

LEIA O TEXTO 01 PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 1 A 6.

O taxista

Uma turista pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel. O motorista parece mudo, pois não diz uma palavra sequer. Então a mulher toca no ombro dele para pedir uma informação.

- Por favor...

Ele leva um grande susto, perde o controle do carro e quase provoca um acidente. A turista se desculpa:

- Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado!

- Desculpe, senhora. É minha primeira viagem como taxista.

- E o que o senhor fazia antes?

- Por 20 anos fui motorista de carro funerário.

QUESTÃO 1

O humor do texto fica evidente quando:

- A) quando o motorista não diz nenhuma palavra.
- B) quando a turista entra no táxi.
- C) quando ela pediu a informação.
- D) quando ele revela sua antiga profissão.

QUESTÃO 2

“Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado! ”. Na frase, foi empregado o ponto de exclamação para:

- A) expressar emoção.
- B) expressar admiração.
- C) expressar raiva.
- D) expressar entusiasmo.

QUESTÃO 3

Todas as palavras estão acentuadas pela mesma razão que justifica o acento no vocábulo funerário, EXCETO em:

- A) operário.
- B) secretária.
- C) herói.
- D) glória.

QUESTÃO 4

Na oração: “ Por 20 anos fui motorista de carro funerário. ”, temos:

- A) sujeito simples.
- B) sujeito composto.
- C) sujeito indeterminado.
- D) sujeito oculto.

QUESTÃO 5

Leia a frase e assinale a alternativa que corresponde ao predicado.

Uma turista pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel.

- A) Uma turista.
- B) pega um táxi.
- C) pega um táxi no aeroporto para ir ao hotel.
- D) para ir ao hotel.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que corresponda ao emprego do sinal de dois pontos no trecho a seguir. “A turista se desculpa: - Sinceramente, não sabia que o senhor ficaria tão assustado! ”

- A) Foi utilizado para demarcar o discurso direto.
- B) Foi utilizado para fazer uma síntese do que acabou de dizer.
- C) Foi utilizado para demarcar uma citação.
- D) Foi utilizado para demarcar uma enumeração.

QUESTÃO 7

Há sujeito indeterminado em:

- A) Raul comeu a maçã.
- B) Comprei um lindo batom.
- C) Trovejou muito.
- D) Brincaram no pula-pula, até tarde.

QUESTÃO 8

Qualquer desvio das normas gramaticais pode ser considerado um **vício de linguagem**. Um exemplo é a Ambiguidade que ela também conhecida como:

- A) antítese.
- B) anfibologia.
- C) sinestesia.
- D) paradoxo.

QUESTÃO 9

No período "Pegou o livro, abriu-o, fez a lição." foi empregado o uso de vírgulas para:

- A) Isolar o nome de um lugar que vem antes de data.
- B) Isolar o adjunto adverbial.
- C) Separar orações coordenadas.
- D) Separar orações subordinadas.

QUESTÃO 10

Em "**Imagine**, comer um chocolate por dia? O termo destacado indica uma:

- A) um desejo
- B) uma ordem
- C) uma sugestão
- D) uma suposição

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Uma pesquisa realizada com os alunos do Ensino Médio de um colégio indicou que 221 alunos gostam da área da saúde, 244 da área de exatas, 176 da área de humanas, 36 da área de humanas e exatas, 33 da área de humanas e saúde, 14 da área de saúde e de exatas e 6 gostam das três áreas. O número de alunos que gostam apenas de uma das três áreas é:

- A) 487
- B) 493
- C) 564
- D) 641

QUESTÃO 12

Das três sentenças abaixo:

- I. $2^{x+3} = 2^x \cdot 2^3$
- II. $(25)^x = 5^{2x}$
- III. $2^x + 3^x = 5^x$

- A) somente a I é verdadeira
- B) somente a II é falsa
- C) somente a III é verdadeira
- D) somente a III é falsa

