



Criando caminhos...

Desenvolvendo oportunidades...



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE PORTO FELIZ**

Caderno de Questões

Concurso Público • Prefeitura Municipal de Porto Feliz – Edital 001/2016

ENGENHEIRO CIVIL

Nível Superior

Dia: 22 de maio de 2016 – Horário das 14h00 às 17h00.

Duração: 3 (três) horas, incluindo o tempo para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Verifique, no CARTÃO-RESPOSTA, se os seus dados estão registrados corretamente e se o Cargo para o qual se inscreveu corresponde ao Cargo descrito no CARTÃO-RESPOSTA. Caso haja alguma divergência, comunique-a imediatamente ao aplicador da sala.
2. **ATENÇÃO:** após a conferência, escreva e assine seu nome nos espaços próprios do CARTÃO-RESPOSTA com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
3. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 50 questões numeradas de 1 a 50, dispostas da seguinte maneira:
 - a) As questões de número 01 a 10 são de Português;
 - b) As questões de número 11 a 20 são de Conhecimentos Gerais;
 - c) As questões de número 21 a 30 são de Atualidades;
 - d) As questões de número 31 a 40 são de Matemática;
 - e) As questões de número 41 a 50 são de Conhecimentos Específicos.
4. Confira se seu CADERNO DE QUESTÕES contém a quantidade de questões e se essas questões estão na ordem mencionada na instrução anterior. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
5. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
6. Não é permitido qualquer tipo de consulta.
7. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao(s) aplicador(es).
8. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. O rascunho e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
9. Quando terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue este CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
10. Você poderá deixar o local de prova somente após decorrida 1 hora do início da aplicação e NÃO poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES.
11. Não destaque folhas da prova, sendo que será permitido levar apenas a primeira folha de RASCUNHO/RESPOSTAS. Para isto, basta solicitar ao aplicador que a destaque na entrega final.



PORTUGUÊS – Questões de 01 a 10

Leia a crônica a seguir para responder as questões de 01 até 05.

Defenestração

Certas palavras têm significado errado. *Falácia*, por exemplo, devia ser o nome de alguma coisa vagamente vegetal. As pessoas deveriam criar falácias em todas as suas variedades. A Falácia Amazônica. A misteriosa Falácia Negra.

Hermeneuta deveria ser o membro de uma seita de andarihos herméticos. Onde eles chegassem, tudo se complicaria.

— Os hermeneutas estão chegando!

— Ih, agora é que ninguém vai entender mais nada...

Os hermeneutas ocupariam a cidade e paralisariam todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixariam a população prostrada pela confusão. Levava semanas até que as coisas recuperassem seu sentido óbvio. Antes disso, tudo pareceria ter sentido oculto.

— Alô...

— O que é que você quer dizer com isso?

Traquinagem devia ser uma peça mecânica.

— Vamos ter que trocar a traquinagem. E o vetor está gasto.

Plúmbeo devia ser o barulho que um corpo faz ao cair na água.

Mas nenhuma palavra me fascinava tanto quanto defenestração.

A princípio foi o fascínio da ignorância. Eu não sabia o seu significado, nunca me lembrava de procurar no dicionário e imaginava coisas. Defenestrar devia ser um ato exótico praticado por poucas pessoas. Tinha até um certo tom lúbrico. Galanteadores de calçada deviam sussurrar no ouvido das mulheres:

— *Defenestras?*

A resposta seria um tapa na cara. Mas algumas... Ah, algumas defenestravam.

Também podia ser algo contra pragas e insetos. As pessoas talvez mandassem *defenestrar* a casa. Haveria, assim, defenestradores profissionais.

Ou quem sabe seria uma daquelas misteriosas palavras que encerravam os documentos formais?

“Nestes termos, pede *defenestração*...”. Era uma palavra cheia de implicações. Devo até tê-lo usado uma ou outra vez, como em:

— Aquele é um defenestrado.

Dando a entender que era uma pessoa, assim, como dizer? Defenestrada. Mesmo errada, era a palavra exata.

Um dia, finalmente, procurei no dicionário. E aí está o Aurelião que não me deixa mentir. “Defenestração” vem do francês “*defenestration*”. Substantivo feminino. Ato de atirar alguém ou algo pela janela.

Ato de atirar alguém ou algo pela janela!

Acabou a minha ignorância mas não a minha fascinação. Um ato como este só tem nome próprio e lugar nos dicionários por alguma razão muito forte. Afinal, não existe, que eu saiba, nenhuma palavra para o ato de atirar alguém ou algo pela porta, ou escada abaixo. Por que, então, defenestração?

[...]

— Com prédios de três, quatro andares, ainda era admissível. Até divertido. Mas daí para cima vira crime. Todas as janelas do quarto andar para cima devem ter um cartaz: “*Interdit de defenestrer*”. Os transgressores serão multados. Os *reincidentes* serão presos.

Na Bastilha, o Marquês de Sade deve ter convivido com notórios *defenestresurs*. E a compulsão, mesmo suprimida, talvez ainda persista no homem, como persiste na sua linguagem. O mundo pode estar cheio de defenestradores latentes.

