

PORTUGUÊS

Para responder às questões de 1 a 8, considere o texto abaixo.

Cigarro causa 90% dos cânceres de pulmão e até infartos e AVCs

Ele tem mais de 4,7 mil substâncias presentes em sua composição e está na origem de 90% dos casos de câncer de pulmão no mundo. O cigarro também se relaciona a várias doenças do sistema cardiovascular, como infarto e acidente vascular cerebral (AVC).

[...]

Segundo levantamento feito pela OMS, dentro das mais de 4 mil substâncias químicas em um cigarro, 250 delas são prejudiciais, e 50 são conhecidas por causar câncer. São 14 os tumores malignos associados ao uso de tabaco: câncer de pulmão, de boca, laringe, faringe, esôfago, estômago, pâncreas, fígado, intestino, rim, bexiga, colo de útero, ovário e alguns tipos de leucemia.

De acordo com uma pesquisa publicada pela revista científica internacional "The Lancet", o Brasil ocupa o oitavo lugar no ranking de número absoluto de fumantes. Segundo o Ministério da Saúde, o hábito tende a ser mais frequente entre adultos de 45 a 64 anos e entre pessoas com baixa escolaridade. O número de mortes relacionadas ao tabagismo no Brasil é de 156 mil ao ano, tendo como base 2015, quando foi realizado um estudo sobre o assunto no Instituto Fernandes Figueira, da Fiocruz.

O tabagismo está na origem de 90% de todos os casos de câncer de pulmão no mundo — e entre os 10% restantes, 1/3 deles são os chamados fumantes passivos —, sendo responsável por ampliar em cerca de 20 vezes o risco de surgimento da doença. Segundo o Instituto Nacional do Câncer (Inca), o Brasil registra 28.220 novos casos de tumores pulmonares ao ano.

Os malefícios não são notados apenas a longo prazo. Algumas alterações no organismo podem ser percebidas imediatamente após a interrupção do fumo cotidiano.

— As decorrências podem aparecer imediatamente, com o aumento da pressão arterial, alterações de glicemia, mudanças no olfato e no paladar, na textura da pele, queda de cabelos — descreve Sérgio Pontes, da Aliança Instituto de Oncologia.

Estudos recentes constataram que o cigarro pode prejudicar até mesmo o canal auditivo, provocando zumbidos, a longo prazo.

A médica Aliciane Mota, do Instituto Brasiliense de Otorrinolaringologia (IBORL), explica que os fumantes são mais propensos a apresentarem otites — inflamações do ouvido — de repetição, rinites alérgicas, sinusites, faringites, câncer de boca e de laringe.

— Aqueles que já sofriam com rinites e sinusites antes de fumar têm o quadro agravado com o tabagismo — ressalta ela.

(Jornal O Globo. Visitado em 29/08/2017 e adaptado)

1ª Questão

Segundo o texto, pode-se afirmar que

- A) Segundo o Ministério da Saúde, o número de mortes relacionadas ao tabagismo no Brasil é o maior do mundo.
- B) O tabagismo é responsável por todos os casos de câncer de pulmão no mundo.
- C) Estudos averiguaram que o cigarro pode prejudicar ainda o canal auditivo, provocando zumbidos, a longo prazo.
- D) Segundo a OMS, das mais de 4 mil substâncias químicas em um cigarro, todas são prejudiciais à saúde e todas são responsáveis pelo câncer.

2ª Questão

A tipologia textual predominante no texto é

- A) narrativa.
- B) descritiva.
- C) expositiva.
- D) metodológica.

3ª Questão

Na frase: “estudos recentes constataram **que** o cigarro pode prejudicar até mesmo o canal auditivo”, a palavra destacada é classificada como:

- A) pronome relativo.
- B) conjunção explicativa.
- C) preposição.
- D) conjunção integrante.

4ª Questão

Quanto à regra de acentuação gráfica, as palavras **substâncias**, **ovário**, **saúde** e **até** são classificadas, respectivamente, como:

- A) proparoxítona, proparoxítona, paroxítona e monossílabo tônico.
- B) paroxítona, proparoxítona, paroxítona e oxítona.
- C) proparoxítona, paroxítona, hiato e monossílabo tônico.
- D) paroxítona, paroxítona, hiato e oxítona.

5ª Questão

O tipo de discurso presente na passagem “a médica Aliciane Mota [...] explica que os fumantes são mais propensos a apresentarem otites...” é

- A) direto.
- B) indireto livre.
- C) indireto.
- D) direto livre.

