

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORCIÚNCULA/RJ

CONCURSO PÚBLICO 001/2019

EDITAL nº 001/2019

ENGENHEIRO CIVIL

ORGANIZADORA:



“A persistência é o caminho do êxito”.

Charles Chaplin.

EMBRANCO

CADERNO DE PROVAS

Caro(a) Candidato(a): **Antes de iniciar a prova leia atentamente as instruções a seguir:**

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 04(quatro) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: "**ASSINATURA**", utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas "**ASSINADO**", ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção!** Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas**.
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 9.5 e no subitem 9.7 do Edital 001/2019.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Aguarde a ordem do aplicador para iniciar a prova.
14. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
15. O candidato, após a divulgação dos gabaritos oficiais preliminares da Prova Objetiva, que será feita às **14 horas** do dia **16/09/2019**, no site www.qualimp.com.br, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, nos dias **17/09/2019 e 18/09/2019**.

NÃO ESQUEÇA!
Ao sair, entregue o cartão de respostas devidamente assinado.
BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.
- AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.

CARTÃO RESPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORCIÚNCULA - RJ CONCURSO PÚBLICO 001/2019

Nome:

Cargo:

Sala:

Nº de inscrição:

Local:

Data: xx/xx/2019 Turno:

- * Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;
- * O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;
- * Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
- * Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
- É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão.**

TIPO DE PROVA
PADRÃO

01 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	21 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	41 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
02 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	22 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	42 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
03 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	23 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	43 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
04 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	24 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	44 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
05 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	25 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	45 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
06 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	26 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	46 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
07 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	27 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	47 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
08 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	28 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	48 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
09 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	29 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	49 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
10 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	30 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	50 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
11 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	31 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	51 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
12 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	32 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	52 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
13 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	33 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	53 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
14 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	34 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	54 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
15 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	35 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	55 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
16 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	36 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	56 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
17 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	37 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	57 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
18 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	38 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	58 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
19 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	39 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	59 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
20 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	40 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	60 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D

Nº DE INSCRIÇÃO

Assinatura do Candidato

OBS.: O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de respostas preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO.
(item 9.12 do edital 001/2019)

QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 5.

Honestidade existe

Walcyr Carrasco

Um amigo carioca fez compras no Shopping Rio Sul e pegou um táxi para voltar. Quando desceu e entrou em seu prédio, descobriu que esquecera todas as sacolas no táxi. Deu um tapa na cabeça, de raiva.

– Como fiz uma besteira dessas?

Nesse instante, o taxista fez um sinal da porta.

– Ei, amigo. Acho que você esqueceu essas sacolas aqui.

Simples assim. Quando ele desceu, o taxista percebeu o lapso. Fez a volta na quadra, voltou.

Quando se conta uma história dessas, as pessoas ficam surpresas. Mas como? O taxista não ficou com as compras? Estamos tão acostumados com a falta de escrúpulos que um gesto de honestidade surpreende. Se alguém encontra dinheiro perdido e devolve, vira notícia de jornal. Como o casal de moradores de rua que espantou o país em 2012, ao devolver cerca de R\$ 20 mil encontrados num saco plástico, abandonado por assaltantes de um restaurante japonês. Ou outras pequenas mas simbólicas situações, em que pessoas comuns encontraram dinheiro perdido e devolveram.

O espantoso é que a gente se espante com isso, que se torne notícia. A honestidade não deveria ser notícia, mas hábito. Crimes contra o patrimônio, corrupção, mortes violentas como a da mulher linchada em Guarujá, São Paulo, se tornaram tão habituais no noticiário que nos espantamos com a decência. E, no entanto, duas ou três gerações atrás, o homem preferia morrer a perder a honra. A palavra dada valia mais que a assinatura de um documento. Conheci gente, na minha infância, que perdeu tudo o que tinha para pagar dívidas contraídas no fio do bigode. Ter o nome sujo era uma vergonha. Para ter nome sujo, bastava não pagar uma dívida, atrasar um crediário, levar uma denúncia ou processo por inadimplência.

Sei que, hoje, ainda há muitos que se importam com isso. Cada vez mais, porém, tanto faz. O importante é se dar bem, mesmo que isso signifique dar um golpe no vizinho. Não sou especialista, mas há quem diga que a quebra de valores cresceu violentamente quando certo presidente declarou em rede pública que enormes quantias encontradas no caixa dois eram só “dinheiro não contabilizado”. Bem, meu objetivo aqui não é falar sobre o mau exemplo daqueles que elegemos e deveriam ser os guardiões da moralidade pública. Mas dizer que, sim, há esperança.

Na semana passada, estive em São José dos Ausentes, uma pequena cidade encravada no alto da serra gaúcha. É um dos poucos lugares no país onde neva. Tem pouco mais de 3 mil habitantes e uma paisagem indescritível, onde foi gravada *A Casa das Sete Mulheres* e os capítulos iniciais da novela *O Profeta*, ambos da TV Globo. Vive do gado, da plantação de batatas, da pesca de trutas e, em breve, da energia eólica – as primeiras torres já estão em instalação. Mais que com a paisagem, me espantei com o clima de honestidade, que relembra os valores antigos. Numa compra, a soma deu R\$ 13. Entreguei R\$ 14, já dizendo:

– Não precisa me dar o troco.

– Faço questão – respondeu a vendedora e sacou uma moeda de R\$1.

Imaginava que, como sempre aqui no eixo Rio-São Paulo, não haveria troco! Lá, em São José, eles têm sim. Durante dias, a cada compra, por menor que fosse, eu recebia religiosamente as moedinhas de volta. Mais: ao chegar, percebi que nenhuma casa tinha grades, cerca eletrônica ou qualquer dispositivo de segurança. Muros baixos e jardins, uma prova de que os moradores não têm medo. A simpatia e a educação dos habitantes eram impressionantes. A dona do pequeno hotel em que fiquei, Mana, nos esperou com uma sopa quente às 2 da manhã, quando chegamos.