— É esta estranha vontade de atirar alguém ou algo pela janela, doutor...

— Hmm. O *impulsus defenestrex* de que nos fala Freud. Algo a ver com a mãe. Nada com o que se preocupar – diz o analista, afastando-se da janela.

Quem entre nós nunca sentiu a compulsão de atirar alguém ou algo pela janela? A basculante foi inventada para desencorajar a defenestração. Toda a arquitetura moderna, com suas paredes externas de vidro reforçado e sem aberturas, pode ser uma reação inconsciente a esta volúpia humana, nunca totalmente dominada.

[...]

Uma multidão cerca o homem que acaba de cair na calçada. Entre gemidos, ele aponta para cima e balbucia:

— Fui defenestrado...

Alguém comenta:

— Coitado. E depois ainda atiraram ele pela janela!

Agora mesmo me deu uma estranha compulsão de arrancar o papel da máquina, amassá-lo e defenestrar esta crônica. Se ela sair é porque resisti.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. *Para gostar de ler* – v.14. 3 Ed. São Paulo: Ática, 1995, p.82-4

QUESTÃO 01

Em linhas gerais, podemos afirmar que o texto, de um modo engraçado, questiona:

- A A incapacidade das pessoas de imaginar.
- B O significado de algumas palavras.
- C A ignorância dos hermeneutas.
- D A compulsão pela linguagem.
- E O tom lúbrico das palavras.

QUESTÃO 02

A respeito da palavra “defenestração”, o cronista diz ter procurado seu significado no dicionário “Aurelião”. De acordo com o texto e considerando o significado que ele encontrou, a palavra se classifica como um substantivo feminino. Considerando uma passagem anterior no texto, a mesma palavra poderia ser classificada como:

- A Conjunção.
- B Advérbio.
- C Pronome.
- D Verbo.
- E Artigo.

QUESTÃO 03

De acordo com texto, ser um “defenestrador latente” significa:

- A Ser um galanteador que gosta de sussurrar no ouvido das mulheres.
- B Ter a astúcia de descobrir o sentido oculto das palavras.
- C Sentir a compulsão de atirar alguém ou algo pela janela.
- D Ter um fascínio pela ignorância.
- E Ser capaz de causar confusão.

QUESTÃO 04

Leia a passagem a seguir:

As pessoas deveriam criar falácias em todas as suas variedades.

Tendo em vista o sentido original de “falácia”, ao substituí-la por um sinônimo, tem-se:

- A *As pessoas deveriam criar consciências em todas as suas variedades.*
- B *As pessoas deveriam criar falsidades em todas as suas variedades.*
- C *As pessoas deveriam criar verdades em todas as suas variedades.*
- D *As pessoas deveriam criar lealdades em todas as suas variedades.*
- E *As pessoas deveriam criar dignidades em todas as suas variedades.*

QUESTÃO 05

Considere a passagem a seguir:

Os hermeneutas ocupariam a cidade e paralisariam todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixariam a população prostrada pela confusão.

Os verbos assinalados estão no futuro do pretérito. Ao passá-los para o pretérito mais que perfeito, preservando as relações de concordância e a articulação verbal entre eles, tem-se:

- A Os hermeneutas ocupou a cidade e paralisou todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixaram a população prostrada pela confusão.
- B Os hermeneutas ocupariam a cidade e paralisarão todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixarem a população prostrada pela confusão.
- C Os hermeneutas ocuparão a cidade e paralisaram todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixariam a população prostrada pela confusão.
- D Os hermeneutas ocuparam a cidade e paralisaram todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixaram a população prostrada pela confusão.
- E Os hermeneutas ocuparem a cidade e paralisarem todas as atividades produtivas com seus enigmas e frases ambíguas. Ao se retirarem deixarão a população prostrada pela confusão.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que as palavras apresentadas são acentuadas em virtude da mesma regra que determina a acentuação da palavra “volúpia”.

- A corpóreo; mágoa; família
- B árabe; cólica; ágeis
- C amável; dócil; éden
- D úteis; fósseis; afável
- E imóveis; hífen; ímpar

QUESTÃO 07

Considerando a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa correta quanto à regência verbal.

- A Os ingênuos não duvidam para nada.
- B Todos os presentes aderiram com a proposta de trabalho.
- C Ele ainda não conseguiu aspirar ao pó dos livros.
- D O cliente chamou o garçom em voz alta.
- E Eu prefiro mais teatro do que cinema.

QUESTÃO 08

Tendo em vista a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa **incorreta** quanto à regência nominal.

- A Parece imbuído para sua responsabilidade.
- B Trata-se de um caso análogo ao anterior.
- C Ele parecia apto para exercer a função.
- D O lago era acessível a todos.
- E Tornou-se capaz de perdoar.

QUESTÃO 09

Considerando a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa em que o uso da vírgula tem a função de marcar a intercalação de uma **conjunção**.

