

LÍNGUA PORTUGUESA

Estátua do deus Apolo de três séculos retorna ao jardim de Versalhes após um ano

A Fonte da Carruagem de Apolo retornou à sua base nos suntuosos jardins do Palácio de Versalhes, na França, nesta quinta-feira (15). A imagem do deus grego do sol voltou após mais de um ano de meticulosos trabalhos de restauração.

As estruturas metálicas que durante mais de três séculos sustentaram a fonte – composta por 13 estátuas e pesando 30 toneladas – enferrujaram e ficaram deformadas. Dessa forma, a fonte ficou em estado crítico e precisou de reparos.

Cada uma das 13 esculturas teve sua estrutura interna e fundição de chumbo restauradas e repintadas, enquanto a base da pedra foi reforçada. É a primeira vez que a icônica escultura em chumbo dourada que celebra o deus grego, obra de Jean-Baptiste Tuby, foi removida de sua base desde que foi colocada ali – em 1671, no reinado do rei Luís XIV, também conhecido como o Rei Sol.

As obras no Palácio de Versalhes fazem parte de um plano mais amplo de renovação dos jardins que serão concluídos para os Jogos Olímpicos de Paris de 2024.

Todas as estátuas do conjunto da Carruagem de Apolo estarão recolocadas até a próxima segunda-feira (19) e começará o reparo no sistema hidráulico. A fonte estará novamente operacional em 29 de março.

Fonte: Estátua do deus Apolo de três séculos retorna ao jardim de Versalhes após um ano | CNN Brasil

01) Assinale a alternativa que apresente termo que possa substituir os termos em destaque no período, mantendo as mesmas relações de sentido no texto: “Dessa forma, a fonte ficou em estado crítico e precisou de reparos”.

- (A) Mas.
- (B) Nem.
- (C) Assim.
- (D) Doravante.
- (E) Porém.

02) Assinale a alternativa cuja palavra possua dígrafo:

- (A) Março.
- (B) Trabalhos.
- (C) Estrutura.
- (D) Obras.
- (E) Crítico.

03) Assinale a alternativa que apresente a circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “As obras no Palácio de Versalhes fazem parte de um plano mais amplo de renovação dos jardins que serão concluídos para os Jogos Olímpicos de Paris de 2024”.

- (A) Tempo.
- (B) Lugar.
- (C) Modo.
- (D) Intensidade.
- (E) Negação.

04) Assinale a alternativa que apresente a justificativa adequada para o uso da crase no período: “A Fonte da Carruagem de Apolo retornou à sua base nos suntuosos jardins do Palácio de Versalhes, na França, nesta quinta-feira (15)”.

- (A) Locução Adverbial.
- (B) Locução Prepositiva.
- (C) Regência Verbal.
- (D) Locução Conjuntiva.
- (E) Regência Nominal.

05) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “Dessa forma, a fonte ficou em estado crítico e precisou de reparos”.

- (A) Predicativo do Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Sujeito.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Aposto.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

06) Seu Francisco vende frutas e verduras em uma feira de sua cidade, acorda todos os dias 4 horas da manhã para comprar os melhores produtos para revender. Ele sempre inicia os preços dos produtos que vende com uma margem de 150%, assim se pagou em um dos itens que vende R\$ 2,00 vai iniciar vendendo por:

- (A) R\$ 2,50.
- (B) R\$ 3,00.
- (C) R\$ 3,50.
- (D) R\$ 4,00.
- (E) R\$ 5,00.

07) Um município brasileiro que foi criado no dia 16 de janeiro de 1846, no ano de 2024 completou quantos anos de sua fundação?

- (A) 158.
- (B) 168.

- (C) 178.
- (D) 188.
- (E) 208.

08) Uma caixa de água retangular tem dimensões de 1,50 metros de comprimento, 1,00 metro de largura e 1,20 metros de altura. Com base nestas informações o volume em litros desta caixa é igual a:

- (A) 1200 litros.
- (B) 1400 litros.
- (C) 1500 litros.
- (D) 1600 litros.
- (E) 1800 litros.

