

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7 ano B*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof(a) Karina M. Lopes*** | | |  | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***AVALIAÇÃO PARCIAL DE 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)** | | | | |
| ***Conteúdo: Ciclos biogeoquímicos*** | | | | |

1. O que são ciclos biogeoquímicos e como eles funcionam? (1,0 pt)

1. Quais são os principais ciclos biogeoquímicos? (1,0 pt)

1. Diferencie: (0,5 pt)

* 1. Meio biótico

* 1. Meio abiótico

**COLÉGIO LICEU – UNIDADE II /ESTUDANTE: TURMA:**

4. Os ciclos biogeoquímicos podem ser classificados em dois tipos básicos, quais são eles? (0,5 pt)

5. Relacione: (1,0 pt)

I. Ciclo Gasoso II. Ciclo Sedimentar

1. ( ) Ciclo do Nitrogênio.
2. ( ) Ciclo do Carbono.
3. ( ) Ciclo da Água.
4. ( ) Ciclo do Oxigênio.

6. Quais são as quatro etapas do ciclo do nitrogênio?

1. ( ) Fixação, amonificação, nitrificação, desnitrificação.
2. ( ) Fixação, liquefação, amonificação, desnitrificação.
3. ( ) Liquefação, desnitrificação, solidificação, nitrificação.
4. ( ) Fusão, amonificação, vaporização, nitrificação.
5. ( ) Fixação, fusão, amonificação, nitrificação.

1. Quais são os três estados físicos da matéria? (0,5 pt)

1. Quais processos ocorrem no estado físico da matéria quando há o aumento de temperatura? E quando ocorre a redução da temperatura? (0,5 pt)

**COLÉGIO LICEU – UNIDADE II /ESTUDANTE: TURMA:**

1. Explique um pouco sobre o processo da Fotossíntese, citando qual o organismo responsável por esse processo e qual elemento químico é utilizado. (1,0 pt)

1. O que aconteceria se não houvesse a reciclagem dos elementos químicos? (0,5 pts)

11. Os ciclos biogeoquímicos, também chamados de ciclos da matéria, garantem que os elementos circulem pela natureza. Entre as afirmações a seguir, marque aquela que melhor explica o papel dos decompositores nesses ciclos. (0,5 pt)

a)( ) Os decompositores garantem a fixação dos elementos químicos no solo.

b)( ) Os decompositores, ao degradar os restos de seres vivos, garantem espaço para que novos nutrientes sejam adicionados ao ambiente.

c)( ) Os decompositores permitem, ao decompor os restos dos organismos, que substâncias presentes nesses seres possam ser utilizadas novamente.

d)( ) Os decompositores permitem que o fluxo de energia ocorra em vários sentidos.

12. Qual o papel da fotossíntese no ciclo do carbono? (0,5 pt)

a)( ) A fotossíntese é responsável por lançar gás carbônico na atmosfera.

b)( ) A fotossíntese garante que gás carbônico seja fixado diretamente no solo.

c)( ) A fotossíntese promove a transpiração do vegetal.

d)( ) A fotossíntese promove a remoção de gás carbônico da atmosfera.

e)( ) A fotossíntese duplica a produção de gás carbônico.

13. Relacione, corretamente, os ciclos biogeoquímicos a algumas de suas características, numerando os parênteses abaixo de acordo com a seguinte indicação: (1,0 pt)

1. Oxigênio;

2. Cálcio;

3. Fósforo;

4. Nitrogênio.

( ) Envolve a formação da camada de ozônio na atmosfera da Terra.

( ) Esse elemento não pode ser aproveitado diretamente pela maioria dos seres vivos, apesar de ser fundamental para a síntese de proteínas e de ácidos nucleicos.

( ) As rochas calcárias são as principais fontes desse elemento e, com a ação do intemperismo, o liberam no meio ambiente.

( ) Em ambientes aquáticos, esse elemento sedimenta-se e é incorporado às rochas que estão em formação.

**COLÉGIO LICEU – UNIDADE II /ESTUDANTE: TURMA:**

14. Pode-se relacionar a formação da camada de ozônio com o ciclo do: (0,5 pt)

a)( ) Nitrogênio

b)( ) Carbono

c)( ) Oxigênio

d)( ) Enxofre

e)( ) Fósforo

15. Ilustre o ciclo da água. (1,0 pt)