- A São Paulo, 31 de março de 1964.
- B O tempo, nosso inimigo, passa rápido.
- C Não há, portanto, razões para confiar nesse discurso.
- D Todos mentiram, isto é, colaboraram com os adversários.
- E Os sorvetes mais vendidos eram os de manga, limão, uva e maracujá.

QUESTÃO 10

Conforme a norma-padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa correta quanto ao uso ou ausência da crase.

- A Estou disposto a falar.
- B Chegou a noite do escritório.
- C Não se ouvia nenhuma crítica à ela.
- D Escrevia a Guimarães Rosa.
- E São pessoas à quem não devemos favores.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 11 a 20

QUESTÃO 11

De acordo com alguns pesquisadores o El Niño 2015/2016 pode ter contribuído para elevar o nível do sistema Cantareira. Porém, depois de perder força a partir do outono de 2016, o fenômeno que entra em cena é o La Niña, que tenderá a causar mais chuvas no Norte e menos chuvas no Sul do Brasil. Com a ausência de chuva nos meses mais quentes, o ciclo vicioso que atingiu a Grande São Paulo nos últimos anos, região que historicamente vive o chamado estresse hídrico, onde existe muita demanda para pouca oferta de água, pode voltar a se agravar.

Adaptado: <http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2016/04/1761623-sistema-cantareira-tem-abril-com-menos-chuvas-em-16-anos.shtml>
<Acesso: 10/04/2016>

Na linha do exposto acima, sobre os fenômenos El Niño e La Niña pode-se afirmar:

- A La Niña caracteriza-se por um aquecimento anormal das águas superficiais do oceano Atlântico.
- B El Niño caracteriza-se por um esfriamento anormal das águas superficiais no oceano Índico Tropical.
- C Ambos são fenômenos oceânico-atmosféricos, provocando alterações das águas superficiais no Oceano Pacífico Tropical.
- D La Niña provoca a queda das temperaturas na América do Norte e na Europa.
- E La Niña provoca diminuição da velocidade dos ventos alísios no Pacífico.

QUESTÃO 12

Livro sobre Cubismo é abrangente, mas lembra a Wikipédia – [...] “O Cubismo, Uma Revolução Estética”, de Serge Fauchereau, aborda o movimento de maneira abrangente, mas tão generalista que acaba se tornando uma obra superficial. Capítulos curtos, que lembram verbetes da Wikipédia, sucedem-se em questões essenciais como a polaridade entre o real e o abstrato, a influência da arte “negra” (as aspas são do autor) ou o mundo urbanizado.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/ilustrada/2016/04/1761354-livro-sobre-cubismo-e-abrangente-mas-lembra-a-wikipedia.shtml>
<Acesso em 16/04/2016>

Como representante fundamental do Cubismo, pode-se destacar:

- A Wassily Kandinsky.
- B Francisco de Goya.
- C Giacomo Balla.
- D Pablo Picasso.
- E Salvador Dalí.

QUESTÃO 13

Com quatro mulheres, ONU tem eleição para secretário-geral inédita – [...] Liderada por oito homens em 71 anos, a ONU realiza neste ano uma inédita campanha “às claras” – e com boa chance de eleger sua primeira líder [...]. Até aqui, o processo foi a portas fechadas, no que críticos chamavam de “panelinha” entre os membros permanentes no Conselho de Segurança. “Na prática, os 193 membros da Assembleia Geral apenas carimbavam uma decisão tomada pelos membros do Conselho em segredo. Às vezes nem sabíamos quem eram os candidatos” diz à Folha Yvonne Terlingen, ex-representante da Anistia Internacional da ONU. “E quem estava na disputa frequentemente era forçado a fechar acordos de bastidores com esses membros permanentes, prometendo cargos em troca de votos.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2016/04/1761162-com-quatro-mulheres-onu-tem-eleicao-para-secretario-geral-inedita.shtml>
<Acesso em 15/04/2016>

São membros permanentes do Conselho de Segurança da ONU:

- A EUA, China, Rússia, França e Reino Unido.
- B Angola, Malásia, Espanha, Portugal e EUA.
- C Nova Zelândia, França, Inglaterra e Venezuela.
- D Irlanda, China, Japão, Coreia do Norte e EUA.
- E Austrália, Noruega, Rússia, EUA e Argentina.

QUESTÃO 14

Uma série de terremotos registrados no sudoeste do Japão em abril fez ao menos 41 mortos, enquanto as autoridades temem novos deslizamentos e um número maior de vítimas em razão das dezenas de pessoas que seguem soterradas. A região de Kumamoto, na ilha de Kyushu, foi atingida nas últimas 48 horas por uma série de terremotos e réplicas que provocaram uma gigantesca avalanche de lama e pedras que soterrou casas e cortou uma autoestrada. Cerca de mil pessoas ficaram feridas, 184 delas com gravidade, segundo as autoridades locais.