09) Uma pesquisa realizada com 600 pessoas solteiras na faixa etária de 20 a 30 anos, revelou que 1/4 dos entrevistados tem a intenção de casar e ter filhos. Destes que possuem esta intenção, 2/3 dizem que vão ter apenas um filho. Com base nestas informações, a quantidade de pessoas com intenção de casar e que pretendem ter um filho é igual a:

- (A) 50.
- (B) 60.
- (C) 90.
- (D) 100.
- (E) 120.

10) A tabela seguinte resume o salário dos empregados da Empresa Beta:

Salário (R\$)	Número de funcionários (%)
2000 --- 3000	10
3001 --- 4000	30
4001 --- 5000	20
5001 --- 6000	10
6001 --- 7000	20
Acima de 7000	10
Total	100

Com base nos dados fornecidos pela tabela, o valor do 3º quartil de salários está situado no intervalo de:

- (A) 3001 --- 4000.
- (B) 4001 --- 5000.
- (C) 5001 --- 6000.
- (D) 6001 --- 7000.
- (E) Acima de 7000.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) O município de Wenceslau Braz carrega

uma homenagem ao nome do ex-presidente do Brasil que governou o país entre 1914 e 1918. Nesse período, Braz enfrentou diversos desafios relacionados à diplomacia e relações internacionais, além de turbulências na política nacional brasileira. Em escala internacional, qual dos eventos históricos abaixo ocorreu por volta do mesmo período em que Braz exerceu seu mandato como presidente do país?

- (A) Guerra Franco-Prussiana.
- (B) Revolução Francesa.
- (C) Primeira Guerra Mundial.
- (D) Segunda Guerra Mundial.
- (E) Revolução Comunista Chinesa.

12) Preencha as lacunas e assinale a alternativa que contém a sequência correta:

Recentemente, foi noticiada a desativação de um trecho ferroviário entre as cidades de _____, em São Paulo, e _____ no Paraná. Décadas atrás, outro ramal que historicamente ligava a mesma cidade paulista até _____, também já foi deixado de lado, inclusive a estação em Wenceslau Braz. Tal notícia retoma uma antiga discussão sobre o sistema ferroviário brasileiro, em que há milhares de quilômetros de trilhos subaproveitados ou abandonados pelo setor público e privado.

- (A) Assis/Campo Mourão/Guarapuava.
- (B) Ourinhos/Londrina/Jaguariaíva.
- (C) Marília/Cascavel/Pato Branco.
- (D) Piracicaba/Palmas/Joinville.
- (E) Ribeirão Preto/Maringá/Campo Largo.

13) Segundo relatório da Organização Mundial da Saúde em 2017, já naquele ano mais de 300 milhões de pessoas eram acometidas pelo que já foi chamado de “mal do século”. No Brasil, estimava-se cerca de 12 milhões de pessoas na mesma situação. Devido a questões sociais e culturais que envolvem desde a desinformação e o preconceito, até à falta de uma estrutura adequada para atendimento no sistema público de saúde, sua presença e avanço é considerada “silenciosa” na sociedade. Qual das alternativas abaixo se refere a essa doença?

- (A) Depressão.
- (B) Esquizofrenia.
- (C) Esclerose Múltipla.
- (D) Parkinson.
- (E) Alzheimer.

14) Atualmente o Brasil ocupa a presidência do G20, um grupo político e econômico internacional surgido no final dos anos 1990. Entre suas finalidades estava discutir a estabilidade da economia internacional a partir das economias emergentes. Com reuniões periódicas, o país que assume a presidência é o anfitrião da cúpula que costuma reunir os chefes de estado dos países que fazem parte da organização. Qual das cidades abaixo sediará a cúpula do G20 em 2024 no Brasil?

- (A) Fortaleza.
- (B) Belém.
- (C) Salvador.
- (D) Porto Alegre.
- (E) Rio de Janeiro.

