



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

PROVA TIPO

3

2023

MUNICÍPIO DE
MARECHAL DEODORO
Edital nº 01/2022

Cargo (**Nível Superior – NS**):

08. ENGENHEIRO CIVIL

**Provas de Português, Raciocínio Lógico e
Conhecimentos Específicos**

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo/a Fiscal de Sala.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique, também, se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao/a Fiscal de sala.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4h (quatro horas)**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de **1h30 (uma hora e trinta minutos)** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma, ser-lhe-á concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:

1	A	B	C	D	E
	☐	☐	☐	☒	☐
9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com “X”, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos/as os/as candidatos/as.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao/à **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal de Sala, os/as 3 (três) últimos/as candidatos/as somente poderão ausentar-se da sala juntos/as, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** este Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01



Disponível em: <<https://br.pinterest.com/pin/60165344992190295/>>. Acesso em: 13 mar. 2023 (Adaptado).

O cartaz, além de promover uma homenagem, enfatiza o conceito do substantivo “criação”. 1. Ação ou efeito de criar; invenção, elaboração. 2. Resultado de algo realizado pelo intelecto ou pelo esforço do homem. 3. Ação de criar o mundo, as coisas e os seres, atribuída a Deus. Nesse contexto, é correto afirmar que há um recurso semântico chamado

- A) ambiguidade.
- B) polissemia.
- C) hiponímia.
- D) sinonímia.
- E) elipse.

QUESTÃO 02

Respeitável público, o espetáculo vai começar!

Hoje tem leitura?
Tem sim, senhor!

Disponível em: <<https://novaescola.org.br/planos-de-aula/fundamental/3ano/lingua-portuguesa/rodas-de-leitura/3068>>. Acesso em: 01 mar. 2023.

As vírgulas foram empregadas, nas duas ocorrências, para

- A) assinalar a interrupção de um seguimento natural das ideias.
- B) separar orações adjetivas de valor explicativo.
- C) separar orações intercaladas.
- D) isolar ou intercalar vocativos.
- E) indicar elipses de verbos.

QUESTÃO 03



Disponível em: <<https://katarinafarias.blogspot.com/2012/09/placas-anuncios-e-avisos.html>>. Acesso em: 01 mar. 2023.

Considerando o aviso, dadas as afirmativas acerca dos aspectos sintáticos e gramaticais,

- I. O adjetivo “permitida” empregado em “Não é permitida à entrada...”, comparado ao verbo permitir, possui transitividade indireta; por isso, o uso da preposição “a”.
- II. Há, no aviso, mais de um desvio da norma culta. Dentre eles, um exemplo de paronímia.
- III. O uso do vocábulo “desta” em “desta regra resultará em multa” se deve ao fato de o referente já ter sido citado anteriormente.
- IV. Há, no contexto em questão, a correta indicação do fenômeno da crase, que consiste em evidenciar a junção da preposição “a” mais o artigo definido “a”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 04

A cidade de Marechal Deodoro tem como principais fontes de renda e geração de empregos as indústrias da Cadeia Produtiva da Química e do Plástico implantadas em seu distrito industrial, usina sucroalcooleira, varejo, artesanato, pesca e o turismo.

O turismo é umas das fontes de emprego e renda da cidade que é considerada uma das mais belas do litoral alagoano, contando com diversos atrativos turísticos principalmente no litoral como a Praia do Francês considerada uma das mais belas do Brasil com muitos hotéis, pousadas, bares e restaurantes, Praia do Saco da Pedra e Prainha que são muito frequentadas e que possuem pequenos negócios próximos como bares, restaurantes e pousadas, o povoado Massagueira considerado polo gastronômico de Alagoas onde às margens da Lagoa Manguaba ficam localizados a maioria dos restaurantes da região e às margens da AL-101 onde pode se encontrar pequenos comerciantes de doces, doces estes que são feitos à base de coco conhecida como cocada. No centro da cidade também é possível encontrar diversos atrativos como museus, prédios e igrejas católicas tombadas como patrimônio histórico pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional, uma orla lagunar as margens da Lagoa Manguaba com bares e restaurantes na própria orla e nas proximidades.

Disponível em: <[https://pt.wikipedia.org/wiki/Marechal_Deodoro_\(Alagoas\)#Emprego_e_renda](https://pt.wikipedia.org/wiki/Marechal_Deodoro_(Alagoas)#Emprego_e_renda)>. Acesso em: 02 mar. 2023.

Assinale a alternativa em que todos os termos destacados desempenham a mesma função sintática.

- A) “O turismo é umas das fontes de emprego e renda da cidade que é considerada uma das mais belas do litoral alagoano, contando com diversos atrativos turísticos”.
- B) “e às margens da AL-101 onde pode se encontrar pequenos comerciantes de doces, doces estes que são feitos à base de coco conhecida como cocada”.
- C) “Praia do Saco da Pedra e Prainha que são muito frequentadas e que possuem pequenos negócios próximos como bares”.
- D) “A cidade de Marechal Deodoro tem como principais fontes de renda e geração de empregos as indústrias da Cadeia Produtiva”.
- E) “No centro da cidade também é possível encontrar diversos atrativos como museus, prédios e igrejas católicas tombadas”.