QUESTÃO 13

Uma equipe de especialistas do centro meteorológico de uma cidade mediu a temperatura do ambiente, sempre no mesmo horário, durante 15 dias intercalados, a partir do primeiro dia de um mês. Esse tipo de procedimento é freqüente, uma vez que os dados coletados servem de referência para estudos e verificação de tendências climáticas ao longo dos meses e anos. As medições ocorridas nesse período estão indicadas no quadro:

| Dia do mês | Temperatura (em °C) |
|------------|---------------------|
| 1 | 15,5 |
| 3 | 14 |
| 5 | 13,5 |
| 7 | 18 |
| 9 | 19,5 |
| 11 | 20 |
| 13 | 13,5 |
| 15 | 13,5 |
| 17 | 18 |
| 19 | 20 |
| 21 | 18,5 |
| 23 | 13,5 |
| 25 | 21,5 |
| 27 | 20 |
| 29 | 16 |

Em relação à temperatura, os valores da média, mediana e moda são, respectivamente, iguais a:

- A) 17° C, 17° C e 13,5° C
- B) 17° C, 18° C e 13,5° C
- C) 17° C, 13,5° C e 18° C
- D) 17° C, 18° C e 21,5° C

QUESTÃO 14

Qual é o número inteiro que é solução da equação abaixo:

$$\frac{2x+2}{3} + \frac{3x-5}{2} = 9 ?$$

- A) 1
- B) 3
- C) 4
- D) 5

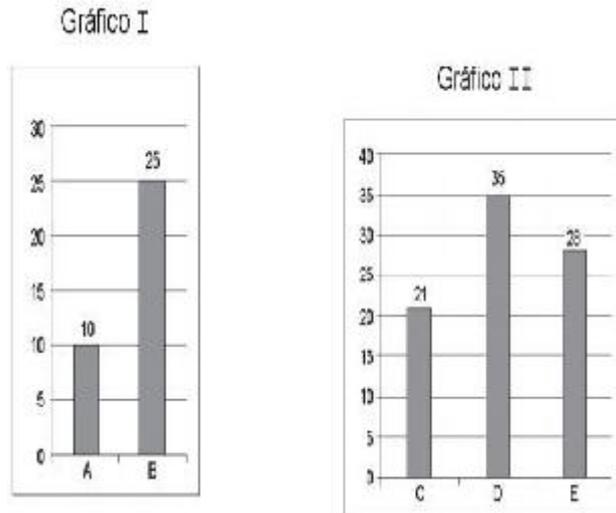
QUESTÃO 15

A proprietária de uma loja de produtos importados, devido à instabilidade cambial e a escassez de mercadorias, realizou quatro acréscimos sucessivos de 5%, 6%, 3% e 9%, respectivamente sobre cada produto. Se fosse realizar um único acréscimo aos produtos, equivalente a esses quatro acréscimos, qual seria a porcentagem?

- A) 23%
- B) 24%
- C) 25%
- D) 30%

QUESTÃO 16

O supervisor de uma agência bancária obteve dois gráficos que mostravam o número de atendimentos realizados por funcionários. O Gráfico I mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários A e B, durante 2 horas e meia, e o Gráfico II mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários C, D e E, durante 3 horas e meia.



Observando os dois gráficos, o supervisor desses funcionários calculou o número de atendimentos, por hora, que cada um deles executou. O número de atendimentos, por hora, que o funcionário B realizou a mais que o funcionário C é:

- A) 4
- B) 3
- C) 10
- D) 5

QUESTÃO 17

Para esvaziar um compartimento com 700 m^3 de capacidade, 3 ralos levaram 7 horas para fazê-lo. Se o compartimento tivesse 500 m^3 de capacidade, ao utilizarmos 5 ralos quantas horas seriam necessárias para esvaziá-lo?

- A) 6 horas
- B) 5 horas
- C) 4 horas
- D) 3 horas

QUESTÃO 18

Em uma escola de idiomas com 2000 alunos, 500 alunos fazem o curso de inglês, 300 fazem o curso de espanhol e 200 cursam ambos os cursos. Selecionando-se um estudante do curso de inglês, qual a probabilidade de ele também estar cursando o curso de espanhol?

