
LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, usou seu perfil no Twitter para ameaçar o mandatário do Irã, Hassan Rohani, e disse que o país pode enfrentar "consequências que poucos na história sofreram antes".

A declaração chegou horas depois de Rohani alertar para Trump "não brincar com fogo", ou "se arrependerá". "Tenha em mente que você não pode provocar o povo iraniano com a desculpa da segurança e dos interesses de seu país. O Irã é soberano e não será o faz-tudo de ninguém", disse o presidente iraniano, acrescentando que um conflito entre os EUA e a nação persa seria "a mãe de todas as guerras".

No Twitter, Trump disse para Rohani "nunca mais ameaçar os Estados Unidos de novo". "Ou você sofrerá consequências que poucos através da história sofreram antes. Não somos mais um país que apoiará suas dementes palavras de violência e morte.

Cuidado!", escreveu o presidente, em letras maiúsculas, como se estivesse gritando.

Além disso, o secretário de Estado dos EUA, Mike Pompeo, acusou o líder supremo do Irã, Ali Khamenei, de ter um fundo especulativo "secreto" com US\$ 95 bilhões em ativos. Os recursos, segundo Pompeo, são usados pela Guarda Revolucionária do país persa. "O nível de corrupção e riqueza entre os líderes do regime demonstra que o Irã é administrado por algo que se parece mais com a máfia do que com um governo", reforçou.

A primeira resposta à Casa Branca veio do chefe da Justiça iraniana, Sadeg Larijani, que disse que as declarações de Trump foram feitas por uma "pessoa incapaz e estúpida". "Qualquer ação pouco sábia dos EUA levará a uma resposta inesquecível do Irã", disse.

Em abril passado, o presidente norte-americano rasgou o acordo sobre o programa nuclear iraniano, assinado em 2015, na gestão Obama, com outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Alemanha.

Desde então, os países remanescentes tentam salvar o pacto, mas as sanções impostas pelos EUA podem impedir que empresas multinacionais invistam na economia iraniana. (www.terra.com.br/noticias/mundo- 23.07.18)

QUESTÃO 01

Da análise da situação trazida pelo texto acima, é correta afirmar que:

- (A) O presidente dos Estados Unidos ameaçou o Presidente Hassan Rohani do Iraque.
- (B) A ameaça ocorreu para aterrorizar o presidente Rohani, declarando Trump para que o mesmo não brincasse com fogo, ou se arrependerá.
- (C) As ameaças partiram de Rohani, que alertou Trump para não provocar o povo iraniano com a desculpa da segurança e dos interesses de seu país, sendo que o conflito entre os EUA e a nação persa seria a "mãe de todas as guerras".
- (D) Trump para revidar o presidente Rohani, utilizou-se do secretário de Estado dos EUA, Mike Pompeo, acusando o líder supremo do Irã, Ali Khamenei, de ter fundo especulativo "secreto" com US\$ 95 bilhões em ativos.
- (E) Após a ameaça do presidente norte-americano, nada foi dito pelo Irã, o qual se intimidou e permaneceu calado, aguardando-se ainda um posicionamento do mesmo.

QUESTÃO 02

Na frase: "Além disso, o secretário de Estado dos EUA, Mike Pompeo, acusou o líder supremo do Irã, Ali Khamenei, de ter um fundo **especulativo** "secreto" com US\$ 95 bilhões em ativos", a palavra grifada pode ser substituída exceto por:

- (A) prático.
- (B) investigativo.
- (C) teórico.
- (D) abstrato.
- (E) curioso.

QUESTÃO 03

Segundo texto acima é correto afirmar que o Problema existente entre os Estados Unidos e o Irã se deu:

(A) por ter o presidente norte-americano rasgado o acordo sobre o programa nuclear iraniano, assinado em 2005, com o apoio de outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Alemanha.

(B) por ter o presidente norte-americano rasgado o acordo sobre o programa nuclear iraniano, com o apoio de outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Alemanha, assinado em 2015.