QUESTÃO 05

Andança

Vim, tanta areia andei
Da Lua cheia, eu sei
Uma saudade imensa

Vagando em verso, eu vim
Vestido de cetim
Na mão direita, rosas
Vou levar

Olha a Lua mansa a se derramar (me leva, amor)
Ao luar descansa, meu caminhar (amor)
Meu olhar em festa se fez feliz (me leva, amor)
Lembrando a seresta que um dia eu fiz
(Por onde for, quero ser seu par)
[...]

Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/beth-carvalho/44505/>>. Acesso em: 01 mar. 2023.

Dadas as afirmativas a respeito das figuras de linguagem na letra da canção,

- I. Na primeira estrofe da letra da canção, é possível perceber a figura “assonância” que estabelece efeitos sonoros por meio de repetição de sons vocálicos.
- II. Na segunda estrofe, além da figura “aliteração”, o texto poético também apresenta a figura de linguagem “hipérbato”.
- III. No verso: “*Olha a Lua mansa a se derramar (me leva, amor)*”, início da terceira estrofe, há a figura “apóstrofe”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 06

Os surpreendentes benefícios à saúde de se caminhar para trás

Caminhar é uma modalidade de exercício que não requer equipamento especial ou inscrição em uma academia — e, o melhor de tudo, é de graça. É algo que costumamos fazer automaticamente. E, justamente por não exigir um esforço consciente, muita gente não se lembra dos benefícios que ela oferece à saúde.

Há uma maneira, contudo, de sair do piloto automático e desafiar nossos cérebros: andando para trás. Além de exigir mais atenção, a mudança de direção também pode ser benéfica para o organismo.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/geral-63848615>>. Acesso em: 04 mar. 2023.

Assinale a alternativa em que o termo em destaque coincide com a mesma função sintática que o grifado no título: “Os surpreendentes benefícios à saúde de se caminhar para trás”.

- A) “... a mudança de direção também pode ser benéfica para o organismo.”
- B) “Há uma maneira, contudo, de sair do piloto automático ...”.
- C) “... lembra dos benefícios que ela oferece à saúde...”.
- D) “... e desafiar nostros cérebros: andando para trás...”.
- E) “... muita gente não se lembra dos benefícios...”.

QUESTÃO 07

Então a luz da lua se estendeu sobre todos, as estrelas brilharam ainda mais no céu, o mar ficou de todo manso (talvez que lemanjá tivesse vindo também ouvir a música) e a cidade era como que um grande carrossel onde giravam em invisíveis cavalos os Capitães da Areia. Neste momento de música eles sentiram-se donos da cidade. E amaram-se uns aos outros, se sentiram irmãos porque eram todos eles sem carinho e sem conforto e agora tinham o carinho e o conforto da música.

AMADO, Jorge. *Capitães da areia*. São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

Considerando os elementos estruturais do parágrafo, dadas as afirmativas acerca da coesão e coerência textuais,

- I. Em: “Então a luz da lua se estendeu sobre todos, as estrelas brilharam ainda mais no céu, o mar ficou de todo manso”, os vocábulos em destaque são hiperônimos de “céu”.
- II. Em: “onde giravam em invisíveis cavalos os Capitães da Areia”, o pronome destacado retoma a expressão antecedente “cidade”. Trata-se de uma referência anafórica.
- III. As palavras destacadas em: “o mar ficou de todo manso (talvez que lemanjá tivesse vindo também ouvir a música)” funcionam como operadores argumentativos, os quais contêm noções semânticas de dúvida e de inclusão, respectivamente.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 08



Disponível em: <<https://blogdoxandro.blogspot.com/2015/09/tiras-n6884-recruta-zero-greg-e-mort.html>>. Acesso em: 02 mar. 2023.

No segundo quadrinho, o período: “Se formos ao deserto, você terá camuflagem de deserto”, a oração em destaque é a

- A) subordinada substantiva.
- B) coordenada assindética.
- C) subordinada adverbial.
- D) subordinada adjetiva.
- E) principal.

QUESTÃO 09



Disponível em: <<https://meugibi.com/gibi.php?id=91653>>. Acesso em: 05 mar. 2023.

Considerando as regras da gramática normativa, identifica-se que,

- A) na primeira fala, há duas infrações; uma, quanto às normas de concordância verbal; a outra, quanto à ortografia.
- B) somente na primeira fala, existe concordância nominal plenamente inadequada.
- C) nas duas falas, existem desvios gramaticais quanto à concordância nominal.
- D) na segunda fala, há uma infração às normas de concordância verbal.
- E) em ambas as falas, a concordância verbal está plenamente respeitada.