6ª Questão

Na oração: “algumas alterações no organismo podem ser percebidas imediatamente”, o termo destacado é

- A) adjunto adverbial.
- B) objeto indireto.
- C) **sujeito.**
- D) predicativo do sujeito.

7ª Questão

Assinale a alternativa em que a reescrita das frases NÃO mantém a correção.

- A) Apenas a longo prazo, os malefícios não são notados.
- B) O hábito, segundo o Ministério da Saúde, tende a ser mais frequente entre adultos de 45 a 64 anos e entre pessoas com baixa escolaridade.
- C) **Dentro das mais de 4 mil substâncias químicas em um cigarro, 250 delas são prejudiciais, segundo levantamento feito pela OMS, e 50 são conhecidas por causar câncer.**
- D) O Brasil, segundo o Instituto Nacional do Câncer (Inca), registra 28.220 novos casos de tumores pulmonares ao ano.

8ª Questão

“...o Brasil ocupa o oitavo lugar no ranking...” Assinale a opção que apresenta esse trecho na voz passiva.

- A) O Brasil é ocupado pelo oitavo lugar no ranking.
- B) No ranking, o Brasil ocupa o oitavo lugar.
- C) **O oitavo lugar no ranking é ocupado pelo Brasil.**
- D) No ranking, o oitavo lugar foi ocupado pelo Brasil.

Leia a tira para responder às questões 9 e 10.



(Fonte: www.malvados.com.br. Visitado em 30/09/17)

9ª Questão

A conjunção **mas**, no segundo quadrinho, pode ser substituída por

- A) por conseguinte.
- B) ademais.
- C) portanto.
- D) **todavia.**

10ª Questão

Julgue os itens a seguir.

- I – Em “não consigo parar” (1º quadrinho), o sujeito está indeterminado.
- II – Na frase “você ficará maior com o tempo” (2º quadrinho), a expressão sublinha é um advérbio de modo.
- III – Em “estou falando de tumor” (3º quadrinho), “há uma locução verbal.

Está correto o que se afirma APENAS em

- A) I.
- B) I e II.
- C) II.
- D) **II e III.**

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

11ª Questão

Durante um programa de imunização, uma criança recebeu a vacina tríplice bacteriana (DTP), estando imunizada contra três doenças provocadas por bactérias: a difteria, o tétano e a coqueluche. As bactérias são células procariotas que pertencem ao Reino

- A) Monera.
- B) Protista.
- C) Bacteriophyta.
- D) Clamídea.

12ª Questão

Todas as células eucariotas possuem uma membrana celular que controla a entrada e a saída de moléculas entre o citosol e o meio extracelular. As membranas estão constituídas por um arranjo tridimensional de moléculas de carboidratos, fosfolípidios, proteínas e colesterol. Considerando o número, por unidade de área da membrana, são mais abundantes as moléculas de

- A) colesterol.
- B) fosfolípidios.
- C) proteínas.
- D) carboidratos.

13ª Questão

Durante a divisão celular por mitose, a célula passa por um período de interfase, com as subfases G₁, S e G₂, no qual ocorre a duplicação do material genético (DNA). Ao final do processo de duplicação, uma célula somática da espécie humana terá

- A) 23 cromossomos.
- B) 46 cromossomos.
- C) 69 cromossomos.
- D) 92 cromossomos.

14ª Questão

A respiração celular consiste numa sequência de fenômenos de oxidação de compostos orgânicos, como carboidratos e lipídios, com a finalidade de produzir energia que é consumida nos diversos processos metabólicos da célula. Esse fenômeno tem como sede o (a)

- A) lisossomo.
- B) complexo de Golgi.
- C) retículo endoplasmático.
- D) mitocôndria.

15ª Questão

Ao microscópio óptico, no interior do núcleo de uma célula eucariota em interfase, como um neurônio, podem ser identificados os seguintes componentes, **exceto**:

- A) nucléolo.
- B) cromatina.
- C) nucleoplasma.
- D) cromossomo.

16ª Questão

As células hepáticas são as responsáveis pela síntese das moléculas de albumina, a proteína mais abundante do plasma sanguíneo. Assinale, a seguir, a organela citoplasmática dessa célula que é responsável pela síntese da referida proteína:

- A) Retículo endoplasmático granular ou rugoso.
- B) Mitocôndria
- C) Lisossomo.
- D) Peroxissomo.

