



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PROVA TIPO

3

Cargo (Nível Superior – NS):

05. ENGENHEIRO/ CIVIL

Provas de Português, Raciocínio Lógico, Fundamentos da Administração Pública, Informática e Conhecimentos Específicos

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

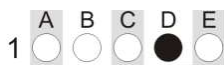
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E DO TRABALHO

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo/a Fiscal.
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 **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao/à Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (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 decorridas **2h30min (duas horas 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. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme o modelo:



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**, junto à **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um/uma) Fiscal, os/as 3 (três) últimos/as candidatos/as somente poderão ausentar-se da sala juntos, 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.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do/a candidato/a:



Edital nº 21/2023

PORTUGUÊS**QUESTÃO 01**

O que vem depois? Respostas e lacunas sobre a Covid longa, que afeta até 20% dos que foram infectados pelo coronavírus

Desde sua primeira infecção, a Covid se impôs como desafio monumental para a ciência, que concentrou esforços globalmente para investigar desde a transmissão até as formas de tratamento. O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotina extenuante nos centros de pesquisa, até que múltiplas sequelas começaram a ser relatadas por pacientes de todo o mundo. Enquanto a maioria das pessoas que foram infectadas pelo coronavírus se recupera completamente, outra parte continua a sofrer com efeitos de longo prazo em vários órgãos – pulmão, coração, sistema nervoso.

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), entre 10% e 20% das pessoas que tiveram Covid desenvolvem alguma complicação prolongada. Agora, pesquisadores se debruçam sobre esses mais de 200 sintomas, agrupados genericamente pelo termo Covid longa. Se ainda existem muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo causador dessas sequelas, também há conclusões que já ajudam na assistência aos que, por meses, procuraram serviços de saúde em busca de um diagnóstico. Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar o que se sabe.

“Covid longa é um termo cunhado por pacientes para se referir a uma gama de sintomas experimentados por aqueles que tiveram covid-19 depois de se recuperarem dos estágios iniciais da infecção”, resume Margareth Portela, pesquisadora da Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (Ensp/Fiocruz) que integra a equipe do Observatório Covid-19 Fiocruz. [...]

Disponível em: <https://bvsmis.saude.gov.br/o-que-vem-depois-respostas-e-lacunas-sobre-a-covid-longa-que-afeta-ate-20-dos-que-foram-infectados-pelo-coronavirus/>. Acesso em: 6 jun. 2023.

Assinale a alternativa em que a nova redação dada às frases, sublinhadas no texto, apresenta os aspectos linguísticos de acordo com as regras gramaticais do português escrito.

- A) Radis conversou com três pesquisadores brasileiros envolvidos diretamente nessa investigação, para contar àquilo que se sabe.
- B) Enquanto a maioria das pessoas que foi infectado pelo coronavírus se recupera completamente...
- C) Se ainda deve existir muitas lacunas a serem preenchidas, principalmente sobre o mecanismo...
- D) ... e 20% do pessoal que teve Covid desenvolve alguma complicação prolongada...
- E) O desenvolvimento de uma vacina pareceu trazer alívio à rotinas extenuantes...

QUESTÃO 02

O orvalho da noite
Brinca na luz do luar
Quem acredita em sereia
Sabe os segredos do mar

A cachoeira cantando
É a canção natural
Sempre lembrando pra gente
Que amar nunca faz mal

Teu amor é cebola cortada, meu bem
Que logo me faz chorar
Teu amor é espinho de mandacaru
Que gosta de me arranhar

Teu olhar é cacimba barrenta, meu bem
Que eu gosto de espiar

[...]

Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/fagner/45907/#album:raimundo-fagner-1993>.
Acesso em: 6 jun. 2023.

Dadas as afirmativas acerca das figuras de linguagem empregadas na letra da canção,

- I. É possível perceber, na primeira estrofe do texto poético, a figura “aliteração”, que consiste na repetição dos mesmos sons consonantais.
- II. Na segunda estrofe da canção, o autor transforma a “cachoeira” em pessoa que “canta” e “lembra”, intensificando assim a força poética da descrição, por meio da figura de linguagem “prosopopeia”.
- III. No 1º e no 3º verso (3ª estrofe), a associação de ideias possibilitou ao poeta exprimir seu estado de espírito por meio da figura de linguagem “metáfora”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 03

O trabalho escravo no Brasil

De forma mais simples, o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes. Não é necessário que os quatro elementos estejam presentes: apenas um deles é suficiente para configurar a exploração de trabalho escravo.

Trabalho forçado: o trabalhador é submetido à exploração, sem possibilidade de deixar o local por causa de dívidas, violência física ou psicológica ou outros meios usados para manter a pessoa trabalhando. Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada, e o trabalhador permanece no serviço com a esperança de, um dia, receber. Há ainda os casos em que os documentos pessoais são retidos pelo empregador, e o trabalhador se vê impedido de deixar o local.