Adaptado: <http://g1.globo.com/mundo/noticia/2016/04/numero-de-mortos-passa-de-40-apos-serie-de-terremotos-no-japao.html> <Acesso em 16/04/2016>

Pode-se destacar como um dos motivos pelos quais o Japão sofre, a cada ano, mais de 20% dos terremotos mais fortes registrados no planeta, o fato de:

- A Ficar muito próximo da placa de Nazca.
- B Estar localizado entre placas tectônicas.
- C Estar situado na porção oriental do sudeste asiático.
- D Possuir muitas colinas e cordilheiras baixas na porção sul.
- E Sofrer alterações climáticas em virtude da passagem do El Niño.

QUESTÃO 15

Diametralmente oposta às bancadas da bíblia, boi e bala, está a dos direitos humanos. Apesar do reduzido número de deputados que militam diariamente no combate da opressão às mulheres, à população LGBT, aos índios e populações tradicionais, do racismo e da violência estatal, a mobilização de setores da sociedade e da militância de causas específicas rendeu a esses deputados algumas vitórias parciais importantes ao longo dos últimos anos, mesmo com somente 23 parlamentares no seu núcleo duro. A própria PEC 215, por exemplo, obsessão ruralista desde que foi proposta, no ano 2000, somente no ano passado conseguiu avançar até estar pronta para a votação em plenário.

Adaptado: <http://exame.abril.com.br/brasil/noticias/biblia-boi-e-bala-um-raio-x-das-bancadas-da-camara> <Acesso em 10/04/2016>

Sobre a PEC 215, pode-se afirmar que tal documento:

- A** Transfere do Executivo para o Legislativo a decisão sobre a demarcação ou ampliação de terras indígenas, territórios quilombolas e unidades de conservação no Brasil, o que representa a inviabilização de tal decisão.
- B** Fixa o dia 5 de outubro de 1988 como baliza para determinar o que são terras permanentemente ocupadas por indígenas, garantindo o direito à terra para aqueles que a ocupavam antes de 1988.
- C** Garante a ampliação de terras indígenas já demarcadas, desde que a mineração e a expansão do agronegócio não sejam comprometidas.
- D** Apresenta uma proposta constitucional, pois garante os direitos das diversas etnias e grupos indígenas brasileiros.
- E** Representa o fim de acirramento do clima de violência em regiões onde os conflitos fundiários são constantes.

QUESTÃO 16

[...] No último dia 7 de março, Alckmin declarou que a crise hídrica havia terminado. "Não aprendemos nada. Crise não começa nem termina por decreto", afirma o geógrafo Wagner Costa Ribeiro, professor titular do Departamento de Geografia da USP. Para o estudioso, a crise hídrica vai continuar à espreita dos moradores enquanto não houver mudanças estruturais na forma de gestão da água – tanto por parte do governo quanto por parte da população, que precisa mudar sua cultura de desperdiçar muito. [...]

Adaptado: <http://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2016/03/1752349-sem-mudancas-profundas-risco-de-faltar-agua-em-sp-nao-acaba-tao-cedo.shtml>
<Acesso em: 10/04/2016>

Para além das ações mais imediatas, alguns estudiosos têm apontado medidas que, no médio e longo prazo, configuram-se como uma saída segura para enfrentar a crise hídrica. Trata-se do(a):

- A** Recuperação e preservação das matas nas áreas dos mananciais.
- B** Investimento em campanhas educativas para redução do consumo.
- C** Oferta de prêmios aos consumidores que reduzirem em 50% o consumo.
- D** Determinação de leis punitivas mais rígidas aqueles cujo consumo mensal ultrapasse 18 m³.
- E** Incentivo aos setores da indústria e da agricultura a fazerem uso do contrato de demanda firme.

QUESTÃO 17

O número de camponeses assassinados por conta de conflitos no campo em 2015 foi o maior em 12 anos. Segundo relatório divulgado no início de abril pela Comissão Pastoral da Terra (CPT), ligada à Igreja Católica, foram 50 mortes violentas – 39% a mais que em 2014, quando foram 36 vítimas. Desde 1995, são 759 mortes registradas no país por conta de conflitos. Segundo o relatório, 80% dos assassinatos ocorreram na região Norte. [...] "Grande parte dos conflitos em 2015, tanto no Pará quanto em Rondônia, aconteceram em áreas cujos Contratos de Alienação de Terras Públicas, os CATPs, foram anulados por não-cumprimento das cláusulas contratuais e que não foram devidamente executados, ou que já deviam ter sido anulados. Áreas estas que pela legislação deviam ter sido destinadas à Reforma Agrária, mas que acabam nas mãos de grileiros", aponta.

Adaptado: <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2016/04/15/numero-de-mortes-no-campo-e-o-maior-desde-2003-aponta-relatorio.htm> <Acesso: 10/04/2016>

Faz parte do quadro acima esboçado, um massacre que completou 20 anos no mês de abril. Trata-se do(a):

- A** Massacre de Eldorado dos Carajás, no Pará.
- B** Massacre no Rochão, no Espírito Santo.
- C** Chacina de Doverlândia, em Goiás.
- D** Massacre de Corumbiara, no Acre.
- E** Chacina de Cabula, na Bahia.