– Devem estar com frio, eu mesma fiz este capelete com galinha caipira.

Quando fui pagar a conta, a sopa estava lá. Sem nenhum custo extra por ser servida de madrugada, pela própria dona – que, soube depois, levantava às 5 horas para preparar o café da manhã dos hóspedes. E, bem... custou pouco mais de R\$10 porque, de acordo com Mana, era o preço justo. A violência é raríssima. É possível sair à noite, andar a cidade toda, em paz. O que mais me surpreendeu foi descobrir que há moradores que deixam o

carro com a chave no contato. O Secretário de Turismo, Alziró, certa vez perguntou a um senhor por que fazia isso. Não seria arriscado?

– É melhor, porque não esqueço onde está a chave – respondeu o proprietário.

Simples assim. Como São José dos Ausentes, em muitas cidades a honestidade ainda é a regra, não a exceção. Ainda bem.

01. Pelas características do texto, assinale a alternativa que indica o seu gênero.

- (A) Crônica. (B) Conto. (C) Artigo. (D) Resenha.

02. Classifica-se o texto como predominantemente:

- (A) Dissertativo-argumentativo, pois o autor apresenta fatos e argumentos em defesa de sua tese sobre o tema.
(B) Descritivo, pois apresenta uma caracterização de elementos sobre uma realidade com uso de adjetivos.
(C) Injuntivo, pois indica como realizar uma ação numa linguagem simples e objetiva.
(D) Narrativo, pois apresenta situações do cotidiano com marcas de temporalidade e espaço.

03. Marque a palavra que apresenta o mesmo sentido do termo destacado na frase a abaixo:

“(...), se tornaram tão habituais no noticiário que nos espantamos com a decência.”

- (A) Vileza. (B) Decoro. (C) Discernimento. (D) Sórdida.

04. “Se alguém encontra dinheiro perdido e devolve, vira notícia de jornal.”. A oração destacada está construída a partir de uma estrutura de:

- (A) Comparação. (B) Condição. (C) Explicação. (D) Conclusão.

05. As expressões sublinhadas nas frases abaixo, são características da linguagem:

“– Ei, amigo. Acho que você esqueceu essas sacolas aqui.”

“O espantoso é que a gente se espante com isso (...).”

“E, bem... custou pouco mais de R\$10 porque, de acordo com Mana, era o preço justo.”

- (A) Acadêmica. (B) Prolíxa. (C) Coloquial. (D) Formal.

06. Analise as proposições a seguir:

- As orações coordenadas apresentam relacionamento com o verbo e com o nome, pois são dependentes sintaticamente;
- Num período composto, as orações coordenadas aparecem uma ao lado da outra, com ou sem conjunção coordenativa;
- As orações coordenadas não estabelecem relações como as subordinadas, que são condicionadas ao sujeito, objeto ou adjunto;
- As orações coordenadas assindéticas apresentam conjunção, ou seja, uma aparece justaposta à outra.

Assinale a alternativa com a ordem correta:

- (A) V – F – F – V.
(B) F – F – F – V.
(C) F – V – V – F.
(D) V – V – F – V.

07. Levando-se em consideração os conceitos de frase, oração e período, analise o trecho a seguir:

“O meu André não lhe disse que temos aí um holandês que trouxe material novo?” (V. Nemésio, MTC, 363.)

O trecho acima é considerado um (a):

- (A) Período, pois é composto por três orações.
- (B) Frase, pois possui sentido incompleto.
- (C) Oração, pois possui sentido completo.
- (D) Período, pois é composto por frases e orações.

08. O trecho a seguir é parte do poema *Raquel* de Luís Vaz de Camões.

*Começa de servir outros sete anos,
Dizendo: – Mais servira, se não fora
Para tão longo amor tão curta a vida!”*

No trecho acima há um verbo conjugado no pretérito mais-que-perfeito do indicativo, o que é empregado para:

- (A) Indicar uma ação passada que ocorreu antes de outra, também no passado.
- (B) Se referir a um fato que poderia ter acontecido posteriormente a uma situação passada.
- (C) Se referir a um fato ocorrido no passado, mas que não foi completamente terminado.
- (D) Indicar que a ação verbal aconteceu num determinado momento do passado.

09. “*Como saberemos o poder do amor se não somos capazes de amar?*”, analisando sintaticamente o trecho acima, pode-se afirmar que o sujeito do verbo existente é:

- (A) Composto.
- (B) Inexistente.
- (C) Oracional.
- (D) Elíptico.

10. Acerca de seus conhecimentos sobre pronomes demonstrativos, analise os itens a seguir:

- I. O pronome demonstrativo “este” é utilizado para se referir a uma situação próxima no tempo presente;
- II. O pronome demonstrativo “esse” é utilizado para se referir a uma situação intermediária ou distante no tempo passado ou num futuro pouco distante;
- III. “Este homem foi aquele que me dizia “que não me afogasse que eu ainda estava muito novo para curar-me”, os dois pronomes existentes na frase são exemplos de pronomes invariáveis”.

Dos itens acima:

- (A) Apenas o item I está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.

11. Na frase: “*O júri considerará péssimo o excelente candidato.*”, o termo destacado classifica-se como:

- (A) Predicativo do objeto.
- (B) Predicativo do sujeito.
- (C) Adjuntos adnominais.
- (D) Núcleo do objeto.

12. Em qual das frases abaixo, concordância do verbo “ser” está empregada de forma INCORRETA.

- (A) São uma hora e trinta minutos.
- (B) É um quilômetro.
- (C) Duzentos cruzeiros é pouco.
- (D) Isto são sintomas menos graves.

