

QUESTÃO 1

O endotélio é um tipo de tecido epitelial fundamental para a função vascular e é diretamente impactado por alterações metabólicas. Sobre o endotélio e suas funções, analise as afirmativas a seguir e julgue-as como verdadeiras (V) ou falsas(F):

- A** () O endotélio, um epitélio pavimentoso simples originado da mesoderme, é responsável por revestir internamente os vasos sanguíneos, sendo também conhecido como túnica íntima.
- B** () A principal função do endotélio é a síntese de hormônios, e não a regulação da permeabilidade de moléculas e do metabolismo de substâncias.
- C** () O acúmulo de lipoproteínas de baixa densidade (LDL) no endotélio pode levar ao espessamento da parede arterial, contribuindo para o desenvolvimento de aterosclerose.
- D** () Doenças cardiovasculares, como a hipertensão e a aterosclerose, não estão relacionadas a alterações nas funções endoteliais provocadas pelo acúmulo de lipoproteínas.

QUESTÃO 2

A relação entre o sistema imunológico e a resposta à vacinação é complexa e pode ser influenciada por diversos fatores. Analise as seguintes assertivas e julgue-as verdadeiras (V) ou falsas (F):

- A** () A variabilidade genética entre indivíduos pode impactar a eficácia da vacinação, uma vez que diferentes genótipos podem resultar em respostas imunes distintas ao mesmo antígeno vacinal.
- B** () A administração de vacinas em pessoas imunocomprometidas é considerada totalmente segura, e os riscos associados a efeitos adversos ou falhas na imunização são considerados nulo.
- C** () O intervalo entre as doses de uma vacina pode influenciar a magnitude da resposta imune, sendo recomendado que as orientações de esquemas vacinais sejam rigorosamente seguidas.
- D** () A presença de anticorpos pré-existentes, resultantes de infecções anteriores, pode interferir na resposta imunológica induzida por vacinas, particularmente em vacinas que utilizam formas atenuadas do patógeno.

QUESTÃO 3

Sobre a fisiologia geral do sistema endócrino, analise as afirmativas abaixo e determine se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- A** () Diferentemente do lobo posterior, a adeno-hipófise é constituída por uma coleção de células endócrinas que secretam seis hormônios, sendo que as gonadotrofinas englobam os hormônios LH e FSH.
- B** () Durante a puberdade, o aumento de prolactina nas mulheres estimula a produção de gametas nos ovários.
- C** () O cortisol, produzido pelo córtex adrenal, é liberado durante o estresse e aumenta os níveis de glicose no sangue para fornecer energia ao corpo.
- D** () O glucagon é secretado em resposta ao aumento da glicemia, estimulando a conversão de glicose em glicogênio no fígado.

QUESTÃO 4

Sobre os mecanismos e características da fisiologia respiratória humana, analise as afirmativas abaixo e determine se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- A** () Durante a inspiração, a pressão intrapulmonar se torna menor do que a pressão atmosférica, permitindo a entrada de ar nos pulmões.
- B** () A hiperventilação causada pelo exercício intenso reduz a concentração de dióxido de carbono no sangue, podendo levar à alcalose respiratória.
- C** () O diafragma e os músculos intercostais externos relaxam durante a inspiração, permitindo que o volume torácico aumente.

- D** () A hiperventilação em altas altitudes aumenta a concentração de dióxido de carbono no sangue, o que reduz o pH sanguíneo.

FÍSICA

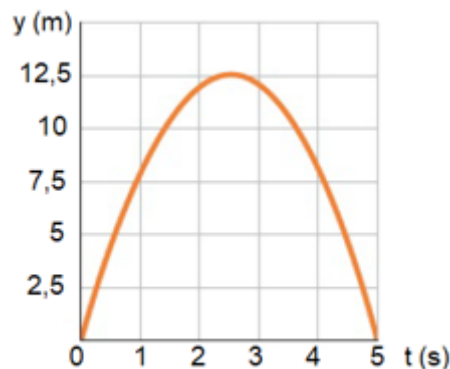
QUESTÃO 5

Assim como os motores e geradores, os transformadores também são considerados máquinas elétricas, porém são máquinas elétricas em repouso. Os transformadores têm a capacidade de transmitir a energia elétrica de um circuito para o outro através de campos magnéticos, transformando os valores de tensão e de corrente ao mesmo tempo. Considerando um transformador ideal, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.

- A** () Os transformadores operam tanto em corrente contínua quanto em corrente alternada.
- B** () Nos transformadores a potência de entrada é maior que a potência de saída.
- C** () Se a razão entre o número de espiras do enrolamento primário e do enrolamento secundário for igual a 12 e a tensão no secundário (tensão de saída) for de 220 V, a tensão no primário (tensão de entrada) corresponderá a 2640 V.
- D** () Se a razão entre o número de espiras do enrolamento primário e do enrolamento secundário for igual a 12 e a corrente no secundário (corrente de saída) for de 20 A, a corrente no primário (corrente de entrada) corresponderá a 240 A.

QUESTÃO 6

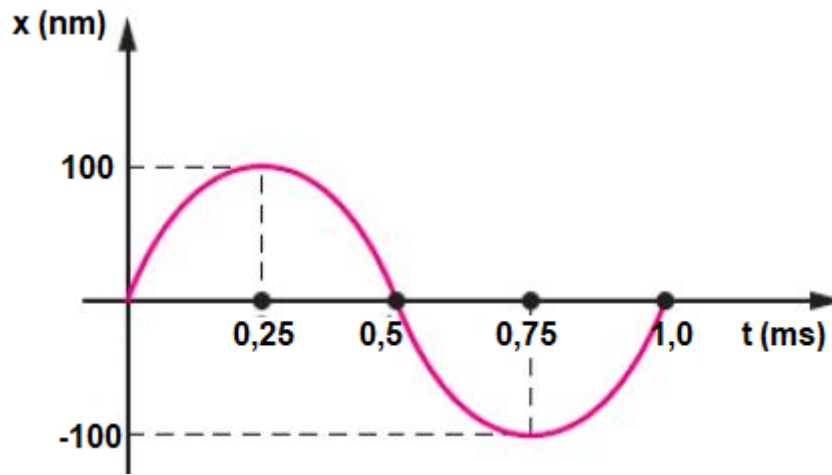
Em uma expedição a um outro planeta, robôs realizaram experimentos de lançamento vertical de uma esfera de massa m a partir da superfície do planeta para medirem a aceleração da gravidade local. As informações do alcance vertical e do tempo foram coletadas a partir de sensores e plotadas no gráfico a seguir. Considerando que a atmosfera do planeta é extremamente rarefeita a ponto de não influenciar o movimento, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.



- A** () A massa do planeta onde ocorreu a expedição é menor do que a massa da Terra.
- B** () A gravidade na superfície do planeta corresponde a 4 m/s^2 .
- C** () A velocidade de lançamento da esfera foi de 36 km/h .
- D** () Se a esfera fosse substituída por uma de massa $2m$, o alcance vertical seria de $6,25 \text{ m}$.