QUESTÃO 18

Sim, o projeto pedagógico vigente no Brasil é todo ancorado em valores familistas e reprodutores, que enxergam a mulher não enquanto sujeito, mas como máquina de fazer filhos. Assim, alimenta-se que toda mulher está disponível, sendo seu corpo um espaço público.

Fonte: <http://www.cartaeducacao.com.br/aulas/medio/o-assedio-e-a-violencia-de-genero/>

Apesar das conquistas do ponto de vista legal, como a promulgação da Lei Maria da Penha, a violência e preconceito de gênero ainda persistem no Brasil, pois, como sugerido acima, o sexismo é reproduzido pelo sistema educacional brasileiro. Dessa forma, uma mudança efetiva só estará sinalizada se:

- A** O conceito de gênero e sua divisão positivista, como observada na divisão do trabalho, for reforçada.
- B** A erradicação do preconceito e violência de gênero passar a fazer parte da grade curricular da educação brasileira.
- C** Os adolescentes tiverem acesso a uma pedagogia que apresente o potencial punitivo das leis contra a violência de gênero.
- D** As campanhas contra o preconceito e violência de gênero forem ampliadas, destacando-se as consequências jurídicas e punitivas.
- E** O poder público determinar a criação de mais espaços de uso exclusivo para mulheres, tal como o "vagão rosa" nos trens e metrô.

QUESTÃO 19

Vacina contra dengue inicia última fase de testes – Estudo vai aplicar imunização em 17 mil voluntários de todo o Brasil. Órgão espera que produto esteja disponível para registro em 2018.

Qual é o órgão responsável pelo desenvolvimento da vacina contra dengue?

- A Fundação Oswaldo Cruz.
- B Hospital das Clínicas.
- C Fundação Rockefeller.
- D Instituto Pasteur.
- E Instituto Butantan.

QUESTÃO 20

Obtido após longas noites de negociações, o acordo assinado ao final da 21ª Conferência Mundial sobre o Clima (COP-21), realizada no final de 2015, foi saudado como histórico, mas ainda precisa ser colocado em prática. Em vinte anos de negociações climáticas multilaterais, foram raras as ocasiões para se comemorar um verdadeiro engajamento da comunidade internacional frente à ameaça bem verdadeira que esse fenômeno representa.

Adaptado: <http://noticias.uol.com.br/internacional/ultimas-noticias/le-monde/2015/12/29/cop21-um-sucesso-ainda-a-ser-confirmado.htm>
<Acesso em: 08/04/2016>

Pode-se afirmar que o fenômeno que norteou a COP 21 foi o(a):

- A Contaminação do solo por acidentes nucleares.
- B Diminuição da camada de ozônio.
- C Desmatamento ilegal.
- D Aquecimento global.
- E Crise hídrica.

ATUALIDADES – Questões de 21 a 30

QUESTÃO 21

Cerca de 60% da população nasceu depois de 1976, segundo dados do último censo. Portanto, não possui uma memória direta do golpe que, no dia 24 de março daquele ano, derrubou a presidente Isabelita Perón (que havia sido vice-presidente do general Juan Domingo Perón, morto em 1974) e inaugurou uma ditadura comandada por juntas que incluíam membros das três Forças Armadas.

O país referido acima, cujo golpe ditatorial completou 40 anos, é o(a):

- A Venezuela.
- B Argentina.
- C Colômbia.
- D Equador.
- E México.

QUESTÃO 22

Enquanto os casos de infecção pelos vírus da zika e da dengue ainda preocupam as autoridades sanitárias, outra doença chama a atenção de médicos e especialistas pela precocidade com que começou a ocorrer neste ano. Desde o começo de janeiro, os casos dessa doença associados à gripe A (H1N1) vêm se acumulando no país. O vírus se disseminou pelo mundo em 2009, causando uma pandemia mundial chamada, na época, de gripe suína. Até o ano seguinte, 19 mil pessoas morreram segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde). Desde então, ele circula no Brasil, assim como outras cepas que causam a gripe.

Adaptado: <http://temas.folha.uol.com.br/h1n1/o-virus/brasil-ja-registra-102-mortes-por-h1n1.shtml?cmpid=assinante-uol> <Acesso em: 10/04/2016>

Essa doença que está associada à gripe A, e que pode provocar a morte, é de notificação obrigatória. Trata-se da:

- A Síndrome Respiratória Aguda Grave.
- B Síndrome Pulmonar Crônica.
- C Embolia Pulmonar.
- D Infecção Pulmonar.
- E Pneumonia Aguda.