15) Recentemente o Brasil quitou o empréstimo feito para a construção da Usina Hidrelétrica de Itaipu. Com sua construção iniciada há quase 50 anos atrás, esse ativo de infraestrutura é um marco na história do Brasil e do país vizinho com o qual compartilha a gestão e a produção de energia. Qual das alternativas abaixo se refere ao país que divide a administração de Itaipu com o Brasil?

- (A) Argentina.
- (B) Bolívia.
- (C) Uruguai.
- (D) Paraguai.
- (E) Venezuela.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Segundo Elias (2024), os fatores de perdas em grãos armazenados podem ser agrupados em autodecomposição, ataque microbiano, ação de pragas e físicos. Apesar de correlações entre eles, há predominância de características diferenciadas para cada origem. Estudados isoladamente, ou em conjunto, representam aspectos quantitativos e qualitativos. Os dois primeiros são predominantemente, qualitativos, enquanto os dois últimos são essencialmente quantitativos. Assim, pode-se afirmar que:

- (A) Os fatores que influenciam a qualidade do grão são: características de espécies e variedades; condições de desenvolvimento das culturas; época e condição de colheita; métodos de secagem; sistema de armazenamento e métodos de conservação.
- (B) Temperatura e umidade elevadas, dos grãos e/ou do ambiente, intensificam as reações

de autodecomposição.

(C) A autodecomposição é caracterizada pelo metabolismo dos próprios grãos. Os grãos armazenados são organismos vivos, por isso respiram, consumindo reservas nutritivas, produzindo calor, umidade e gás carbônico. Além da respiração, outras reações químicas e bioquímicas provocam consumo e/ou transformação dos compostos químicos, resultando em perdas do produto. Se não forem removidos da massa de grãos, o calor e a água produzidos durante o armazenamento aceleram as reações de autodecomposição favorecendo o desenvolvimento de microrganismos e a produção de toxinas, além de insetos e ácaros, que depreciam o produto.

(D) As propriedades desejáveis para a conservação e/ou consumo do produto são: teores de umidade uniformes e relativamente baixos; baixa percentagem de grãos quebrados, brocados, danificados e de materiais estranhos; baixa suscetibilidade à quebra; alto peso específico; alto rendimento em amido (moagibilidade), boa conservabilidade do óleo; elevado valor protéico; alta viabilidade (semente); baixos índices de contaminação por microrganismos; alto valor nutricional.

(E) Dependendo da situação, tanto em maior ou menor grau, os fatores citados acima são relevantes na conservação dos grãos armazenados.

17) O controle biológico de pragas consiste na regulação do número de insetos-praga por meio de inimigos naturais visando à manutenção da população da praga em níveis não econômicos de danos. A comparação entre controle biológico x controle químico apresenta vantagens e desvantagens. Assinale a alternativa que só apresenta vantagens.

- (A) Especificidade e seletividade, espectro de ação, ação mais lenta.
- (B) Condições favoráveis, armazenamento, funcionam somente quando aplicados corretamente (inóculo e estratégias adequadas).
- (C) Efeitos secundários (morte direta e gerações seguintes), não poluem o ambiente, não são tóxicos.
- (D) Não seleciona populações de indivíduos resistentes, só funcionam quando aplicados corretamente (inóculo e estratégias adequadas).
- (E) Espectro de ação, ação mais lenta, condições favoráveis.

18) O volume total de um solo é constituído do volume das partículas minerais do solo e do volume de poros entre as partículas. O

volume de um poro é ocupado com água e/ou ar. O solo está compactado quando a proporção do volume total de solo é inadequada para o máximo desenvolvimento de uma cultura ou manejo eficiente do solo. Neste contexto, considera-se a compactação do solo em relação às propriedades físicas:

- (A) Porosidade, textura, velocidade de infiltração da água no solo.
- (B) Porosidade, densidade do solo, resistência mecânica do solo à penetração.
- (C) Porosidade, teor de água do solo, densidade.
- (D) Porosidade, consistência, velocidade de infiltração da água no solo.
- (E) Porosidade, densidade, textura.

