

Curso: **ENSINO FUNDAMENTAL II**

Série: 8 A B C

**Trabalho de Recuperação Semestral**

Data:

Disciplina: Ciências da Natureza

Professor(a): Keila Aleixo

Valor: 40

Coordenação: Shayanne Souza M. Borges

Visto: *Somb*

Aluno(a):

Nº:

Nota:

### ORIENTAÇÕES

Leia com atenção o enunciado de cada questão.

**Escreva com letra legível.**

Não é permitido rasura.

### CONTEÚDO:

Apostila 1 e 2 (Capítulo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e Sistema genital masculino).

### QUESTÕES

01-A teoria da abiogênese foi contestada por diversos cientistas, que, por meio de experimentos, validaram a teoria da biogênese, em que um ser vivo se origina, apenas, de outro ser vivo.

A coluna 2 relaciona os pesquisadores das duas correntes de pensamento, e a coluna 1, os experimentos. Enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

2ª COLUNA

1. Jan Baptist van Helmont
2. Francesco Redi
3. John T. Needham
4. Lazzaro Spallanzani
5. Louis Pasteur

1ª COLUNA

( ) Surgimento de microrganismos – distribuiu caldo nutritivo em balões de vidro “pescoço de cisne”, submetendo-os à fervura e à esterilização. Após alguns dias, o caldo nutritivo estava livre de micróbios, mas, se o gargalo é quebrado, surgem microrganismos no caldo.

( ) Surgimento de microrganismos – distribuiu caldo nutritivo fervido por 30 minutos, em diversos frascos e vedou com rolhas de cortiça. Após alguns dias, os caldos estavam cheios de micróbios.

( ) Aparecimento de vermes – depositou animais mortos em dois frascos de boca larga; um tampado com gaze e outro aberto. No frasco vedado, não surgiram vermes.

( ) Surgimento de microrganismos – distribuiu caldo nutritivo em balões de vidro, fechando-os hermeticamente e submetendo-os à fervura por 1 hora. Após alguns dias, ao se abrirem os frascos e se observar o caldo ao microscópio, não havia microrganismos.

( ) Produção de ratos – colocou camisa suja misturada com grãos de trigo em local sossegado e pouco iluminado. Em vinte e um dias, surgiram ratos.

Marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- A) 1, 2, 3, 4, 5.
- B) 2, 1, 3, 5, 4.
- C) 3, 1, 5, 4, 2.
- D) 4, 5, 2, 1, 3.
- E) 5, 3, 2, 4, 1.

02-O aglomerado de moléculas orgânicas, revestido por uma película de moléculas de água e que, na opinião de alguns cientistas, pode ser um dos primeiros passos rumo à origem da vida, que se formou nos mares, chama-se:

- A) Aminoácido.
- B) Coacervado.
- C) Micro-organismo.
- D) Enzima.
- E) Proteína.

---

03-Receita , século XVII, para explicar o surgimento de alguns seres: “Colocar uma camisa suja de suor e um pouco de germe de trigo em um canto escuro e sossegado. O suor funciona como princípio ativo e dentro de 21 dias a partir da camisa e do trigo nascerão vários camundongos”. O texto exemplifica a:

- A) Teoria da Biogênese.
- B) Teoria da Abiogênese.
- C) Teoria pré-formista.
- D) Hipótese Heterotrófica.
- E) Hipótese Autotrófica.

---

04-Explique como eram as características da Terra primitiva ,e como surgiu os primeiros seres vivos de acordo com a hipótese atualmente aceita de Oparin e Haldane.

---

---

---

05-Biogênese e abiogênese:

Assinale (B)Biogênese ou (A)Abiogênese de acordo com as características apresentadas:

- ( ) Existem hipóteses que consideram a possibilidade de a vida surgir a partir de matéria inanimada.
- ( ) Uma camisa suja pode originar ratos após algumas semanas, de acordo com a teoria da biogênese.
- ( ) O aquecimento destrói o princípio vital contido na substância, impedindo a origem de micróbios.
- ( ) Um ser vivo só pode ser originado de outro ser vivo.

---

06-Qual era o principal argumento utilizado pelos cientistas para comprovar a teoria da abiogênese e como Louis Pasteur conseguiu derrubar esta teoria.

---

---

---

---

07- Diferencie recurso renováveis de não renováveis , indicando um exemplo de cada.

---

---

---

08- Nos últimos anos, houve uma grande expansão na pesquisa e no desenvolvimento de energia eólica, e isso se tornou uma peça fundamental na geração de energia elétrica. Sobre a energia eólica, classifique como afirmativas em verdadeiras (V) ou falsas (F)(Valor:0,7 pontos).

- ( ) A energia eólica é considerada uma fonte de energia renovável.
- ( ) A geração de energia elétrica a partir de turbinas eólicas não gera impactos ambientais.
- ( ) Um impacto decorrente da energia eólica é uma grande área necessária para a instalação do parque eólico.

---

09-Átomos são partículas que constituem a matéria. São compostos por partículas menores chamadas prótons,nêutrons e elétrons. Um corpo é considerado eletricamente neutro, quando:

- A) Não possui elétrons ou prótons.
  - B) Possui número diferente de prótons e elétrons.
  - C) Possui o mesmo número de prótons e elétrons.
  - D) Não existe , pois todos os corpos possuem cargas elétricas.
  - E) Possui o mesmo número de neutrons e elétrons.
-

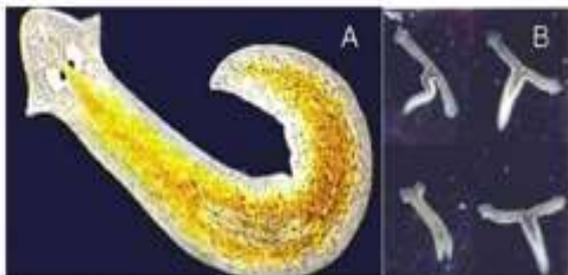
10-Um chuveiro de 2400 W que funciona 4 h por dia durante 30 dias consome a energia elétrica, em quilowatt-hora, de:

Obs: registre os cálculos na prova.

