1840, não era desafiada por qualquer futuro imaginável. E esta superioridade só teria a ganhar se as matérias-primas e os gêneros alimentícios fossem baratos. Isto não era ilusão: a nação estava tão satisfeita com o que considerava um resultado de sua política que as críticas foram quase silenciadas até a depressão da década de 80.”*

*(Joseph A. Schumpeter, “HISTÓRIA DA ANÁLISE ECONÔMICA”)*

Desta exposição conclui-se por que razão a Inglaterra adotou decididamente, a partir de 1840, o:

a) isolacionismo em sua política externa.

b) intervencionismo estatal na economia.

c) capitalismo monopolista contrário à concorrência.

d) agressivo militarismo nas conquistas de colônias ultramarinas.

**e) livre-comércio no relacionamento entre as nações.**

6. (0.5) *Em meados do século XVIII, James Watt patenteou na Inglaterra seu invento, sobre o qual escreveu a seu pai: “O negócio a que me dedico agora se tornou um grande sucesso. A máquina de fogo que eu inventei está funcionando e obtendo uma resposta muito melhor do que qualquer outra que tenha sido inventada até agora”.*

A revolução histórica relacionada ao texto, a fonte primária de energia utilizada em tal máquina e a consequência ambiental de seu uso são, respectivamente:

a) puritana, gás natural e aumento na ocorrência de inversão térmica.

b) gloriosa, petróleo e destruição da camada de ozônio.

c) gloriosa, carvão mineral e aumento do processo de desgelo das calotas polares.

d) industrial, gás natural e redução da umidade atmosférica.

**e) industrial, carvão mineral e aumento da poluição atmosférica.**

7. (0.5) O acúmulo de capitais, a modernização da agricultura, a disponibilidade de mão de obra e de recursos naturais e a força do puritanismo ajudam a explicar o pioneirismo da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ na Revolução Industrial.

BOULOS Jr, p.421

Das opções abaixo listadas, o país que melhor preenche o espaço acima é:

a) Alemanha

b) Holanda

c) Itália

**d) Inglaterra**

e) Espanha

8. (0.5) O segmento industrial que tem sua produção destinada diretamente para o mercado consumidor, a partir de bens (duráveis ou não duráveis) provenientes das indústrias de base ou de recursos ligados à agricultura, é:

**a) Indústria de bens de consumo**

b) Indústrias extrativas

c) Indústrias de bens de produção

d) Indústrias de equipamentos

9. (0.5) Assinale a alternativa correta sobre as indústrias

a) A indústria tradicional é pouco muito  e emprega muita mão de obra em relação ao valor da produção.

b) A indústria pesada consome poucas quantidades de matéria-prima e de energia, como siderurgia.

**c) A indústria de base cria condições necessárias a outras fabricações, como a indústria de máquinas e ferramentas.**

d) A indústria de bens duráveis produz bens que servirão de matéria-prima para outras indústrias, como a química pesada.

e) A indústria de acabamento tem como matéria-prima bens industrializados, como a de produtos farmacêuticos.

10. (0.5) O setor industrial tem se modernizado, utilizando tecnologias cada vez mais sofisticadas, como robôs e equipamentos de grande precisão. No entanto, alguns seguimentos da indústria não possuem grandes aparatos tecnológicos. Marque a alternativa que corresponde ao tipo de indústria que utiliza pouca tecnologia no processo de produção.

a) Indústria moderna

b) Indústria de ponta

**c) Indústria tradicional**

d) Indústria de bens de consumo

e) Indústria de bens intermediários

11. (0.5) O Brasil vem se tornando um país que utiliza cada vez mais fontes renováveis de energia, embora ainda haja uma necessidade de diversificar os tipos de produção existentes no país.

Os dois principais tipos de fontes de energia renováveis utilizados pelo Brasil atualmente são:

a) eólica e solar

b) nuclear e hidrelétrica

**c) hidrelétrica e biomassa**

d) eólica e biomassa

e) solar e hidrelétrica

12. (0.5) A energia solar apresenta muitos fatores positivos, como o fato de ser renovável, ocupar espaços reduzidos em comparação a outras fontes e não emitir poluentes na atmosfera. Além disso, a energia advinda dos raios solares é abundante e pode ser bastante produtiva quando devidamente aproveitada. No entanto, ela apresenta algumas desvantagens, destacando-se a:

a) a baixa necessidade nas regiões de maior insolação.

b) os elevados custos das instalações e dependência do tempo atmosférico

c) a inacessibilidade em lugares remotos.

d) a frequente necessidade de manutenção.

e) os efeitos sobre as temperaturas da Terra.

13. (0.5) O desenvolvimento da queima da biomassa resulta de estratégias para reduzir, principalmente, os impactos gerados pela utilização de combustíveis fósseis na sociedade. Embora o carvão mineral e o petróleo ainda sejam recursos naturais centrais na sociedade atual, os biocombustíveis vêm ganhando cada vez mais relevância no cenário nacional e internacional das fontes de energia.

