

RASCUNHO

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 1, 2 e 3, leia atentamente o texto a seguir:

A importância da alimentação saudável na infância

Por Bem Viver em Minas, em 12/03/2021.

Poucas coisas são tão gratificantes para os pais quanto ver os seus filhos se alimentando bem. Todo mundo quer ver um filho sempre com um prato cheio de legumes e verduras e, pelo menos a maioria, sabe que uma alimentação correta nos primeiros anos da vida é fundamental para que ele se torne um adulto saudável. Um discurso que funciona bem na teoria, mas que, na prática, não ocorre da forma como é enunciado. Isso ocorre pelos mais diversos fatores, que vão desde a situação socioeconômica, passando pelos hábitos culturais, até a rotina turbulenta e a falta de tempo das pessoas, principalmente nos grandes centros.

Em 2018, o Unicef – Fundo das Nações Unidas para a Infância – divulgou dados que mostram que, no mundo todo, 149 milhões de crianças menores de 5 anos sofrem de déficit de crescimento ou estão muito baixas para a idade, sendo que 50 milhões delas apresentam baixo peso para a sua altura. No mesmo estudo, o órgão internacional diz que 340 milhões de crianças com menos de 5 anos sofrem de fome, caracterizada pela falta de nutrientes essenciais como vitamina A e ferro, o que prejudica a capacidade de desenvolverem todo o seu potencial. O levantamento ainda mostra que 40 milhões estão obesas ou com sobrepeso.

Números bastante expressivos, que apontam para a má alimentação infantil como causa de diversas doenças que afetam principalmente as populações mais pobres como a do Brasil. Atualmente, a má alimentação infantil é o principal fator de risco para o surgimento de doenças. O Dr. Paulo Miranda, médico endocrinologista cooperado da Unimed BH e vice-presidente da Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia, alerta para a gravidade da situação que envolve a pouca qualidade da alimentação das crianças de maneira geral e as suas consequências: “isso é uma preocupação de saúde pública e o impacto em termos de doenças crônico-degenerativas será enorme com o avançar da idade desse grupo populacional”.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/mg/minas-gerais/especial-publicitario/bem-viver-em-minas/noticia/2021/03/12/a-importancia-da-alimentacao-saudavel-na-infancia.ghtml>, adaptado)

1) De acordo com o texto, é CORRETO afirmar que:

- Grande parte da população sabe que uma alimentação adequada na infância não tem impacto direto na saúde da vida adulta.
- Apesar das más condições de vida, as crianças de populações mais pobres são as menos afetadas pela alimentação inadequada.
- A má alimentação das crianças tem como uma de suas consequências doenças crônico-degenerativas, as quais não são uma preocupação de saúde pública.
- De acordo com o Unicef, mais de 300 milhões de

crianças menores de 5 anos de idade sofrem com a falta de nutrientes como o ferro e a vitamina A.

2) Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS das junções entre as letras em destaque nos termos do excerto a seguir:

Todo mundo quer ver um filho sempre com um prato cheio de legumes e verduras e, pelo menos a maioria, sabe que uma alimentação correta nos primeiros anos da vida é fundamental para que ele se torne um adulto saudável.

- Encontro consonantal – encontro consonantal – dígrafo consonantal.
- Encontro consonantal – dígrafo consonantal – encontro consonantal.
- Dígrafo consonantal – encontro consonantal – dígrafo consonantal.
- Dígrafo consonantal – dígrafo consonantal – encontro consonantal.

3) No que diz respeito às sílabas tônicas, assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS dos termos em destaque no excerto a seguir:

Isso ocorre pelos mais diversos fatores, que vão desde a situação socioeconômica, passando pelos hábitos culturais, até a rotina turbulenta e a falta de tempo das pessoas, principalmente nos grandes centros.

- Oxítone – paroxítone – proparoxítone.
- Paroxítone – proparoxítone – paroxítone.
- Oxítone – proparoxítone – paroxítone.
- Proparoxítone – paroxítone – proparoxítone.

4) Assinale a alternativa que CORRESPONDE à figura de linguagem em destaque no excerto a seguir:

“Só um tio só que casou e que tem filho. Em compensação, ele disparou, teve nove! Agora, já minhas tias, todas elas casaram, todas elas tiveram filhos, né?”

(VASCO, 2006 *apud* AZEREDO, 2010)

- Hipérbato.
- Pleonasmo.
- Hipérbole.
- Metonímia.