17ª Questão

Um jovem, de 20 anos, procurou o médico queixando-se de fraqueza, palidez e dificuldade de concentração nos estudos. Após realizar exames de sangue, o médico concluiu que o jovem apresentava um quadro de anemia megaloblástica. Assinale, dentre as vitaminas, a seguir, aquela que o doutor deveria receitar para o seu paciente:

- A) Vitamina C.
- B) Vitamina A.
- C) Vitamina D.
- D) Vitamina B₁₂.

18ª Questão

Se uma ameba for colocada em um meio de cultura e observada ao microscópio óptico, poderá se dividir por estrangulamento do citoplasma, originando duas novas células iguais. A esse processo de divisão assexuada denomina-se:

- A) Gemiparidade.
- B) Cissiparidade.
- C) Esporogonia.
- D) Esquizogonia.

19ª Questão

Quando ingerimos o carboidrato mais abundante da cana-de-açúcar este, ao chegar no intestino delgado, é desdobrado por uma enzima, em presença da água, originando duas moléculas de monossacarídeos, a glicose e a frutose. O açúcar da cana é denominado:

- A) Maltose.
- B) Lactose.
- C) Sacarose.
- D) Ribose.

20ª Questão

As plantas verdes são capazes de transformar o gás carbônico e a água, na presença da luz solar, em compostos orgânicos que são aproveitados pelos seres animais na sua alimentação. Esse fenômeno denominado fotossíntese ocorre nos (as)

- A) Cloroplastos.
- B) Mitocôndrias.
- C) Lisossomos.
- D) Peroxissomos.

21ª Questão

Numa molécula de DNA são encontrados quatro tipos diferentes de nucleotídeos contendo as bases orgânicas nitrogenadas: Adenina, Guanina, Citosina e Timina. Assinale, a seguir, a opção que contém o emparelhamento correto dos nucleotídeos, através das bases, para formar a dupla cadeia da molécula desse ácido nucléico:

- A) A – T e G – C.
- B) A – G e T – C.
- C) A – C e T – G.
- D) G – A e C – T.

22ª Questão

Uma das fases da divisão celular mitótica se caracteriza, ao microscópio óptico, pela presença dos cromossomos, com o conteúdo de DNA duplicado, orientados na região do equador da célula constituindo a placa equatorial. A fase descrita corresponde a

- A) prófase.
- B) metáfase.
- C) anáfase.
- D) telófase.

23ª Questão

Estabeleça a correlação apropriada entre as vitaminas, à esquerda, e as suas respectivas denominações químicas, à direita, e assinale a letra que apresenta a opção correta:

- 1 – Vit. C () Tiamina
2 – Vit. B₁ () Ác. ascórbico.
3 – Vit. B₂ () Piridoxina
4 – Vit. B₆ () Riboflavina

- A) 2 – 3 – 4 – 1.
B) 3 – 2 – 1 – 4.
C) 1 – 2 – 4 – 3.
D) 2 – 1 – 4 – 3.

24ª Questão

Assinale, dentre as células mencionadas a seguir, aquela que não possui uma parede celular como componente da sua estrutura:

- A) Bactéria.
B) Ameba.
C) Célula vegetal.
D) Levedura.

25ª Questão

São estruturas (organelas) celulares membranosas presentes no citoplasma de uma célula eucariota, **exceto**:

- A) Mitocôndria.
B) Cloroplasto.
C) Centríolo.
D) Lisossomo.

26ª Questão

Em condições normais, nos vários tecidos da espécie humana, assinale dentre as opções a seguir, o cátion mais abundante no meio extracelular:

- A) Cálcio.
B) Potássio.
C) Magnésio.
D) Sódio.

27ª Questão

Nas células eucariotas, a etapa anaeróbica da respiração celular (glicólise) ocorre no (a)

- A) citosol.
- B) retículo endoplasmático.
- C) lisossomo.
- D) mitocôndria.

28ª Questão

Apesar das células vegetais estarem envolvidas por uma parede de celulose, externamente à membrana celular, elas se comunicam através dos (as)

- A) desmossomos.
- B) junções comunicantes.
- C) plasmodesmos.
- D) zônulas de adesão.

29ª Questão

Assinale, dentre as opções a seguir, a doença que não é provocada por vírus:

- A) Hepatite.
- B) AIDS.
- C) Poliomielite.
- D) Sífilis.

30ª Questão

Os lisossomos são organelas citoplasmáticas responsáveis pelos mecanismos de digestão intracelular. As enzimas contidas nos lisossomos agem em pH ácido e são denominadas, genericamente, de

- A) sulfatases.
- B) hidrolases.
- C) peptidases.
- D) glicosidases.