QUESTÃO 10

O que o desgraçou por toda a vida foi a felicidade que o acompanhou durante um mês ou dois. Coisa estranha: sem nenhuma preparação, um tipo se aventura, anda para bem dizer de olhos fechados, comete erros, entra nas casas sem examinar os arredores, pisa como se estivesse na rua – e tudo corre bem. Pisa como se estivesse na rua. É aí que principia a dificuldade. Convém saber mexer-se rapidamente e sem rumor, como um gato: o corpo não pesa, ondula, parece querer voar, mal se firma nas pernas, que adquirem elasticidade de borracha. Se não fosse assim, as juntas estalariam a cada instante, o homem gastaria uma eternidade para deslocar-se, o trabalho se tornaria impossível.

No começo usam sapatos de corda – e ninguém desconfia delas: conseguem não dar nas vistas, porque são como toda a gente. Nenhum polícia iria acompanhá-las. Se não batessem nos móveis e não dirigissem a luz para os olhos das pessoas adormecidas, não cairiam na prisão, onde ganham os modos necessários ao ofício. Aí apuram o ouvido e habitam-se a deslizar.

RAMOS, Graciliano. *Insônia*. 18. ed. São Paulo: Record, 1982.

Da narrativa, é correto afirmar que

- A) o sujeito, protagonista da história, é retratado como alguém que havia se preparado, que não comete erros, examina os locais e, além disso, apresenta aparentemente a malícia de gatuno.
- B) ao mencionar o termo “desgraçou”, o narrador deixa transparecer que os fatos a ocorrerem serão espécies de explicação para o que houve ao homem, figura principal da história.
- C) uma intensa crítica social é feita no momento em que o narrador, conscientemente, escolhe comentar como é após o tempo na prisão: o homem aprende a, de fato, ser ladrão.
- D) ao iniciar a história, o narrador destaca, a partir do linguajar conciso e seco, apenas dois fatores: o amorismo e a falta de sapiência sobre roubos do sujeito.
- E) falta às pessoas a malícia de gatuno, necessária para furtos e para esgueirar-se e adentrar casas sem serem percebidas.

QUESTÃO 11



Disponível em: <<https://anchieta.colegiomaterial.com.br/Admin/Conteudo/Materiais/20191206200625>>. Acesso em: 04 mar. 2023.

O verbo “chamar” admite mais de uma regência, ou seja, dependendo do significado que expressa, sua transitividade pode variar. Diante dessa análise, é correto afirmar:

- A) em: “Mas por que chamam ele de “lobo mau”, o verbo “chamar” possui o significado de fazer vir, convocar; portanto, é um verbo transitivo direto, ou seja, foi usado seguido apenas de um objeto direto.
- B) o verbo “chamar”, no contexto da tirinha, possui o significado de qualificar, apelidar, dar nome. Assim, foi empregado da seguinte forma: seguido de objeto indireto mais predicativo sem preposição.
- C) o verbo “chamar”, no contexto da tirinha, possui o significado de qualificar, apelidar, dar nome. Assim, foi empregado da seguinte forma: seguido de objeto direto mais predicativo com preposição.
- D) o verbo “chamar”, no primeiro quadrinho, possui o significado de invocar; portanto, está acompanhado da preposição por + objeto indireto, ou seja, é transitivo indireto.
- E) no primeiro quadrinho da tira, o verbo “chamar” está como bitransitivo, tendo, assim, dois complementos verbais.

QUESTÃO 12

O homem tem o direito fundamental à liberdade, à igualdade e ao desfrute de condições de vida adequadas, em um meio ambiente de qualidade tal que lhe permite levar uma vida digna, gozar de bem-estar e é portador solene de obrigação de proteger e melhorar o meio ambiente, para as gerações presentes e futuras. A esse respeito, as políticas que promovem ou perpetuam o 'apartheid', a segregação racial, a discriminação, a opressão colonial e outras formas de opressão e de dominação estrangeira permanecem condenadas e devem ser eliminadas. Os recursos naturais da Terra, incluídos o ar, a água, o solo, a flora e a fauna e, especialmente, parcelas representativas dos ecossistemas naturais, devem ser preservados em benefício das gerações atuais e futuras, mediante um cuidadoso planejamento ou administração adequados. Deve ser mantida e, sempre que possível, restaurada ou melhorada a capacidade da Terra de produzir recursos renováveis vitais. O homem tem a responsabilidade especial de preservar e administrar judiciosamente o patrimônio representado pela fauna e flora silvestres, bem assim o seu habitat, que se encontram atualmente em grave perigo, por uma combinação de fatores adversos. Em consequência, ao planificar o desenvolvimento econômico, deve ser atribuída importância à conservação da natureza, incluídas a flora e a fauna silvestres.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. Declaração de Estocolmo sobre meio ambiente. In: *Anais Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente Humano*. Estocolmo, 1972 (Preâmbulo).

