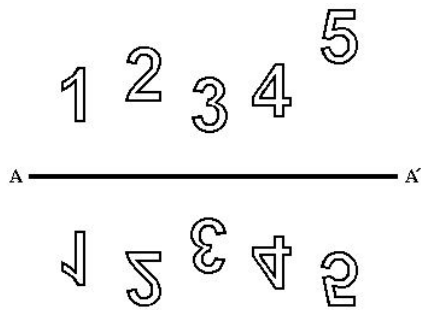


- a) o calor específico de A é maior que o calor específico de B e que, em Q_1 , o corpo B começa a mudar de estado físico.
 b) a variação de temperatura de B é maior que a variação de temperatura de A no intervalo de 0 a Q_1 .
 c) o calor específico de B é maior que o calor específico de A e que, entre Q_1 e Q_2 , o corpo B altera seu estado físico.
 d) de 0 até Q_1 o corpo A absorveu mais calor.
 e) o calor específico de B é maior que o calor específico de A e que, de 0 até Q_1 , o corpo B está mudando de estado físico.

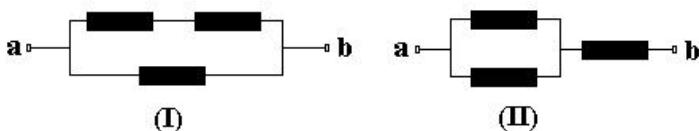
40 Os números 1 até 5 e suas imagens respectivas através de um espelho plano esquematizado pela linha AA' são ilustrados na seguinte figura. Qual(is) número(s) cuja imagem respectiva é errada?

- a) Só o número 2.
 b) Os números 2 e 5.
 c) Só o número 3.
 d) Os números 3 e 5.
 e) Só o número 5.

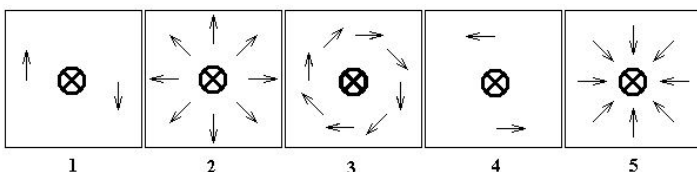


41 Os dois circuitos elétricos (I) e (II) são formados cada um por três resistências elétricas. Todas as resistências R são iguais. O circuito (I), quando ligado a uma bateria de 4V, sua resistência equivalente é atravessada por uma corrente i_1 , e o circuito (II), quando ligado a uma bateria de 9V, sua resistência equivalente é atravessada por uma corrente i_2 . Afirma-se que a razão entre as correntes i_1 e i_2 , ou seja, i_1/i_2 é igual a

- a) 1.
 b) 2,5.
 c) 4.
 d) 6,5.
 e) 9.



42 Um condutor retilíneo, quando percorrido por uma corrente i , produz um campo magnético. O condutor foi colocado perpendicularmente ao plano da folha, e a corrente i o atravessa de cima para baixo (perpendicular ao plano da folha). O vetor campo magnético em qualquer ponto da folha é mais bem representado por



- a) 1 e 4.
 b) somente 2.
 c) 2 e 5.
 d) somente 3.
 e) 1 e 3.

BIOLOGIA

43 Uma das seguintes características não é encontrada nas células procariotas:

- a) apresentar membrana celular.
 b) ter a capacidade de se dividir.
 c) possuir citoplasma.
 d) apresentar membrana nuclear.
 e) possuir DNA.

44 A seguinte descrição é verdadeira com relação à meiose:

- a) o objetivo é formar células destinadas à reprodução da espécie e as células produzidas possuem o mesmo número de cromossomos da célula inicial.
 b) o objetivo é formar células idênticas geneticamente e as células produzidas denominam-se gametas.
 c) o objetivo é formar células idênticas geneticamente e as células produzidas possuem o mesmo número de cromossomos da célula inicial.
 d) o objetivo é formar células destinadas à reprodução da espécie e as células produzidas possuem metade do número de cromossomos da célula inicial.
 e) o objetivo é formar células destinadas à reprodução da espécie e as células produzidas denominam-se zigotos.

45 No filme “Óleo de Lorenzo”, apresenta-se o caso de uma criança com a doença hereditária chamada Adrenoleucodistrofia, a qual destrói o sistema nervoso. Esta é uma doença recessiva ligada ao cromossomo X (um exemplo de herança ligada ao sexo). Lorenzo é uma criança que apresenta essa doença. A mãe de Lorenzo é uma mulher normal, porém portadora do gene da doença. O pai de Lorenzo é normal. Supondo que “A” representa o gene normal, e “a”, o gene da doença, qual seria a melhor representação para os cromossomos sexuais da mãe, do pai e de Lorenzo, respectivamente?

- a) $X^A X^a$, $X^A X^A$, $X^a X^a$
 b) $X^A X^a$, $X^A Y^A$, $X^a Y^a$
 c) $X^A X^a$, $X^A Y$, $X^a Y$
 d) $X^A X^a$, $X^a Y$, $X^A Y$
 e) $X^a X^a$, $X^A Y$, $X^a Y$

46 Na cadeia alimentar dos ecossistemas, o fluxo da energia captada do sol tem a seguinte direção:

- a) produtores → consumidores → decompositores.
 b) produtores ← consumidores ← decompositores.
 c) decompositores → produtores → consumidores.
 d) consumidores ← produtores ← decompositores.
 e) consumidores → produtores → decompositores.

47 As estrelas-do-mar, os caranguejos, os polvos e os cupins são, respectivamente,

- a) moluscos, crustáceos, equinodermos e insetos.
 b) crustáceos, equinodermos, moluscos e insetos.
 c) crustáceos, equinodermos, moluscos e insetos.
 d) equinodermos, crustáceos, moluscos e insetos.
 e) equinodermos, crustáceos, insetos e moluscos.

48 A fotossíntese é um processo essencial que capta energia solar para a manutenção dos sistemas biológicos.

Uma das alternativas é correta com relação a esse processo:

- a) acontece nas células animais; há produção de glicose e O_2 a partir de CO_2 e H_2O .
 b) acontece nas células vegetais; há produção de CO_2 e H_2O a partir de glicose e O_2 .
 c) acontece nas células vegetais; há produção de glicose a partir de amido.
 d) acontece nas células vegetais; há produção de glicose e CO_2 a partir de O_2 e H_2O .
 e) acontece nas células vegetais; há produção de glicose e O_2 a partir de CO_2 e H_2O .

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