Jornada exaustiva: não se trata somente de um excesso de horas extras não pagas. É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças. Há casos em que o descanso semanal não é respeitado. Assim, o trabalhador também fica impedido de manter vida social e familiar e corre mais riscos de adoecimento físico e mental.

[...]

Disponível em: <https://escravonempensar.org.br/o-trabalho-escravo-no-brasil/>. Acesso em: 05 jun. 2023 (Adaptado).

Dadas as afirmativas a respeito dos mecanismos linguísticos gramaticais e semânticos,

- I. Em: "... o termo trabalho escravo contemporâneo é usado no Brasil para designar a situação em que a pessoa está submetida a trabalho forçado, jornada exaustiva, servidão por dívidas e/ou condições degradantes", os vocábulos destacados representam mecanismos de coesão semântica: emprego de repetição lexical.
- II. Em: "Em alguns casos, o trabalhador se encontra em local de difícil acesso, dezenas de quilômetros distante da cidade, isolado geograficamente e longe de sua família e de uma rede de proteção. Em outros, os salários não são pagos até que se finalize a empreitada...", as expressões grifadas são recursos de coesão gramatical: ordenadores capazes de organizar as informações dentro do texto.
- III. As locuções conjuntivas "já que" e "para que" em: "É um expediente desgastante que coloca em risco a integridade física e a saúde do trabalhador, já que o intervalo entre as jornadas é insuficiente para que possa recuperar suas forças" estabelecem conexão entre as orações, representando nexos e exprimindo ideia de concessão e de finalidade, respectivamente.
- IV. O advérbio "assim", presente no último período do texto, refere-se ao período anterior: trata-se de uma referência catafórica.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 04



O uso da vírgula é mais importante do que você imagina:

Oi, como você tá?
Oi, como você, tá?

Disponível em: <https://pt-br.facebook.com/PortuguesGenial/posts/674852522985424/>. Acesso em: 3 jun. 2023.

Do ponto de vista gramatical, analisando a postagem acima acerca do uso das vírgulas, pode-se depreender que

- A) as vírgulas, nas três ocorrências, estão separando uma saudação usada para cumprimentar alguém ou responder a uma solicitação.
- B) o emprego da vírgula é responsável pela mudança de sentido da frase, já que o segundo enunciado expressa conformidade.
- C) o emprego da vírgula não justifica alteração de sentido; sendo assim, a presença ou a ausência dela torna-se facultativa.
- D) o uso das vírgulas marca uma diferença apenas estrutural entre os enunciados.
- E) todas as vírgulas, em ambas as frases, separam vocativos expressivos.

QUESTÃO 05



Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=edL6kbAGIN8>. Acesso em: 05 jun. 2023.

Com relação aos segmentos do texto em destaque: I. "que foi nesse momento" / II. "que nos apaixonamos", é correto afirmar:

- A) apenas no segmento I, o "que" funciona como pronome relativo.
- B) apenas no segmento II, o "que" funciona como conjunção integrante.
- C) são orações subordinadas adjetivas, introduzidas pelo pronome relativo.
- D) são orações subordinadas substantivas, introduzidas pela conjunção integrante.
- E) o vocábulo "que" funciona respectivamente como conjunção integrante e pronome relativo.

QUESTÃO 06



Disponível em: <https://www.facebook.com/groups/2006995216188452/>. Acesso em: 06 jun. 2023.

As três formas verbais presentes no cartaz apresentam-se na

- A) 3ª pessoa do singular do presente do subjuntivo.
- B) 3ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- C) 2ª pessoa do singular do presente do indicativo.
- D) 2ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.
- E) 1ª pessoa do singular do imperativo afirmativo.

QUESTÃO 07



Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/page/8/>. Acesso em: 8 jun. 2023.

A respeito do pronome “esse”, na primeira fala da tira, é correto afirmar que é um

- A) demonstrativo de segunda pessoa e deveria ser substituído por “este”, que expressa tempo presente ou futuro em relação a quem se manifesta.
- B) demonstrativo de segunda pessoa, expressando proximidade da pessoa a quem se dirige o manifestante.
- C) possessivo de primeira pessoa, empregado em vocativo para indicar noção de intimidade.
- D) demonstrativo neutro que tem como referência o antecedente “Zé”.
- E) possessivo de segunda pessoa, por assumir o valor de origem.

QUESTÃO 08



Disponível em: <https://walkermoreira.blogspot.com/2013/03/regencia-verbal-assunto-e-exercicio.html>. Acesso em: 06 jun. 2023.