13. Assinale a frase corretamente pontuada.

- (A) Sei que, no mundo empresarial, o preconceito existe, e os números revelam que isso vem sendo reduzido. Neste século, quem não tem diversidade perde em inovação e, consequentemente, em competitividade.
- (B) Sei que, no mundo empresarial, o preconceito existe e os números revelam que isso vem sendo reduzido. Neste século, quem não tem diversidade perde em inovação e consequentemente, em competitividade.
- (C) Sei que no mundo empresarial, o preconceito existe e os números revelam que isso vem sendo reduzido. Neste século, quem não tem diversidade perde em inovação e, consequentemente, em competitividade.
- (D) Sei que no mundo empresarial, o preconceito existe e os números, revelam que isso vem sendo reduzido. Neste século, quem não tem diversidade perde em inovação e consequentemente em competitividade.

14. Marque a alternativa em que a concordância verbal não está de acordo com a gramática normativa.

- (A) Cerca de mil profissionais participaram do evento.
- (B) Fui eu quem sugeriu o programa de qualidade de vida no trabalho.
- (C) Mais de dois diretores entraram no auditório.
- (D) 10% não tem cultura voltada à igualdade.

15. “Os mais jovens e os mais velhos convivem harmoniosamente no mesmo ambiente organizacional.

Nessa frase está presente a seguinte figura de linguagem:

- (A) Eufemismo.
- (B) Antítese.
- (C) Metáfora.
- (D) Hipérbole.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS

16. Se considerarmos os aspectos geográficos do Município de Porciúncula (RJ), torna-se adequado afirmar que:

- (A) Em 2018, a área territorial do Município de Porciúncula (RJ), foi de aproximadamente 291,847km².
- (B) O Município de Porciúncula (RJ) está localizado na chamada Baixada Fluminense, localizada no Estado do Rio de Janeiro.
- (C) Em termos geográficos, o Município de Porciúncula (RJ), fica situado na porção oeste do Estado do Rio de Janeiro, na região do Médio Paraíba.
- (D) O Município de Porciúncula (RJ) fica localizado na Região Sul do Brasil.

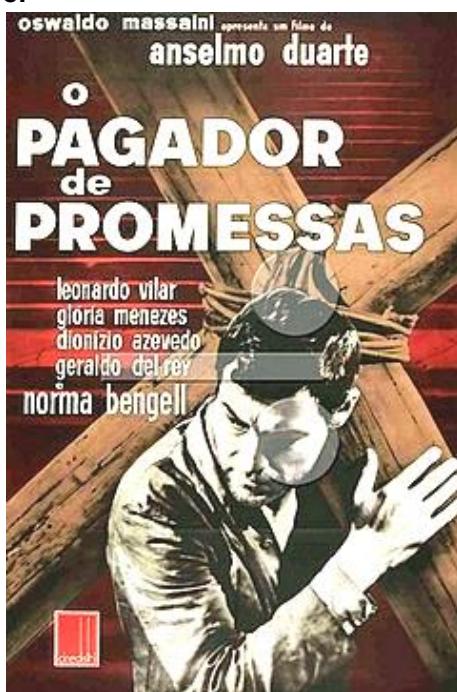
17. Recentemente – agosto de 2019, países da África Central estiveram preocupados com a propagação do ebola na região. Isso por que a Organização Mundial da Saúde declarou o surto da doença na República Democrática do Congo uma emergência de saúde internacional. E, no contexto internacional, são países da chamada África Central:

- (A) República Democrática do Congo, África do Sul, Tunísia e Líbia.
- (B) Guiné Equatorial, República Centro-Africana e Gabão.
- (C) Moçambique, Madagascar, Etiópia e Egito.
- (D) Marrocos, Chade, Botswana, Namíbia e Irã.

18. Tendo como referencial dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e, considerando aspectos econômicos e de trabalho e rendimento do Município de Porciúncula (RJ) é correto afirmar que:

- (A) Em 2017, o salário médio mensal no Município de Porciúncula (RJ) era de 3,2 salários mínimos.
- (B) No ano de 2017, no Município de Porciúncula (RJ), a proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 11,5%.
- (C) No ano de 2017, a renda per capita no Município de Porciúncula (RJ) foi estimada em R\$15.512,03.
- (D) No ano de 2010, o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) no Município de Porciúncula (RJ) foi estimado em 0,897.

19. O filme “O Pagador de Promessas”, imagem a seguir, configura-se como um marco no cenário artístico-cinematográfico brasileiro.



Fonte: https://pt.wikipedia.org/wiki/O_Pagador_de_Promessas

Acerca do filme “O Pagador de Promessas” e de sua relevância no contexto cultural brasileiro, é adequado afirmar que:

- (A) Na história do cinema brasileiro, o filme “O Pagador de Promessas” foi o primeiro filme brasileiro a ser premiado com a Palma de Ouro no Festival de Cannes (França).
- (B) A partir de sua linguagem cinematográfica diferenciada e inovadora, o filme “O Pagador de Promessas” iniciou o chamado “cinema novo” na indústria cinematográfica brasileira.
- (C) O filme “O Pagador de Promessas” tem como fio condutor a vida na periferia das grandes cidades, cuja vida é difícil e perigosa, entre o crime organizado e a violência policial.
- (D) No ano de 1972, o filme “O Pagador de Promessas” recebeu uma indicação ao Festival de Cannes (França), na categoria de Melhor Filme Estrangeiro e ganhou na edição do Oscar, como Melhor Filme Estrangeiro.

20. A Amazônia Legal é uma região que abrange uma área de mais de 5 milhões de quilômetros quadrados, representando dois terços do país. A Amazônia Legal inclui quais estados?