QUESTÃO 7

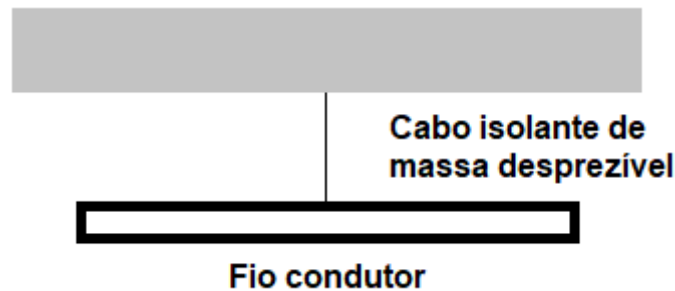
O corpo humano possui órgãos e estruturas que podem vibrar de forma harmônica, como as cordas vocais e a membrana timpânica no ouvido. O movimento harmônico simples ajuda a entender como essas vibrações ocorrem e como podem ser controladas ou monitoradas em situações clínicas. Em um estudo para o desenvolvimento de aparelho auditivo, o material utilizado para simular a membrana timpânica oscilou conforme ilustrado no gráfico a seguir. A partir das informações expressadas no gráfico, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.



- A** () A amplitude de oscilação da membrana simulada corresponde a $0,1 \mu\text{m}$.
- B** () A amplitude de oscilação da membrana simulada corresponde a $200 \mu\text{m}$.
- C** () A frequência do som capturado pelo simulador corresponde a 1000 Hz .
- D** () A frequência angular do som capturado pelo simulador corresponde a $2000\pi \text{ rad/s}$.

QUESTÃO 8

Um fio condutor de 100 g está suspenso por um cabo isolante de massa desprezível em um local onde a aceleração da gravidade é de 10 m/s^2 , conforme a figura a seguir. Uma corrente elétrica pode percorrer o fio tanto para direita quanto para esquerda. De acordo com a situação, julgue as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.



- A** () Se uma corrente de $0,1 \text{ A}$ percorrer o fio, da direita para esquerda, na ausência de campo magnético, a força Tração no cabo isolante será de 1 N .
- B** () Se uma corrente de $0,1 \text{ A}$ percorrer o fio, da esquerda para direita, na presença de um de campo magnético de 10 T , perpendicular e saindo do plano da folha, a força Tração no cabo isolante será de 1 N .
- C** () Se uma corrente de $0,1 \text{ A}$ percorrer o fio, da direita para esquerda, na presença de um de campo magnético de 10 T , perpendicular e saindo do plano da folha, a força Tração no cabo isolante será nula.
- D** () Se uma corrente de $0,2 \text{ A}$ percorrer o fio, da esquerda para direita, na presença de um de campo magnético de 10 T , perpendicular e saindo do plano da folha, a força Tração no cabo isolante será de 3 N .

GEOGRAFIA

QUESTÃO 9

O mundo vive, no momento, situações belicistas ou mesmo guerras, na África, Europa e Oriente Médio, circunstância que traz à tona o tema dos refugiados e migrantes que buscam fugir das áreas de conflito. O refúgio é uma grande preocupação da Organização das Nações Unidas, que tem uma agência especial para oferecer ajuda humanitária para quem vive esta situação, a ACNUR. O Brasil viveu historicamente e vive hoje situações de procura do seu território por grupos que deixam seus países de origem por motivos diversos, para se radicar aqui.

Sobre a questão dos imigrantes e refugiados, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo:

- O recrudescimento da crise econômica e política da Venezuela tem intensificado o movimento migratório na
- A** () fronteira deste país com o Brasil, uma vez que esse movimento migratório é oficialmente estimulado para que os imigrantes preencham postos de trabalho no país.
 - B** () do Japão sofria de grande pobreza, enquanto o governo brasileiro estimulava a imigração, sobretudo para fornecer mão de obra para as fazendas de café.
 - C** () Após o terremoto de 2010, que desencadeou uma grande onda de emigração no Haiti, o Brasil passou a ser um dos destinos preferenciais dos migrantes daquele país.
 - D** () Em termos conceituais, nem todo imigrante é um refugiado, embora todo refugiado seja um imigrante.

QUESTÃO 10

Diversos problemas atualmente ultrapassam as linhas territoriais dos países, desconhecendo limites estabelecidos pela geografia e pela história dos lugares e de quem os habita. Um marco no reconhecimento desta situação foi a Conferência da Nações Unidas para o Meio Ambiente e Desenvolvimento, que ficou conhecida como Rio 92. Realmente, tem sido debatida a necessidade de nova ordem internacional ambiental capaz de estancar e buscar soluções para a degradação ambiental.

Sobre este tema, indique, entre as proposições abaixo, quais são verdadeiras (V) e quais são falsas (F):

- A** () A ordem ambiental internacional relaciona-se à necessidade de os países debaterem e encontrarem soluções conjuntas para problemas ambientais que se referem à comunidade internacional.
- B** () A ordem ambiental internacional procura expressar-se por meio de acordos e tratados buscando uma gestão melhor do meio ambiente e ultrapassando as fronteiras dos Estados Nacionais.
- C** () A segurança ambiental global requer uma nova compreensão baseada nas responsabilidades comuns, porém diferenciadas, dos países quanto à degradação do meio ambiente.
- D** () A compreensão da comunidade internacional dos problemas ambientais e suas soluções tem garantido um caminho seguro e que avança rapidamente para uma nova ordem ambiental internacional.

QUESTÃO 11

Em muitos aspectos nossas atividades rotineiras são influenciadas pelas temperaturas que podem até mesmo ter um impacto significativo em nosso corpo. Temperaturas extremas, muito quentes ou muito frias, podem afetar nossa saúde de diversas maneiras. O calor excessivo pode produzir insolação, desidratação e exaustão, enquanto o frio intenso pode resultar em hipotermia e congelamento. Sobre a temperatura podemos assinalar como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmações:

- A** () A temperatura decresce na direção dos polos.
- B** () A proximidade dos oceanos incide sobre a temperatura acentuando o frio.
- C** () A altitude exerce influência sobre a temperatura, sendo que grandes altitudes têm menores temperaturas.
- D** () As principais escalas termométricas utilizadas são Celsius, Kelvin e Fahrenheit, sendo que os valores em uma escala podem ser transformados em outra, a partir do uso de fórmulas.

QUESTÃO 12

Recursos minerais (ou minérios) são caracterizados como materiais inorgânicos que ocorrem naturalmente na crosta terrestre, cuja concentração permite que sua exploração seja técnica e economicamente viável. Eles são muito importantes para a elaboração de diversos bens, sendo também utilizados para a produção de energia.

Sobre este tema, distinga se as alternativas abaixo são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- A** () O carvão mineral, o petróleo e a água são minerais não metálicos.
- B** () O minério de ferro é a principal matéria-prima do aço, que é fundamental em diversos ramos da indústria e da construção civil.
- C** () O carvão mineral é um combustível fóssil utilizado em diversas atividades industriais e de produção de energia, que é, entretanto, altamente poluente.

- D** () Na crosta terrestre existem milhares de minérios que podem ser classificados de acordo com sua composição física e química, sendo duas classificações gerais as mais conhecidas: minerais metálicos e não metálicos.

HISTÓRIA

QUESTÃO 13

"O triunfo da Revolução Cubana, em 1º de janeiro de 1959, mudou radicalmente a história da ilha localizada a apenas 140 quilômetros dos Estados Unidos, pois iniciou-se um processo de transformações econômicas, políticas, sociais e culturais para a construção de uma sociedade considerada oficialmente socialista. Ao mesmo tempo, alterou radicalmente as relações entre esse país e os Estados Unidos, até então privilegiado pelo governo cubano".

