



UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA E PROVA DE REDAÇÃO

Texto 1:

O que é COVID-19?

A **COVID-19** é uma doença causada pelo coronavírus **SARS-CoV-2**, que apresenta um quadro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves. De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), a maioria dos pacientes com COVID-19 (cerca de 80%) podem ser assintomáticos e cerca de 20% dos casos podem requerer atendimento hospitalar por apresentarem dificuldade respiratória e desses casos aproximadamente 5% podem necessitar de suporte para o tratamento de insuficiência respiratória (suporte ventilatório).

O que é o coronavírus?

Coronavírus é uma família de vírus que causam infecções respiratórias. **O novo agente do coronavírus foi descoberto em 31/12/19** após casos registrados na China. Provoca a doença chamada de coronavírus (COVID-19).

Os primeiros coronavírus humanos foram isolados pela primeira vez em 1937. No entanto, foi em 1965 que o vírus foi descrito como coronavírus, em decorrência do perfil na microscopia, parecendo uma coroa.

A maioria das pessoas se infecta com os coronavírus comuns ao longo da vida, sendo as crianças pequenas mais propensas a se infectarem com o tipo mais comum do vírus. Os coronavírus mais comuns que infectam humanos são o alpha coronavírus 229E e NL63 e beta coronavírus OC43, HKU1.

Quais são os sintomas?

Os sintomas da COVID-19 podem variar de um simples resfriado até uma pneumonia severa. Sendo os sintomas mais comuns: tosse, febre, coriza, dor de garganta e dificuldade para respirar.

Como é transmitido?

A transmissão acontece de uma pessoa doente para outra ou por contato próximo por meio de: toque do aperto de mão; gotículas de saliva; espirro; tosse; catarro; objetos ou superfícies contaminadas, como celulares, mesas, maçanetas, brinquedos, teclados de computador etc.

Se eu ficar doente?

Caso você se sinta doente, com sintomas de gripe, evite contato físico com outras pessoas, principalmente idosos e doentes crônicos e fique em casa por 14 dias. Só procure um hospital de referência se estiver com falta de ar.

Fonte: BRASIL. Ministério da Saúde. Sobre a doença. Disponível em: <https://coronavirus.saude.gov.br/sobre-a-doenca#o-que-e-covid>. Acesso em: 23 maio 2020.

Texto 2



Fonte: Freepik. Coronavirus. Disponível em: https://br.freepik.com/vetores-premium/proteja-se-contr-o-coronavirus-dicas-de-precaucao-covid-19-infografico-de-isolamento-social-medidas-de-protecao-2019-ncov_7719017.htm. Acesso em 230 maio 2020.

Texto 3

O mundo pós-coronavírus

Muita coisa não será como antes. A ciência reinará, as fake news serão esmagadas, a polarização deve diminuir; mas seremos mais vigiados, e controlados, pelos governos. Veja como a pandemia deve mudar a história – e os sinais de que esse processo já começou.

Winston acorda, levanta da cama e liga a TV para fazer uma aula de ginástica. Depois do alongamento, a professora pergunta quem consegue tocar a ponta dos pés sem dobrar os joelhos. “Só a cintura. Um-dois! Um-dois!”, diz. Smith tenta, mas fracassa. Do outro lado da tela, a mulher o adverte: “Smith! Incline-se mais, por favor. Você pode fazer mais do que isso. Mais baixo. Assim está melhor. Agora, todo mundo, descansar!”.

Em meio à pandemia de coronavírus, muita gente começou a fazer exercícios em casa com vídeos do YouTube. Mas o episódio acima tem mais de 70 anos. Foi escrito por George Orwell em 1948, quando surgiam as primeiras TVs, muito antes da internet. No romance *1984*, o Estado usa “teletelas” para transmitir propaganda política (e, também, aulas de ginástica) o dia inteiro – e monitora seus cidadãos 24 horas por dia.

Quando a pandemia de coronavírus for superada, nascerá um novo mundo. Política, economia, saúde, ciência, relações humanas: muita coisa não será como antes. É bem provável, por exemplo, que você seja monitorado em tempo real pelo Estado, que usará dados para determinar o que você poderá ou não fazer. É algo que nem a fértil imaginação de Orwell pôde conceber – mas tem tudo para acontecer. Inclusive porque já está acontecendo.

Fonte: NEVES, Emanuel; LACERDA, Ricardo Lacerda; Garattoni, Bruno. O mundo pós-coronavírus. **Revista Super Interessante**. Disponível em: <https://super.abril.com.br/especiais/o-mundo-pos-coronavirus/>. Acesso em 23 maio 2020.

1 – No que se refere ao gênero e ao propósito dos textos 1, 2 e 3, assinale a alternativa INCORRETA:

Resposta: O texto 1 é um artigo científico, elaborado para comunicação à comunidade científica.

2 – Leia o fragmento a seguir: “A COVID-19 é uma doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, que apresenta um quadro clínico que varia de infecções assintomáticas a quadros respiratórios graves”.