- (A) Amazonas, Roraima, Rondônia, Pará, Amapá, Acre, Tocantins, Mato Grosso e parte significativa do Paraná.
- (B) Amazonas, Roraima, Rondônia, Pará, Amapá, Acre, Tocantins, Mato Grosso e parte significativa do Maranhão.
- (C) Amazonas, Roraima, Rondônia, Pará, Acre, Tocantins, Mato Grosso do Sul e Amapá.
- (D) Amazonas, Roraima, Rondônia, Pará, Amapá, Acre, Tocantins, Mato Grosso e Goiás.

21. Em reconhecimento da contribuição de Nelson Rolihlahla Mandela, mais conhecido como Mandela, para a cultura da paz e da liberdade, a Assembleia Geral da ONU declarou, em dezembro de 2009, o dia 18 de julho como “Dia Internacional Nelson Mandela”.

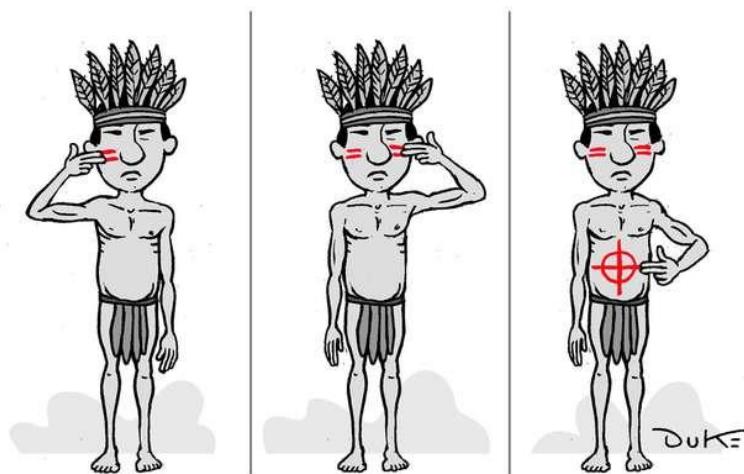
Considerando o contexto internacional, acerca de Nelson Rolihlahla Mandela é adequado afirmar que:

- (A) Embora nascido na África do Sul no início do século XX, foi na Tunísia, mais precisamente nas décadas de 1960, 1970 e 1980 que Mandela se posicionou como influente liderança política regional contra os abusivos tratamentos que os imigrantes africanos recebiam (e ainda recebem) no continente europeu.
- (B) Nelson Rolihlahla Mandela (nascido a 18 de julho de 1918) foi um ativista revolucionário Sul-Africano contra o apartheid, e um político que foi Presidente da África do Sul entre 1994 e 1999.
- (C) No Brasil, Nelson Mandela é considerado referência e patrono da educação brasileira. Tal honraria se faz pelos seus métodos de promoção de cultura da paz e da liberdade no ambiente escolar no período de 1950 a 1970.
- (D) Nelson Rolihlahla Mandela foi um seringueiro, sindicalista, ativista político e ambientalista brasileiro. Lutou a favor dos seringueiros da Bacia Amazônica, cuja subsistência dependia da preservação da floresta e das seringueiras nativas.

22. De acordo com dados de 2010 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), acerca dos aspectos de território e meio ambiente do Município de Porciúncula (RJ) é inadequado afirmar que:

- (A) O Município de Porciúncula (RJ) apresenta 74.1% de domicílios com esgotamento sanitário adequado.
- (B) No Município de Porciúncula (RJ), 91.4% de domicílios urbanos em vias públicas apresentam arborização.
- (C) No Município de Porciúncula (RJ), 44.1% de domicílios urbanos em vias públicas apresentam urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio).
- (D) Em relação à presença de esgotamento sanitário, quando comparado com os outros Municípios do Estado de Rio de Janeiro, o Município de Porciúncula (RJ) fica na posição de número 31.

23. Leia e observe atentamente a charge a seguir:



Fonte: <https://www.otempo.com.br/charges>

Considerando o atual cenário social, econômico e político brasileiro, a charge apresentada revela o seguinte:

- (A) Realização da primeira manifestação de mulheres indígenas (3 de julho de 2019) contra a violência de gênero no contexto dos povos silvícolas.
- (B) As diversidade artístico-cultural dos povos indígenas brasileiros quanto ao uso de elementos português e africanos no vestuário e pintura corporal.
- (C) Avanço de desmatamento em terras legalmente demarcadas e extermínio de povos indígenas.
- (D) A violência de povos indígenas contra agricultores das regiões norte e centro-oeste em função da liberação de armas de fogo dentro dos limites das terras demarcadas.

24. Duas das afirmações abaixo, sobre a Reforma da Previdência estão erradas, aponte-as.

1. Foi aprovado um novo texto na CCJ não permite que a pensão por morte seja menor que um salário mínimo.
 2. Foi aprovado ainda, uma PEC paralela, que incorpora somente os Estados às mudanças previdenciárias, os Municípios não foram incorporados.
 3. A idade mínima para aposentadoria ficou mantida em 60 anos para homens e 55 para mulheres. E o tempo de contribuição fica em 15 anos para ambos os sexos.
 4. A categoria dos Policiais foi favorecida com regras mais brandas.
 5. A regra do Benefício de Prestação Continuada (BPC) foi extinta.

25. “Tire suas dúvidas sobre os sintomas, transmissão e vacina contra o sarampo... [...] Quase três mil casos da doença já foram confirmados no país e isso só desde junho. A grande maioria deles foi no estado de São Paulo. Quatro pessoas morreram por sarampo em menos de um mês.”

(acesso em: 06/09/2019, disponível em: <https://g1.globo.com/bom-dia-brasil>)

O sarampo é uma doença altamente contagiosa uma pessoa infectada pode transmitir para 90% das pessoas próximas que não estejam imunes. Como ocorre a transmissão?