(C) por ter o presidente norte-americano rasgado o acordo sobre o programa nuclear americano, com o apoio de outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Alemanha, assinado em 2015

(D) por ter o presidente norte-americano rasgado o acordo sobre o programa nuclear iraniano, assinado em 2015, na gestão Obama, com outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Alemanha.

(E) por ter o presidente norte-americano rasgado o acordo sobre o programa nuclear iraniano, assinado em 2015, na gestão Obama, com outras cinco potências: China, Rússia, Reino Unido, França e Brasil.

QUESTÃO 04

Na frase: “Desde então, os países remanescentes tentam salvar o pacto, mas as sanções impostas pelos EUA podem impedir que empresas multinacionais invistam na economia iraniana”, a palavra grifada trata-se de:

(A) advérbio.

(B) adjetivo

(C) pronome.

(D) preposição.

(E) substantivo.

QUESTÃO 05

Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta quanto a pontuação:

I – meu bem querer, tem um quê de pecado.

II – A gramática narrativa não é difícil, mas tem lá seus quês.

III – Quê? Impossível! Ela não pode ter saído assim, tão rapidamente.

IV – O amor bate à porta e tudo é festa.

V – O amor bate a porte e nada resta.

(A) apenas a I e II estão corretas.

(B) apenas a III e V estão corretas.

(C) apenas a IV está correta.

(D) nenhuma das alternativas estão corretas.

(E) todas as alternativas estão corretas.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO
LÓGICO**

QUESTÃO 06

Na Rua 25 de Março em São Paulo, há 1000 chineses e coreanos trabalhando com o comércio de todos os tipos de mercadoria, os quais para conseguirem se comunicar conosco estudam Português e Espanhol. Sabemos que 45% dos estrangeiros citados estudam Espanhol, e que 49% estudam Português e que 28% não estudam nenhum dos dois idiomas. Podemos afirmar que, na Rua 25 de Março, a quantidade de estrangeiros citados que estudam os dois idiomas, português e espanhol, é de:

(A) 250.

(B) 260.

(C) 180.

(D) 220.

(E) 110.

QUESTÃO 07

Um zoológico possui 100 animais, sabe-se que:

1. 15 nunca foram vacinados;
2. 32 só foram vacinados contra a doença Y;
3. 44 já foram vacinados contra a doença Y;
4. 20 só foram vacinados contra a doença Z;
5. 2 foram vacinados contra as doenças Y, W e Z.
6. 22 foram vacinadas contra apenas duas doenças.

De acordo com os itens acima, o número de animais do grupo que só foi vacinado contra ambas as doenças Y e Z é:

- (A) 12.
(B) 15.
(C) 18.
(D) 9.
(E) 8.

QUESTÃO 08

I- Se Ana Maria chegar antes de tocar o sinal da escola, ela entra na sala de aula.

II – Se Ana Maria entra na sala de aula, então ela chega em casa na hora certa.

III – Se Ana Maria corre, então ela chega antes de tocar o sinal da escola.

IV – Ana Maria correu.

A partir dessas informações podemos concluir que:

- (A) Ana Maria entrou na sala de aula e não chegou em casa na hora certa.
(B) Ana Maria chegou em casa na hora certa ou Ana Maria correu.
(C) Ana Maria correu, mas não o suficiente, ou desistiu de chegar em casa na hora certa.
(D) Ana Maria não entrou na sala de aula e não chegou em casa na hora certa.
(E) Ana Maria chegou antes de tocar o sinal da escola e não entrou na sala.

QUESTÃO 09

Caio adquiriu um imóvel na planta por R\$ 80.000,00, em 2017, um ano depois, precisamente em 2018, seu imóvel já está valendo R\$ 280.000,00. Diante desta situação hipotética, qual a taxa de valorização do imóvel de Caio:

- (A) 220%.
(B) 230%.
(C) 180%.
(D) 250%.
(E) 160%.