Disponível em: <https://tinyurl.com/3a6antfn>. Capturado em: 19/09/2024

Sobre a Revolução Cubana e seus desdobramentos, diferencie as afirmações verdadeiras (V) e as falsas (F):

- A** () A Revolução foi liderada por um jovem político cubano, Fidel Castro, filiado ao Partido Comunista, que tentara, sem sucesso, derrotar Fulgêncio Batista em uma disputa eleitoral que o ditador venceu por meio de fraude e assédio aos eleitores.
- B** () Com o triunfo da Revolução, Cuba passou a ter uma política externa na América Latina voltada para a "exportação da Revolução", apoiando materialmente o surgimento de movimentos rebeldes e montando campos de treinamento em seu território para preparar os guerrilheiros.
- C** () As primeiras iniciativas do novo governo buscaram melhorar a situação da população a partir de um grande projeto de alfabetização e de reformas como a agrária, além da nacionalização dos bancos e empresas estrangeiras, o que gerou, de parte dos EUA, o rompimento de relações diplomáticas com Cuba.
- D** () A influência de Cuba como modelo político tornou-se mais direta quando uma parte da esquerda latino-americana passou a propor a revolução armada através da guerra de guerrilhas; houve rachas e dissidências dos Partidos Comunistas e novos movimentos que propunham seguir o exemplo cubano.

QUESTÃO 14

As teses do liberalismo econômico surgiram especialmente como refutação ao mercantilismo, cujas práticas já não atendiam às novas necessidades dos países. Com efeito, os economistas do final do século XVIII eram contrários à intervenção do Estado na economia, entendendo que ele deveria apenas dar condições para que o mercado seguisse de forma natural seu curso.

Sobre o liberalismo econômico e as críticas a ele, verifique entre as alternativas a seguir quais são verdadeiras (V) e quais são falsas (F).

- A** () O liberalismo econômico fundamenta-se na defesa de uma economia de mercado, destacando princípios fundamentais como o individualismo e a propriedade privada dos meios de produção.
- B** () A ênfase na liberdade individual e na confiança na capacidade humana de buscar o progresso esteve ligada à visão liberal da economia do século XVIII, que defendia, ainda, a coordenação das atividades produtivas pelo poder público para atingir o bem comum.
- C** () O liberalismo econômico advogava pela livre concorrência e pela lei da oferta e procura, sendo contrário às práticas protecionistas e acumulação de riquezas, através do comércio controlado pelo Estado, promovidas pelo mercantilismo.
- D** () A crise social que acompanhou a expansão do capitalismo liberal no século XIX oportunizou o surgimento de correntes críticas ao liberalismo como o socialismo utópico, que defendia, por exemplo, a busca por uma sociedade ideal baseada em comunidades que partilhassem a mesma base material e vivessem em harmonia.

QUESTÃO 15

O Nacionalismo pode ser considerado como uma doutrina ou filosofia política que fundamenta a coesão social na identidade coletiva e na cultura da nação, pregando lealdade e devoção à nação.

Distinga entre as proposições abaixo sobre o nacionalismo, o que é verdadeiro (V) e o que é falso (F):

- A** () Apesar de poderem ser correlacionados ao sentimento nacional, os Estados Nacionais, na maioria das vezes, prescindiram desta legitimação.
- Um dos ideais nacionalistas é a preservação da nação pela defesa de territórios e fronteiras, assim como da
- B** () conservação do idioma e manifestações culturais tradicionais, opondo-se aos processos que supostamente as ameacem.
- O nacionalismo pode ser compreendido como uma identidade formal suficientemente poderosa para unir
- C** () lealdades em torno de elementos como território, língua, religião, história e tradições, assim como de um mito de origem comum.
- O nacionalismo, doutrina política e sentimento cujas origens se assentam no final do século XVIII, depois de
- D** () ter sido fundamental para a eclosão da Primeira Grande Guerra, foi sepultado pelos organismos internacionais criados após 1918.

QUESTÃO 16

Uma das facetas do projeto dos governos militares (1964-1985) para o Brasil articulou o programa de desenvolvimento econômico do país às diretrizes de segurança interna propostas pela Escola Superior de Guerra, isto com o fito de realizar a "integração completa do território nacional". Indique, sobre as proposições abaixo, quais são verdadeiras (V) e quais são falsas (F):

- A** () Este programa incluiu, entre outras coisas, ocupar a região amazônica de forma a não deixar despovoados espaços do território nacional e tamponar a área de fronteiras.
- Este programa incluiu, entre outras coisas, um projeto de industrialização nacionalista e hostil ao capital
- B** () estrangeiro, que deveria ser centrado nas áreas de desenvolvimento periférico como as regiões norte e nordeste do país.
- Este programa incluiu, entre outras coisas, a demarcação e regularização das Terras Indígenas (TIs)
- C** () localizadas nas fronteiras com outros países, de forma a assegurar os Direitos do Estado Nacional Brasileiro sobre elas.
- Este programa incluiu, entre outras coisas, um projeto de desenvolvimento que seria sustentado por
- D** () programas de exploração mineral, construção de rodovias de integração e expansão do agronegócio na Amazônia.

LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

QUESTÃO 17

With a significant number of women belonging to the status of menopause and beyond, it is imperative to plan a comprehensive health program for them, including lifestyle modifications. Exercise is an integral part of the strategy. The benefits are many, most important being maintenance of muscle mass and thereby the bone mass and strength. The exercise program for postmenopausal women should include the endurance exercise (aerobic), strength exercise and balance exercise; it should aim for two hours and 30 minutes of moderate aerobic activity each week. Every woman should be aware of her target heart rate range and should track the intensity of exercise employing the talk test. Other deep breathing, yoga and stretching exercises can help to manage the stress of life and menopause-related symptoms. Exercises for women with osteoporosis should not include high impact aerobics or activities in which a fall is likely. The women and the treating medical practitioner should also be aware of the warning symptoms and contraindications regarding exercise prescription in women beyond menopause. The role of exercise in hot flashes, however, remains inconclusive. Overall, exercising beyond menopause is the only noncontroversial and beneficial aspect of lifestyle modification and must be opted by all.

(Disponível em: www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3296386/).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () O texto trata dos benefícios da atividade física para mulheres na menopausa, mas alerta que os exercícios de força e resistência não são aconselháveis para esse público.
- B** () O benefício mais importante da atividade física para esse grupo de mulheres é a manutenção da massa muscular e, conseqüentemente, da massa óssea e da força.
- C** () Já foi comprovado, segundo o texto, que os exercícios de controle de estresse ajudam a diminuir as ondas de calor típicas da menopausa.

- D** () Exercícios de equilíbrio também são recomendados para mulheres na menopausa e devem somar um total de duas horas e meia por semana.

QUESTÃO 18

All the oceans are pretty similar; after all, they're all the same body of water. However, subtle differences in temperature, salinity and density exist between the oceans.

For instance, the Atlantic Ocean is slightly saltier than the Pacific, due to a dizzying number of factors, from the way the water cycle works to the effects of hydrothermal vents.

Pacific Ocean

The Pacific Ocean is the largest and deepest of the five oceans, its waters covering more than 30 percent of the globe and holding more than half of the world's above-ground water.