- (A) A transmissão do vírus ocorre de pessoa a pessoa, por via aérea, ao tossir, espirrar, falar ou respirar.
 - (B) A transmissão do vírus acontece somente através de contato físico.
 - (C) A transmissão do vírus ocorre através do contato direto com o sangue ou outros fluidos corporais ou secreções como, por exemplo, fezes, urina, saliva e sêmen de pessoas infectadas.
 - (D) A transmissão ocorre unicamente quando pequenas gotas de saliva da pessoa infectada entram em contato com as mucosas do nariz ou da boca de um indivíduo saudável.

NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

26. Sobre o Access 2010 em sua configuração padrão, julguem os itens a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Não é possível criar/executar um macro em um banco de dados, apenas em formulários.
 - II. A extensão padrão de um banco de dados criado neste software é a “accdb”.
 - III. Um dos modos de exibição de uma tabela é o modo DESIGN.

- (A) Somente a alternativa I está errada.
 - (B) Apenas a alternativa II está correta.
 - (C) Todas as alternativas estão corretas.
 - (D) Apenas as alternativas I e III estão corretas.

27. Sobre conceitos e serviços relacionados à Internet, analise as conceituações a seguir e assinale a alternativa que contemple corretamente estes 02 conceitos.

“é um dispositivo de segurança que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.”

“Erguido entre um computador e sua conexão com uma rede externa ou com a Web, esta barreira decide qual tráfego de rede pode passar e qual tráfego é considerado perigoso. Basicamente, ele atua como um filtro, separando o que é bom do que é ruim, o confiável do não confiável.”

- (A) Antispyware.
 - (B) Windows Update.
 - (C) Antivírus.
 - (D) Firewall.

28. Utilizando o Excel 2010 em sua configuração padrão, utilizando a guia Dados, grupo Obter Dados Externos é possível obter dados de alguns tipos, EXCETO:

- (A) Da Web.
- (B) Do Access.
- (C) Do Prompt.
- (D) Do SQL Server.

29. Observe a imagem a seguir extraída do Google Chrome e assinale a alternativa correta.

O principal índice da Bolsa de Valores de São Paulo, a B3, fechou em queda nesta quinta-feira (15), abaixo do patamar de 100 mil pontos, acompanhando as praças internacionais em meio às crescentes preocupações de uma recessão global.

O Ibovespa recuou 1,20%, a 99.056 pontos. Na abertura, o índice chegou a operar em alta. No melhor momento, foi a 101.014 pontos. Na mínima, marcou 98.200 pontos. [Veja mais cotações.](#)

Acesso em 16/08/2019.

- (A) Este site certamente é uma página clonada, haja vista que na barra de endereços não consta o consagrado termo “www” no início do endereço do site.
- (B) Este link está salvo como favoritos no navegador.
- (C) O usuário está navegando em uma janela anônima.
- (D) A conexão deste site é segura, informações (senhas, por exemplo) que você envia ao site permanecem privadas bem como as que o usuário recebe dele.

30. No Microsoft Word 2010 qual a combinação de teclas de atalho permite imprimir um documento:

- (A) Ctrl + Z.
- (B) Ctrl + U.
- (C) Ctrl + R.
- (D) Ctrl + P.

31. Um usuário inseriu um botão de ação em um slide do Power Point 2010, de modo que ao clicar no referido botão é possível executar algumas ações, dentre as quais:

- Abrir um arquivo do Word 2010.
- Fechar a apresentação.
- Reproduzir arquivo de som.

Marque um “V” para a proposição verdadeira e “F” para a proposição falsa e assinale a alternativa correta correspondente:

- (A) F – V – V.
- (B) V – V – V.
- (C) F – F – F.
- (D) V – F – F.

32. A planilha a seguir foi criada no Excel 2010 em sua configuração padrão. Caso o usuário deseje saber o total de vendas dos dias 01/01; 02/02; 03/02 e 04/02, qual fórmula o usuário poderá digitar para obter o resultado pretendido?

	A	B	C	D
1	AWAY IMPORTS			
2	Relatório de Vendas			
3	DIAS	Janeiro	Fevereiro	Março
4	dia 01	3	8	2
5	dia 02	8	1	4
6	dia 03	5	7	22
7	dia 04	4	9	4

- (A) =SOMA(B4;C5:C7).
- (B) =SOMA(B4+C5:C7).
- (C) =SOMA(B4:D7).
- (D) =SOMA(B4:C7).

33. Renato criou o slide a seguir no Power Point 2010, em sua configuração padrão. Para deixá-lo com um caráter mais chamativo, o usuário utilizou um preenchimento de plano de fundo. Assinale o tipo de preenchimento aplicado a este slide.

Perspectivas para o setor de serviços em São Paulo/SP

Prof. Leandro Ferreira

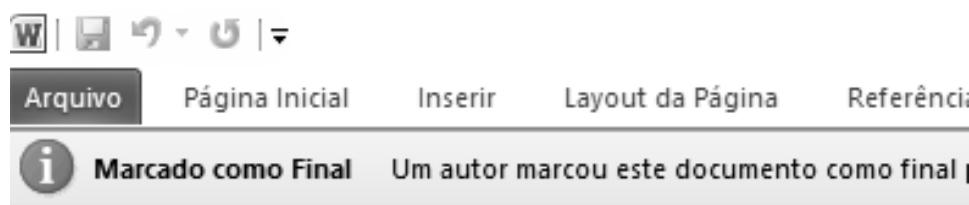
Mestre em Gestão Pública.

- (A) Vertical.
- (B) De gradiente.
- (C) Listas.
- (D) Barras.