5) Assinale a alternativa CORRETA com relação à divisão silábica:

a) A divisão silábica correta do termo *feijão é fe-i-jão*, pois as letras “e” e “i” formam um ditongo, e ditongos sempre se separam.

b) A divisão silábica correta do termo *macarrão é ma-ca-rrão*, pois as letras “r” e “r” formam um encontro consonantal, e encontros consonantais jamais se separam.

c) A divisão silábica correta do termo *psicologia é psi-co-lo-gia*, pois as letras “p” e “s” formam um encontro consonantal, e encontros consonantais jamais se separam.

d) A divisão silábica correta do termo *psicologia é psi-co-lo-gi-a*, pois as letras “i” e “a” formam um hiato, e hiatos sempre se separam.

6) Assinale a alternativa na qual todas as palavras estão grafadas CORRETAMENTE:

- Possibilidade – passível – passarela.
- Macificação – mezentério – moçada.
- Ezímio – exame – possilga.

d) Pocilga – possessivo – pasciflora.

7) Assinale a alternativa CORRETA no que diz respeito ao uso da crase:

- a) Na oração Helena obedeceu à avó, ocorre crase, pois avó é um adjetivo feminino, e adjetivos femininos exigem o uso anterior da crase.
- b) Na oração Os vestidos custam à partir de cinquenta reais, ocorre crase, pois a crase sempre precede verbos.
- c) Na oração João Bedelho saiu às pressas, a crase ocorre, pois às pressas é uma locução adverbial, e algumas locuções adverbiais, como às vezes, exigem o uso da crase.
- d) Na oração Amélia Maria faz faculdade a noite, a crase não ocorre, pois noite é um dos poucos substantivos femininos que impedem o uso da crase.

8) Assinale a alternativa que corresponde CORRETAMENTE aos respectivos processos de formação das palavras passatempo, noroeste e subsolo:

- a) Derivação prefixal, derivação sufixal e composição por aglutinação.
- b) Derivação sufixal, composição por justaposição e derivação prefixal.
- c) Composição por justaposição, composição por aglutinação e derivação prefixal.
- d) Composição por aglutinação, derivação prefixal e derivação sufixal.

Para responder às questões 9 e 10, leia atentamente o excerto a seguir:

(PALHAÇO, entrando)

Peço desculpas ao distinto público que teve de assistir a essa pequena carnificina, mas ela era necessária ao desenrolar da história. Agora a cena vai mudar um pouco. João, levante-se e ajude a mudar o cenário. Chicó! Chame os outros.

(Ariano Suassuna, em *O auto da compadecida*, 1980)

9) Assinale a alternativa que corresponde, respectivamente, às classificações CORRETAS dos elementos em destaque no texto de Ariano Suassuna:

- a) Artigo indefinido – artigo definido – preposição.
- b) Artigo definido – preposição – preposição + artigo indefinido.
- c) Preposição – artigo definido – artigo indefinido.
- d) Preposição + artigo definido – artigo definido – preposição.

10) A partir do texto lido, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O termo distinto público é um substantivo composto.
- b) O termo carnificina funciona como um adjetivo em relação à pequena.
- c) O verbo desenrolar funciona como um substantivo, uma vez que há um artigo antecedendo-o, o qual está unido a uma preposição.
- d) O termo cenário é um substantivo abstrato.

MATEMÁTICA

11) Em julho, um homem decidiu comprar um carro no valor de R\$ 35500,00. Tinha uma quantia guardada, no

valor de R\$ 25300,00, iria usá-lo para dar entrada no carro. O restante, pagaria parcelado, de forma que em dezembro, faltaria menos de R\$ 5000,00 para quitar o carro. Como o valor da entrada seria alto, e o carro seria quitado ainda no mesmo ano, o vendedor decidiu parcelar o restante do valor do carro à vista. Sendo assim, qual o valor das parcelas, para que em dezembro, sobre os R\$ 5000,00 desejados, sabendo que em dezembro também será paga uma parcela?

- a) R\$ 1040,00.
- b) R\$ 5000,00.
- c) R\$ 140,00.
- d) R\$ 866,66.

12) De acordo com levantamento divulgado pela Unesco, o Brasil possui a oitava maior população de adultos analfabetos. São cerca de 14 milhões de pessoas.

Divulgado

em:



<http://www.veja.abril.com.br/blog/impavidocolosso/brasil-e-o-8-pais-com-mais-adultos-analfabetos-do-mundo/>

Acesso em: 09. Junho 2021.

