

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma:*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a).*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE RECUPERAÇÃO CIÊNCIAS*** | | | | |
| ***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.** | | | | |

**01) Marque V para verdadeiro e F para falso nas sentenças a seguir:**

() O tempo de rotação da Lua é de aproximadamente 45 dias.

() Translação é um movimento em que um corpo celeste dá a volta em torno de si mesmo.

() As fases da Lua são Cheia, Quarto Minguante, Nova e Quarto Crescente.

() Ciclo Lunar refere-se a forma com que a Lua se apresenta no céu ao longo de um mês.

() Cada fase da Lua dura sete dias, o que determina o acontecimento das semanas.

**02)** **O quadro abaixo apresenta as palavras que se encaixam nos espaços em branco no texto, preencha-os da maneira correta:**

|  |
| --- |
| Solstício de Inverno - Equinócio de Outono - Equinócio  Equinócio de Primavera - Solstício - Solstício de Verão |

“Em um **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, podemos dizer que o período diurno tem a mesma duração do período noturno, ou seja, as 24 horas de um dia são divididas igualmente em duas partes. O fenômeno ocorre quando os raios solares incidem diretamente sobre a Linha do Equador, fazendo com que os dois hemisférios do planeta recebam a mesma quantidade de luz e de escuridão. No total, são dois por ano, sendo eles o **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** e o **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

Já nos **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, ocorre o contrário. A distribuição da luminosidade ao redor do globo não é uniforme, tendo como consequência dias maiores que noites, ou vice-versa. Quando acontece um **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** temos o dia mais longo para um determinado hemisfério e, analogamente, quando há um **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, tem-se a noite mais longa.”

**03) Criada em 1884, essa linha imaginária foi fruto de uma convenção para designar a “hora inicial”, o ponto a partir do qual se medem os fusos horários e as coordenadas geográficas. Dessa forma, tudo o que se encontra a leste de sua localização tem horas e longitudes positivas e, consequentemente, tudo o que se encontra a oeste tem horas e longitudes negativas.**

**O texto acima faz referência:**

a) à Linha do Equador

b) à Linha Internacional de Data

c) ao Trópico de Câncer

d) à Linha Internacional dos Fusos Horários

e) ao Meridiano de Greenwich

**04) Sobre o sistema de coordenadas de localização, julgue verdadeiro ou falso, corrigindo-os quando necessário:**

() A Linha do Equador não exerce função sobre os sistemas de localização, sendo irrelevante para se precisar os graus de latitude.

() As longitudes são equivalentes aos meridianos e as latitudes são equivalentes ao paralelos.

() O ponto situado nas coordenadas Latitude 15° N e Longitude 20° E encontra-se nos hemisférios norte e ocidental.

() O território brasileiro encontra-se em dois hemisférios diferentes.

**05) Acerca da influência dos diferentes fatores sobre a dinâmica climática, julgue os itens a seguir, assinalando V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.**

() as diferenças de latitude interferem no clima em razão da temperatura dos oceanos nos diferentes pontos da Terra.

() as áreas sob maior influência da continentalidade tendem a apresentar menos umidade, salvo quando há interferência de outros fatores climáticos.

() regiões que sofrem com uma menor umidade do ar costumam apresentar uma maior amplitude térmica.

() o relevo não exerce influência sobre o clima, sendo apenas modificado por ele.

**06) Clima é a sucessão habitual dos estados do tempo meteorológico. A grande variação climática no planeta é resultante da interação dos fatores climáticos, que são os responsáveis pela grande heterogeneidade climática da Terra e estão diretamente relacionados com a geografia de cada porção da superfície terrestre. Em qual das alternativas a seguir há APENAS fatores climáticos, isto é, aqueles que contribuem para determinar as condições climáticas de uma região do globo?**

a) Correntes marítimas, temperatura do ar, umidade relativa do ar e grau geotérmico.

b) Temperatura do ar, pressão, altitude, hidrografia e massas de ar.

c) Hidrografia, correntes marítimas, latitude e relevo.

d) Altitude, massas de ar, maritimidade e latitude.

e) Temperatura do ar, umidade relativa do ar, insolação e grau geotérmico.

**07) O deslocamento do periélio é registrado como um dos movimentos da Terra, mas não é tão lembrado por dois motivos: não exerce uma influência tão grande sobre a vida no planeta e também por apresentar um ciclo muito longo, que totaliza os 21 mil anos. Mas, afinal, o que é o periélio?**

a) é a forma com que a Terra se desloca em torno do seu próprio eixo.

b) é o movimento aparente da Terra ao longo do universo.

c) é o eixo da translação terrestre.

d) é a distância mínima da órbita terrestre em relação ao sol.

e) é a distância máxima da órbita terrestre em relação ao sol.

**08) Correlacione os elementos às suas respectivas definições. Em seguida, assinale a alternativa correta:**

**(1) Latitude**

**(2) Longitude**

**(3) Paralelo**

**(4) Meridiano**

( ) Linhas imaginárias traçadas horizontalmente ao eixo principal da Terra no sentido leste-oeste.