- A) $1/3$
- B) $1/4$
- C) $2/3$
- D) $2/5$

QUESTÃO 19

O comandante de um destacamento militar ordenou que seus subordinados se organizassem em filas. A primeira fila era composta por 14 soldados, a segunda por 18 soldados, a terceira por 22 soldados, e assim sucessivamente. Sabe-se que o número de soldados deste destacamento é igual a 1550. Dessa forma, é correto afirmar que serão formadas:

- A) 25 filas
- B) 23 filas
- C) 20 filas
- D) 18 filas

QUESTÃO 20

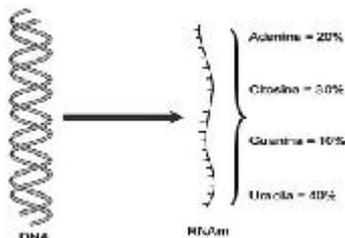
A distância entre os muros laterais de um lote retangular é exatamente 12 metros. Sabendo que uma diagonal desse lote mede 20 metros, qual é a medida do portão até o muro do fundo?

- A) 10 metros
- B) 12 metros
- C) 16 metros
- D) 18 metros

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

O desenho abaixo esquematiza a transcrição, importante processo biológico no qual uma molécula de DNA produz outra de RNAm.

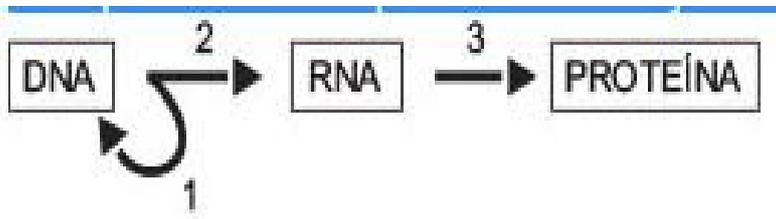


Analisando a proporção de bases nitrogenadas existentes no RNAm, a porcentagem de bases (Adenina) no DNA que o transcreveu corresponde a:

- A) 20%
- B) 30%
- C) 40%
- D) 50%

QUESTÃO 22

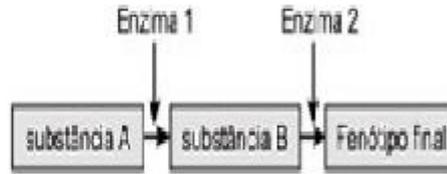
O esquema abaixo representa a formação de proteínas no interior das células. Em relação a esse esquema, pode-se afirmar que:



- A) O número 2 representa a transcrição e ocorre no núcleo.
- B) O número 1 representa a tradução e ocorre no núcleo.
- C) O número 3 representa a transcrição e ocorre no citoplasma.
- D) O número 2 representa a duplicação e ocorre no núcleo.

QUESTÃO 23

O esquema a seguir representa o conjunto de reações metabólicas que culmina com a expressão de um dado caráter.



- I. O fenótipo final depende do resultado de uma interação gênica.
 - II. As enzimas 1 e 2 são produtos de diferentes genes e intermedeiam diferentes etapas do metabolismo.
 - III. As enzimas 1 e 2 são ácidos nucleicos.
 - IV. A e B são substâncias precursoras do fenótipo final.
- Assinale a alternativa correta.

- A) Somente I, II e III são verdadeiras.
- B) Somente I, III e IV são verdadeiras.
- C) Somente I, II e IV são verdadeiras.
- D) Somente II e III são verdadeiras.

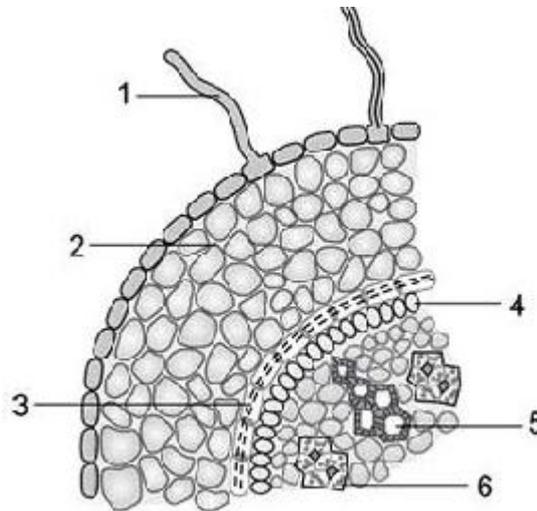
QUESTÃO 24

O meristema lateral que forma a periderme, é um tecido de proteção comum em caules e raízes de gimnospermas e dicotiledôneas; câmbio cortical. O felogênio tem a função na formação da seguinte estrutura:

- A) Súber.
- B) Xilema.
- C) Floema.
- D) Cilindro vascular.