Sobre o trecho em comento, é POSSÍVEL afirmar que:

Resposta: o vocábulo “que”, no trecho em análise, é um pronome relativo, introduz uma oração adjetiva;

3 – A acentuação gráfica consiste na aplicação de certos símbolos escritos sobre determinadas letras, para representar o que foi estipulado pelas regras de acentuação do idioma. De forma geral, acentos são usados para auxiliar a pronúncia de palavras que fogem do padrão prosódico mais comum.

Marque a alternativa que justifica corretamente o uso de acentos no texto 1:

Resposta: as palavras “referência” e “superfícies” se acentuam por serem paroxítonas com ditongos orais.

4 – Chama-se COESÃO o elemento de textualidade responsável por costurar, amarrar as ideias do texto. A *coesão por conexão* estabelece relações significativas entre os elementos ou orações do texto, através do uso de marcadores formais - as conjunções. Essas podem exprimir valores semânticos diversos. Sobre o exposto, assinale a alternativa INCORRETA:

Resposta: O conectivo sublinhado em “Quando a pandemia de coronavírus for superada” possui valor de concessão.

5 – No que se refere às estratégias argumentativas do texto 3, leia e julgue as assertivas abaixo:

I. Os autores do referido texto fazem referência à obra literária de renome para desenvolver a argumentação.

II. O texto, em sua porção final, explora a relação entre ficção e realidade para chamar a atenção do leitor.

III. A ideia principal do texto é que haverá um novo mundo após o coronavírus, sob o argumento central de que as fakes news irão desaparecer, já que a ciência será o fio condutor da nova sociedade, com papel enfraquecido do Estado.

IV. É possível identificar no texto, de forma bem demarcada, argumentos de introdução, desenvolvimento e conclusão.

Resposta: V – V – F – V

6 – De acordo com o texto 2, pode-se afirmar, EXCETO:

Resposta: o texto apresenta apenas somente linguagem verbal para transmitir a mensagem desejada;

7 – Analise as alternativas abaixo no que se refere à pontuação e sintaxe. Assinale a que apresenta informação INCORRETA:

Resposta: No trecho da alternativa anterior, estaria incorreto colocar o verbo no plural para enfatizar o vocábulo “pessoas”;

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

8 – Leia os fragmentos abaixo e depois faça o que se pede:

O Iluminismo partia do princípio de que pela difusão da ciência o homem se aperfeiçoaria, saindo da barbárie, atingindo a civilização. Chegou a ser um movimento internacional, valorizando a inteligência e acreditando na utilidade da razão para o progresso social. As bases filosóficas desta corrente foram dadas por John Locke (1632-1704), que acreditava na educação, pois a inteligência dos indivíduos dependeria da opinião pública bem informada, logo deveríamos concentrar esforços para a difusão da ciência. Surgiram os enciclopedistas, como Diderot (1713-1784), procurando sintetizar todo o conhecimento.

FERNADES, Antônio. *O Homem Rumo ao Mundo Moderno: a Revolução Cultural, Industrial e Sanitária*.

“Potências disputam vacina contra COVID-19, que pode ficar para sempre”, diz OMS.

AFP. Disponível em: <https://istoe.com.br/potencias-disputam-vacina-contracovid-19-que-pode-ficar-para-sempre-diz-oms/>. Acesso em: 16 maio 2020.

Considerando o que está posto acima e refletindo sobre o lugar da ciência é possível considerar:

Resposta: A modernidade foi marcada pelo avanço e progresso da ciência que se tornou um importante instrumento para a compreensão do mundo e a resolução de alguns problemas.

9 – Leia os fragmentos abaixo e depois faça o que se pede:

Em saúde, tornou-se fundamental a difusão das noções básicas sobre a prevenção de doenças, ideal limitado por partir de um movimento basicamente da burguesia, e seus preceitos, embora corretos, não podiam ser aplicados aos proletários, carentes de recursos mínimos para seguirem as recomendações.

FERNADES, Antônio. *O Homem Rumo ao Mundo Moderno: a Revolução Cultural, Industrial e Sanitária*.

É complicado falar de uma pandemia em uma favela, porque além de ser algo que nunca vimos antes, é algo que pode se comportar de uma forma muito diferente dentro da comunidade. Nossas casas têm muita gente e são pouco ventiladas e, às vezes, ou falta água ou falta luz. Se antes nosso dia a dia já era difícil, agora é muito mais.

Entrevista com moradora de favela divulgada em: www.portuguese.xinhuanet.com.

Os fragmentos acima tratam da necessidade da difusão de noções básicas como forma de prevenir doenças e de algumas dificuldades na prevenção. Considerando o exposto, é correto afirmar que:

Resposta: a difusão de noções básicas de prevenção de doenças, como, por exemplo, a manutenção de hábitos de higiene, pode ser um problema para pessoas que vivem em situações degradantes;

10 – “Brasil teve aumento de 35% nas denúncias de violência contra a mulher na pandemia”. (Fonte: <http://www.oglobo.com.br>. Acesso em: 20 maio 2020)

Dados do Ministério da Mulher, da Família e dos Direitos Humanos apontam para um aumento nas denúncias de violência contra a mulher durante a pandemia do novo coronavírus. Segundo a ministra Damare, nos primeiros quatro meses do ano o número de denúncias cresceu 14,1% em relação ao mesmo período de 2019. **Considerando a situação da violência contra a mulher no Brasil, é possível afirmar que:**

Resposta: O aumento nos índices de denúncias é atribuído unicamente ao acesso a tecnologia, como, por exemplo, telefones celulares.