QUESTÃO 10

Margarida compra e vende bijuterias todo mês, após um tempo conseguiu juntar a quantia de R\$ 400,00, e resolveu aplica-la a juros simples por três meses, à taxa de 36% ao ano. O montante obtido nesta aplicação foi aplicado a juros composto, à taxa de 3% ao mês, por um bimestre. Diante desta situação hipotética, conclui-se que o total obtido de juros nas duas aplicações por Margarida foi:

- (A) R\$ 220,32.
(B) R\$ 62,55.
(C) R\$ 186,45.
(D) R\$ 74,28.
(E) R\$ 42,83.

CONHEC. GERAIS E ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Em 2017 a indústria cinematográfica americana foi alvo de uma avalanche de denúncias de abuso sexual que teve início em outubro. Mais de 40 atrizes, dentre elas, Angelina Jolie e Gwyneth Paltrow, acusaram de assédio e estupro o produtor:

- (A) Harvey Weinstein
(B) Steven Spielberg
(C) Quentin Tarantino
(D) Martin Scorsese
(E) James Cameron

QUESTÃO 12

A greve dos caminhoneiros ocorrida no Brasil, no mês de maio de 2018, teve como tema central:

- (A) o imposto sobre a soja.
- (B) o preço dos combustíveis, especialmente o diesel.
- (C) o aumento das tarifas de exportação.
- (D) o aumento das taxas de juros do Banco Central.
- (E) o aumento do desemprego.

QUESTÃO 13

Marielle Franco, vereadora do município do Rio de Janeiro, foi morta junto com seu motorista depois que saiu de uma reunião. Muito envolvida com causas sociais, a vereadora pertencia a que partido:

- (A) PSC.
- (B) PSOL.
- (C) PT.
- (D) PT do B.
- (E) PC do B.

QUESTÃO 14

No dia 25 de maio, dois indivíduos adentraram um restaurante e detonaram uma bomba, o que resultou em 15 pessoas feridas. Qual dos países abaixo foi o alvo da violência nessa ocasião?

- (A) Canadá.
- (B) Noruega.
- (C) Estados Unidos.
- (D) Espanha.
- (E) Bélgica.

QUESTÃO 15

O ex-presidente do Brasil, Luiz Inácio Lula da Silva, se entregou à Polícia Federal no dia 7 de abril de 2018 para iniciar o cumprimento de sua pena, lembrando que ainda restam recursos a serem analisados, bem como novas ações em andamento. Assinale a alternativa que apresenta os dois crimes pelos quais o ex-presidente Lula foi condenado em segunda instância:

- (A) lavagem de dinheiro e corrupção passiva.
- (B) lavagem de dinheiro e estelionato.
- (C) tergiversação e corrupção ativa.
- (D) furto e descaminho.
- (E) formação de quadrilha e atentado violento ao pudor.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

No que se refere ao Power Point 2010, assinale a alternativa que indica a área reservada para anotações sobre slides e que é de muita serventia para incluir lembretes e informações adicionais de um trabalho, não deixando a apresentação carregada com muitos textos. Tais notas são anexadas na parte inferior da janela dos slides e não aparecem na apresentação:

- (A) Revisão.
- (B) Recall.
- (C) Layout de notas.
- (D) Painel de anotações.
- (E) Controle de exceções.

QUESTÃO 17

Supondo que você, utilizando o MS Excel 2010 em sua versão em português, deseja aplicar a formatação em itálico de um texto de uma célula usando teclas de atalho, você deve utilizar as teclas:

- (A) CTRL+1
- (B) CTRL+2
- (C) CTRL+3
- (D) ALT+2
- (E) ALT+3

QUESTÃO 18

Quais teclas o usuário deve utilizar para centralizar um texto digitado, levando-se em consideração o MS Word em português?