Considerando-se a regência do verbo “lembrar”, dadas as afirmativas,

- I. Quanto à regência do verbo lembrar, nos 2º e 3º quadrinhos da tira, pode-se dizer que esse verbo não foi usado como pronominal; portanto, não admite preposição.
- II. As orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas, adequando-as ao padrão da língua culta da seguinte forma: “Eles nunca se lembram de uma data importante!” e “Lembro-me do dia de nossa primeira briga feia...”.
- III. Sem prejuízo sintático, as orações “Eles nunca lembram de uma data importante!” e “Lembro do dia de nossa primeira briga feia...” poderiam ser reescritas da seguinte forma: “Eles nunca lembram uma data importante!” e “Lembro o dia de nossa primeira briga feia...”.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 09**Deixe suas preocupações e planos para outro momento**

Antes de deitar-se escreva uma lista de coisas que você deverá fazer ou seus planos para o dia seguinte. Tal tarefa irá tirar de seus ombros a responsabilidade de lembrar e isso relaxará seu inconsciente. Se seguir discutindo com eles e mentalizando-os, não irá resolvê-los nem conseguirá relaxar.

REVISTA *Ortobom. Manual do Sono*. Outubro 2022, p. 19.

Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal em destaque no texto.

- A) O pronome oblíquo “-los” foi colocado em ênclise e sofreu alterações em sua forma. Isso acontece quando a forma verbal termina em -r, perde essa consoante e o pronome “o” assume a forma “-lo”.
- B) Em “não irá resolvê-los”, devido à terminação do verbo a que o pronome está ligado, não houve necessidade de alteração pronominal.
- C) O pronome oblíquo em “não irá resolvê-los” foi indevidamente empregado, já que existe a locução verbal.
- D) Nas três ocorrências, os pronomes pessoais oblíquos deveriam estar proclíticos.
- E) Na primeira ocorrência, o pronome oblíquo “se” está mesoclítico.

QUESTÃO 10**O desenvolvimento humano e as preocupações com o futuro do planeta**

Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida e à existência de recursos naturais no planeta. Assim, falar em proteção de gerações futuras implica também tratar de responsabilidades quanto à manutenção de vidas que estão por vir.

Segundo Pfeiffer, Murguía e Gandhi, a modernidade separou a ordem ‘natural’ da ‘humana’ como se o homem não pertencesse ao natural, criando o pensamento utópico de que a natureza é um instrumento para suprir as necessidades humanas e que, portanto, deveria ser submetida às leis da razão. Durante os séculos XVIII e XIX, não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais que pudessem significar um entrave para alcançar o progresso. A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre e mais humano, razão pela qual o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais para que o ser humano não fosse submetido às leis naturais, devendo a natureza ser meio para alcançar a felicidade humana.

No entanto, a promessa da ciência moderna acabou se convertendo em ameaça contra a natureza e contra o próprio ser humano que pretendeu exercer seu domínio. A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta. [...]

Disponível em: <https://www.scielo.br/j/sdeb/a/qwqC4w64RTNh7PJDQHgqdNF/?lang=pt>. Acesso em: 8 jun. 2023.

O autor utilizou-se de marcas linguísticas que dão ao texto um caráter argumentativo. Uma dessas marcas é identificada em:

- A) “... o avanço nos conhecimentos práticos e teóricos eram essenciais...”.
- B) “A ciência, a técnica, o progresso e a racionalidade eram os componentes que garantiriam um futuro mais livre...”.
- C) “... não havia dúvida de que os seres humanos – por meio do domínio da ciência, técnica, arte e filosofia – poderiam controlar os fenômenos naturais...”.
- D) “Tratar de perspectivas do futuro é assunto recorrente, já que a sobrevivência humana está atrelada também a procedimentos de melhoramento da vida...”.
- E) “A permanente busca por novidades e o uso desenfreado dos recursos naturais geraram um alerta quanto à diminuição e limitação dos recursos naturais do planeta”.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Considerando-se que os símbolos \wedge e \rightarrow representam conjunção e implicação, respectivamente, dadas as fórmulas sobre quaisquer três conjuntos A, B e C,

- I. $(A \subseteq B) \rightarrow (A \cap B \neq \emptyset)$
- II. $((A \subseteq B) \wedge (B \subseteq A)) \rightarrow (A = B)$
- III. $(A \cap B \cap C = B \cap C) \rightarrow (B \cap C \subseteq A)$
- IV. $(A \cup B = B \cup C) \rightarrow ((A - C = \emptyset) \wedge (C - A = \emptyset))$

verifica-se que são verdadeiras

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

QUESTÃO 12

Considerando-se que os símbolos \neg , \wedge , \vee , \rightarrow , \exists e \forall representam negação, conjunção, disjunção, implicação, quantificador existencial e quantificador universal, respectivamente, qual das alternativas apresenta uma consequência lógica do conjunto de premissas:

$\{ \exists x \neg P(x) \rightarrow \forall x H(x); \neg \forall x H(x) \vee \forall x T(x); \exists x P(x) \rightarrow \exists x R(x); \forall x (\neg Q(x) \wedge \neg R(x)) \}$?