Sobre a biomassa, é INCORRETO afirmar que:

a) apresenta como vantagem o baixo custo de operação e a facilidade de armazenamento e transporte.

b) é uma fonte de energia poluente, porém em menor intensidade se comparada aos demais combustíveis.

c) a biomassa pode ser utilizada a partir do reaproveitamento de resíduos agrícolas, tais como o bagaço de cana-de-açúcar.

d) por definição, entende-se por biomassa as diferentes formas de energia advindas de material inorgânico e fóssil

e) apesar de menos poluente, o cultivo em larga escala de vegetais para a biomassa pode causar prejuízos ambientais.

14. (0.5) São consideradas fontes de energia renováveis todo recurso que tem a capacidade de se refazer ou não é limitado. Com base nessa informação, abaixo estão listadas fontes de energias renováveis, exceto:

a) energia hidrelétrica

b) gás natural

c) energia eólica

d) energia solar

e) biocombustíveis

15. (0.5) Essa fonte de energia muito utilizada no Brasil e no mundo é um minério fóssil que, quando processado, dá origem a vários subprodutos, como a gasolina, óleo diesel, querosene, além de gerar eletricidade nas usinas termoelétricas.

A que fonte de energia refere-se o fragmento acima?

a) Gás natural

b) Cana-de-açúcar

c) Carvão mineral

**d) Petróleo**

e) Xisto betuminoso

16. (0.5) As fontes não renováveis podem esgotar-se totalmente em prazos variáveis (pequeno, médio e longo prazo) de acordo com a extração, consumo e disponibilidade.

Das alternativas abaixo, qual delas lista **apenas** fontes renováveis de energia?

a) biocombustíveis, petróleo e carvão mineral.

b) energia solar, energia eólica e urânio.

c) urânio, gás natural e energia hidrelétrica.

**d) energia hidrelétrica, energia solar e biocombustíveis.**

e) gás natural, energia eólica e energia solar.

17. (0.5) Qual das seguintes fontes de produção de energia é a mais recomendável para a diminuição dos gases causadores do aquecimento global?

a) Óleo diesel.

b) Gasolina.

c) Carvão mineral.

d) Gás natural.

**e) Eólica**

18. (0.5) A economia moderna depende da disponibilidade de muita energia em diferentes formas, para funcionar e crescer. No Brasil, o consumo total de energia pelas indústrias cresceu mais de quatro vezes no periodo entre 1970 e 2005. Enquanto os investimentos em energias limpas e renováveis, como solar e eólica, ainda são incipientes, ao se avaliar a possibilidade de instalação de usinas geradoras de energia elétrica, diversos fatores devem ser levados em consideração, tais como os impactos causados ao ambiente e às populações locais. Ricardo. B. e Campanili, M. Almanaque Brasil Socioambiental. Instituto Socioambiental. São Paulo, 2007 (adaptado) Em uma situação hipotética, optou-se por construir uma usina hidrelétrica em região que abrange diversas quedas d’água em rios cercados por mata, alegando-se que causaria impacto ambiental muito menor que uma usina termelétrica. Entre os possíveis impactos da instalação de uma usina hidrelétrica nessa região, inclui-se:

a) a poluição da água por metais da usina.

**b) a destruição do habitat de animais terrestres.**

c) o aumento expressivo na liberação de CO2 para a atmosfera.

d) o consumo não renovável de toda água que passa pelas turbinas.

e) o aprofundamento no leito do rio, com a menor deposição de resíduos no trecho de rio anterior à represa.

19. (0.5) A usina hidrelétrica de Belo Monte será construída no rio Xingu, no município de Vitória de Xingu, no Pará. A usina será a terceira maior do mundo e a maior totalmente brasileira, com capacidade de 11,2 mil megawatts. Os índios do Xingu tomam a paisagem com seus cocares, arcos e flechas. Em Altamira, no Pará, agricultores fecharam estradas de uma região que será inundada pelas águas da usina. BACOCCINA, D. QUEIROZ, G.: BORGES, R. Fim do leilão, começo da confusão. Isto é Dinheiro. Ano 13, n.o 655, 28 abri 2010 (adaptado).

Os impasses, resistências e desafios associados à construção da Usina Hidrelétrica de Belo Monte estão relacionados:

a) ao potencial hidrelétrico dos rios no norte e nordeste quando comparados às bacias hidrográficas das regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste do país.

**b) à necessidade de equilibrar e compatibilizar o investi mento no crescimento do país com os esforços para a conservação ambiental.**

c) à grande quantidade de recursos disponíveis para as obras e à escassez dos recursos direcionados para o pagamento pela desapropriação das terras.

d) ao direito histórico dos indígenas à posse dessas terras e à ausência de reconhecimento desse direito por parte das empreiteiras.

e) ao aproveitamento da mão de obra especializada dispo – nível na região Norte e o interesse das construtoras na vinda de profissionais do Sudeste do país.

20. (0.5) O incêndio na Usina Nuclear de Fukushima, no Japão, após o tsunami do dia 11 de março de 2011, reacendeu as discussões internacionais sobre a sustentabilidade desse tipo de energia.

Os defensores da produção de energia nuclear afirmam que uma das suas vantagens é:

a) a necessidade nula de armazenamento de resíduos radioativos.  
b) o menor custo quando comparado às demais fontes de energia.  
c) a baixa produção de resíduos emissores de radioatividade.  
d) o reduzido grau de interferência nos ecossistemas locais.  
**e) a contribuição zero para o efeito de estufa global.**