A respeito dos segmentos do texto em destaque,

- I. "... em um meio ambiente de qualidade tal que lhe permite levar uma vida digna"
- II. "... as políticas que promovem ou perpetuam o 'apartheid'"
- III. "... pela fauna e flora silvestres, bem assim o seu habitat, que se encontram atualmente em grave perigo"

é correto afirmar que

- A) em I, II e III o vocábulo que funciona, respectivamente, como conjunção integrante, pronome relativo e pronome relativo.
- B) apenas em I e II o que funciona como conjunção integrante.
- C) apenas em II e III o que funciona como pronome relativo.
- D) são orações subordinadas adverbiais consecutivas.
- E) são orações subordinadas substantivas.

QUESTÃO 13



Disponível em: <<https://resumos.mesalva.com/oracoes-subordinadas-adverbiais-causais-consecutivas-condicionais/>>. Acesso em: 03 mar. 2023.

No segundo quadrinho, tem-se um período composto, no qual a segunda oração, introduzida pela conjunção "porque", subordina-se à anterior, expressando sentido de:

- A) causa, já que a informação "campo irregular" é motivo de não conseguir pegar a bola.
- B) alternância, já que as ações se alternam: ora se consegue pegar a bola, ora não.
- C) consequência, já que "campo irregular" decorre da ação de não pegar a bola.
- D) oposição, já que "bola" e "campo" se opõem contextualmente.
- E) explicação, já que se justifica pelo campo ser muito irregular.

QUESTÃO 14

Quinzinho

[...] Vais a enterrar, Quinzinho, vais quieto como nunca foste. Despedaçado pela máquina, Quinzinho, pela máquina que tu amavas, que tu tratavas com amor, desenhando as curvas sensuais das rodas, o alongamento harmonioso das correias sem-fim.

[...]

Operário não pode sonhar, Quinzinho, não pode. A vida não é para sonhos. Tudo realidades vivas, cruéis. A luta com a vida.

[...]

A tua mãe já não chora, Quinzinho, não chora porque é forte, já viu morrer outros filhos. Nenhum morreu como tu. Despedaçado pela máquina que te escraviza e que tu amavas.

Eu também aqui no meio dos teus amigos. Mas não vou triste. Não. Porque uma morte como a tua constrói liberdades futuras. E haverá outros a quem as máquinas não despedaçarão, pois as máquinas serão escravas deles, que as hão-de idealizar, construir.

VIEIRA, Luandino. Quinzinho. In: *A cidade e a infância*. São Paulo: Companhia das Letras, 2007. p. 87-88. (Fragmento).

A respeito das observações do narrador do texto, dadas as afirmativas,

- I. As observações do narrador revelam o olhar crítico para uma realidade que explora o trabalhador: Quinzinho, o operário que amava as máquinas morre despedaçado por uma delas, uma grande ironia.
- II. A morte do personagem Quinzinho tem caráter simbólico por representar uma luta a ser travada, conforme se comprova em: “uma morte como a tua constrói liberdades futuras”.
- III. Com a morte do amigo, o narrador reafirma a incredulidade em um futuro potencialmente melhor.
- IV. O narrador do texto adverte que “A vida não é para sonhos”, o que importa é a “luta com a vida”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 15

Aquela estrela é dela
Vida, vento, vela, leva-me daqui

As velas do Mucuripe
Vão sair para pescar
Vou levar as minhas mágoas
Prás águas fundas do mar
Hoje a noite namorar
Sem ter medo da saudade
Sem vontade de casar

Calça nova de riscado
Paletó de linho branco
Que até o mês passado
Lá no campo ainda era flor
Sob o meu chapéu quebrado
O sorriso ingênuo e franco
De um rapaz novo encantado
Com 20 anos de amor

Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/fagner/45932/#album:raimundo-fagner-1993>>. Acesso em: 06 mar. 2023.

Dadas as afirmativas a respeito das marcas linguísticas da composição musical,

- I. No verso: “Vida, vento, vela, leva-me daqui”, as vírgulas foram empregadas para separar orações que apresentam função sintática semelhante.
- II. Em: “Vida, vento, vela, leva-me daqui”, o pronome oblíquo está proclítico, atendendo à eufonia, ou seja, ao som harmonioso do verso.
- III. Nos versos: “Vão sair para pescar” / “Vou levar as minhas mágoas”, as locuções verbais, empregadas na linguagem informal, equivalem ao futuro do presente, formado pelo verbo “IR” no presente do indicativo mais o infinitivo do verbo principal.
- IV. Nos versos: “Vão sair para pescar” / “Vou levar as minhas mágoas”, as locuções verbais são exemplos de tempos compostos.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Um recreador decidiu fazer uma gincana e dividiu seu público em equipes. Foram usados 22 folhas de papel, 5 cartolinas, 30 potes de tinta e 12 pincéis de diversos tamanhos. Como não havia muitas cartolinas, esse recreador entregou, para algumas equipes, 4 folhas de papel em substituição a essa cartolina em falta. Qual o máximo de equipes que poderiam ter sido criadas de forma que todo o material fosse consumido?