19) A compactação do solo pode ser observada nas plantas e no solo por meio de sintomas como:

- (A) Atraso na emergência das plântulas, má formação das raízes, encrostamento superficial do solo.
- (B) Camada subsuperficial compactada, aumento de requerimento de potência do trator para o preparo do solo.
- (C) Erosão do solo, plantas mal desenvolvidas.
- (D) Acúmulo de água na superfície, sistema radicular superficial.
- (E) Os sintomas descritos nas alternativas acima são características do efeito da compactação.

20) A agricultura é uma atividade dependente de fatores climáticos e a mudança no clima pode afetar a produção agrícola de várias formas. Seja por alterar a frequência de eventos extremos, relacionados com os regimes térmico e hídrico, ou pelo aumento dos problemas causados por pragas e doenças, entre outros. O assunto é importante para toda a sociedade, pois a agricultura brasileira é responsável por participação relevante na economia nacional (EMBRAPA, 2021). Em relação ao clima não é correto afirmar:

- (A) O sistema plantio direto trabalha toda a questão de solo e de planta e, automaticamente, envolve o clima porque esse sistema absorve bastante carbono, por meio de um dos principais gases de efeito estufa que é o CO₂.
- (B) A única estratégia seria criar a capacidade de adaptação das plantas cultivadas, seja pela via da mudança genética, com biologia avançada, ou por meio de novas práticas de manejo que

confirmam maior resiliência aos nossos sistemas agrícolas para lidar com um clima em evolução permanente.

(C) A agricultura é altamente influenciada por fatores climáticos, como temperatura, chuva, umidade do solo e do ar, ventos e radiação solar, de tal maneira que o clima e sua variabilidade são os principais fatores de risco para a agricultura.

(D) O clima e o solo são fatores que mais impactam na agricultura; e, dentre os dois, o clima, ainda, possui destaque maior. A relação entre clima e agricultura acontece desde antes do plantio até após a colheita. Em grande escala, este fator pode gerar prejuízos e mudanças sobre a segurança alimentar de todo mundo, afinal, a agricultura é a primeira e a principal fonte de geração de alimentos para a humanidade.

(E) O aumento da temperatura e a alteração dos padrões de precipitação podem repercutir nos agroecossistemas. Como resultado imediato, tal fato causará a alteração da distribuição geográfica de cultivos.

21) Assinale a alternativa INCORRETA. As mudanças climáticas podem alterar o equilíbrio químico, físico e biológico dos solos. Grupos funcionais de microrganismos podem ser alterados, o que resultará em mudanças nos processos dos ecossistemas. A complexidade das numerosas interações entre os vários fatores ambientais que controlam as relações entre plantas e microrganismos do solo ainda não foi adequadamente elucidada. Como resultado dessa complexidade, as mudanças globais podem levar a alterações não lineares, que podem variar quanto à intensidade em diferentes regiões, tais como:

(A) Temperaturas mais elevadas podem aumentar a taxa de decomposição da matéria orgânica, embora esse efeito possa ser compensado pela maior produção de biomassa.

(B) A reciclagem de nutrientes pode ser acelerada, podem ocorrer alterações na fixação de nitrogênio.

(C) Pode ocorrer intensificação dos processos de acidificação do solo e perdas de nitrogênio por escoamento superficial.

(D) Os impactos das mudanças climáticas podem se constituir numa séria ameaça para a agricultura, por colocar em risco a preservação dos sistemas agrícolas atuais, mas também podem se tornar uma oportunidade para o desenvolvimento de outros sistemas.

(E) O aumento da biomassa de raízes amplia a quantidade de tecido a ser infectado por micorrizas ou patógenos veiculados pelo solo,

sendo esse um aspecto negativo.

22) Assinale a alternativa INCORRETA. Segundo Primavesi (2007), a produtividade não são os insumos químicos que se aplicam, mas o potencial da terra a reagir aos adubos e de produzir plantas saudias. Para alcançar esse objetivo é necessário:

- (A) Promover a porosidade do solo por meio da adição de matéria orgânica na camada superficial.
- (B) Manter o solo estável à ação da água das chuvas.
- (C) Realizar uma aração profunda para manter o solo estável à água.
- (D) Manter a camada superficial do solo sempre protegida com cobertura.
- (E) A camada porosa superficial nunca deve ser revolvida para baixo.