- A) $\exists x \neg H(x)$
- B) $\exists x Q(x)$
- C) $\exists x P(x)$
- D) $\exists x R(x)$
- E) $\exists x T(x)$

QUESTÃO 13

Um funcionário está tentando acessar o sistema da empresa em que trabalha, mas esqueceu sua senha de acesso. Para recuperar a senha, o usuário precisa responder corretamente a uma das perguntas de segurança que foram cadastradas junto à senha. O funcionário está desesperado, pois, quando cadastrou seu perfil no sistema, respondeu a todas as perguntas de segurança de forma aleatória e não recorda das respostas fornecidas. O usuário tem até 3 (três) chances para responder a uma pergunta de segurança correta antes que sua conta seja bloqueada. O sistema exibe na tela a pergunta de segurança e 10 (dez) opções de resposta, na qual apenas uma está correta. Caso a resposta correta seja fornecida, o sistema libera o acesso para o usuário recuperar a senha. Se a resposta estiver errada, uma nova pergunta é apresentada. As perguntas não se repetem nas três tentativas.

Considerando-se que o funcionário irá escolher aleatoriamente suas respostas, qual a chance de não ter a conta bloqueada?

- A) 30%
- B) 27,1%
- C) 17,1%
- D) 10%
- E) 8,1%

QUESTÃO 14

Dadas as informações quanto às operações ou às relações sobre conjuntos,

- I. $\{2,3,4\} \subseteq \{2,3,4,\{2,3\}\}$
- II. $\{5,10,15\} - \{4,8,12,15\} = \{5,10\}$
- III. $\{20, 22, 30\} \cup \{10, 21, 33\} = \emptyset$
- IV. $(\{2,3,4\} \cap \{4,5,6\}) \cup \{6,7,8\} = \{2,3,4\} \cap (\{4,5,6\} \cup \{6,7,8\})$

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 II, apenas.
- E) III, apenas.

QUESTÃO 15

O curso de Química de uma universidade está organizando um encontro de iniciação científica, no qual várias pesquisas serão submetidas para serem apresentadas no evento. Para montar a comissão de avaliação que selecionará os trabalhos submetidos ao evento, serão convidados 5 (cinco) integrantes, entre professores e técnicos de laboratório do curso, de modo que essa comissão seja composta por 1 (um) professor presidente e 1 (um) professor vice-presidente, 1 (um) terceiro professor e mais 2 (dois) técnicos de laboratório. O curso conta atualmente com 8 (oito) professores, dos quais 6 (seis) são doutores e 2 (dois) são mestres; e 3 (três) técnicos de laboratório. Pelas exigências da pró-reitoria de pesquisa, é preciso que o presidente e o vice sejam doutores.

Nesse cenário, de quantas formas diferentes é possível montar essa comissão de avaliação?

- A) 1080
- B) 1008
- C) 540
- D) 462
- E) 270

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16

Dadas as afirmativas a respeito do controle na administração pública,

- I. A administração pública pode anular ou revogar, por conveniência ou oportunidade, os próprios atos.
- II. O controle de legalidade analisa a eficiência dos atos praticados.
- III. O controle de legalidade pode ser exercido pelos três poderes.

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 17

Quanto aos objetivos da licitação, dadas as afirmativas,

- I. Assegurar a seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a administração pública.
- II. Assegurar o tratamento isonômico entre os licitantes.
- III. Assegurar a contratação pelo menor preço.
- IV. Assegurar a justa competição.

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 18

Na sua formalização, os contratos administrativos regulam-se:

- I. pelas suas cláusulas;
- II. pelos preceitos do direito público;
- III. supletivamente, por disposições do direito privado.

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

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

QUESTÃO 19

Sobre os princípios constitucionais da administração pública, é correto afirmar que

- A) o princípio da eficiência exige, do agente público, serviços com perfeição, presteza e rendimento funcional.
B) cotas em concurso público, definidas em Lei, ferem o princípio da impessoalidade.
C) o agente público, no princípio da legalidade, somente não faz aquilo que está vedado.
D) o princípio da moralidade trata apenas da moral comum.
E) existe hierarquia entre os princípios.

QUESTÃO 20

Dadas as afirmativas a respeito da ética no serviço público,

- I. O código de ética profissional do Poder Executivo Federal é aplicado, opcionalmente, aos servidores públicos militares.
- II. A comissão de ética tem competência sancionatória para aplicar censura.
- III. O afastamento do elemento ético, na conduta do agente público, pode levar à improbidade administrativa.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 21

Considerando a Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, relacione os tipos de provimento derivados com as situações apresentadas no quadro.