- A) 6
- B) 5
- C) 3
- D) 2
- E) 1

QUESTÃO 17

Uma empresa, visando dificultar o acesso ao *wi-fi*, coloca uma senha que é o seu nome acompanhado de um número o qual é a soma do numerador com o denominador da fração irredutível, obtida como resultado correto da expressão:

$$\frac{2}{3} + 1, \overline{21} \cdot 3,2$$

O número que acompanha o nome da empresa na senha do *wi-fi* é

- A) 2.632.
- B) 2.077.
- C) 158.
- D) 71.
- E) 61.

QUESTÃO 18

Em uma determinada gráfica, o custo para a impressão de panfletos publicitários varia de acordo com o tipo de impressão. Esse custo é composto pelo custo da impressão por folha mais o custo de preparação do material. Para a impressão a *laser*, o custo é de R\$ 1,00 por folha A4, mais uma taxa fixa de R\$ 16,00 para a preparação do material. Já na impressão em *offset*, o custo da impressão por folha A5 é 80% menor que o da folha A4 na opção a *laser*. Por outro lado, o custo de preparação do material na *offset* é de R\$300,00, o que torna a impressão inviável para pequenas quantidades. Sabendo-se que, em uma folha A4, é possível imprimir dois panfletos A5, uma encomenda de até quantos panfletos de tamanho A5 custaria menos na impressão a *laser*?

- A) 710
- B) 709
- C) 708
- D) 284
- E) 282

QUESTÃO 19

Considere os conectivos lógicos $\wedge$ (e), $\vee$ (ou), $\leftrightarrow$ (bi-condicional) e $\sim$ (não). Assinale a alternativa que preenche corretamente o espaço na fórmula proposicional " $\sim (S \vee \sim T) \leftrightarrow (\quad)$ ", de modo que a fórmula seja considerada uma tautologia.

- A) $\sim S \wedge \sim T$
- B) $\sim S \wedge T$
- C) $\sim S \vee T$
- D) $S \wedge \sim T$
- E) $S \vee T$

QUESTÃO 20

Dadas as afirmativas matemáticas,

- I. Se $a > b$, então $a \cdot c > b \cdot c$, $\forall a, b$ e c pertencentes aos números reais.
- II. $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$ e $\mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \Rightarrow \mathbb{N} \subset \mathbb{Q}$.
- III. Todo quadrado é retângulo, mas nem todo retângulo é quadrado.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 21

Sejam os valores de X, Y e Z dados pelas regras:

- I. X é o menor múltiplo de 3 acima do número primo 101;
- II. Y é o maior número par que é múltiplo de 5 e menor que 100;
- III. Z é o máximo divisor comum (MDC) de 15, 60 e 100.

O valor correto da expressão $X + Y \times Z$ é

- A) 1.452.
- B) 985.
- C) 960.
- D) 577.
- E) 552.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a negação lógica para a frase: "Todos gostam de lazer, mas ninguém gosta de gastar".

- A) Há quem não goste de lazer, mas nem todos não gostam de gastar.
- B) Todos não gostam de lazer, mas ninguém não gosta de gastar.
- C) Ninguém gosta de lazer, mas nem todos gostam de gastar.
- D) Alguém gosta de lazer, e nem todos gostam de gastar.
- E) Ninguém gosta de lazer, mas todos gostam de gastar.

QUESTÃO 23

Uma empresa particular de transporte foi contratada para transportar turistas da cidade de Maceió para a praia do Francês em Marechal Deodoro – AL. No dia, a empresa tem, à sua disposição, sete motoristas e percebe que três veículos são suficientes para conduzir os turistas. Como a viagem é curta, basta um motorista para cada veículo. Dessa forma, de quantas maneiras a empresa poderá escolher os motoristas que irão dirigir os veículos para a praia do Francês levando os turistas?

- A) 350
- B) 343
- C) 210
- D) 35
- E) 21

QUESTÃO 24

Dadas as afirmativas,

- I. Se Maria for à praia, João vai tirar o dia de folga.
- II. Paulo não vai à escola se João tirar o dia de folga.
- III. Paulo vai à escola ou Ana não vai à escola.

Considerando que as afirmativas são premissas verdadeiras de um argumento, assinale corretamente a alternativa que apresenta uma conclusão válida.

- A) Se Paulo não vai à escola, então João tira o dia de folga.
- B) Se Ana não vai à escola, João não tira o dia de folga.
- C) Se Maria não for à praia, João não tira o dia de folga.
- D) Se Ana vai à escola, então Maria não vai à praia.
- E) Se Maria não for à praia, Paulo vai à escola.

QUESTÃO 25

O município de Marechal Deodoro é popularmente conhecido como um grande celeiro da música do estado de Alagoas. Nos períodos festivos, os músicos da cidade são bastante solicitados para animar os eventos. No carnaval, certa banda carnavalesca organizou o seu desfile no seguinte formato: os instrumentos de sopro vieram à frente com três filas em uma progressão geométrica de razão dois com um componente na primeira fila, os tarôs formaram três filas com quatro componentes cada, e os tambores formaram quatro filas em progressão aritmética de razão um com um componente na primeira fila. Dessa forma, quantos componentes, no total, havia nessa banda?