The Pacific covers 60 million square miles (155 million square kilometers), which is larger than the area of all the continents combined. Challenger Deep, the deepest spot in any ocean anywhere on Earth, is in the Pacific Ocean's ultra deep Mariana Trench.

Ferdinand Magellan named the Pacific Ocean in 1520 when he sailed through a particularly peaceful corner of the ocean and named it for its tranquil waters.

Truth is, the Pacific stirs up some of the most ferocious storms on the planet and is home to the "Ring of Fire," the most seismically and volcanically active spot in the world.

Atlantic Ocean

The Atlantic Ocean is the second largest ocean in the world. With an area of about 41 million square miles (106,460,000 square kilometers), it covers about 23 percent of the Earth's surface.

The Atlantic is much wider in some spots than others ? in parts it is around 3,000 miles (4,800 kilometers) wide, but between Brazil and Liberia it's only 1,770 miles (2,850 kilometers) wide. This narrowing and widening gives the Atlantic a distinctive "S" shape.

Along its margins, the Atlantic has several marginal seas that open into it. The Hudson Bay, the Caribbean Sea, the Mediterranean Sea and the English Channel are all shallow seas that feed into the Atlantic Ocean.

(Disponível em: science.howstuffworks.com/environmental/earth/oceanography/how-many-oceans-are-there.htm)

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () O trecho inicia afirmando a existência de semelhanças entre os oceanos; em seguida, se concentra em abordar as particularidades do Oceano Pacífico e do Atlântico.
- B** () Em contradição com o nome recebido em 1520, o Pacífico abriga uma área vulcânica muito ativa e também registra tempestades ferozes.
- C** () Muitos mares profundos às margens do Atlântico deságuam neste oceano.
- D** () O uso recorrente do superlativo e do comparativo de superioridade no texto se justifica pelo fato de o Pacífico e do Atlântico serem oceanos geograficamente mais relevantes que os demais.

QUESTÃO 19

Cut flowers are any flowers or flower bud that is cut from the plant and used decoratively. Cut flowers are very adaptable. They can go in anything from a bouquet to a vase, to a wreath, and more. The cut flower market in the United States can be an opportunity for small-scale producers who want to supplement their other crops, and they also offer benefits to large-scale producers who want to compete against the international market with local flowers. When planting cut flowers, you may want to investigate fulfilling some of your customers' other floral needs. You can do this by planting supplemental greenery to sell to fill out arrangements. [...]

When planning what to plant, you need to decide if you want to practice monoculture or diversity. Are you going to

grow every part of a bouquet or just the most eye-catching part? You also need to take into consideration the amount of time you have. Perennials from seed don't usually produce flowers until the second year, but annuals will bloom the year they are planted. You will, however, have to replant annuals every year.

Make sure you check and take into consideration when the flowers will bloom when you decide to grow them for your operation; flowers need to be started early. Some bulbs may need staking for support, especially if you are in an area with a lot of wind, so keep that in mind when choosing your flowers. Here are some examples of flowers that generally do well in the Midwest, but make sure to double-check for your area before you plant them.

(Disponível em: extension.sdstate.edu/introduction-cut-flower-production).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A () O texto aborda a produção de flores e dá orientações a produtores que podem estar interessados neste tipo de negócio.
- B () O texto foca no mercado norte-americano e apresenta vantagens da produção de flores tanto para pequenos quanto grandes produtores.
- C () Quanto ao planejamento da produção, o autor explica que é preciso escolher que tipo de plantas serão usadas, por exemplo, plantas perenes ou anuais; as primeiras devem ser replantadas a cada dois anos, e as segundas devem ser replantadas anualmente.
- D () O autor alerta que algumas plantas precisarão do suporte de estacas, principalmente em regiões de muito vento.

QUESTÃO 20

Calligraphy, the art of beautiful handwriting. The term may derive from the Greek words for "beauty" (*kallos*) and "to write" (*graphein*). It implies a sure knowledge of the correct form of letters?i.e., the conventional signs by which language can be communicated?and the skill to make them with such ordering of the various parts and harmony of proportions that the experienced, knowledgeable eye will recognize such composition as a work of art. Calligraphic work, as art, need not be legible in the usual sense of the word.

In the Middle East and East Asia, calligraphy by long and exacting tradition is considered a major art, equal to sculpture or painting. In Western culture the plainer Greek- and Latin-derived alphabets and the spread of literacy have tended to make handwriting in principle an art that anyone can practice. Nonetheless, after the introduction of printing in Europe in the mid-15th century, a clear distinction arose between handwriting and more elaborate forms of scripts and lettering. In fact, new words meaning "calligraphy" entered most European languages about the end of the 16th century, and in English the word *calligraphy* did not appear until 1613. Writing books from the 16th century through the present day have continued to distinguish between ordinary handwriting and the more decorative calligraphy.

(Disponível em: www.britannica.com/art/calligraphy).

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A () O texto inicia com a definição da palavra "caligrafia" e sua provável etimologia.
- B () Tanto no Oriente Médio quanto no Ocidente a caligrafia era tradicionalmente considerada uma arte que quase ninguém conseguia praticar.
- C () Quando entendida como arte, a caligrafia não necessita ser legível.
- D () Com a introdução de textos impressos no século XV, começou a surgir uma distinção entre a escrita à mão e formas mais elaboradas de escrita/letragem.

LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 21

Observe os trechos abaixo e depois assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas:

I. ?Desde a infância, tornaram-se patentes a docilidade e o sentido humano do meu caráter. A ternura do meu

coração era tão evidente, que me tornava alvo dos gracejos de meus companheiros. Gostava, especialmente, de animais, e meus pais me permitiam possuir grande variedade deles.?

II. ?Observadores internacionais, muitos deles brasileiros, verificaram o processo e os resultados das eleições.?

III. Quem com ferro fere com ferro será ferido.

- A () Em III, percebe-se o uso da função metalinguística, pois o emissor usa a linguagem para se referir à própria linguagem.
- B () Em III, observa-se a figura de linguagem da aliteração, por meio da repetição da consoante F.
- C () Predomina em I a função emotiva da linguagem, pois se observa o uso da primeira pessoa, a subjetividade, com o objetivo de conseguir a adesão do leitor ao ponto de vista do emissor.
- D () Predomina em II a função conativa/apelativa da linguagem, uma vez que o texto se concentra em transmitir uma informação.

QUESTÃO 22

Observe os trechos abaixo e depois assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas:

I. ?Ainda hoje, pouco se pode acrescentar à **APRECIACÃO** crítica formulada por Álvaro Lins, em 1948, a propósito de *O Ex-mágico* (1947), livro de estreia de Murilo Rubião.?

II. ?Pensada contra o quadro geral de uma ficção lastreada sobretudo na observação e no documento, escassa em jogos de imaginação, a narrativa fantástica de Murilo surge duplamente **INSÓLITA**.?

III. ?Somente com Guimarães Rosa **SE ADENSA** a exploração do imaginário [...]?

IV. ?O **PLEITO** foi marcado para setembro de 1992. Dois candidatos concorriam à presidência: José Eduardo dos Santos, do governo, e Jonas Savimbi [...]?