Tipo de Provimento	Situação do Servidor Público
() Aproveitamento	1. Adquiriu limitação física e foi investido em outro cargo compatível.
() Readaptação	2. Reingressou após demissão ilegal.
() Recondição	3. Reingressou porque estava em disponibilidade.
() Reversão	4. Reingressou após reprovação em estágio probatório.
() Reintegração	5. Reingressou após aposentadoria.

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

- A) 4, 1, 3, 2, 5.
B) 3, 4, 2, 5, 1.
C) 3, 1, 4, 5, 2.
D) 1, 5, 4, 2, 3.
E) 1, 4, 3, 5, 2.

QUESTÃO 22

A função administrativa implementa as decisões tomadas pelo Governo, pelo Legislativo ou pelo Judiciário, ou ainda por outros órgãos que possuem competência legal. Portanto, a administração pública é uma atividade

- A) de responsabilidade técnica.
- B) de competência limitada.
- C) instrumental.
- D) dependente.
- E) neutra.

QUESTÃO 23

Sobre a conceituação de Governo, dadas as afirmativas,

- I. É o agente político que exerce o poder do Estado.
- II. É o ente intangível que detém o poder extraverso.
- III. Refere-se ao território soberano e a suas instituições.
- IV. Presidencialismo e parlamentarismo são sistemas possíveis.

verifica-se que está/ão correta/s apenas

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

QUESTÃO 24

Quanto aos modelos de administração pública, assinale a alternativa correta.

- A) A separação entre a coisa pública e a privada somente ocorreu no modelo gerencial.
- B) O modelo gerencial nega todos os princípios do modelo burocrático.
- C) O modelo patrimonialista tinha foco no desenvolvimento da nação.
- D) O modelo gerencial é dominado pelo caráter racional-legal.
- E) O modelo burocrático era autorreferenciado.

QUESTÃO 25

Dadas as afirmativas quanto à administração pública no Brasil,

- I. O modelo gerencial é o modelo vigente.
- II. O modelo burocrático não é mais utilizado.
- III. O modelo patrimonialista ainda é muito utilizado.

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.

INFORMÁTICA**QUESTÃO 26**

Nos dias atuais, em que o trabalho remoto vem ganhando destaque, é essencial ter soluções que favoreçam a colaboração e o compartilhamento de arquivos entre usuários. Além disso, o compartilhamento de arquivos entre computadores diferentes favorece a troca de informações em ambientes de rede, possibilitando o acesso rápido e fácil aos dados.

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma forma de se compartilhar arquivos e pastas no *Windows 10*.

- A) Utilizar a ferramenta "Compartilhamento Fácil" para enviar arquivos por *e-mail*.
- B) Ativar o compartilhamento de rede e definir permissões de acesso para usuários específicos.
- C) Criar um disco virtual e compartilhá-lo por meio de uma rede local, utilizando a ferramenta *Microsoft Sharing Points*.
- D) Compactar os arquivos a serem compartilhados em um arquivo ZIP e enviá-los, utilizando a ferramenta *Windows Zip Sharing*.
- E) No *Windows Explorer*, selecionar os arquivos a serem compartilhados, clicar com o botão direito e escolher a opção "Enviar aos computadores da rede".

QUESTÃO 27

O *LibreOffice* é uma suíte de escritório completa, que possui recursos básicos e avançados envolvendo a criação e a edição de documentos, de planilhas e de apresentações. Dentre os recursos avançados dessa suíte de escritórios, pode-se citar a possibilidade de integração entre suas ferramentas. Por exemplo, no *LibreOffice Impress*, é possível inserir um gráfico do *LibreOffice Calc* diretamente em uma apresentação.

Assinale a alternativa que apresenta o procedimento para inserir um gráfico de uma planilha do *LibreOffice Calc* (versão 7) em uma apresentação do *LibreOffice Impress* (versão 7).

- A) No menu "Inserir", clicar em "Gráfico" > "Importar de fonte Externa" > "Planilha do Calc" > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- B) No menu "Inserir", clicar em "Multimídia" > "Gráfico do Calc" > "Importar de um arquivo" > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- C) No menu "Inserir", clicar em "Objeto OLE" > "Objeto OLE" > "Criar a partir do arquivo" > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- D) No menu "Inserir", clicar em "Gráfico do Calc" > "De arquivo existente" > "Abrir arquivo" > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.
- E) No menu "Inserir", clicar em "Figura" > "Inserir a partir do arquivo" > Escolher o arquivo e posicionar no gráfico.

QUESTÃO 28

Sistemas operacionais baseados no *kernel Linux*, a exemplo do *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), são conhecidos por serem sistemas leves, de código aberto, e que permitem aos usuários executarem comandos e tarefas complexas de forma eficiente, tanto em via terminal de linha de comando, quanto em modo gráfico. Sobre o terminal de linha de comando presente no sistema operacional *Ubuntu Linux* (versão LTS 22.04), assinale a alternativa que descreve corretamente a função do comando “*sudo*”.