- A) 33
- B) 29
- C) 12
- D) 10
- E) 7

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa que apresenta a principal diferença entre a técnica de avaliação e revisão de programas (método PERT) e o método do caminho crítico (CPM).

- A) O método PERT utiliza estimativas otimistas, pessimistas e mais prováveis para determinar as durações das atividades, enquanto o método CPM usa apenas a duração mais provável.
- B) O método PERT é mais adequado para projetos com atividades independentes, enquanto o método CPM é mais adequado para projetos com atividades dependentes.
- C) O método PERT usa um caminho crítico para determinar a duração total do projeto, enquanto o método CPM usa a análise de redes para determinar o caminho crítico.
- D) O método PERT é mais adequado para projetos com restrições de recursos, enquanto o método CPM é mais adequado para projetos com prazos apertados.
- E) O método CPM é mais utilizado em projetos que envolvem incertezas, enquanto o PERT é mais adequado para projetos com um alto grau de certeza.

QUESTÃO 27

Os elementos do desenho arquitetônico que representam: (I) a vista superior de um objeto, geralmente utilizado para mostrar a disposição dos espaços e a distribuição dos elementos de uma edificação, e (II) a vista lateral de um objeto, geralmente utilizado para mostrar a altura e a profundidade de uma edificação, são, respectivamente,

- A) planta baixa e detalhe construtivo.
- B) elevação e corte transversal.
- C) planta baixa e perspectiva.
- D) planta baixa e elevação.
- E) elevação e perspectiva.

QUESTÃO 28

Os principais sistemas estruturais para a construção de edifícios, no Brasil e no mundo, são o concreto armado, a alvenaria estrutural, as estruturas de madeira e a estrutura metálica. Apesar do avanço dos outros sistemas, a construção em concreto armado ainda é a mais utilizada. Assinale a alternativa que é tida como uma desvantagem do sistema estrutural em concreto armado, em relação aos outros sistemas.

- A) Peso próprio das peças de concreto, aumentando a carga sobre as fundações.
- B) Normalização precária, tanto no Brasil quanto internacionalmente.
- C) Liberdade de forma e concepção arquitetônica, evitando-se padrões.
- D) Facilidade de pegar fogo, devido aos vazios internos.
- E) Suscetibilidade às intempéries (vento, calor etc.).

QUESTÃO 29

Os resíduos de construção e demolição (RCD) têm capacidade de degradar o ambiente em razão de interagirem com diversos aspectos ambientais, como o meio físico, o biota, o meio antrópico, a saúde e o bem-estar. A má gestão pode causar, dentre outros fatores, a proliferação de vetores, acidentes de trabalho, obstrução de drenagens, contaminação do solo e da água subterrânea e inviabilização de reciclagem de materiais. A efetividade da gestão dessa modalidade de resíduo depende de fatores que estão relacionados aos indicadores de sustentabilidade: (I) geração de RCD; (II) desempenho econômico; (III) desempenho ambiental e (IV) desempenho social. Nesse contexto, assinale a alternativa que contém exemplos de indicadores em cada um dos eixos citados, respectivamente.

- A) Alterações de design/projeto; receita das vendas de RCD; impactos do despejo ilegal de resíduos na imagem social; impactos sobre a saúde em longo prazo.
- B) Normas e regulamentos para a gestão de RCD; sanções decorrentes da deposição ilegal de RCD; emissão de ruído; impactos sobre a saúde em longo prazo.
- C) Oferecimento de oportunidades de emprego; sanções decorrentes da deposição ilegal de RCD; poluição da água; segurança de agentes da condução do gerenciamento de RCD.
- D) Cultura de gestão de RCD dentro de uma organização; sanções decorrentes da deposição ilegal de RCD; poluição do ar; adoção de tecnologias com pequena geração de RCD.
- E) Consideração de redução de RCD em projeto; consumo de terra devido à deposição de resíduos; impactos ambientais da deposição ilegal de resíduos em ambiente público; apelo público para a regulamentação da deposição de resíduos.

QUESTÃO 30

Para o dimensionamento de pilares em concreto armado, deve-se levar em consideração os critérios da NBR 6118 (Projeto de estruturas de concreto – Procedimento). De acordo com a norma, a seção transversal de pilares não pode ter dimensão menor que 19 cm. Para casos especiais, pode-se utilizar dimensões entre 19 cm e 14 cm, desde que, obrigatoriamente, sigam dois critérios. Assinale a alternativa que indica quais são esses critérios.

- A) Que o cobrimento do concreto seja o dobro do exigido, e que a distância entre os pilares seja, no máximo, de 3 metros, para pilares com seção quadrada e de 4 metros para pilares com seção retangular.
- B) Que os esforços solicitantes de cálculo sejam majorados por um coeficiente adicional, e que a seção transversal não seja menor que 360 cm^2 .
- C) Que as armaduras longitudinais seja o dobro, e, para os estribos, seja o triplo da dimensionada para a menor dimensão de 19 cm.
- D) Que os esforços solicitantes utilizados seja o dobro do convencional, e que a seção transversal do pilar seja quadrada.
- E) Que a resistência mínima do concreto seja de 40 megapascal, e o aço utilizado para a flexão seja o CA-60.