QUESTÃO 23

Morto em fevereiro de 2016, Umberto Eco deixou um grande legado em estudos relacionados à comunicação, literatura e filosofia da arte. Crítico, linguista e romancista, foi autor de diversas obras, dentre as quais pode-se destacar:

- A *A Conquista da América e A Literatura em Perigo.*
- B *O Pêndulo de Foucault e A Ideia de Cultura.*
- C *Apocalípticos e Integrados e O Teatro Épico.*
- D *O Nome da Rosa e A Definição da Arte.*
- E *Minima Moralia e Teoria Estética.*

QUESTÃO 24

Uma coalizão internacional de jornalistas publicou, em abril de 2016, reportagens sobre transações financeiras de políticos, empresários e celebridades envolvendo empresas offshore. As reportagens mencionam negócios envolvendo o ex-ditador do Egito Hosni Mubarak e do atual presidente russo, Vladimir Putin. A investigação tem como base mais de 11 milhões de documentos do escritório de advocacia panamenho Mossack Fonseca, que citam até a empresa brasileira Odebrecht.

Adaptado: <http://www1.folha.uol.com.br/mundo/2016/04/1757135-dados-vazados-ligam-lideres-a-suspeitas-de-fraudes-fiscais.shtml>
<Acesso: 10/04/2016>

Um político brasileiro suspeito de ter recebido depósitos em contas fora do país em nome de *offshore* é o:

- A Presidente do Supremo Tribunal de Justiça, Joaquim Barbosa.
- B Presidente da Câmara dos Deputados, Waldir Maranhão.
- C Presidente da Câmara dos Deputados, Eduardo Cunha.
- D Deputado Federal Jair Bolsonaro.
- E Senador Jorge Viana.

QUESTÃO 25

Pelo menos 77 pessoas morreram e 588 ficaram feridas após um forte terremoto de magnitude 7,8 causar grandes danos a várias cidades do país na noite de sábado (16/04/2016). O vice-presidente Jorge Glas, informou que o governo decretou estado de exceção em todo o país “para garantir a ordem pública”. [...] O epicentro do terremoto foi próximo à costa do país, a 173 quilômetros da capital Quito, em uma região próxima à cidade de Muisne. Ele ocorreu a uma profundidade de apenas 19 km, o que pode gerar efeitos ainda mais violentos na superfície.

O trecho acima trata do terremoto ocorrido no:

- A Peru.
- B Caribe.
- C Equador.
- D Candá.
- E Iraque.

QUESTÃO 26

O número de adultos que sofrem de diabetes quadruplicou desde 1980, e o problema afeta 422 milhões de pessoas no planeta, [...]. “A diabetes progride. Não é mais uma doença que predomina nos países ricos. Ela aumenta sem parar em todas as partes, de forma mais pronunciada nos países com renda intermediária”, destaca a diretora geral da Organização Mundial da Saúde (OMS), Margaret Chan, na introdução do primeiro relatório global sobre a enfermidade crônica. Em escala mundial, a OMS calcula que 422 milhões de adultos tinham diabetes em 2014, contra 108 milhões em 1980. A doença afeta 8,5% dos adultos, o que significa duas vezes mais que em 1980, [...].

Adaptado: <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia/2016/04/1758028-numero-de-diabeticos-no-mundo-quadruplicou-desde-1980.shtml> <Acesso: 10/04/2016>

Pode-se afirmar que o aumento do número de adultos com diabetes referido acima, deve-se a alguns fatores de risco, tais como:

- A Doenças renais.
- B Anemia e hipertensão.
- C Sobrepeso e obesidade.
- D Carência de vitamina A e D.
- E Deficiência no sistema imunológico.

QUESTÃO 27

Os 60 anos do livro de Guimarães Rosa vêm a propósito para apreciarmos seu trunfo máximo: o foco narrativo, manipulado pelo narrador Riobaldo [...]

Nesse romance tudo decorre da escolha do foco narrativo, que acaba sendo seu alicerce e seu fundamento. Quem conta a história que lemos? É Riobaldo, que fala em primeira pessoa. E de quem é a história que ele conta? É a dele mesmo. Portanto, Riobaldo se apodera de dois pontos de vista: o do narrador e o do protagonista. Dessa alternância resulta todo o volumoso romance.

Fonte: <http://www.cartaeducacao.com.br/> <Acesso: 08/04/2016>

O exposto acima diz respeito a qual livro de Guimarães Rosa?

- A Grande sertão: veredas.
- B Primeiras estórias.
- C Corpo de baile.
- D Tutameia.
- E Sagarana.

QUESTÃO 28

Durante os anos 70, a profundidade intelectual de seu trabalho, sua particular voz e a originalidade que impressionava todos seus projetos o transformou em um dos professores do glam rock. Ele também construiu uma carreira de ator com o papel de um alienígena em busca de ajuda para seu planeta em “O homem que caiu na terra” (1976), de Nicolas Roeg. [...] Provocador, enigmático e inovador, o cantor britânico construiu uma das corridas mais veneradas e imitadas da caprichosa indústria do espetáculo, que lhe colocou no pedestal das lendas da música.

O trecho acima se refere ao cantor britânico morto em janeiro de 2016, identificado na alternativa:

- A Ian Lemmy Kilmister.
- B Colin Vearncombe.
- C Michel Delpech.
- D David Bowie.
- E Jim Diamond.