- A () Em I, o termo destacado pode ser substituído por ?avaliação? sem prejuízo de sentido.
- B () Em II, o termo destacado pode ser substituído por ?corriqueira? sem prejuízo de sentido.
- C () Em III, o termo destacado pode ser substituído por ?diminui? sem prejuízo de sentido.
- D () Em IV, o termo destacado pode ser substituído por ?eleição? sem prejuízo de sentido, ajustando-se as palavras relacionadas para o feminino.

QUESTÃO 23

Observe os trechos abaixo e depois assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas:

I, Dedico esta poesia à minha mãe.

II. Vânia vai à Paris no mês que vem.

III. Paulo estuda à noite.

IV. Sandra não se submeteu a decisões do conselho que ela considerou arbitrarias.

- A () Em I, a crase é opcional por vir antes de pronome possessivo feminino.
- B () Em II, o uso da crase está incorreto.
- C () Em III, a crase é usada obrigatoriamente por se tratar de uma locução adverbial com palavra feminina (?noite?).
- D () Em IV, deveria haver crase antes de ?decisões?, por isso há erro gramatical na frase.

QUESTÃO 24

Observe os trechos abaixo e depois assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas:

I. ?**Apesar dos** conflitos (ou até por causa deles), ela trabalhava como enfermeira no Huambo?.

II. ?Louco seria eu **se** esperasse tal coisa, tratando-se de um caso que meus próprios sentidos se negam a aceitar?.

III. ?[...] amanhã posso morrer e, **por isso**, gostaria, hoje, de aliviar o meu espírito?.

- A () Em I, o termo destacado indica ideia de concessão.
- B () Em II, o termo destacado indica alternativa.
- C () Em III, o termo destacado indica conclusão.
- D () Em I, II e III, há apenas orações coordenadas.

QUESTÃO 25

Brasil vive epidemia de vício em apostas online - Especialistas apontam que regulamentação impulsionou bets no país e veem aumento da prática como questão de saúde pública. É preciso ficar atento para comportamentos que indicam vício. "Perdi todo meu salário para o Tigrinho. Do mês retrasado para o mês passado, o salário caiu na conta e foi tudo embora em questão de um dia e meio", disse o mineiro Gustavo Martins, de 28 anos, em uma postagem nas redes sociais em junho deste ano. A publicação, segundo ele, foi um alerta para quem cogita entrar nesse universo de apostas esportivas. [...]

O jovem não é o único a usar parte do orçamento familiar para essa finalidade. Um estudo da Sociedade Brasileira de Varejo e Consumo (SBVC), em parceria com a AGP Pesquisas, mostrou que 63% de quem aposta no país teve parte da renda comprometida com as bets. Outros 19% pararam de fazer compras no mercado e 11% não gastaram com saúde e medicamentos.

Esses dados refletem uma tendência preocupante, evidenciada ainda mais por um relatório divulgado pelo Banco Central nesta terça-feira (24/09), que revelou que beneficiários do Bolsa Família gastaram R\$ 3 bilhões em sites de apostas esportivas, somente no mês de agosto. O valor equivale a 21,2% dos recursos distribuídos pelo programa no mesmo mês. [...] (Disponível em: noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/deutschewelle/2024/09/26/brasil-tem-epidemia-de-vicio-em-bets-queria-r-20-mil-por-dia-e-saia-sem-nada.htm).

Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A () Apesar de o texto ser jornalístico e privilegiar a informação, há alguns traços argumentativos que revelam a posição do autor quanto ao assunto tratado, o que pode ser percebido nos trechos ?É preciso ficar atento para comportamentos que indicam vício? (primeiro parágrafo) e ?Esses dados refletem uma tendência preocupante? (terceiro parágrafo).
- B () **somente** no mês de agosto?, o termo destacado revela que o autor considera que o valor gasto em apostas foi muito alto para o período curto de 30 dias.
- C () Os dados apresentados no segundo parágrafo têm a função de reforçar a tese defendida pela Sociedade Brasileira de Varejo e Consumo: de que as bets ajudam a incrementar o comércio no Brasil.
- D () Os dados estatísticos e o depoimento do Gustavo Martins servem como argumento para defender a ideia apresentada no início do texto, ou seja, de que o comportamento de apostar nas bets pode se tornar um vício.

QUESTÃO 26

Não espero nem peço que se dê crédito à história sumariamente extraordinária e, no entanto, bastante doméstica que vou narrar. Louco seria eu se esperasse tal coisa, tratando-se de um caso que meus próprios sentidos se negam a aceitar. Não obstante, não estou louco e, com toda a certeza, não sonho. Mas amanhã posso morrer e, por isso, gostaria, hoje, de aliviar o meu espírito. Meu propósito é apresentar ao mundo, clara e sucintamente, mas sem comentários, uma série de simples acontecimentos domésticos. Devido a suas consequências, tais acontecimentos me aterrorizaram, torturaram e destruíram. No entanto, não tentarei esclarecê-los. Em mim, quase não produziram outra coisa senão horror ? mas, em muitas pessoas, talvez lhes pareçam menos terríveis que grotescos. Talvez, mais tarde, haja alguma inteligência que reduza o meu fantasma a algo comum ? uma inteligência mais serena, mais lógica e muito menos excitável do que a minha, que perceba, nas circunstâncias a que me refiro com terror, nada mais do que uma sucessão comum de causas e efeitos muito naturais.

Desde a infância, tornaram-se patentes a docilidade e o sentido humano do meu caráter. A ternura do meu coração era tão evidente, que me tornava alvo dos gracejos de meus companheiros. Gostava, especialmente, de animais, e meus pais me permitiam possuir grande variedade deles. Passava com eles quase todo o meu tempo, e jamais me sentia tão feliz como quando lhes dava de comer ou os acariciava. Com os anos, aumentou esta peculiaridade de meu caráter e, quando me tornei adulto, fiz dela uma das minhas principais fontes de prazer. (POE, E. A. O gato preto. In: **Histórias extraordinárias**. São Paulo: Abril Cultural, 1978).

Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () Embora afirme não estar louco, o narrador-personagem admite que tem uma ?inteligência excitável? e que a experiência que vai narrar pode ter sido um sonho.
- B** () O autor estabelece uma relação de oposição entre ?história extraordinária? e ?história doméstica? ao usar o conectivo ?no entanto? (primeiro parágrafo).
- C** () No segundo parágrafo, o narrador faz uma afirmação sobre o caráter meigo de sua personalidade, o que seria confirmado pelo seu amor pelos animais.
- D** () No trecho ?Passava com **ELES** quase todo o meu tempo, e jamais me sentia tão feliz como quando **LHES** dava de comer ou **OS** acariciava?, o pronome ?eles? se refere a ?pais? e os outros dois termos em destaque se referem a ?animais?.

QUESTÃO 27

As primeiras eleições livres na história de Angola foram motivo de esperança para os angolanos e para o mundo, que acompanhava há duas décadas uma sangrenta guerra civil naquele país. Analzira chegara sozinha a Angola, em novembro de 1985, ?sem missão, sem sustento, sem salário?, segundo suas próprias palavras. Convidada por um pastor angolano para trabalhar na saúde pública, tinha a convicção de que Deus queria usá-la para aliviar o sofrimento de um povo cansado de guerra. A missionária brasileira esperava ver o querido povo angolano livre dos pesadelos da guerra. Apesar dos conflitos (ou até por causa deles), ela trabalhava como enfermeira no Huambo, a segunda maior cidade de Angola.