- A) Cria um novo usuário com privilégios administrativos.
- B) Permite ao usuário instalar ou atualizar *softwares* aplicativos no sistema operacional.
- C) Executa um programa em segundo plano, liberando o terminal para uso novamente.
- D) Fornece acesso temporário de superusuário para a execução de um determinado comando.
- E) Abre o navegador *Web* padrão do sistema para acessar a página de suporte e de documentação do *Ubuntu*.

QUESTÃO 29

Os antivírus são essenciais para proteger os sistemas contra ameaças cibernéticas. Manter a base de assinaturas da segurança atualizada aumenta a chance de o antivírus reconhecer e combater as ameaças mais recentes. O sistema operacional *Windows 10* possui um *software* de proteção, denominado *Windows Defender*, que inclui proteção antivírus. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o procedimento para verificar se há atualizações na base de assinaturas da segurança do *Windows Defender*, no *Windows 10*.

- A) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Atualização e Segurança” > “Segurança do *Windows*” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- B) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Privacidade” > “Proteção do *Windows*” > “Assinaturas e Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- C) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Sistema” > “*Windows Defender*” > “Assinaturas de Segurança e Ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- D) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “Aplicativos” > “Proteção Antivírus” > “Proteção contra vírus e ameaças” > “Verificar se há atualizações”.
- E) Nas Configurações do *Windows*, selecionar “*Windows Update*” > “*Windows Defender*” > “Atualizar Assinaturas de Segurança e Ameaças”.

QUESTÃO 30

A GPU é o processador responsável pelo processamento gráfico do computador e é parte fundamental do dispositivo de *hardware* conhecido como placa de vídeo. Ao comprar um computador, deparamo-nos com dois tipos conhecidos de placas de vídeo: *onboard* e *offboard*.

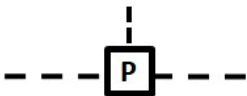
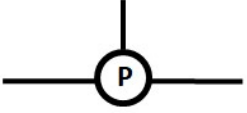
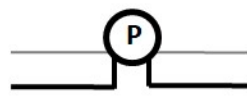


Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, diferenças entre uma placa de vídeo *onboard* e uma placa de vídeo *offboard*.

- A) As placas de vídeo *onboard* são mais fáceis de atualizar e de substituir em comparação às placas de vídeo *offboard*.
- B) As placas de vídeo *onboard* costumam ser mais poderosas e oferecem melhor desempenho em jogos e em aplicações gráficas intensivas.
- C) As placas de vídeo *offboard*, normalmente, consomem menos energia e produzem menos calor em comparação às placas de vídeo *onboard*.
- D) As placas de vídeo *onboard* são integradas à placa-mãe ou à CPU (GPU integrada); já as placas *offboard* são conectadas à placa mãe por *slots*, tais como o *PCI Express*.
- E) As placas de vídeo *offboard* possuem um custo mais reduzido, quando comparadas a placas de vídeo *onboard*, uma vez que seus componentes são produzidos em maior escala.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Relacione as colunas de acordo com as simbologias utilizadas em instalações elétricas.

- | | | |
|----|---|---|
| 1. |  | () Caixa de passagem no teto |
| 2. |  | () Condutor de fase no interior do eletroduto |
| 3. |  | () Condutor de retorno no interior do eletroduto |
| 4. |  | () Caixa de passagem na parede |
| 5. |  | () Caixa de passagem no piso |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- A) 5, 4, 2, 1 e 3.
- B) 5, 2, 4, 3 e 1.
- C) 4, 2, 5, 3 e 1.
- D) 2, 5, 4, 1 e 3.
- E) 2, 4, 5, 3 e 1.

QUESTÃO 32

De acordo com o Código de Ética Profissional da Engenharia, no exercício da profissão, são condutas vedadas ao profissional ante a profissão:

- I. aceitar trabalho, contrato, emprego, função ou tarefa para os quais não tenha efetiva qualificação;
- II. utilizar-se, indevida ou abusivamente, do privilégio de exclusividade de direito profissional;
- III. atentar contra a liberdade do exercício da profissão ou contra os direitos de outro profissional;
- IV. omitir ou ocultar fato de seu conhecimento que transgrida a ética profissional.

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 33

Um dos materiais de construção cujo armazenamento em obra é subestimado são os agregados, principalmente, em regiões que chove muito ou que pelo menos parte da construção aconteça em época de chuva. Analise as formas de armazenamento que têm sido utilizadas em canteiros de obras para evitar mistura de materiais (areias de granulometrias diferentes, por exemplo) e carreamento desses mesmos materiais.

- I. Estocagem em sacos de papel, como o cimento.
- II. Armazenamento em tambores de aditivos químicos após a utilização destes.
- III. Armazenamento em compartimentos individuais confeccionados com alvenaria.