34. As teclas de atalho “CTRL + E” e “CTRL + X” do Microsoft Word 2010 tem a funcionalidade de:

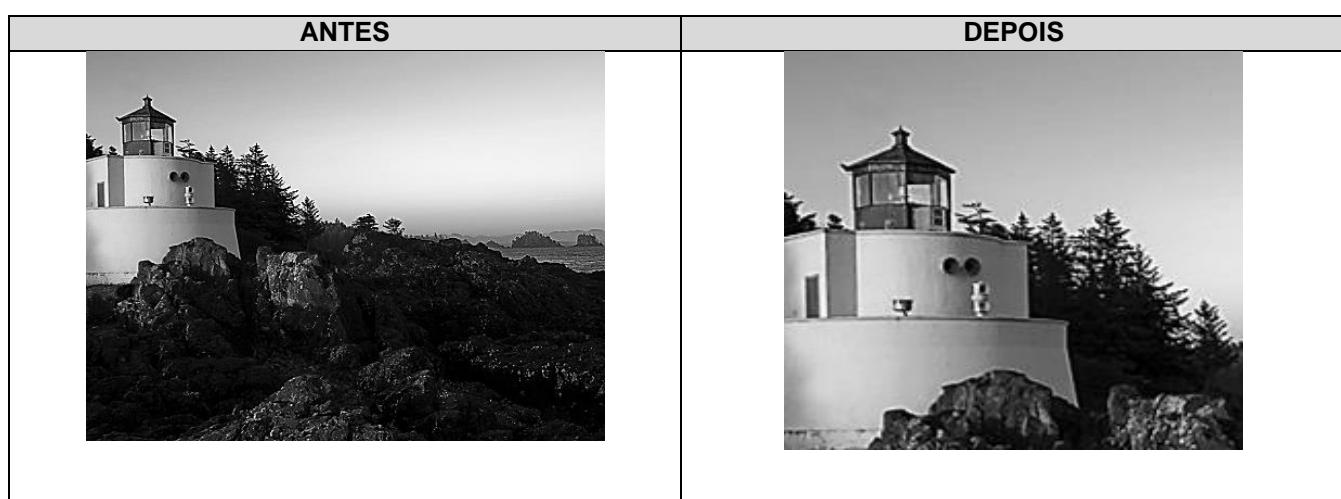
- (A) Sublinhar texto selecionado e salvar.
- (B) Centralizar o texto e recortar.
- (C) Alinhar o texto à esquerda e navegar no texto.
- (D) Salvar e abrir.

35. Dalila digitou um trabalho de faculdade no Word 2010 em sua configuração padrão. Posteriormente, a mesma enviou o arquivo aos seus colegas de grupo e os mesmos notaram que ao abrirem o arquivo era exibida a imagem a seguir. O propósito deste recurso utilizado por Dalila é:



- (A) Informar aos leitores que o documento é final tornando-o somente leitura.
- (B) Garantir a confidencialidade do conteúdo, haja vista a necessidade de senha para abrir o arquivo.
- (C) Fazer com que o arquivo possa ser aberto em qualquer versão anterior do Word 2010.
- (D) Evitar que possa ser tirado "prints" do arquivo em questão.

36. Andrews gosta muito de trabalhar com imagens no Word 2010 em sua configuração padrão. O mesmo pegou uma foto e querendo dar maior destaque a edificação Andrews cortou a foto conforme o ANTES e DEPOIS do referido corte. Assinale qual ícone que representa esta função do Word 2010.



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

37. Julian abriu um arquivo no Word 2010 em sua configuração padrão, nas configurações de impressão no campo páginas, o mesmo digitou o seguinte texto:

Páginas: 2-4 i

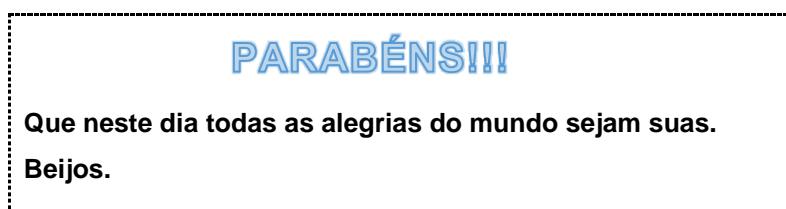
Sendo assim, analise as alternativas a seguir e marque a correta.

- (A) Será impressa somente as páginas 02 e 04 do documento.
- (B) Há algum erro ou impedimento para imprimir o documento, pois há um ícone de exclamação à direita caixa de texto onde é digitado o intervalo de impressão.
- (C) Serão impressas 03 páginas.
- (D) Não será possível imprimir o documento haja vista que o intervalo de páginas deve ser digitado com “,” ou “;” e não com “-“.

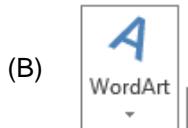
38. A mensagem recebida através de e-mail indesejado e sem o consentimento do destinatário, normalmente contendo propagandas comerciais (relacionadas com os hábitos de navegação, por exemplo), correntes religiosas além de outros conteúdos, é conhecida como _____.

- (A) Lixeira. (B) Caixa de Entrada. (C) Hotmail. (D) Spam.

39. Observe o texto abaixo:



Para escrever a palavra PARABÉNS!!!, qual recurso do Word 2010 foi utilizado?



40. Uma planilha foi elaborada no Excel 2010 em sua configuração padrão. Por ser muito extensa a planilha o usuário decidiu filtrar para que sejam exibidos apenas os nomes que comecem com a letra J. Para isso, o mesmo deve clicar em uma célula que contenha um nome e depois no ícone _____ e definir os critérios de filtragem conforme desejado.



QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. As cargas de uma estrutura são transferidas para o solo através de uma fundação. Nas afirmações abaixo, marque a alternativa que não é verdadeira:

- (A) Nega de uma estaca é igual a média do comprimento cravado dos últimos 10 golpes do bate-estacas.
 (B) O atrito lateral é considerado positivo no trecho do fuste da estaca ou tubulão ao longo do qual o elemento de fundação tende a recalcar mais que o terreno circundante.
 (C) Estaca de suporte são estacas que sua ponta chega na camada de solo impenetrável, e ou penetram no solo mais resistente, transferindo parte de sua carga a ele.
 (D) Levantamento é movimento vertical descendente de um elemento estrutural. Quando o movimento for ascendente, denomina-se recalque. Convenciona-se representar o recalque com o sinal negativo.