- (A) CTRL+E.
- (B) CTRL+L.
- (C) CTRL+A.
- (D) SHIFT+P.
- (E) SHIFT+F

QUESTÃO 19

Um professor abriu uma apresentação de 5 slides feita por um de seus alunos que utilizou o MS Power Point 2010 em sua configuração original. Ao iniciar o modo de apresentação e avançar os slides, o professor percebeu que o slide 4 não foi exibido. Isso ocorreu porque referido slide:

- (A) tem notas carregadas.
- (B) está oculto.
- (C) está revisado.
- (D) está transcrito em padrões de Intranet.
- (E) tem anotações registradas.

QUESTÃO 20

Para um usuário ocultar as linhas de grade de uma planilha de cálculo do MS Excel 2010, ele deverá desmarcar a opção “Linhas de Grade”. Assinale a alternativa que indica o exato local onde essa opção se encontra no Menu:

- (A) Dados – Planilha.
- (B) Ação – Conversão.
- (C) Exibição – Mostrar.
- (D) Ativar – Revisar.
- (E) Revisar – Plano de Notas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Através de método de controle de compactação de solos conhecido como “Hilf”, é possível determinar o grau de compactação no ponto de controle com reduzida margem de erro e em intervalo de tempo:

- (A) inferior a 1 hora.
- (B) entre 2 e 5 horas.
- (C) entre 6 e 12 horas.
- (D) entre 12 e 24 horas.
- (E) entre 24 e 36 horas.

QUESTÃO 22

No que se refere às instalações hidráulico-sanitárias, que nome se dá ao dispositivo utilizado para criar um fecho hídrico e vedar a passagem de gases?

- (A) ampliador.
- (B) extravasor.
- (C) desconector.
- (D) conector.
- (E) ajuntor.

QUESTÃO 23

No que se refere à classificação dos solos, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I - O sistema de classificação MCT mostra-se satisfatório para solos tropicais em razão do seu comportamento diferenciado, separando o solo em dois grupos: um grupo de comportamento laterítico; outro grupo de comportamento não laterítico.

II - No sistema SUCS, a classificação de um solo é realizada através de um símbolo e de um nome, e os solos orgânicos foram considerados como um grupo de características e comportamento próprio e diferente dos outros solos.

III - A classificação TRB tem como fundamento a granulometria, limite de liquidez e índice de plasticidade de solos granulares e siltos-argilosos.

- (A) apenas o item II é verdadeiro.
- (B) apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (C) apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (D) apenas os itens II e III são verdadeiros.
- (E) todos os itens são verdadeiros.

QUESTÃO 24

No tratamento de água para abastecimento é comum adotar-se estações de ciclo completo. Contudo, dependendo da qualidade da água bruta, é possível empregar a tecnologia de filtração direta, que se caracteriza pelo(a):

- (A) coagulação por investidura precedida de floculação e sedimentação.
- (B) coagulação por varredura com formação de hidróxidos metálicos que não se precipitam.
- (C) coagulação por adsorção precedida da etapa de floculação e sedimentação.
- (D) coagulação por adsorção.
- (E) coagulação por varredura precedida de sedimentação.

QUESTÃO 25

No que se refere à relação álcali-agregados (RAA), analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I - A alcalinidade e a presença de álcalis no concreto não têm efeito determinante sobre a incidência de RAA.

II - Quanto maior a temperatura, maior a velocidade de reação por RAA.

III - A RAA manifesta-se na presença de condições de umidade relativa do ar de 75%.

IV - A RAA não é influenciada pela granulometria das partículas dos agregados.

- (A) apenas o item I é verdadeiro.
- (B) apenas o item II é verdadeiro.
- (C) apenas o item III é verdadeiro.
- (D) apenas os itens II e IV são verdadeiros.
- (E) apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 26

Ao projetar a construção de um canteiro de obras, o engenheiro deve saber que estes devem possuir instalações sanitárias bem devidamente projetadas, devendo conter mictórios, vasos sanitários e lavatórios. No que se refere aos mictórios, é correto afirmar que devem ficar a uma altura máxima em relação ao piso de:

- (A) 35 centímetros.
- (B) 40 centímetros.
- (C) 50 centímetros.
- (D) 55 centímetros.
- (E) 60 centímetros.