Das alternativas, verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 34

Dadas as afirmativas sobre a nova legislação de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021,

- I. O diálogo competitivo, modalidade introduzida na nova legislação, permite que a administração pública busque junto a possíveis licitantes, previamente selecionados mediante critérios objetivos, o desenvolvimento de alternativas e de soluções para atendimento às suas necessidades específicas.
- II. A tomada de preço, modalidade mantida e existente na Lei nº 14.133/2021, deverá ser conduzida para as novas obras e serviços de engenharia sempre que o valor estimado orçado for superior a R\$ 1,5 milhão de reais.
- III. O Estudo Técnico Preliminar constitui-se na primeira etapa do planejamento de uma contratação, buscando assegurar a melhor solução para a necessidade da administração pública, fundamentado o anteprojeto, o termo de referência e o projeto básico a serem elaborados, assim que confirmada a viabilidade da contratação.
- IV. A ocorrência de situação emergencial ou calamitosa permite a contratação de obras e de serviços de engenharia e de arquitetura, por meio de dispensa de licitação, pelo prazo de 24 meses, a partir da ocorrência do fato, sendo vedadas prorrogações ou recontrações de empresas com vínculo fundamentado nessa dispensa de licitação.

verifica-se que está/ão correto/s

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

QUESTÃO 35

Dadas as afirmativas sobre a cura do concreto,

- I. A cura do concreto envolve um conjunto de medidas que visam evitar sua secagem prematura e prover a pasta de cimento de água suficiente para sua hidratação.
- II. Elementos estruturais de superfície devem ser curados até que atinjam resistência característica à compressão (fck), de igual ou maior que 15 MPa.
- III. A cura deve ser efetuada até que todas as propriedades desejadas sejam alcançadas.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 36

Um sistema de construção que vem crescendo muito no Brasil é o de concreto reforçado com fibras de vidro (GRFC, em inglês), utilizando-se peças ou módulos inteiros, pré-moldados, com esse material. Muitas escolas modulares têm sido construídas em Alagoas, utilizando esse sistema estrutural. Pode-se apontar como vantagens desse sistema: ampla variedade de formas, maior velocidade de construção, redução de desperdício de material, entre outras.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta uma desvantagem do sistema GRFC?

- A) Emissão de gases tóxicos no ambiente, devido às reações químicas entre as fibras e o cimento.
- B) Baixas resistências aos raios ultravioletas do sol, fazendo que perca a cor rapidamente.
- C) Não resiste a esforços de tração, implicando limitações no tamanho dos painéis.
- D) Peso excessivo, aumentando-se os carregamentos sobre as fundações.
- E) O reparo de peças danificadas é difícil e caro.

QUESTÃO 37

Sobre a racionalização e a industrialização na construção civil, é correto afirmar:

- A) são os processos de padronização e de uso de técnicas construtivas que visam aumentar a eficiência e a produtividade na construção.
- B) objetivam reduzir os custos de construção por meio da adoção de tecnologias avançadas, como impressão 3D e robótica.
- C) têm finalidade de automatizar todas as etapas da construção civil, desde o planejamento até a execução.
- D) visam substituir completamente a construção tradicional por métodos pré-fabricados e modulares.
- E) destinam-se a terceirizar todas as atividades da construção civil para empresas especializadas.

QUESTÃO 38

Uma Estação de Tratamento de Água (ETA) convencional é composta das seguintes etapas, em ordem: _____, _____, _____, _____ e _____.

Assinale a alternativa que representa o correto preenchimento das lacunas no texto.

- A) floculação; filtração; cloração; flotação e fluoretação
- B) decantação; floculação; coagulação; filtração; fluoretação
- C) coagulação; floculação; decantação; filtração; desinfecção
- D) cloração; coagulação; filtração; decantação; disponibilização
- E) alcalinização; cloração; ozonização; decantação; purificação

QUESTÃO 39

A respeito do tratamento de esgoto sanitário, assinale a alternativa correta.

- A) O teor de matéria orgânica é uma característica física ligada aos esgotos domésticos.
- B) A flotação por ar dissolvido é considerada uma etapa de tratamento de esgoto de nível secundário.
- C) As caixas de areia são exemplos de tratamento primário utilizadas para remoção de sólidos grosseiros.
- D) Os processos de lodos ativados removem matéria orgânica dissolvida e são considerados tratamento de nível secundário.
- E) O reator *Upflow Anaerobic Sludge Blanket* (UASB) remove matéria orgânica dissolvida e produz biogás por meio de processo aeróbio.

QUESTÃO 40

De acordo com a ética profissional, para que um profissional que teve seu registro profissional cancelado por má conduta pública, escândalo ou crime infamante possa requerer sua reabilitação, será preciso aguardar um tempo mínimo após a data do trânsito em julgado da decisão administrativa que ensejou seu cancelamento.