11 – “Sem renda e com dificuldade para receber o auxílio emergencial, trabalhadores dependem de ajuda para atravessar a pandemia.” (Fonte: <http://www.oglobo.com.br>. Acesso em: 20 maio 2020)

De acordo com o contexto, é viável afirmar que:

Resposta: A pandemia destacou a desigualdade social existente no Brasil.

12 – Analise os fragmentos abaixo e em seguida faça o que se pede:

Apenas um mês após a confirmação da primeira infecção pelo novo coronavírus em Manaus, o sistema de saúde do Amazonas entrou em colapso. Pacientes em estado grave são obrigados a esperar numa fila por uma vaga de UTI (Unidade de Terapia Intensiva) e há falta de médicos nos hospitais.

Fonte: <http://www.nexojornal.com.br>. Acesso em: 22 maio 2020.

Art. 196 – A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

Fonte: BRASIL. Constituição Federal de 1988.

O acesso a saúde é um direito consagrado na Constituição Federal, no entanto o cenário atual da pandemia da COVID-19 tem mostrado que essa garantia não é uma realidade para todos os brasileiros. **Dessa forma, é possível afirmar que:**

Resposta: O baixo investimento na saúde pública somado ao cenário da pandemia revela a incapacidade do sistema de atender aos infectados pela COVID-19;

13 – Com a pandemia do novo coronavírus e a necessidade do isolamento social como forma de conter a circulação do vírus, foi necessário reinventar a forma de se trabalhar. Assim, muitas empresas aderiram ao chamado home office, uma prática de trabalho remoto com auxílio da tecnologia. Considerando esse contexto, é viável afirmar que:

Resposta: o home office revela algumas desigualdades, como, por exemplo, no caso das mulheres, que precisam lidar com a sobreposição das tarefas profissionais e das tarefas domésticas;

14 - “Qualidade do ar melhorou em 40% em cidades que adotaram o distanciamento social”. (Fonte Revista Galileu).

Essa foi a conclusão da pesquisa realizada por Mac Cadotte, professor da Universidade de Toronto, no Canadá, que teve como foco seis cidades: Wuhan, Hong Kong, Kyoto, Seul e Xangai. **Considerando o contexto, é viável afirmar:**

Resposta: Cidades muito populosas e industrializadas tendem a impactar negativamente o meio ambiente;

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

15 – O ano de 2020 vai ficar marcado pela Pandemia provocada pelo CODIV 19. Alguns termos vêm sendo inseridos no nosso dia a dia pelos noticiários e acessos às diversas mídias tais como “lockdown” e isolamento social (vertical e horizontal).

Sobre o crescimento do número de pessoas infectadas em função do tempo, os cientistas observaram que após o aparecimento do vírus numa região, a tendência é que o número de pessoas infectadas *dobre* a cada dia. Por isso, falam com frequência que tal crescimento é *exponencial*.

Para esclarecer como evolui o número P de pessoas infectadas em função do tempo t , uma função exponencial que pode modelar essa evolução está corretamente indicada no item

Resposta: $P = b \cdot a^t$, com $b > 0$ e $a > 1$.

16 – Para controlar a contaminação das pessoas, algumas medidas foram sugeridas pelas autoridades dos órgãos de saúde como evitar aglomerações. Nas inevitáveis presenças de várias pessoas em alguns setores da economia com nas filas de supermercados, nos pontos de ônibus e bancos, é recomendado manter uma certa distância entre as pessoas.

Sabe-se que em um banco, numa fila em linha reta, foram demarcadas faixas no piso da calçada, respeitando uma distância de 1,5 m de um cliente para outro.

Se a primeira pessoa está encostada na porta do banco, a distância da 12ª. pessoa até a porta, está corretamente indicada no item

Resposta: 16,5 m.

17 – Um produtor agrícola tem um canteiro retangular de 3 m por 1 m. Se ele resolver modificar as dimensões aumentando o lado de 1 m em 0,80 m e reduzindo o lado de 3 m em 1 m, é correto afirmar que, após a modificação

Resposta: haverá um aumento de 20% na área do canteiro.

18 – Sobre a equação $2x^2 - 3x + 1 = 0$ é correto afirmar que

Resposta: tem duas raízes reais e distintas.]

19 – A reta que passa pelos pontos A (-1, 3) e B (0,5) tem equação

Resposta: $y = 2x + 5$.

20 – O valor mais simples da expressão $E = 3^{\log_3 7} - \sqrt{49}$ está corretamente indicado no item

Resposta: 0.

21 – Considerando a função real de variável real definida $f(x) = x^2 - 8x + 15$, é correto afirmar que a expressão $f(\pi) \cdot f(\sqrt{50})$

Resposta: é negativa.