23) Doenças de plantas são anormalidades provocadas geralmente por microrganismos, como bactérias, fungos, nematóides e vírus, mas podem ainda ser causadas por falta ou excesso de fatores essenciais para o crescimento das plantas, tais como nutrientes, água e luz. Neste caso, são também conhecidas como distúrbios fisiológicos. Várias são as medidas que podem ser adotadas para evitar a ocorrência de doenças em plantas ou mesmo reduzir seu impacto no produto comercial. A observação harmoniosa de um conjunto de medidas de controle, também conhecido como controle integrado, tem como objetivo principal a redução da necessidade do uso de agrotóxicos. Assinale a alternativa em que não são consideradas medidas preventivas de controle:

- (A) Uso de sementes de boa qualidade, adquiridas de empresas idôneas; realizar rotação de culturas, sendo esta medida muito importante para o controle de doenças de solo, mais difíceis de serem controladas.
- (B) Inspeccionar a lavoura com frequência para identificar possíveis focos de doença, ainda em seu início.
- (C) Realizar pulverizações frequentes com fungicidas, quando as condições climáticas forem favoráveis a uma determinada doença.
- (D) Controlar os insetos que são vetores de viroses.
- (E) Fazer a adubação balanceada, baseada em análise do solo. A falta ou excesso de nutrientes são causas frequentes de distúrbios fisiológicos graves.

24) Assinale a alternativa CORRETA. Os danos provocados por pragas e doenças na agricultura comprometem a produtividade e, especialmente, a qualidade e comercialização do produto. Atualmente, não existe uma solução única para o controle de pragas; a melhor solução está na integração de diferentes estratégias de manejo, incluindo medidas de controle preventivo, cultural, físico, biológico e, por último, utilizando agrotóxicos. As pragas e doenças podem ocorrer nas raízes, hastes, pecíolos, folhas, vagens, grãos etc., variando em função da região produtora. Dentre as formas de controle, fundamentais ao manejo integrado, são exemplos:

- (A) Preventivo e cultural: utilização de materiais de propagação saudios, esterilização dos equipamentos de trabalho, utilização de quebra ventos e evitando-se a migração de insetos entre unidades de produção; rotação de culturas, através do cultivo alternado de plantas que não sejam hospedeiras das mesmas pragas e doenças, utilização de cultivares resistentes e o uso de armadilhas adesivas ou barreiras físicas.
- (B) Mecânico ou físico: a redução da infestação também é feita por meio da destruição, "arranquio" ou poda de lavouras severamente infestadas e doentes, e de restos culturais contaminados após o plantio e colheita.
- (C) Biológico: consiste na redução populacional das pragas e doenças pela utilização de seus inimigos naturais ou fatores ecológicos antagonistas. Os inimigos naturais são ferramentas importantes no manejo da resistência de pragas aos produtos.
- (D) Químico/Agrotóxicos: nesta opção é preciso observar o nível de dano e o receituário agrônomo (tipo de agrotóxico, definição do princípio ativo, registro para a cultura, dose, normas de aplicação, equipamentos de proteção individual, recolhimento da embalagem, verificação dos resultados, etc.).
- (E) As práticas preventivas de controle, tanto culturais, mecânicas e biológicas, são muito úteis para retardar e minimizar a propagação, contudo, em casos de altas incidências é fundamental a consulta ao Engenheiro Agrônomo na opção de uso de agrotóxicos. Nesse caso, o monitoramento é fundamental para se determinar o momento e os locais para a aplicação, visto que as pragas e doenças possuem características diferenciadas de infestação, consequentemente, reduzindo os custos de

controle, riscos de intoxicação e resíduos nos produtos comercializados.