QUESTÃO 31

Na construção de um trecho de uma estrada, foi necessário o corte de $1.200.000 \text{ m}^3$ de solo de primeira categoria. Serão necessários, nesse mesmo trecho, o mesmo volume compactado de solo para a terraplenagem. Foi decidido, portanto, usar somente o material desse corte para a terraplanagem. Ao entender que essa decisão foi equivocada, assinale a alternativa que a justifica.

- A) É impossível se alcançar o mesmo teor de umidade do solo do corte no solo de terraplenagem, impossibilitando seu aproveitamento.
- B) Não se deve aproveitar material de corte para fazer a terraplenagem de estradas, mesmo sendo de primeira categoria.
- C) Os volumes do material de corte e de terraplanagem são diferentes, porque estão em estados de compactação distintos.
- D) Não se deve utilizar material para terraplenagem retirado do mesmo trecho, para equilibrar as tensões efetivas no solo.
- E) O volume de material para transporte é muito alto, impossibilitando que seja transportado.

QUESTÃO 32

Uma alternativa para a construção de pavimentos rodoviários muito utilizada no mundo e que vem crescendo no Brasil é o pavimento rígido de concreto, em relação ao convencional pavimento asfáltico. Podemos apontar muitas vantagens da aplicação de pavimentos rígidos de concreto, em relação ao pavimento flexível asfáltico. Assinale a alternativa que indica uma desvantagem dos pavimentos de concreto em relação ao asfáltico.

- A) É mais fácil a aquaplanagem dos pneus no pavimento de concreto do que no pavimento asfáltico.
- B) O preço de construção do pavimento de concreto é sempre mais alto do que no pavimento asfáltico, em qualquer situação.
- C) O tempo de espera para a liberação do tráfego, após a construção, é maior em pavimento de concreto do que no asfáltico.
- D) O custo, durante a vida útil do pavimento de concreto, é mais alto do que no pavimento asfáltico, incluindo as manutenções periódicas.
- E) A distância de frenagem dos carros é maior em pavimento de concreto, em relação ao pavimento asfáltico, causando mais acidentes.

QUESTÃO 33

De acordo com o Código de Ética do Profissional da Engenharia, no exercício da profissão, são deveres do profissional nas relações com os clientes, os empregadores e os colaboradores:

- I. contribuir para a preservação da incolumidade pública;
- II. atuar com imparcialidade e com pessoalidade em atos arbitrais e periciais;
- III. fornecer informação certa, precisa e objetiva em publicidade e em propaganda pessoal;
- IV. atuar com lealdade no mercado de trabalho, observando o princípio da igualdade de condições.

Dos itens, verifica-se que está/ão correto/s

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

QUESTÃO 34

Uma forma considerada simples para a classificação dos solos na engenharia civil é conhecida como classificação textural, pelo simples fato de se analisar a distribuição granulométrica e os percentuais para cada faixa. Num determinado solo, as porcentagens retidas foram:

- I. argila: 33%;
- II. silte: 28%;
- III. areia: 28%;
- IV. pedregulho: 11%;
- V. pedra: 0%.

Assinale a alternativa que nomeia o solo corretamente, de acordo com a classificação supracitada.

- A) Argila com acréscimo de areia e silte, e excesso de pedregulho.
- B) Areia-siltosa com excesso de argila e muito pedregulho.
- C) Areia argilo-siltosa com resquícios de pedregulho.
- D) Argila com areia e silte, e pouco pedregulho.
- E) Argila areno-siltosa com pedregulho.

QUESTÃO 35

Uma grande Estação de Tratamento de Água (ETA) trata vazão igual a $43.200 \text{ m}^3/\text{dia}$. Sabe-se que há necessidade de dosagem de cloro em concentração igual a $2,5 \text{ mg/L}$, visando à inativação de patógenos.

Dados complementares:

- Massa específica da solução = 1200 kg/m^3
- $Volume = \frac{Msolução}{\rho solução}$

O volume necessário para armazenar uma solução com 12% em peso como cloro ativo, considerando-se uma autonomia de vinte dias, é de

- A) 1.800 m^3 .
- B) 1.500 m^3 .
- C) 18 m^3 .
- D) 15 m^3 .
- E) $1,8 \text{ m}^3$.

QUESTÃO 36

Os requisitos para aprovação, para comercialização, para fornecimento e utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) são estabelecidos pela Norma Regulamentadora NR – 06/2022. Assinale a alternativa correta acerca das responsabilidades da organização quanto ao EPI.