QUESTÃO 27

Como se sabe, o procedimento da terraplanagem é constituído de algumas etapas básicas que ocorrerem de forma simultânea ou sequencial. Assinale a alternativa que NÃO corresponde à fase de movimentação da terra:

- (A) descarga com espalhamento.
- (B) escavação.
- (C) carga do material escavado.
- (D) remoção com transporte.
- (E) limpeza do terreno.

QUESTÃO 28

No que se refere ao método construtivo da estaca STRAUSS, pode-se afirmar que este NÃO é recomendável em:

- (A) terrenos que propiciam comprimentos variáveis de cravação.
- (B) solos coesivos sem lençol freático alto.
- (C) solos altamente coesivos e sem lençol freático com a possibilidade de executar a estaca sem revestimento.
- (D) solos pouco coesivos e sem lençol freático, com a utilização de tubo de revestimento.
- (E) solo pouco coesivo e com lençol freático, com a utilização de tubo de revestimento.

QUESTÃO 29

Uma viga biengastada de 5 metros de vão suporta uma carga concentrada de 50 kN, que dista 3 metros do apoio engastado à esquerda. Qual é o valor da reação vertical no apoio engastado à direita, levando-se em conta que a viga se encontra em equilíbrio?

- (A) 162/5.
- (B) 142/5.
- (C) 164/5;
- (D) 176/5.
- (E) 184/5.

QUESTÃO 30

No que se refere às curvas ABC, analise as assertivas abaixo e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – indicam que os itens na categoria A convém serem negociados pelo gerente da obra.
 - II – significa, em inglês, “Activity Based Costing”.
 - III – hierarquizam serviços e preços unitários dos insumos.
 - IV – servem para hierarquizar insumos, priorizar negociações avaliar o impacto de aumentos de preço no desenvolvimento da obra.
 - V – via de regra, hierarquizam nas faixas A, B e C, respectivamente, os insumos com participação acumulada de 30%, 50% e 80% do custo total.
- (A) apenas os itens II e III são verdadeiros.
 - (B) apenas os itens I, III e IV são verdadeiros.
 - (C) apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
 - (D) apenas os itens III, IV e V são verdadeiros.
 - (E) apenas os itens II e V são verdadeiros.

QUESTÃO 31

Em qual dos substratos abaixo deve ser aplicada a argamassa com aditivo impermeabilizante?

- (A) alvenaria, constituída de areia, cimento, aditivo impermeabilizante e água.
- (B) alvenaria ou concreto, constituída de agregados minerais inertes, água e cimento asfáltico.
- (C) concreto, constituída de polímeros.
- (D) concreto, constituída de nata de cimento.
- (E) concreto, constituída de cobalto e magnésio.

QUESTÃO 32

A escassez de água é ainda um problema a ser resolvido no Brasil. Como se sabe, uma boa opção para amenizar a situação são os sistemas para aproveitamento de água de chuva. Sobre esses sistemas, assinale a alternativa correta:

(A) armazenam água para fins não potáveis, como lavagem de calçadas e enxague de jardim, sendo tolerado um limite de coliformes totais e termotolerantes a cada 100 ml, desde que seja mantido o cloro residual em 0,5 a 3,0 mg/L (ppm) e o pH entre 6,0 e 8,0.

(B) podem dispensar a água excedente que limpa o telhado no início da chuva (“first flush”), na rede de esgoto.

(C) devem ser projetados de acordo com os requisitos constantes na NBR – 13103.

(D) devem apresentar cisterna exposta à luz solar para desinfecção do parasita “Cryptosporidium parvum”, pelos raios ultravioletas.

(E) geralmente são compostos por cinco elementos principais: kit de interligação com a rede pública, multissifão, filtro flutuante, freio d’água e filtro.