( ) Distância em graus de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador.

( ) Linhas imaginárias traçadas verticalmente no sentido norte-sul.

( ) Distância em graus de qualquer ponto da superfície em relação ao Meridiano de Greenwich.

**09) Sobre os movimentos da Terra e suas características, assinale a alternativa incorreta.**

a)MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Movimento que a Terra realiza em torno de si mesma.

b)MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Movimento cuja velocidade nos polos é nula.

c)MOVIMENTO: Rotação; CARACTERÍSTICA: Produz consequências sobre as correntes marítimas.

d)MOVIMENTO: Translação; CARACTERÍSTICA: Movimento que a Terra executa ao redor do Sol.

e)MOVIMENTO: Translação; CARACTERÍSTICA: Provoca a ocorrência da sucessão dos dias e das noites.

**10)** **“A energia eólica é um tipo de energia renovável e limpa, já que não emite nenhum poluente e não há nenhum impacto ambiental em sua utilização. ”**

( ) Verdadeiro ( ) Falso

**11) O deslocamento do periélio é registrado como um dos movimentos da Terra, mas não é tão lembrado por dois motivos: não exerce uma influência tão grande sobre a vida no planeta e também por apresentar um ciclo muito longo, que totaliza os 21 mil anos. Mas, afinal, o que é o afélio?**

a) é a forma com que a Terra se desloca em torno do seu próprio eixo.

b) é o movimento aparente da Terra ao longo do universo.

c) é o eixo da translação terrestre.

d) é a distância mínima da órbita terrestre em relação ao sol.

e) é a distância máxima da órbita terrestre em relação ao sol.

**12) Marque V para verdadeiro e F para falso sobre as assertivas abaixo:**

( )Poluição refere-se a inserção no ambiente de resíduos sólidos apenas.

( )Na inversão térmica os gases poluentes ficam retidos próximos a superfície, pois o ar quente, sendo mais pesado, não consegue subir para áreas mais altas da atmosfera, dispersando-os.

( )Os gases CFC são os principais vilões da destruição da camada de ozônio. Uma molécula de CFC pode destruir muitas moléculas de ozônio.

( )Entre outros problemas relacionados, a chuva ácida pode causar o empobrecimento do solo.

( )Gases estufa são responsáveis pela manutenção da temperatura média do planeta.

**13) Complete as lacunas:**

“A \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_consiste na forma de energia dos corpos em repouso e pode ser convertida em ­­­­­­­­­­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que é o tipo de energia dos corpos em movimento. Essa conversão de um tipo de energia em outro obedece o \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ que diz, “na natureza nada se cria e nada se perde tudo se transforma”, de Lavoisier”.

**14) Relacione as colunas:**

(1) Energia Hidrelétrica

(2) Energia Eólica

(3) Energia Geotérmica

(4) Energia Solar

(5) Energia Nuclear

( ) Energia proveniente do calor interno da Terra.

( ) Energia proveniente do núcleo do átomo.

( ) Energia proveniente do ventos

( ) Energia proveniente do Sol.

( ) Energia proveniente das águas.

**15) ”De acordo com Lavoisier “na natureza nada se perde nada se cria, tudo se transforma”, essas palavras enunciam o Princípio da Conservação da Energia”.**

( ) Verdadeiro ( ) Falso

**16)** **”A energia nuclear (advinda do núcleo dos átomos) pode ser proveniente de uma fissão nuclear, onde há união de núcleos atômicos ou pode ser por fusão nuclear, onde um núcleo é bombardeado e divide-se gerando energia.”**

( ) Verdadeiro ( ) Falso

**17)** **Relacione as colunas:**

|  |  |
| --- | --- |
| **I) Fontes Renováveis**  **II) Fontes Não Renováveis** | **(II) Petróleo (I) Água**  **(I) Ventos (II) Carvão Mineral**  **(I) Solar (II) Gás Natural**  **(I) Ondas e marés (II) Nuclear**  **(I) Biomassa (I) Biocombustíveis** |

**18)** **Marque V para verdadeiro e F para falso:**

**( ) Energia potencial é aquela relacionada aos corpos em repouso.**

**( ) Em uma usina hidrelétrica, os conceitos de energia potencial e energia cinética são usados na movimentação de turbinas para geração de energia elétrica.**

**( ) Em pilhas e baterias há conversão de energia química em energia elétrica.**

**( ) Células fotovoltaicas são responsáveis pela captação da energia solar para geração de energia elétrica.**

**19) “Os dois principais movimento da Terra são a translação, quando a Terra dá uma volta em torno do seu próprio eixo, gerando os dias e as noites e a rotação, quando a Terra dá uma volta em torno do Sol, gerando as estações do ano.”**

**( ) Verdadeiro ( ) Falso**

**20) “Os cinco Rs da reciclagem são reciclar, reutilizar, revisar, repensar e recusar.”**

**( ) Verdadeiro ( ) Falso**