

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 7°*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof(a). LUISA BARALDI*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA 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)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

**01.** O meio abiótico que representa o meio desprovido de vida é composto pelas regiões do planeta Terra, exceto:

**(0,5)**

a) biosfera

b) hidrosfera

c) atmosfera

d) litosfera

**02.** O processo em que a água passa do estado sólido para o líquido é chamado de:

**(0,5)**

a) evaporação

b) solidificação

c) liquefação

d) fusão

**03.** O ciclo da água ocorre graças às mudanças de estado físico dessa substância. Entre os processos apontados a seguir, marque aquele que indica corretamente o nome da mudança que acontece no momento da formação das nuvens.

**(0,5)**

a) evaporação.

b) sublimação.

c) vaporização.

d) condensação.

**04.** A água é uma substância presente em grande quantidade na superfície terrestre, sendo encontrada nos estados líquido, gasoso e sólido. O maior reservatório de água do planeta é:

**(0,5)**

a) as geleiras.

b) os rios.

c) os oceanos.

d) os lagos.

**05.** *Constitui um bioma brasileiro que se estendia originalmente por uma área de dois milhões de km², hoje restam apenas 20% desse total. Este bioma apresenta solo deficiente em nutrientes e rico em ferro e alumínio, abriga plantas de aparência seca, entre arbustos esparsos e gramíneas e um tipo mais denso de vegetação, de formação florestal. Estima-se que 10 mil espécies de vegetais, 837 de aves e 161 de mamíferos vivam ali. Essa riqueza biológica, porém, é seriamente afetada pela caça e pelo comércio ilegal. Este bioma é o sistema ambiental brasileiro que mais sofreu alteração com a ocupação humana.*

Disponível em: <www.portalbrasil.net>. (Adaptação)

O bioma brasileiro a que o texto faz referência é:

**(0,5)**

a) Campos

b) Floresta Latifoliada

c) Caatinga

d) Cerrado

**06.** A diminuição do carbono presente na atmosfera é diretamente dependente do (a):

**(0,5)**

a) respiração celular

b) fotossíntese

c) decomposição

d) oxidação

**07.** O ciclo do oxigênio é intimamente relacionado com o ciclo do:

**(0,5)**

a) fósforo

b) nitrogênio

c) carbono

d) enxofre

**08.** A fixação é o processo em que:

**(0,5)**

a) o nitrogênio presente no solo fica disponível para as raízes das plantas leguminosas.

b) o nitrogênio atmosférico é transformado por fungos específicos que ajudam a disponibilizar compostos nitrogenados para as plantas do ambiente.

c) o nitrogênio atmosférico é transformado por bactérias específicas que ajudam a disponibilizar compostos nitrogenados para as plantas do ambiente.

d) o nitrogênio presente no solo fica disponível para as bactérias do ambiente.

**09.** “De origem bastante discutida, essa formação é característica das áreas onde o clima apresenta duas estações bem marcadas: uma seca e outra chuvosa, como no Planalto Central. Ela apresenta dois estratos nítidos: um arbóreo-arbustivo, no qual as espécies tortuosas têm os caules geralmente revestidos de casca espessa, e outro herbáceo, geralmente disposto em tufos”.

O texto acima refere-se a qual formação vegetal?

**(0,5)**

a) Cerrado

b) Formação do Pantanal

c) Caatinga

d) Floresta tropical

**10.** Qual alternativa a seguir apresenta um bioma exclusivo do Brasil?

**(0,5)**

a) Floresta tropical

b) Campos

c) Caatinga

d) Pantanal

**11.** O Cerrado é um complexo vegetacional que possui relações ecológicas e fisionômicas com outras savanas da América Tropical e de continentes como a África e a Oceania.

A respeito do bioma Cerrado, assinale a alternativa correta:

**(1,0)**

a) Além de possuir um solo pobre em nutrientes, com alta toxicidade em razão de grandes quantidades de alumínio, o solo também é muito seco, não havendo Cerrado nas grandes bacias hidrográficas brasileiras.

b) O Cerrado é um bioma quase totalmente homogêneo, e não existem grandes diferenças entre suas respectivas regiões de ocorrência.

c) Entre as fitofisionomias do bioma Cerrado, as de formação florestal têm predominância de espécies arbóreas, sendo elas a mata ciliar, a mata de galeria, a mata seca e o cerradão.

d) O bioma Cerrado não possui grande diversidade biológica, o que permite o uso dos solos para a agricultura sem que haja impacto na fauna e na flora brasileiras.

e) Esse é o bioma de clima mais seco do Brasil, com duas estações bem definidas, representadas por invernos secos e verões chuvosos.

**12.** O termo bioma pode ser conceituado como:

**(1,0)**

a) O conjunto formado por seres bióticos e abióticos que interagem entre si, formando um sistema equilibrado.

b) O agregado de seres vivos que dependem um dos outros para sobreviver. É dividido em: produtores, consumidores e decompositores.

c) O conjunto composto por todos os seres vivos do planeta, exceto as plantas e as algas, que formam a flora.

d) O conjunto de vida vegetal e animal presentes em um ambiente que possui condições naturais parecidas e que historicamente foi influenciado pelo mesmo processo de formação.

e) A camada do planeta Terra que abriga a vida. Abrange parte da litosfera, hidrosfera e da atmosfera.

**13.** Os principais biomas brasileiros são:

**(1,0)**

a) Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampas, Caatinga e Pantanal.

b) Mata de Galeria, Cerrado, Amazônia, Pantanal e Igapó.

c) Biomas costeiros, Campos, Pampas, Pradarias e Mata Atlântica.

d) Manguezal, Pradarias, Amazônia, Caatinga, Cerradão e Campo sujo.

e) Mata de Várzea, Mata dos Cocais, Mata de Araucárias, Pantanal e Cerrado.

**14.** Mata de terra firme, mata de várzea e igapó são formações vegetais típicas deste bioma. Em razão do processo de uso e ocupação do território brasileiro e das ações dirigidas à preservação dos recursos naturais realizadas nas últimas décadas, este bioma constitui-se também naquele que guarda as maiores extensões de floresta nativa no Brasil, ainda que seu desmatamento não tenha sido completamente cessado.

O texto refere-se ao bioma:

**(1,0)**

a) Cerrado.

b) Mata Atlântica.

c) Pampa.

d) Amazônico.

**15.** O clima que caracteriza o Cerrado é:

**(1,0)**

a) Clima Equatorial.

b) Clima Tropical de Altitude.

c) Tropical Continental.

d) Tropical Úmido.

c) Subtropical.

BOA PROVA!!