O pleito foi marcado para setembro de 1992. Dois candidatos concorriam à presidência: José Eduardo dos Santos, do governo, e Jonas Savimbi, líder do movimento guerrilheiro União Nacional para a Independência Total de Angola (UNITA). Observadores internacionais, muitos deles brasileiros, verificaram o processo e os resultados das eleições. A ONU declarou as eleições ?livres e justas?, e o governo saiu vitorioso. Savimbi reclamou que houve fraude e que o governo ?roubara? as eleições. Imediatamente a UNITA se revoltou e deflagrou novos ataques contra o governo. [...]

Diante dessa nova onda de violência, os estrangeiros que ainda estavam em Angola correram desesperadamente para sair do país. Analzira não sabia se ficava ou se ia embora. Pediu a Deus que falasse através dos pastores angolanos, com quem ela trabalhava diariamente na obra missionária. Eles lhe falaram: ?Irmã, os amigos são para horas difíceis?. Ela resolveu ficar. (KREGNESS, C. A. **África**: amor e dor: uma mulher responde a Castro Alves. São Paulo: Vida Nova, 2005).

Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () O governo angolano não aceitou o resultado das eleições, apesar de elas terem sido declaradas livres e justas.
- B** () Quando Analzira chegou a Angola em 1985, os estrangeiros estavam tentando deixar o país.
- C** () No primeiro e no terceiro parágrafos, as aspas foram usadas para indicar uma citação.
- D** () Os termos ?convidada?, ?missionária brasileira? e ?irmã? se referem a ?Analzira?.

QUESTÃO 28

VESTIBULAR EXTERNO PORTUGUÊS

Ainda hoje, pouco se pode acrescentar à apreciação crítica formulada por Álvaro Lins, em 1948, a propósito de *O Ex-mágico* (1947), livro de estreia de Murilo Rubião. Numa leitura rigorosa e exata, o crítico reconhecia o talento e a originalidade desse contista mineiro no âmbito da literatura brasileira, mas apontava também as imperfeições que minavam a realização plena do escritor.

Do ponto de vista da originalidade, o juízo é facilmente verificável. Pensada contra o quadro geral de uma ficção lastreada sobretudo na observação e no documento, escassa em jogos de imaginação, a narrativa fantástica de Murilo surge duplamente insólita. Ao contrário do que se deu, por exemplo, na literatura hispano-americana, onde a narrativa fantástica de Borges, Cortázar, Felisberto Hernández e tantos outros, encontrou uma forte tradição do gênero, desde as obras de Horácio Quiroga e Leopoldo Lugones ou mesmo antes, no Brasil ela foi sempre rara. Contam-se nos dedos os exemplos do tipo dos Demônios, de Aluísio de Azevedo, ou do Assombração, de Afonso Arinos [...]. E todos eles estão muito longe da concepção moderna do fantástico. O voo imaginativo do Modernismo voltou-se para outras direções [...] Somente com Guimarães Rosa se adensa a exploração do imaginário, mas também aqui numa dimensão diversa, de modo que, na verdade, se está diante de uma quase completa ausência de antecedentes brasileiros para o caso de ficção de Murilo, o que lhe dá a posição de precursor, em nosso meio, das sondagens do suprarreal. (ARRIGUCCI JR., Davi. O mágico desencantado ou as metamorfoses de Murilo. In: RUBIÃO, Murilo. **O pirotécnico Zacarias**. São Paulo: Ática, 1981).

Assinale V (verdadeiro) e F (falso) para as alternativas abaixo, de acordo com o texto:

- A** () Segundo o autor, Álvaro Lins fez uma crítica bastante precisa da obra de Murilo Rubião, apontando os pontos fortes e fracos da ficção do escritor mineiro.
- B** () O autor cita uma série de autores latino-americanos com o objetivo de exemplificar uma literatura muito diferente das obras de Murilo Rubião em estilo e gênero.
- C** () Para o autor, de modo geral, a literatura brasileira desenvolveu-se mais como observação e documentação do real, sendo escassas entre nossas obras aquelas que primem pelos voos da imaginação.
- D** () O autor aponta Guimarães Rosa como o antecessor direto de Murilo Rubião na literatura fantástica, considerando Rosa o pioneiro nesse tipo de obra na literatura brasileira.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 29

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () Considere que k seja um número real e que o determinante da matriz $A = \begin{bmatrix} k & -1 \\ 9 & 6 \end{bmatrix}$ seja 27. Nesse caso, se $B = \begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 3 & 9 \end{bmatrix}$, então podemos afirmar que o determinante da matriz $A + B$ é 81.

- B** () Um comerciante de doces distribui $\frac{1}{4}$ dos pirulitos que possuía em seguida recebe de presente 3 pirulitos; na segunda vez, distribui $\frac{1}{3}$ do que possuía então e a seguir é presenteado com 5 pirulitos; na terceira vez, distribui $\frac{1}{7}$ do que possuía então fica com 42 pirulitos. Então, o comerciante possuía a princípio 84 pirulitos.

- C** () Considerando as matrizes $A_{2 \times 3}$ e $B_{2 \times 2}$, então, podemos afirmar que o produto $A \cdot B$ é uma matriz 4×6 .

- D** () Uma fábrica de bicicletas produz dois modelos, o modelo X e o modelo Y . Cada bicicleta do modelo X demanda 2 horas de montagem e 3 horas de pintura. Já cada bicicleta do modelo Y exige 4 horas de montagem e 2 horas de pintura. A fábrica dispõe de 32 horas de montagem e 24 horas de pintura por dia. Então, sua produção será 4 bicicletas do modelo X e 6 bicicletas do modelo Y por dia.

QUESTÃO 30

Em relação aos polinômios, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas alternativas

- A** () O resto da divisão $P(x) = x^4 + 2x^3 - x + 5$ pelo binômio $(x - 1)$ é 6.
- As dimensões de um paralelepípedo são expressas nas seguintes expressões: o comprimento é expresso por $x + 2$ e sua largura área é expressa por $x - 1$ e considerando que o volume do paralelepípedo é expresso por $x^3 + 6x^2 + 3x - 10$, a expressão que representa a altura em função de x do paralelepípedo é $x + 5$.
- B** ()
- C** () Dado o polinômio $p(x) = (\alpha^2 - 4)^2 x^3 - 2x^2 - x + 2$ com $\alpha \in \mathbb{R}$ o polinômio será de 2º grau se $\alpha \neq -2$ e $\alpha \neq 2$.
- D** () Dividindo $p(x) = x^3 - 2x^2 + 5x - 3$ por um polinômio $h(x)$, obtemos o quociente $q(x) = x + 1$ e o resto $r(x) = 7x - 4$, podemos afirmar que o polinômio é $h(x) = x^2 - 3x + 1$.

