

BIOLOGIA

43 Qual a sequência correta das fases de uma mitose, durante a divisão celular?

- a) Prófase, interfase, metáfase, anáfase e telófase.
- b) Interfase, prófase, metáfase, anáfase e telófase.
- c) Interfase, anáfase, prófase, metáfase e telófase.
- d) Prófase, telófase, interfase, metáfase e anáfase.
- e) Interfase, metáfase, prófase, anáfase e telófase.

44 Considerando as bactérias e os fungos, pode-se afirmar que os grupos se diferenciam, entre outras características, por:

- a) bactérias fazerem fotossíntese e os fungos não apresentarem núcleo.
- b) bactérias não apresentarem núcleo e os fungos apresentarem.
- c) bactérias não apresentarem núcleo e fungos fazerem fotossíntese.
- d) bactérias apresentarem membrana nuclear e fungos não.
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

No que se refere aos estômatos, pode-se dizer que:

- 45** a) as células epidérmicas.
- b) o espessamento da parede celulósica não é homogêneo.
- c) apresentam cloroplastos e núcleo.
- d) o ostíolo comunica-se com a câmara substomática.
- e) todas as alternativas são corretas.

O armazenamento de carboidratos, na maioria dos animais e vegetais, é feito:

- 46** a) exclusivamente, na forma de glicogênio.
- b) exclusivamente, na forma de amido.
- c) respectivamente, na forma de maltose e glicose.
- d) respectivamente, na forma de glicogênio e amido.
- e) respectivamente, na forma de amido e celulose.

Das afirmativas abaixo são verdadeiras:

I- a Classe Crustacea tem respiração normalmente por brânquias, excreção por glândulas antenais ou maxilares e não apresenta túbulos de Malpighi.

II- a Classe Arachnida em geral é terrestre e apresenta, dois pares de peças bucais e quatro pares de pernas.

III- a Classe Insecta apresenta corpo dividido em cabeça, tórax e abdome distintos, com aparelho bucal adaptado para mastigar, lamber, sugar ou picar.

IV- na Classe Chilopoda, o corpo é cilíndrico com muitos segmentos e respiração por brânquias ou cutânea.

Assinale a alternativa correta:

- a) somente as afirmativas I, II e IV estão corretas;
- b) somente as afirmativas I, III, IV estão corretas;
- c) somente as afirmativas II, III, IV estão corretas;
- d) somente as afirmativas I, II, III estão corretas;
- e) todas as afirmativas anteriores estão corretas.

Considerando que em uma área tem-se somente indivíduos de uma espécie e em outra área vários indivíduos de várias espécies, tem-se, respectivamente:

- a) uma comunidade e uma população.
- 48** b) um nicho e uma população.
- c) uma população e uma comunidade.
- d) duas comunidades.
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

QUÍMICA

49 Após pesquisa gravimétrica, um acadêmico constatou que o anel utilizado como lacre nas latas de refrigerante e cerveja possui em média 0,27 grama de alumínio, imaginando que esse metal tenha pureza de 100%. É correto afirmar que em cada anelzinho estejam presentes:

- a) $6,02 \times 10^{21}$ átomos.
- b) 0,1 mol de átomos.
- c) $6,02 \times 10^{25}$ átomos.
- d) 0,001 At-g.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

Uma substância que há vários séculos é empregada para remediar alguns tipos de distúrbios gastrointestinais é o

50 carbonato de sódio. Sobre essa substância só não é possível afirmar:

- a) É um sal de reação alcalina.
- b) É um sal hidrogenado.
- c) É uma substância solúvel em água.
- d) É um sal quaternário.
- e) O pH de solução aquosa desta substância é menor que 7.

A sensação que temos quando o álcool ou éter é derramado sobre a pele é de resfriamento. Esse fenômeno é mais corretamente explicado através da(o):

- 51** a) maior temperatura da pele em relação aos líquidos.
- b) processo exotérmico envolvido na evaporação dos solventes.
- c) fenômeno de absorção das substâncias através da pele.
- d) energia que os solventes precisam para mudar do estado líquido para vapor.
- e) condensação dos mesmos, que exige a perda de calor.

As reações químicas são fenômenos que podem ocorrer em frações de segundos até centenas de anos. Para exemplificar, pode-se comparar a queima do álcool com a degradação dos plásticos. Os químicos podem interferir aumentando ou diminuindo a velocidade dos processos de acordo com os seus interesses. Um procedimento muito utilizado na atualidade para interferir diminuindo a velocidade das reações é:

- 52** a) aquecimento.
- b) refrigeração.
- c) catalisadores.
- d) combustão.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

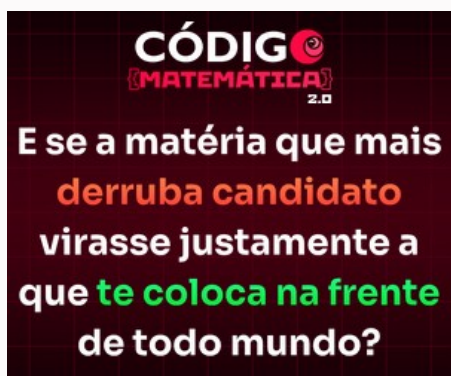
A Química Orgânica fornece uma variedade de substâncias, em especial, na área da saúde. Por exemplo, para proteção solar, devem ser utilizados filtros solares que podem conter o princípio ativo 2-hidroxi benzofenona. Analisando a estrutura dessa molécula, pode-se concluir que

53 pertence à função mista:

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