QUESTÃO 25

A figura abaixo apresenta o esquema de uma secção transversal de raiz de uma dicotiledônea. Neste órgão, a água e conduzida através das estruturas numeradas de 1 a 5.



As estruturas 2 e 4 correspondem respectivamente:

- A) Parênquima cortical e Periciclo.
- B) Pelos absorventes e Endoderma.
- C) Periciclo e Xilema.
- D) Parênquima cortical e Xilema.

QUESTÃO 26

Em um solo encharcado o excesso de água elimina o ar necessário à respiração das raízes.

Nessas condições é verdadeiro afirmar-se que:

- A) Aumenta a absorção de sais, pois a água contribui para dissolvê-los do solo.
- B) As plantas continuam a absorver nutrientes inorgânicos do solo, uma vez que o processo é puramente passivo.
- C) A planta pode morrer, pois não é capaz de absorver os produtos orgânicos de que necessita e que têm sua origem no "humus".
- D) Cessa (ou diminui muito) a absorção ativa de nutrientes minerais.

QUESTÃO 27

O Código Internacional de Nomenclatura Botânica estabelece critérios para a elaboração de nomes para os diferentes táxons, segundo princípios, regras e recomendações, atualizados a cada 4 anos, durante os Congressos Internacionais de Botânica. Os princípios, totalizando 6, formam a base e estabelecem a filosofia do sistema nomenclatural, marque a alternativa que indica um dos princípios:

- A) A nomenclatura de um grupo taxonômico baseia-se na prioridade de publicação;
- B) As árvores e os arbustos são nomeados de acordo com sua idade, sendo mais primitivos que as ervas;
- C) As plantas perenes são classificadas em grupo similares as bianuais e anuais;
- D) Cada táxon tem apenas três nomes válidos;

QUESTÃO 28

Magnoliophyta ou Angiospermae, esse grupo apresenta o conjunto dos caracteres reprodutivos reunidos em estrutura exclusiva - a flor - cuja evolução é um dos principais fatores que determinaram o sucesso. Tem os primeiros registros fósseis das Angiospermae no período:

- A) Holoceno.
- B) Cretácio.
- C) Cenozoica.
- D) Pleistoceno.

QUESTÃO 29

A Política Nacional do Meio Ambiente, instituída pela Lei 6.938/81, tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendido o seguinte princípio:

- A) Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido, tendo em vista o uso coletivo;
- B) Incentivos ao estudo e à pesquisa de tecnologias orientadas para o uso irracional e a poluição dos recursos ambientais;
- C) Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio privado a ser necessariamente desprotegido, tendo em vista o uso humano;
- D) Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais de forma coletiva e única, apresentando exploração por empresas privadas e públicas, sendo que ambas tenham lucros e trabalhos para comunidade;

QUESTÃO 30

A Lei 6.938/81 prevê a Avaliação de Impacto Ambiental-AIA e uma série de outros instrumentos complementares e inter-relacionados, como por exemplo:

- A) O licenciamento e a revisão de atividades efetivas ou potencialmente poluidoras, que exige a elaboração de EIA/RIMA e/ou de outros documentos técnicos, os quais constituem instrumentos básicos de implementação da AIA;
- B) A institucionalização da AIA, no Brasil e em diversos países, guiou-se pela experiência americana, face a grande efetividade que os Estudos de Impacto Ambiental demonstraram no sistema legal da "common law" dos Estados Unidos.
- C) Criar procedimentos de licenciamento ambiental específicos, conforme os tipos de atividades;
- D) Gerar instruções e guias específicos para conduzir os diferentes tipos de estudos, de acordo com as características dos projetos propostos.