EM BRANCO

42. Independentemente da graduação dos agregados, devem ser realizados os ensaios para sua qualificação. Para os agregados graúdos devem ser realizados os seguintes ensaios, EXCETO:

- (A) Determinação de impurezas orgânicas húmicas.
- (B) Determinação da massa específica na condição saturada.
- (C) Determinação da absorção de água.
- (D) Determinação da massa unitária compactada seca.

43. O objetivo da análise estrutural é determinar os efeitos das ações em uma estrutura, com a finalidade de efetuar verificações dos estados limites últimos e de serviço. Nas colunas abaixo correlacione a coluna 1 com a coluna 2, identificando os tipos de análise estrutural com a sua respectiva característica e/ou conceito e em seguida marque a alternativa com a sequência correta:

COLUNA 1	COLUNA 2
(1) Análise linear.	<input type="checkbox"/> Efeitos de segunda ordem podem ou não ser incluídos na análise. Condições de equilíbrio, de compatibilidade e de ductilidade devem ser necessariamente satisfeitas.
(2) Análise linear com redistribuição.	<input type="checkbox"/> É aplicável quando se tem um nível de solicitação que produz tensões de compressão que não superem 50% do f_{ck} . Nestas análises as características geométricas poderão ser determinadas pelas seções brutas de concreto dos elementos estruturais
(3) Análise plástica.	<input type="checkbox"/> Todos os esforços internos deverão ser recalculados de modo a garantir o equilíbrio de cada um dos elementos estruturais e da estrutura como um todo. Cuidados especiais devem ser tomados com relação a carregamentos de grande variabilidade.
(4) Análise não linear.	<input type="checkbox"/> O comportamento estrutural é determinado a partir de ensaios realizados com modelos físicos de concreto, levando em conta os critérios de semelhança mecânica. Cuidados especiais devem ser tomados quanto à metodologia empregada nos experimentos com vistas à possibilidade de interpretação dos resultados.
(5) Análise através de modelos físicos.	<input type="checkbox"/> Essa análise estrutural é assim denominada quando as não linearidades puderem ser consideradas, admitindo-se materiais de comportamento rígido-plástico perfeito ou elasto-plástico perfeito.

- (A) 1 – 5 – 2 – 4 – 3.
- (B) 4 – 1 – 3 – 5 – 2.
- (C) 1 – 5 – 3 – 4 – 2.
- (D) 4 – 1 – 2 – 5 – 3.

44. A quantidade de água e a velocidade com que ela circula nas diferentes fases do ciclo hidrológico são influenciadas por diversos fatores, com exceção de quais dos descritos a seguir?

- (A) Topografia e Altitude.
- (B) Cobertura Vegetal.
- (C) Maré dos mares e as fases da lua.
- (D) Tipo de solo e geologia.

45. Sobre a contratação de obras é correto afirmar que:

- (A) Na modalidade de licitação convite, essa não é exclusiva das empresas convidadas, quaisquer outras, sabendo da licitação podem se habilitar até 24 horas antes da abertura das propostas.
- (B) A Concorrência é a modalidade de licitação realizada entre interessados previamente cadastrados, observada a necessária habilitação convocados com antecedência mínima de 15 (quinze) dias, por edital afixado na repartição e comunicação às entidades das classes que os representam, devendo ser publicada no diário oficial 15 (quinze) dias antes da abertura.
- (C) O tipo de licitação Menor Preço é o mais utilizado nas licitações. O menor preço é o critério básico de comparação de propostas. Porém, para Obras e serviços de engenharia, estes não podem ser julgados apenas pelo critério de menor preço.
- (D) A Tomada de Preços é a modalidade de licitação destinada a escolha de projetos técnicos, artísticos ou científicos, exigindo ampla publicidade, admitindo-se também interessados, independente de habilitação, mediante a instrução de prêmios aos vencedores, exige regulamento próprio que indicará diretrizes para a realização dos mesmos e definirá a qualificação exigida.

46. Desconsiderando casos especiais, “a seção transversal de pilares e pilares-parede maciços, qualquer que seja a sua forma, não pode apresentar dimensão menor que”:

(Fonte: ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto)

- (A) 19 cm.
- (B) 20 cm.
- (C) 21 cm.
- (D) 23 cm.

47. Ainda com base no projeto de estruturas de concreto, “em qualquer caso, não se permite pilar com seção transversal de área inferior a”:

(Fonte: ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto)

- (A) 320 cm².
- (B) 340 cm².
- (C) 360 cm².
- (D) 380 cm².

48. Com base no trecho a seguir retirado da ABNT NBR 6118, assinale a alternativa contendo a resposta INCORRETA:

“Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura:”

- (A) 7 cm para cobertura não em balanço.
- (B) 8 cm para lajes de piso não em balanço.
- (C) 10 cm para lajes em balanço.
- (D) 12 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 30 kN.

49. “É o mecanismo responsável por dissolver e carrear os compostos hidratados da pasta de cimento por ação de águas puras, carbônicas agressivas, ácidas e outras. Para prevenir sua ocorrência, recomenda-se restringir a fissuração, de forma a minimizar a infiltração de água, e proteger as superfícies expostas com produtos específicos, como os hidrófugos.”. Com base nas manifestações patológicas encontradas nas estruturas de concreto, tal citação refere-se ao(à):

- (A) Reação álcali-agregado.
- (B) Lixiviação.
- (C) Expansão por sulfato.
- (D) Despassivização por carbonatação.

50. Com base na Lei nº 8.666/93 (Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências), analise:

- Obra: toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta;
- Serviço: toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais;
- Compra: toda aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez ou parceladamente;
- Alienação: o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.