Segundo o gráfico acima, qual a diferença entre a média dos adultos analfabetos dos países que estão nos 1º, 5º e 10º lugares, e a do número de adultos analfabetos no Brasil?

- a) 1125.
- b) 156,85.
- c) 113,9.
- d) 99,9.

13) Com uma escada, um morador pretende subir no telhado de sua casa, e ao colocar a ponta da escada no telhado, percebeu que a escada forma um triângulo retângulo com a parede da casa, de forma que o ângulo entre a escada e o chão seja igual a 30°. Para que a escada possa ficar mais inclinada, este homem colocou a escada um pouco mais perto da parede, de forma que o comprimento, em relação a escada, do chão ao telhado seja igual a $2\sqrt{3}$ metros, e o ângulo formado entre a escada e o chão seja igual a 60°. Qual o comprimento total da escada usada por esse homem?

- a) 2 metros.
- b) 4 metros.
- c) 6 metros.
- d) 8 metros.

14) As expressões numéricas, são expressões entre

números que envolvem, entre outras, as quatro operações básicas. Em alguns casos, quando se entende como realizar essas operações, existem confusões na solução de uma expressão numérica, em relação a ordem que essas operações são realizadas. Sendo assim, qual o valor numérico da expressão $5,67 + 3,021 - (2,45 + 7,023) - 2,25 \div 1,5$?

- a) 2,2282.
- b) -2,282.
- c) 2,0213.
- d) 11,764.

15) Um arquiteto, deve projetar em uma cidade, duas vias paralelas. Para isso, desenhou uma delas, chamando-a de rua 1. Pra poder desenhar a outra, traçou uma reta que cruzasse a rua 1, de forma que o menor ângulo entre essa reta e a rua 1 é de 55° . Assim, desenhou a rua 2, formando ângulos congruentes aos formados entre essa reta e a rua 1. Qual o valor do maior ângulo entre a reta traçada e a rua 2?

- a) 55° .
- b) 125° .
- c) 35° .
- d) 145° .

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

16) “Previdência, Saúde e Educação públicas foram devastadas desde a década de 70. Famílias gastam um terço de sua renda com saúde; maioria dos aposentados vivem em condições precárias e jovens se endividam por toda a vida para estudar”.

Os eventos citados anteriormente foram as motivações para revoltas que ocorreram em qual país nos anos de 2019-2020?

- a) Estados Unidos.
- b) Chile.
- c) França.
- d) Brasil.

17) O canal de Suez possui uma relevância na economia global, é um dos principais canais do mundo, sendo assim, assinale a alternativa que melhor representa a importância desse canal para o mundo é:

- a) Representa quase um terço do tráfego mundial de navios e concentra grande parte do petróleo transportado pelo mar.
- b) Trecho importante no transporte de mercadorias entre a China e os EUA, uma das maiores rotas de transporte marítimo do mundo.
- c) Quem controla esse canal é a França, que multou a empresa em mais de 100 milhões de euros, isso ocorreu devido ao prejuízo causado por embarcação que ficou mais de uma semana encalhada no local.
- d) Representa mais da metade do tráfego marítimo mundial de navios, com ênfase no transporte de soja e carne para a Europa.

18) Com relação a pandemia do COVID-19, é sabido que os primeiros casos registrados na China, posteriormente a isso, rapidamente se espalhou por outros países do mundo, sendo assim quais as possíveis causas dessa rápida expansão?

- a) Os ventos do clima das monções contribuíram para levar o vírus até os países vizinhos.
- b) O comércio de produtos industrializados levava o vírus

pelos navios mundo afora.

c) A globalização e o fato da China ser o país mais populoso do planeta.

d) Animais contaminados escaparam do mercado de Wuhan e contribuíram para expandir o vírus.

19) Sobre as eleições dos Estados Unidos em 2020 qual foi o resultado?

- a) Donald Trump venceu Joe Biden.
- b) Joe Biden venceu Barack Obama.
- c) Barack Obama venceu Donald Trump.
- d) Joe Biden venceu Donald Trump.

20) “Os Rios Voadores são uma espécie de curso d’água invisível que circula pela atmosfera. Trata-se da umidade gerada pela _____ e que se dispersa por todo o continente sul-americano. As principais regiões de destino são o Centro-Oeste, Sudeste e o Sul do Brasil, de forma que alguns pesquisadores afirmam que, sem essa umidade, o ambiente dessas regiões transformar-se-ia em algo parecido com um deserto” (MUNDO EDUCAÇÃO).