QUESTÃO 31

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () Considerando uma aplicação de R\$6000,00 com juros compostos de 5% ao mês, o tempo necessário para que o valor investido por Maria duplique é dado pela expressão logarítmica $\log 2$.
- Uma empresa observa que o número de produtos vendidos N em relação ao tempo t (meses) pode ser modelado pela função $N(t) = 50 \log(t + 1) + 100$, para vender 200 produtos o tempo necessário será de 9 meses.
- B** ()
- Um biólogo verificou no laboratório que o número de bactérias de uma cultura cresce obedecendo a seguinte função $N(t) = N_0 \cdot 2^{\frac{t}{3}}$, onde $N(t)$ representa o número de bactérias após t horas, e N_0 que representa a quantidade inicial de bactérias. Podemos afirmar, de acordo com a função apresentada, a população de bactérias dobrou em 4 horas.
- C** ()
- Um pesquisador analisa o pH de uma solução aquosa, que é dado pela função, onde $pH = -\log[H^+]$ representa a concentração de íons de hidrogênio ($mol \cdot L^{-1}$). Durante o experimento, a concentração de íons de hidrogênio é de $1 \times 10^{-5} mol \cdot L^{-1}$, podemos afirmar que o pH dessa solução é 5.
- D** ()

QUESTÃO 32

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () Numa classe de 50 alunos foi aplicada avaliação de matemática contendo duas questões. Verificou-se que dez alunos acertaram as duas questões, 25 acertaram a primeira e 28 acertaram a segunda questão. Assim, podemos afirmar que apenas 5 alunos erraram as duas questões.
- Um comerciante gastou R\$ 450,00 na compra de um lote de maçãs. Como cada maçã será vendida a R\$ 2,50, para haver lucro ele deve vender 180 maçãs.
- B** ()
- O gráfico da função $f(x)$ da parábola que passa pelos pontos $(-7,0)$ e $(3,0)$, tem vértice no ponto $(-2,-25)$. De acordo com as informações, podemos afirmar que a função polinomial da parábola é $f(x) = x^2 + 4x - 21$.
- C** ()
- Uma função afim $f(x)$ é tal que seu gráfico intersecta o eixo x no valor de abscissa -3 e passa pelo ponto $(1, 2)$, a lei que formação desta função é $f(x) = x - 3$.
- D** ()

QUESTÃO 33

Os elementos químicos da Tabela Periódica apresentam tendências de variação em suas propriedades à medida que nos deslocamos ao longo dos períodos e grupos. Essas propriedades periódicas, como raio atômico, energia de ionização, afinidade eletrônica e eletronegatividade, são fundamentais para prever o comportamento dos átomos em reações químicas. Com base no que foi estudado sobre as propriedades periódicas dos elementos, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () O raio atômico do átomo é maior que do cátion, uma vez que o número de elétrons do primeiro é maior que do segundo.
- B** () Para elementos do mesmo período na tabela periódica, quanto maior o número de prótons no núcleo atômico, maior o raio atômico.
- C** () A energia de ionização aumenta inversamente proporcional ao raio atômico na tabela periódica.
- D** () Os halogênios são os elementos que apresentam a maior afinidade eletrônica na tabela periódica.

QUESTÃO 34

Aldeídos e cetonas são compostos que contêm o grupo carbonila (C=O) em suas estruturas, mas diferem quanto à posição deste grupo. Tais substâncias possuem propriedades físicas específicas em função das interações intermoleculares que apresentam. Considerando as propriedades físicas desses compostos, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () As cetonas e os aldeídos tornam-se mais solúveis na água à medida em que a porção hidrocarbônica da molécula aumenta de tamanho.
- B** () Aldeídos e cetonas que apresentam baixa massa molecular são mais solúveis em solventes apolares de massa molecular comparável que em água.
- C** () Entre os compostos infinitamente solúveis em água podemos destacar: acetona, acetaldeído e formaldeído.
- D** () Aldeídos e cetonas não apresentam ligação de hidrogênio forte, isso explica porque esses compostos apresentam pontos de ebulição menores que dos álcoois.

QUESTÃO 35

Os álcoois são compostos orgânicos caracterizados pela presença de um ou mais grupos hidroxila (-OH) ligados a átomos de carbono saturados. Esses compostos desempenham um papel importante em diversas interações orgânicas e possuem uma ampla gama de aplicações no cotidiano, desde o uso como solventes e combustíveis até a presença em produtos farmacêuticos e cosméticos. Considerando as propriedades dos álcoois, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () Os álcoois apresentam ponto de ebulição menor que dos hidrocarbonetos com massa molecular semelhante. Isso ocorre devido à presença de pontes de hidrogênio em álcoois no estado líquido.
- B** () O ponto de ebulição dos álcoois aumenta à medida em que se aumenta a massa molecular desses compostos. Isso ocorre devido ao aumento das forças de dispersão de London.
- C** () Os álcoois são mais solúveis em água do que em hidrocarbonetos. Isso ocorre porque as moléculas dos álcoois e da água se interagem através das ligações de hidrogênio.
- D** () Os álcoois podem ser classificados em: primário, secundário e terciário a depender do número de grupos carbônicos ligados à hidroxila. Diante disso, pode-se dizer que heptan-2-ol é um álcool secundário.

QUESTÃO 36

Ácidos carboxílicos são amplamente encontrados na natureza, esses compostos são essenciais na química orgânica e biológica, com grande relevância em processos metabólicos e na síntese de diversos compostos como ésteres e amidas. Considerando os conceitos fundamentais dos ácidos carboxílicos, avalie as afirmativas a seguir, assinalando V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- A** () A solubilidade dos ácidos carboxílicos em água aumenta à medida em que ocorre um aumento da cadeia hidrocarbônica.
- B** () Uma das principais propriedades físicas dos ácidos carboxílicos é a apolaridade do grupo carboxila.
- C** () O ponto de ebulição dos ácidos carboxílicos é menor que de outros compostos orgânicos de massa molar comparável.
- D** () Ácidos carboxílicos podem apresentar sabor azedo, como exemplo temos o chucrute e o picles, que têm a presença de ácido láctico, responsável por essa característica.

REDAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÕES

1. O texto deverá ter, no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, e no mínimo, 20 (vinte) linhas. Textos que não atingirem 20 linhas serão eliminados.
2. A proposta de redação apresenta coletâneas que mantêm uma linha temática. Consulte as coletâneas e utilize-as segundo as instruções específicas. Não as copie.
3. Ao elaborar sua redação, você poderá utilizar-se também de outras informações que julgar relevantes para o desenvolvimento da temática escolhida, desde que estejam, essencialmente, relacionadas.
4. Na redação final você deverá ater-se ao seguinte:
 - a) dê um título à sua redação;
 - b) use caneta de tinta azul ou preta.
5. Qualquer redação, por mais bem feita que seja, terá nota zero se fugir da temática proposta; se for cópia dos trechos apresentados nas coletâneas; se for ilegível ou apresentar desconhecimento da norma padrão e manejo da modalidade escrita, acarretando total comprometimento do texto produzido. A redação também será penalizada se não corresponder ao tipo de texto escolhido.

ORIENTAÇÃO GERAL

Esta prova se compõe de uma proposta de redação. Preste atenção ao assunto que é solicitado. A valorização do seu texto dependerá de sua relação direta com o tema, com a montagem do texto, com a coerência, com a coesão e, principalmente, com os argumentos que você utilizar para convencer o seu leitor de que o seu ponto de vista é o melhor.