QUESTÃO 33

Como se sabe, na dosagem racional do concreto, tanto os materiais constituintes como o produto resultante são previamente ensaiados e testados em laboratório. Nesse sentido, a medição da água de amassamento deverá ser feita com exatidão, cujo erro NÃO deverá ser superior a:

- (A) 2%.
- (B) 3%.
- (C) 5%.
- (D) 8%.
- (E) 10%.

QUESTÃO 34

No que se refere à teoria de Rankine para a avaliação de empuxos de terra, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Admite-se que o solo é heterogêneo e isotrópico e que a superfície de contato, entre uma parede e o solo, é lisa.

II – A tensão horizontal torna-se igual à pressão ativa do solo, quando este (o solo) está no estado passivo de Rankine.

III – Em uma massa de solo na condição de equilíbrio elástico é alcançado quando a ruptura por cisalhamento está prestes a ocorrer ao longo do maciço.

- (A) apenas o item I está correto.
- (B) apenas o item III está correto.
- (C) apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) todos os itens estão corretos.
- (E) todos os itens estão incorretos.

QUESTÃO 35

Que nome se dá ao processo de perda de cálcio da massa de concreto, em decorrência da percolação de água através de seu interior?

- (A) carbonatação.
- (B) carbonização.
- (C) enchimento.
- (D) fissuração.
- (E) lixiviação.

QUESTÃO 36

No que se refere ao asfalto diluído de cura média, pode-se afirmar que ele é resultante do(a):

- (A) adição de determinadas substâncias, como, por exemplo, polímeros.
- (B) diluição de um cimento asfáltico de petróleo em um diluente médio, tipo querosene.
- (C) suspensão de diminutos glóbulos de ligantes betuminosos em água.
- (D) adição de determinadas substâncias, como, por exemplo, éter.
- (E) diluição de um cimento asfáltico de petróleo em um diluente leve, tipo nafta.

QUESTÃO 37

No que se refere às partes principais de uma ponte, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I - A superestrutura é a parte da ponte que suporta de imediato o estrado.

II - A mesoestrutura é a parte da ponte que recebe os esforços da infraestrutura e os transmite à superestrutura.

III - A infraestrutura é a parte da ponte através da qual são transmitidos ao terreno de implantação da obra, rocha ou solo, somente os esforços recebidos da superestrutura.

- (A) apenas o item I é verdadeiro.
- (B) apenas o item II é verdadeiro.
- (C) apenas o item III é verdadeiro.
- (D) apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) apenas os itens I e III são verdadeiros.

QUESTÃO 38

O projeto de instalações elétricas de uma cozinha quadrada, com medidas de 3,5 m por 3,5 m, deve prever o mínimo de:

- (A) 3 (três) tomadas de 600 VA e 1 (uma) tomada de 100 VA.
- (B) 5 (cinco) tomadas de 600 VA e 1 (uma) tomada de 100 VA.
- (C) 3 (três) tomadas de 600 VA e 4 (quatro) tomadas de 200 VA.
- (D) 6 (seis) tomadas de 600 VA e 2 (duas) tomadas de 120 VA.
- (E) 4 (quatro) tomadas de 250 VA e 1 (uma) tomada de 100 VA.

QUESTÃO 39

Qual é a quantidade mínima de furos de sondagens de simples reconhecimento que devem ser executados em uma obra de edificação de 2.000 m²?

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 24.

QUESTÃO 40

Analise a seguinte situação hipotética:

Hermes e Narciso, ambos engenheiros, pretendem construir uma laje retangular de piso maciça, de concreto armado, com medidas de 7 metros por 5 metros. Sabe-se que todas as extremidades são apoiadas em vigas e a taxa de armadura em relação ao volume de concreto é de 60 kg/m³. Assim, pode-se afirmar que a quantidade mínima de aço a ser utilizada nessa laje é de:

- (A) 148 kg.
- (B) 158 kg.
- (C) 168 kg.
- (D) 176 kg.
- (E) 186 kg.