- A) A seleção do EPI deve considerar o uso de óculos de segurança de sobrepor com lentes corretivas ou a adaptação do EPI, com ônus para o empregado, quando for necessária a utilização de correção visual pelo empregado no desempenho de suas funções.
- B) Para as organizações dispensadas de elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR), é dispensável o registro que especifique as atividades exercidas e os respectivos EPI.
- C) A organização não pode estabelecer procedimentos específicos para a higienização, a manutenção periódica e a substituição de EPI.
- D) O sistema eletrônico, para fins de registro de fornecimento de EPI, caso seja adotado, deve permitir a extração de relatórios.
- E) Cabe à organização responsabilizar-se pela limpeza, guarda e conservação.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa que define o Custo Unitário Básico (CUB) na construção civil.

- A) É o custo médio por metro quadrado de uma construção padrão, calculado com base em uma série de fatores como a região e o tipo de imóvel.
- B) É um indicador que mede a eficiência de um projeto de construção, levando em consideração os custos e os benefícios do empreendimento.
- C) É um índice utilizado para medir a qualidade dos materiais e da mão de obra utilizada em um projeto de construção.
- D) É o valor total gasto em um projeto de construção, incluindo custos de mão de obra, de materiais e de equipamentos.
- E) É um índice utilizado para atualizar valores de bens e serviços ao longo do tempo.

QUESTÃO 38

Um dos mecanismos para a avaliação de bens é a ABNT NBR – 14653 (Avaliação de Bens). Especificamente, para patrimônios históricos e artísticos, a sua parte 7 (ABNT, 2009) recomenda, entre algumas metodologias para o cálculo do valor do bem, o método do custo de viagem. Assinale a alternativa que apresenta o princípio para a determinação do custo do bem, usado por esse método.

- A) Compara-se a outros bens semelhantes que foram vendidos ou comprados, levando em consideração a inflação.
- B) Valora o custo da preservação ou da conservação do bem, pelo custo de oportunidade de atividades restringidas.
- C) Identifica a disposição a pagar dos indivíduos pelo uso de um imóvel ou a disposição por sua perda.
- D) Estima o valor das diferenças de níveis de atributos, pela disposição a pagar ou a receber do bem.
- E) Identifica o valor do imóvel pela sua capacidade de atrair visitantes, pela curva de demanda.

QUESTÃO 39

Na construção de edifícios em alvenaria de vedação, geralmente, os pilares de concreto ou aço, por possuírem coeficientes de dilatação diferentes, precisam ser ancorados na alvenaria, para evitar fissuras na interface entre os elementos (pilar/alvenaria). Uma solução simples é a soldagem de barras curtas de ferro nos pilares, coincidindo com algumas fiadas de argamassa de assentamento, com vários formatos. Assinale a alternativa que indica como essas barras são conhecidas.

- A) Ligamento pilar-alvenaria.
- B) Tela de amarração.
- C) Barra de colagem.
- D) Ferro grampeado.
- E) Ferro-cabelo.

QUESTÃO 40

A utilização de águas da chuva em edificações é uma prática cada vez mais comum nas grandes cidades e nas regiões metropolitanas. O aproveitamento da água pluvial em atividades que não necessitem de água potável pode reduzir, significativamente, o consumo de uma edificação, contribuir no combate à escassez de água, além de controlar o escoamento superficial nas vias urbanas. Para fins de regularização de novas construções, em alguns municípios brasileiros, a legislação já tornou obrigatória a execução de reservatórios para águas coletadas em coberturas e em pavimentos com grandes áreas impermeabilizadas.

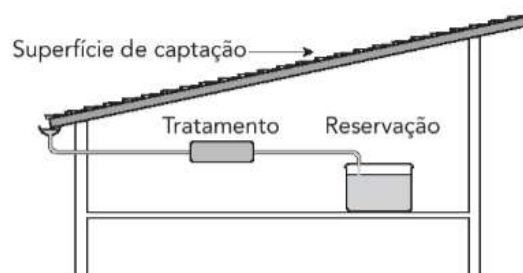


Figura: Esquema com sistema de tratamento e reservatório de armazenamento de água de chuva.

O volume útil necessário para armazenar chuva de intensidade pluviométrica (I) igual a 150 mm/h, com tempo (t) de duração igual a cinco minutos, incidindo numa superfície de captação (A) com 120 m² de área é de

- A) 9.000 L.
- B) 3.000 L.
- C) 1.500 L.
- D) 1.500 m³.
- E) 90 m³.



ATENÇÃO!

O/A candidato/a está **proibido/a** de **destacar** esta folha com o **gabarito**, sob pena de **eliminação** do processo. Somente o/a **Fiscal de Sala** está autorizado/a a fazer isso no momento da saída do/a candidato/a em definitivo do Local de Prova.

Gabarito do/a Candidato/a

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

EDITAL Nº 001/2022 – PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO

6.1 A COPEVE/UFAL divulgará o gabarito preliminar, juntamente com as Provas Objetivas, no endereço eletrônico www.copeve.ufal.br, na data provável especificada no **Anexo III**, a partir das 21h00.

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO



www.ufal.edu.br



Você confia no resultado!

www.copeve.ufal.br



FUNDEPES
Fundação Universitária de Desenvolvimento
de Extensão e Pesquisa

www.fundepes.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARECHAL DEODORO