O termo que melhor completa o item acima é:

- a) Floresta Amazônica
- b) Cordilheira dos Andes
- c) Floresta das Guianas
- d) Massa de ar Polar

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) As fundações rasas possuem sapata isolada corrida associada alavancada, a respeito dessas sapatas marque verdadeiro (V) ou falso (F):

() Sapata corrida: Sapata sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente ou de pilares ao longo de um mesmo alinhamento.

() Sapata associada: Sapata comum a mais de um pilar.

() Sapata alavancada: Elemento de fundação utilizado quando não é possível fazer com que o centro de gravidade da sapata coincida com o do pilar

() Sapata isolada: Elemento de fundação constituído por um conjunto de vigas que se cruzam nos pilares.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V, V, V, F.
- b) V, F, V, V.
- c) V, V, V, V.
- d) V, F, F, V.

22) De acordo com o Decreto Nº 7.983, de 8 de abril de 2013 o regime de empreitada é definido por:

a) negócio jurídico por meio do qual a administração pública atribui a um contratado a obrigação de cumprir a execução de uma obra ou serviço.

b) forma de contratação que contempla critério de apuração do valor da remuneração a ser paga pela administração pública ao contratado em razão da execução do objeto.

c) quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.

d) quando se contrata um empreendimento em sua integralidade, compreendidas todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade da contratada até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização

em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

23) O projeto básico de uma obra pública é formado pelos seguintes elementos: projetos; memorial descritivo orçamento; cronograma físico-financeiro. Sobre o memorial descritivo é CORRETO afirmar:

- a) Na elaboração, torna-se necessário a demonstração das composições dos serviços, discriminando os respectivos preços unitários, quantidades e preços totais, devem ser utilizadas fontes técnicas de pesquisa com o objetivo de detalhar o BDI e os encargos sociais utilizando-os de forma clara e precisa.
- b) Seu objetivo é apresentar os desembolsos no decorrer do tempo de execução proposto pelo projeto, deve prever o tempo total para execução da obra, inclusive com a contagem dos dias sem produção.
- c) Estabelece a velocidade de execução da obra, visa a economia de energia, com refrigeração e iluminação, a praticidade de manutenção, a acessibilidade de pessoas com dificuldade de locomoção
- d) Estabelece as condições técnicas mínimas a serem obedecidas na execução das obras e serviços citados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos para materiais, serviços e equipamentos, e constituirá parte integrante dos contratos de obras e serviços.

24) Segundo a NBR 14.653 a respeito de métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos sobre o método comparativo direto de dados de mercado relacionado ao planejamento da pesquisa analise as afirmativas abaixo:

I) Deve iniciar-se pela caracterização e delimitação do mercado em análise, com o auxílio de teorias e conceitos existentes ou hipóteses advindas de experiências adquiridas pelo avaliador sobre a formação do valor.

II) Refere-se à abrangência da amostragem e às técnicas a serem utilizadas na coleta e análise dos dados, como a seleção e abordagem de fontes de informação, bem como a escolha do tipo de análise (quantitativa ou qualitativa) e a elaboração dos respectivos instrumentos para a coleta de dados .

III) É necessária uma investigação no mercado em relação à sua conduta e às formas de expressão dos preços, bem como observar a homogeneidade nas unidades de medida.

IV) Pretende –se a composição de uma amostra representativa de dados de mercado de imóveis com características, tanto quanto possível, semelhantes às do avaliando, usando-se toda a evidência disponível.

Estão CORRETAS as afirmativas.

- a) Apenas I, II e IV.
- b) Apenas I, II e III.
- c) Apenas I e IV.
- d) I, II, III e IV.

25) A respeito de algumas etapas de execução da atividade técnica do projeto de arquitetura, sobre o estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ) referente as informações de referência a utilizar, assinale alternativa CORRETA:

- a) Levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); programa de necessidades para arquitetura (PN-ARQ); levantamento de dados obtidos pelas demais atividades técnicas.

b) anteprojeto de arquitetura (AP-ARQ); anteprojetos produzidos por outras atividades técnicas (se necessário); levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP).

c) Programa de necessidade de arquitetura (PN-ARQ); programas de necessidades obtidos pelas demais atividades técnicas (se necessário); levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP); levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ); estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ).

d)) Estudos preliminares produzidos por outras atividades técnicas (se necessário); levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP); soldagens de simples reconhecimento do solo (LV-SDG).