- A) 288 kWh
- B) 320 kWh
- C) 18 000 kWh
- D) 288 000 kWh
- E) 0,32 kWh

---

11-Observe o processo de reprodução abaixo:



A figura mostra a reprodução do tipo assexuada das planárias por fissão transversal. Sobre o processo, assinale a alternativa correta:

- A) Podemos ter vários descendentes diferentes no final da reprodução representada.
- B) Podemos evidenciar uma grande variabilidade genética entre os indivíduos gerados no processo.
- C) Esse processo não será possível, pois é necessário outro indivíduo para realizar a fecundação cruzada.
- D) A reprodução acima mostra um processo onde se mantém a mesma variabilidade genética da planária que originou os descendentes.

---

12-Associe os diferentes processos reprodutivos de plantas e animais com as frases abaixo.

- (1) Reprodução sexuada.
- (2) Reprodução assexuada.
- (3) Fragmentação.
- (4) Brotamento.
- (5) Gemulação.

- ( ) Reprodução que ocorre principalmente em esponjas do mar, onde estruturas se formam e se desprendem dando origem a novos indivíduos.
- ( ) Reprodução onde uma célula (ou mais) se desprende do corpo do animal e se desenvolve, formando um novo ser vivo.
- ( ) Reprodução que ocorre a partir de um pedaço que se desprende acidentalmente do corpo de um indivíduo adulto.
- ( ) Reprodução entre indivíduos de sexos diferentes, ou seja: machos e fêmeas, ocorre na maioria dos animais que conhecemos e entre indivíduos hermafroditas.
- ( ) Reprodução que ocorre a formação de estruturas chamadas gêmulas, quando o ambiente está muito alterado.

---

13-A reprodução de seres vivos é fundamental para a sobrevivência das espécies, podendo ocorrer de forma sexuada ou assexuada. De acordo com essa informação, responda à questão a seguir.

O que é reprodução assexuada? Indique duas características que ocorrem nesse tipo de reprodução.

---

---

---

14-O que é reprodução sexuada? Indique duas características que ocorrem nesse tipo de reprodução.

---

---

15-As características de uma pessoa dependem exclusivamente dos genes que ela possui? Explique.

---

16-O epidídimo tem a função de:

- a) armazenar espermatozoides.
  - b) produzir hormônio sexual masculino.
  - c) produzir espermatozoides.
  - d) armazenar hormônios gonadotróficos.
  - e) produzir líquido alcalino que neutraliza a acidez da uretra e das secreções vaginais.
- 

17-Que nome é dado aos organismos que possuem filhotes que se desenvolvem dentro do corpo da fêmea, retirando dela os nutrientes necessários para seu desenvolvimento?

- a) Ovulíparo.
  - b) Ovíparo.
  - c) Ovovivíparo.
  - d) Vivíparo.
  - e) Vivente.
- 

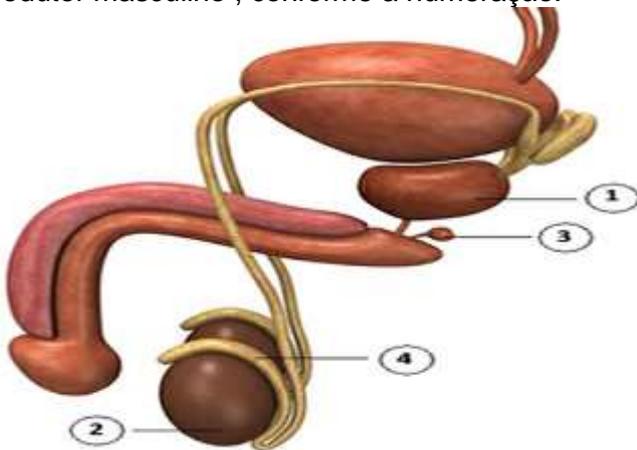
18-O sistema genital masculino é formado por órgãos que atuam na reprodução. É nesse sistema que os gametas masculinos, chamados de espermatozoides, são produzidos. Entre as alternativas a seguir, marque aquela que indica o nome correto do local onde são produzidos os espermatozoides.

- a) Escroto.
  - b) Epidídimo.
  - c) Testículo.
  - d) Pênis.
  - e) Próstata.
- 

19-No sistema genital masculino não são produzidos apenas os espermatozoides. O hormônio testosterona, responsável pelos caracteres sexuais, também é ali sintetizado. Marque a alternativa que indica corretamente o local onde ocorre essa síntese.

- a) A testosterona é produzida nos túbulos seminíferos encontrados no interior dos testículos.
  - b) A testosterona é produzida pelas células intersticiais localizadas no interior dos testículos.
  - c) A testosterona é produzida pelas células da próstata.
  - d) A testosterona é produzida pelas células que formam o epidídimo.
  - e) A testosterona é produzida pelas ilhotas de Langerhans localizadas no interior do escroto.
- 

20-Observe a figura abaixo e indique o nome de cada parte e sua respectiva função do aparelho reprodutor masculino, conforme a numeração:



1 \_\_\_\_\_

---

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

4 \_\_\_\_\_

5 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_