25) As quantidades e proporções de areia, silte e argila que o solo possui definem a sua textura e o tipo de solo. Já o arranjo dessas partículas determina a estrutura do solo. Assim, textura e estrutura do solo influenciam na quantidade de ar e água que circulam no solo. Portanto, não é correto afirmar que:

- (A) Os solos arenosos não armazenam a mesma quantidade de água que os argilosos, tendo menor disponibilidade de água para as plantas.
- (B) Partículas menores, com superfície específica muito maiores que as partículas maiores (areia), adsorvem maior quantidade de água.
- (C) As areias retêm maior quantidade de água, pois possuem maior espaço poroso.
- (D) Nos solos argilosos a água é retida em maior quantidade que nos arenosos, assim há maior quantidade de água disponível para as plantas.
- (E) Partículas menores (argilas) são fortemente unidas, formando pequenos poros para a água e ar.

26) Do ponto de vista econômico nenhum grupo de alimentos atinge a mesma importância dos grãos, considerando o volume das suas necessidades e o conjunto de suas qualidades, quer como matéria prima para atender a maior parte da agroindústria, incluindo-se as rações para alimentação animal (PUZZI 1986). Neste contexto, não é possível afirmar que:

- (A) A base da alimentação humana é constituída por nutrientes fornecidos pelos grãos. Portanto, qualquer modificação na disponibilidade, qualidade e preço desses produtos ou derivados, gera impactos socioeconômicos.
- (B) Cabe ao governo a formação de estoques reguladores.
- (C) Diante da elevação dos preços dos alimentos, cabe ao governo regular o mercado com seus estoques reguladores e importação.
- (D) O controle de preços de gêneros alimentícios, considerados básicos para o consumidor, é especialmente difícil face ao imenso território brasileiro.
- (E) A grande variação dos preços dos produtos agrícolas ocorre devido aos fatores climáticos e períodos de safras e entressafras, de nada adiantando a intervenção governamental.

27) Assinale a alternativa INCORRETA. Os grãos, após a colheita, continuam a respirar. Tal processo provoca pequenas, mas contínuas transformações. A respiração pode ser mais ou menos intensa, pois é especialmente influenciada por fatores como:

- (A) Temperatura, teor de umidade, fungos associados à massa de grãos, composição do ar ambiente de armazenamento.
- (B) Teor de umidade, temperatura, massa dos grãos.
- (C) Temperatura, tipo do grão armazenado, a respiração dos fungos presentes nos grãos.
- (D) O tipo de fungo predominante.
- (E) A própria respiração.

28) Os grãos armazenados possuem características que devem ser consideradas para garantir melhores condições de armazenamento. São elas:

- (A) Espaço intergranular, condutibilidade térmica, equilíbrio hidroscópico, ângulo de repouso.
- (B) Integridade biológica, integridade física, estado sanitário, grau de pureza e umidade.
- (C) Respiração e perda de massa, ângulo de repouso, temperatura, umidade.
- (D) Absorção de água, temperatura e teor de impurezas.
- (E) Migração de umidade, temperatura, ângulo de repouso.

29) Os grãos armazenados a granel necessitam, periodicamente, de realização de arejamentos para manter suas qualidades. A aeração é a movimentação do ar ambiente através da massa de grãos e tem por objetivos principais:

- (A) Impedir a migração e a condensação da umidade.
- (B) Resfriar a massa de grãos.
- (C) Realizar a seca-aeração e remover maus odores.
- (D) Impedir a migração e a condensação da umidade e resfriar a massa de grãos.
- (E) Resfriar a massa de grãos, impedir a migração e a condensação de umidade, e, eventualmente, realizar a seca-aeração e remover maus odores.

30) Os métodos para determinação do teor de água de grãos e sementes são classificados em diretos ou indiretos. Assinale a alternativa que se refere apenas aos métodos diretos:

- (A) Secagem em estufa, remoção da água por destilação.
- (B) Extração da água com solvente, métodos elétricos.
- (C) Método da estufa, métodos elétricos.
- (D) Métodos baseados na condutividade e determinadores baseados na capacitância.
- (E) Estufa de micro-ondas e método da estufa.