26) São alguns tipos mais comuns de sistemas estruturais de concreto pré-moldados EXCETO:

a) Estruturas aperticadas, consistindo de pilares e vigas de fechamento, que são utilizadas para construções industriais, armazéns, construções comerciais, etc.

b) Estruturas em esqueleto, consistindo de pilares, vigas e lajes, para edificações de alturas médias e baixas, e com um número pequeno de paredes de contraventamento para estruturas altas. As estruturas em esqueletos são utilizadas principalmente para construções de escritórios, escolas, hospitais, estacionamentos, etc.

c) Estruturas em painéis estruturais, consistindo de componentes de painéis portantes verticais e de painéis de lajes, as quais são usadas extensivamente para a construção de casas e apartamentos, hotéis, escolas, etc.

d) Estruturas para pisos consistindo de células de concreto pré-moldado e, algumas vezes, utilizados para blocos de banheiros, cozinhas, garagens, etc.

27) Assinale a alternativa que corresponde a etapa de tratamento de água coagulação:

a) A finalidade dessa etapa é apenas o condicionamento da água para formação dos flocos, aumentando o tamanho das partículas, não ocorrendo a remoção das impurezas.

b) Nesta etapa, as impurezas na água são encontradas de duas formas: dissolvidas ou em suspensão. As suspensões podem ser grossas, que são as fáceis de flutuar ou decantar, como no caso de folhas e restos vegetais; finas, representadas pela turbidez e bactérias; e coloidais, como emulsões (CO₂), ferro e manganês oxidado. Já as impurezas dissolvidas são sais de cálcio e magnésio, ferro e manganês não oxidados.

c) Nesta etapa a água é conduzida para os filtros, onde as partículas menores que não apresentam características suficientes para sedimentação serão então removidas até que a água apresente cor e turbidez que atendam às exigências legais.

d) Constitui um processo de separação sólido-líquido, no qual envolve os fenômenos físicos, químicos e, às vezes, biológicos. Nesta etapa, busca-se a remoção das impurezas da água a partir da sua passagem por um meio poroso.

28) Cortes são segmentos que requerem escavação no terreno natural para se alcançar a linha do greide projetado, definindo assim transversal e longitudinalmente o corpo estradal. Assinale a alternativa INCORRETA quanto algumas operações de corte:

a) Escavação além do necessário em algumas porções de cortes para possibilitar a utilização de equipamentos normais.

b) Escavação dos materiais constituintes do terreno natural

até a plataforma de terraplenagem definida pelo projeto .

c) Escavação para rebaixamento do leito de terraplenagem, nos casos em que o subleito for constituído por materiais julgados inadequados.

d) Escavação nos terrenos de fundação de aterros com declividade excessiva (comuns nos alargamentos de aterros existentes) para que estes proporcionem condições para trabalho dos equipamentos e estabilidade às camadas a serem sobrepostas.

29) No processo mecanizado compressão ou pressão empregado na compactação de solos são utilizados os seguintes equipamentos :

a) Rolos de pneus, rebocáveis; Rolos de pneus, auto propelidos; Rolos pés de carneiro, auto propelidos.

b) Pilão; Placas de impacto; Soquetes de impacto (sapos mecânicos).

c) Rolos metálicos lisos de três rodas; - Rolos metálicos lisos, tandem; Rolos pés de carneiro, rebocados; Rolos de grelha.

d) Rolos metálicos lisos, vibratórios; Rolos metálicos pés de carneiro, vibratórios.

30) Mediante a classificação das escalas de mensuração nominal, ordinal, intervalo e razão. Assinale a alternativa que indica a escala ordinal:

a) É a mais precisa de todas, referindo-se a um nível de mensuração ,sendo que o ponto zero é uma origem verdadeira. Nesta escala, o zero indica ausência de propriedade.

b) Esta escala refere-se a um nível de mensuração, mas os intervalos entre os valores associados são conhecidos e cada observação pode receber um valor numérico preciso.

c) Esta escala é utilizada quando os fenômenos ou observações são passíveis de serem arranjados segundo uma ordem, isto é, segundo a grandeza ou preferência. Assim, as expressões qualitativas são arranjadas segundo uma ordem.

d) Trata-se de um tipo de mensuração essencialmente qualitativa e usada na maioria das vezes como simples processo classificatório, na identificação das várias classes em que um determinado fato ou fenômeno possa ser decomposto.