PROPOSTA

TEXTO 1



A figura da mãe é importantíssima em um lar, mas não só. Por melhor que seja, uma mãe não substitui em 100% o papel paterno. A sociedade secularizada de algum modo preteriu essa presença. Quem não lembra da generalizada moda da produção independente de filhos? Vez ou outra ela está de volta, principalmente quando algumas celebridades engravidam no simples desejo de realizar um sonho: ser mãe sem se importar com quem seja o pai. O homem passa a ser apenas o reprodutor, numa completa descaracterização de seu papel e responsabilidade em um lar. As consequências de um filho criado sem a presença de um pai são perceptíveis e também, como a ausência materna, pode desembocar em comportamentos e situações de dano psicológico. Basta observar para concordar com a assertiva. De patriarcal, a sociedade passa a se caracterizar como filiarcal em um processo muito rápido. O pai não é mais tido como o centro da família, o pêndulo que equilibra as relações. Chega-se a configurá-lo apenas como provedor ou, como já acenamos, uma peça dispensável. Os desenhos animados já retratam um pouco desta triste realidade. Homer Simpson é um exemplo clássico. Um beberrão abastalhado que parece ter menos cérebro que a filha Maggie de 1 ano. Aquele desenho psicológico de Homer é a caricatura da obra de arte, que é o pai, que se quer fazer hoje da figura paterna.

Fonte: <https://blogs.opovo.com.br/ancoradouro/2012/08/12/homer-simpson-caricatura-da-paternidade/>

TEXTO 2

“Minha infância foi em Florianópolis. Minha mãe e meu pai começaram a namorar, ela engravidou e meu pai biológico decidiu que não estava preparado para ser pai. A paternidade é opcional para o homem, infelizmente, e a gente tem configurações familiares quebradas quando esse homem não se empodera, não se fortalece, não se percebe como cuidador. Foi o que aconteceu com o meu pai biológico. Ele teve muito medo, despreparo, falta de incentivo. Demorei bastante para entender que não era pessoal, era uma questão sistemática todo homem ser desincentivado a se cuidar e a cuidar do outro, a firmar compromissos familiares. Durante toda a infância você cresce com um buraco no peito, uma revolta, uma vontade de entender porque seu pai fez isso. O pai é uma figura que precisa de incentivo e reconstrução. Foi maravilhoso aprender com a minha mãe, minha esposa e filhas que também sou capaz de cuidar, um ser forte e importante no ambiente familiar, e posso ser um pai melhor do que o meu pai biológico. Não é porque não tive incentivo que não posso fazer diferente. Mas existe uma chance muito bonita que a vida nos dá de quebrar os ciclos e recomeçar outros. Foi o que eu tentei fazer com muita dor e muito erro. Se meu pai biológico tivesse participado, com todos os seus defeitos, ele pelo menos teria me inspirado a ser um pai presente. Foi mais difícil ser um bom pai não tendo pai. Eu errei muito, por não ter tido um bom pai e por não ter tido o incentivo de ser um pai participativo numa sociedade doente, que dá cinco dias de licença-paternidade para os homens, e os incentiva a ter um comportamento autodestrutivo e afastado do ideal. Que bom que as minhas filhas, minha esposa, minha mãe tiveram paciência, para que eu tentasse me transformar num homem melhor. Também tive que me inspirar em vários homens, nossos melhores antepassados, para hoje ser o pai que eu sou.” Marcos Piangers, **Marcos Piangers**, palestrante sobre tecnologia e inovação, criatividade e paternidade, escritor do livro best seller *O Papai é Pop*.

Fonte: <https://www.projetodraft.com/marcos-piangers-se-eu-falo-sobre-ser-um-pai-presente-e-amoroso-e-porque-cai-na-mentira-de-que-pai-tem-que-ser-duro-e-agressivo/>

“Entre psicólogos, sociólogos e pedagogos, há poucas dúvidas de que a falta da figura paterna traz prejuízos às crianças. De acordo com [diferentes estudos](#), jovens criados nessa situação possuem mais chances de viver na pobreza, abandonar a escola e cometer crimes. Eles também têm [o dobro](#) da probabilidade de tirar a própria vida. Em 2013, um [artigo](#) publicado por pesquisadores das universidades de Princeton, Cornell e Berkeley, nos Estados Unidos, analisou 47 estudos, feitos em diferentes países, a respeito das consequências da ausência paterna. A conclusão deles é clara: “Nós encontramos sólidas evidências de que a ausência paterna afeta negativamente o desenvolvimento socioemocional das crianças”. Eles explicam que essa correlação é ainda mais intensa quando o abandono paterno se dá no início da infância. Além disso, os efeitos são mais visíveis sobre os meninos do que sobre as meninas. (...) Para a autora americana Katy Faust, que estuda o tema de perto e fundou uma organização para promover a importância da família biológica, o aumento recente nos índices de ausência paterna devem preocupar os brasileiros. “os pais não são substituíveis. Essas crianças estarão em desvantagem porque perderão os benefícios de desenvolvimento específicos do pai, como o cultivo de habilidades motoras grossas por meio de brincadeiras indisciplinadas e físicas. Elas perderão metade de sua identidade biológica, que ajuda as crianças a responder à pergunta existencial ‘quem sou eu?’ Elas perderão o amor paterno que todas as crianças desejam.”

Fonte: <https://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/cresce-o-numero-de-criancas-sem-pai-situacao-gera-pobreza-evasao-escolar-e-crimes/>

Redija uma dissertação dissertativo-argumentativa sobre: **O Esvaziamento da Figura Paterna na Sociedade Contemporânea**, analisando as mudanças nas dinâmicas familiares e as consequências da desvalorização do pai na educação e desenvolvimento das crianças.

FOLHA DE RASCUNHO – PROVA DE REDAÇÃO

Indique a opção escolhida:

(Obs: a opção é dentre os termos propostos)

Título:

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

QUÍMICA
CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS
Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1																	18
2																	2
1	H 1,01															He 4,00	
3	4															9	
Li 6,94	Be 9,01															F 19,0	
11	12															17	
Na 23,0	Mg 24,3															Cl 35,5	
19	20	21											30	36			
K 39,1	Ca 40,1	Sc 45,0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Zn 65,4	Kr 83,8			
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb 85,5	Sr 87,8	Y 88,9	Zr 91,2	Nb 92,9	Mo 95,9	Tc (99)	Ru 101	Rh 103	Pd 106	Ag 108	Cd 112	In 115	Sn 119	Sb 122	Te 128	I 127	Xe 131
55	56	57-71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs 133	Ba 137	Série dos Lantanídeos	Hf 178	Ta 181	W 184	Re 186	Os 190	Ir 192	Pt 195	Au 197	Hg 201	Tl 204	Pb 207	Bi 209	Po (210)	At (210)	Rn (222)
87	88	89-103	104	105	106	107	108	109	110								
Fr (233)	Ra (226)	Série dos Actinídeos	Rf (261)	Db (262)	Sg (263)	Bh (262)	Hs (265)	Mt (266)	Uun (267)								

Série dos Lantanídeos

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La 139	Ce 140	Pr 141	Nd 144	Pm (147)	Sm 150	Eu 152	Gd 157	Tb 159	Dy 163	Ho 165	Er 167	Tm 169	Yb 173	Lu 175

Série dos Actinídeos

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Ac (227)	Th (232)	Pa (231)	U (238)	Np (237)	Pu (242)	Am (243)	Cm (247)	Bk (247)	Cf (251)	Es (254)	Fm (253)	Md (256)	No (253)	Lr (257)

Número Atômico

Símbolo

Massa Atômica

() N^o de massa do isótopo mais estável