QUESTÃO 29

Em março de 2016, completaram-se 102 anos do nascimento de uma escritora brasileira de grande importância para a nossa literatura, mas que ainda nos dias de hoje, permanece desconhecida para muita gente. Foi numa comunidade rural em Sacramento, Minas Gerais, que ela nasceu. Mas foi numa favela em São Paulo que ela se tornou escritora – e produziu a obra pela qual seria conhecida até hoje. Catadora de lixo e moradora da favela do Canindé, em São Paulo, na segunda metade da década de 50, ela usava os cadernos que encontrava no lixo para escrever sobre seu cotidiano e pensamentos.

Baseando-se no excerto acima, assinale a alternativa correta quanto ao nome da escritora e o título de uma de suas obras.

- A Cora Coralina – Estórias da Casa Velha da Ponte.
- B Carolina Maria de Jesus – Quarto de Despejo.
- C Adélia Prado – O Homem da Mão Seca.
- D Virginia Wolf – Um Teto Todo Seu.
- E Rachel de Queiroz – O Quinze.

QUESTÃO 30

"Eu precisava de um emprego", contou Tatsuta, 51, sobre a decisão que tomou em 2012 de aceitar o trabalho no local de um dos piores acidentes nucleares do mundo. Suas tarefas incluíam soldar canos de água rompidos e inspecionar robôs com controle remoto que vigiam os pontos mais radioativos. [...] Cinco anos depois de um poderoso terremoto e um tsunami que causaram a fusão de três reatores na usina, esse objetivo é o foco de um enorme esforço ao mesmo tempo precário e rotineiro.

O exposto acima faz menção ao(à):

- A** Explosão da usina nuclear de Fukushima.
- B** Vazamento de urânio em uma instalação nuclear de Erwin.
- C** Vazamento de substâncias radioativas na usina nuclear de Tricastin.
- D** Explosão na usina de reprocessamento de combustível irradiado em Toms-7.
- E** Vazamento de plutônio em uma instalação nuclear da Noruega.

MATEMÁTICA – Questões de 31 a 40**QUESTÃO 31**

A soma de um número com sua terça parte é igual à metade desse número acrescida de 30. Qual é esse número?

- A** 36
- B** 46
- C** 56
- D** 66
- E** 76

QUESTÃO 32

Para cercar um terreno retangular de 50 m de comprimento, será feita uma porteira de madeira de 3 m de extensão e uma cerca com 5 fios de arame. Se a medida da largura desse terreno é igual a dois quintos do comprimento, então o número de metros de arame necessário será:

- A** 535
- B** 557
- C** 685
- D** 700
- E** 725

QUESTÃO 33

Uma pessoa entrou em uma loja de artigos de iluminação e escolheu uma luminária, um ventilador de teto e um lustre. O preço das três peças juntas era R\$ 1.000,00, mas o ventilador de teto custava R\$ 150,00 mais caro do que o preço da luminária, e R\$ 100,00 mais barato do que o preço do lustre. Se essa pessoa decidir comprar apenas a luminária e o ventilador de teto, então o valor a ser pago será de:

- A** R\$ 350,00
- B** R\$ 400,00
- C** R\$ 450,00
- D** R\$ 500,00
- E** R\$ 550,00

QUESTÃO 34

Um animador de festas pediu a atenção dos participantes e proclamou: – Pensei em um número. Multipliquei esse número por 5 e depois subtraí 65 do produto. O valor obtido é o mesmo que somar 81 ao triplo do número que eu tinha pensado no início. O número que eu pensei é um número que está entre

- A** 21 e 30
- B** 40 e 63
- C** 70 e 85
- D** 88 e 90
- E** 100 e 112

QUESTÃO 35

Qual o preço P de uma mercadoria, sabendo que, se houvesse um aumento de 30%, ela custaria R\$ 100,00 a mais do que o preço que ela teria se houvesse uma redução de 20% de seu preço P?

- A** R\$ 50,00
- B** R\$ 200,00
- C** R\$ 220,00
- D** R\$ 225,00
- E** R\$ 345,00

QUESTÃO 36

Paulo gasta 20% de seu salário com combustível, 30% com alimentação, 15% com vestuário e 20% com impostos, restando-lhe ainda R\$ 200,00. Qual é o salário de Paulo?

- A** R\$ 1.333,33
- B** R\$ 1.363,00
- C** R\$ 2.333,63
- D** R\$ 2.383,33
- E** R\$ 3.333,43

QUESTÃO 37

Sabendo que $x + y = 12$ e $x - y = 8$, quanto vale $x^2 - y^2$?

- A 56
- B 66
- C 76
- D 86
- E 96

QUESTÃO 38

Num livro de 270 páginas, há 40 linhas em cada página. Se houvesse 30 linhas, qual seria o número de páginas desse livro?

- A 240
- B 300
- C 360
- D 380
- E 400

QUESTÃO 39

Qual o valor da expressão $ax + ay + bx + by$ em que $a + b = 15$ e $x + y = 6$?

- A 30
- B 50
- C 70
- D 80
- E 90

QUESTÃO 40

O piso de um salão de festas é feito de lajotas quadradas de 40 cm de lado. O salão é retangular, medindo 8 m por 4,8 m. Quantas lajotas há no chão?