Julgue os itens acima em verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa contendo a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

- (A) V – V – V – V.
- (B) V – V – V – F.
- (C) F – V – F – V.
- (D) V – F – V – F.

51. As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão ao disposto na Lei nº 8.666 e, em particular, a uma sequência de itens. Com base nisso, assinale a alternativa em que o item não pertence a essa sequência:

- (A) Projeto básico.
- (B) Projeto executivo.
- (C) Maquete.
- (D) Execução das obras e serviços.

52. A estaca é um tipo de fundação profunda que possui diversos modelos construtivos, a depender da situação na qual for empregada. Sendo assim, assinale a alternativa que representa corretamente a definição de “estaca raiz”:

- (A) Estaca moldada in loco, armada, executada através de perfuração rotativa ou roto-percussiva e injetada com calda de cimento por meio de um tubo com válvulas (manchete).
- (B) Estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco executada através de perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente, no trecho em solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.
- (C) Estaca executada por perfuração do solo através de trado mecânico, sem emprego de revestimento ou fluido estabilizante. Um caso particular da estaca escavada mecanicamente é a estaca broca executada, usualmente, por perfuração com trado manual.
- (D) Estaca executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica, realizando-se o lançamento do concreto e retirada gradativa do revestimento com simultâneo apiloamento do concreto.

53. Ainda sobre o projeto de estruturas de Concreto Pré-Moldado, o “elemento moldado previamente e fora do local de utilização definitiva na estrutura” é denominado como:

- (A) Elemento pré-fabricado.
- (B) Inserto.
- (C) Elemento pré-moldado.
- (D) Cálice.

54. Analise o trecho e assinale a alternativa que completa respectivamente as lacunas:

“Fundação superficial (rasa ou direta): elemento de fundação em que a carga é transmitida ao terreno pelas tensões distribuídas sob a base da fundação, e a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente à fundação é _____ a _____ a _____ dimensão da fundação.”.

- (A) Inferior; duas vezes; menor.
- (B) Inferior; duas vezes; maior.
- (C) Superior; duas vezes; maior.
- (D) Superior; três vezes; menor.

55. Em um projeto de estruturas de Concreto Pré-Moldado, é correto afirmar que a seguinte alternativa define a expressão “colarinho”:

- (A) Cavidade para encaixe do pilar pré-fabricado por penetração dentro da base do elemento de fundação.
- (B) Consideração das seções transversais das regiões das peças que estão sobrepostas.
- (C) Tipo de cálice, composto por conjunto de paredes salientes do elemento de fundação, que contornam a cavidade destinada ao encaixe dos pilares.
- (D) Elemento que possui uma das dimensões menor ou igual a 10 cm.

56. Com base no projeto de estruturas de madeira, as ações são as causas que provocam o aparecimento de esforços ou deformações nas estruturas. As forças são consideradas como ações diretas e as deformações impostas como ações indiretas. As ações podem ser:

- I- Ações permanentes, que ocorrem com valores cuja variação é significativa durante a vida da construção;
- II- Ações variáveis, que ocorrem com valores constantes ou de pequena variação em torno de sua média, durante praticamente toda a vida da construção;
- III- Ações excepcionais, que têm duração extremamente curta e muito baixa probabilidade de ocorrência durante a vida da construção, mas que devem ser consideradas no projeto de determinadas estruturas.

Dos itens acima:

- (A) Apenas o item III está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

57. Acerca dos fundamentos de topografia, analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

“Os rumos são contados a partir da direção Norte ou Sul, nos sentidos horário ou anti-horário, variando de _____, sempre acompanhados da direção ou quadrante em que se encontram (NE, SE, SO, NO)”.

- (A) 0 a 90º.
- (B) 0 a 180º.
- (C) 0 a 270º.
- (D) 0 a 360º.

58. O preço de referência das obras e serviços de engenharia será aquele resultante da composição do custo unitário direto do sistema utilizado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, evidenciando em sua composição, no mínimo:

- I - Taxa de rateio da administração central;
- II - Percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;
- III - Taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
- IV - Taxa de lucro.

Dos itens acima:

- (A) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens I, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

59. Acerca da qualidade da água, “o Índice do Estado Trófico (IET) classifica os corpos d’água em diferentes graus de trofia, isto quer dizer que ele avalia a qualidade da água quanto ao enriquecimento de nutrientes e a sua relação com o crescimento das algas ou aumento de macrófitas. A ocorrência da eutrofização permite classificar os lagos de acordo com sua intensidade”. Com base nisso, assinale a alternativa que representa corretamente o valor IET de um lago com estado trófico “hipereutrófico”:

(Fonte: BITTENCOURT, C.; PAULA, M. A. S. de; Tratamento de Água e Efluentes)

- (A) = 47 µg/L de fósforo.
- (B) 47 < IET = 52 µg/L de fósforo.
- (C) 52 < IET = 59 µg/L de fósforo.
- (D) > 67 µg/L de fósforo.

60. Com base na mecânica dos fluidos, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A equação de Bernoulli é uma relação aproximada entre pressão, velocidade e elevação e é válida em regiões de escoamento incompressível e estacionário, onde as forças de atrito resultantes não são desprezíveis.
- (B) A soma das energias cinética, potencial e de escoamento de uma partícula de fluido é constante ao longo de uma linha de corrente durante um escoamento estacionário quando os efeitos da compressibilidade e do atrito são desprezíveis.
- (C) O trabalho realizado pelas forças de pressão e gravidade sobre a partícula de fluido é igual ao aumento da energia cinética da partícula.
- (D) A equação de Bernoulli é obtida a partir da segunda lei de Newton para uma partícula de fluido que se move ao longo de uma linha de corrente.

EM BRANCO

EMBRANCO