- A 120
- B 160
- C 240
- D 300
- E 340

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questões de 41 a 50****QUESTÃO 41**

Quanto ao orçamento de uma obra de construção civil, como são chamados os custos que apenas apresentam relação com a empresa e nunca com os produtos comercializados?

- A Indiretos.
- B Diretos.
- C Assimétricos.
- D Básicos.
- E Fixos.

QUESTÃO 42

Com relação às instalações prediais de água fria, para que somente o sistema de abastecimento direto seja utilizado é preciso que:

- A Na rede pública haja uma pressão muito alta.
- B A rede pública possua baixa pressão e pouca vazão.
- C Um conjunto hidropneumático seja conectado à instalação.
- D Na rede pública exista água continuamente e em pressão adequada.
- E Um reservatório seja instalado na parte superior do prédio ou edifício.

QUESTÃO 43

Qual é o comando que no AutoCAD define os limites da área de trabalho?

- A Limits
- B Define
- C Grid
- D Snap
- E Ortho

QUESTÃO 44

O conjunto de operações que possibilitam a remoção do excesso de terra de um local, que pode ou não ser levada a um local onde há falta de terra, a fim de regularizar o terreno em que se pretende implantar um projeto de construção qualquer, recebe o nome de:

- A Terraplenagem.
- B Pavimentação.
- C Drenagem.
- D Arruamento.
- E Abaulamento.

QUESTÃO 45

O emprego de estacas de concreto em fundações, pode apresentar as seguintes vantagens:

- I** Uma ótima capacidade de carga.
- II** A impossibilidade de rompimento do concreto, caso as ferragens oxidem.
- III** Uma alta resistência à flexão e cisalhamento.
- IV** A limitação da seção de comprimento, por causa do alto peso próprio.

Estão corretas as afirmações:

- A** I, II e III, apenas.
- B** I e III, apenas.
- C** I, II, III e IV.
- D** II e IV, apenas.
- E** III e IV, apenas.

QUESTÃO 46

Quanto aos critérios de projeto que visam a durabilidade, conforme a NBR – 6118, assinale a alternativa correta.

- A** A durabilidade das estruturas não é influenciada pela disposição arquitetônica ou construtiva.
- B** Não é necessário que topos de platibandas e paredes sejam protegidos por chapins.
- C** As características do concreto e do cobrimento são essenciais à durabilidade.
- D** Não é necessário que juntas de movimento ou de dilatação sejam seladas.
- E** As estruturas de concreto em nada são influenciadas pela drenagem.

QUESTÃO 47

Segundo a NBR – 6118 e tendo em vista as condições previstas no dimensionamento das estruturas de concreto, os impactos causados pelo meio ambiente a este tipo de estrutura:

- A** Não estão relacionados a ações químicas que atuam sobre a superfície.
- B** Não estão relacionados a ações físicas que atuam sobre a estrutura.
- C** Dependem das variações volumétricas de origem térmica.
- D** São independentes das ações mecânicas.
- E** Dependem da retração hidráulica.

QUESTÃO 48

Com base na NBR – 6118 e considerando a existência de inconformidades em obras executadas, pode-se afirmar que devem ser adotadas as seguintes ações corretivas:

- I** Revisar o projeto a fim de determinar se a estrutura, no todo ou em parte, pode ser considerada aceita, em função dos resultados obtidos nos ensaios.
- II** Determinar a aceitação temporária da estrutura, com utilização restrita.
- III** Após a revisão do projeto e nova verificação, mantendo-se a não-conformidade, aplica-se: restrição de uso, projeto de reforço ou demolição (parcial ou total).
- IV** Após a revisão do projeto e nova verificação, mantendo-se a não-conformidade, pode ser também recomendada a prova de carga, desde que não haja risco de ruptura frágil.

Estão corretas as afirmações:

- A** I, II e III, apenas.
- B** II, III e IV, apenas.
- C** I, III e IV, apenas.
- D** I, II, III e IV.
- E** II e III, apenas.

QUESTÃO 49

Tendo em vista a NBR – 6118, assinale a alternativa correta quanto a mecanismos de deterioração da estrutura, propriamente dita.

- A** Reações deletérias superficiais de certos agregados.
- B** Impactos, ações cíclicas e retração.
- C** Expansão por ação das reações entre os álcalis do cimento e certos agregados reativos.
- D** Despassivação por carbonatação, ou seja, por ação do gás carbônico da atmosfera.
- E** Lixiviação por ação de águas puras, carbônicas agressivas ou ácidas.

QUESTÃO 50

De acordo com a NBR – 6120, as cargas que devem ser consideradas no projeto de estrutura de edificações, qualquer que seja sua classe e destino, salvo os casos previstos em normas especiais, são classificadas nas seguintes categorias:

- A** Transitória e Fixa.
- B** Preventiva e Relativa.
- C** Verticais e Horizontais.
- D** Permanente e Acidental.
- E** Transversal e Longitudinal.