De quanto é esse tempo mínimo?

- A) Dois anos.
- B) Três anos.
- C) Quatro anos.
- D) Cinco anos.
- E) Seis anos.

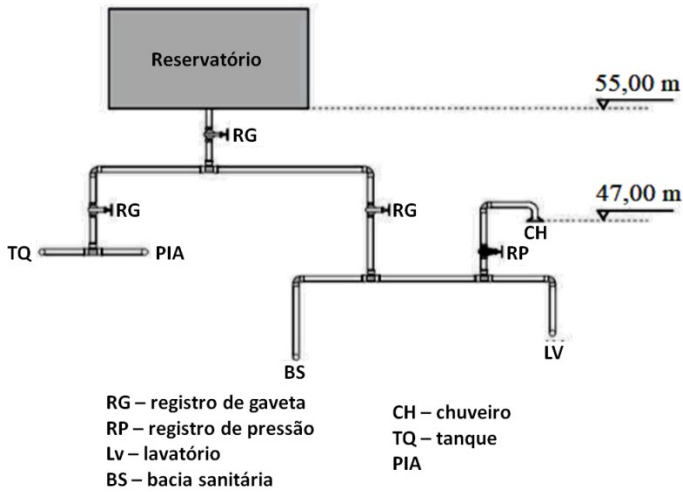
QUESTÃO 41

Para um orçamento de qualquer obra de construção, dois componentes são essenciais: os custos diretos e as despesas indiretas.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma despesa indireta.

- A) Salário dos trabalhadores de frente de trabalho.
- B) Material de construção usado na obra.
- C) Aluguel de máquinas e de equipamentos.
- D) Pagamento de subempreiteiros.
- E) Taxa representativa de seguros.

QUESTÃO 42



CARVALHO JUNIOR, Roberto de. *Instalações Prediais Hidráulico-Sanitárias: princípios básicos para elaboração de projetos*. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2016. (Adaptado).

A pressão disponível (em metros de coluna de água) do esquema hidráulico representado na figura, sabendo-se que a perda de carga total entre o reservatório e o chuveiro é de 3,0 metros de coluna de água (m.c.a.), é de

- A) 104.
- B) 52.
- C) 44.
- D) 8.
- E) 5.

QUESTÃO 43

Lajes são elementos de superfície, planos, em que duas de suas dimensões têm ordem de grandeza muito maior que a terceira, que é a espessura. Elas geralmente recebem cargas perpendiculares ao seu plano.

Dadas as etapas relacionadas ao dimensionamento de lajes de concreto armado:

- I. verificação das flechas;
- II. compatibilização de momentos;
- III. verificação do efeito de 2ª ordem;
- IV. verificação ao cisalhamento.

verifica-se que estão corretas apenas

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

QUESTÃO 44

As alvenarias apresentam, em geral, bom comportamento junto às solicitações de compressão, mas não tão bons em relação às solicitações de tração, de flexão e de cisalhamento. As manifestações provenientes desses tipos de solicitações, geralmente, são bem perceptíveis visualmente: as fissuras, as trincas e as rachaduras.

Assinale a alternativa que indica a diferença entre esses 3 (três) tipos de manifestações.

- A) As fissuras são aberturas devidas exclusivamente às solicitações de tração, as trincas devidas às solicitações de flexão, e as rachaduras às solicitações de cisalhamento.
- B) As fissuras aparecem somente na parte interna da alvenaria, as trincas aparecem somente na parte externa da alvenaria e as rachaduras cortam toda a alvenaria.
- C) As fissuras sempre aparecem no formato de mapas, as trincas sempre em formato de linhas retas e as rachaduras sempre em formato de degraus.
- D) As fissuras são aberturas muito pequenas, as trincas são aberturas médias e as rachaduras são aberturas consideradas grandes.
- E) Não existe diferença entre elas; somente são termos utilizados para o mesmo problema, cada um numa região do país.

QUESTÃO 45

As sondagens devem ser, no mínimo, de uma para cada 200 m² de área da projeção em planta do edifício, até 1.200 m² de área. Entre 1.200 m² e 2.400 m², deve-se fazer uma sondagem para cada 400 m² que excederem de 1.200 m².

Considerando-se somente esse critério, qual a quantidade mínima de pontos de sondagem para um terreno com dimensões de construção retangular com 25 m de largura por 65 m de comprimento?

- A) Oito (8) pontos de sondagem.
- B) Sete (7) pontos de sondagem.
- C) Seis (6) pontos de sondagem.
- D) Quatro (4) pontos de sondagem.
- E) Um (1) ponto de sondagem.

QUESTÃO 46

Tem-se tornado cada vez mais comum o uso de Resíduos de Construção e Demolição (RCD) como substitutos de agregados naturais em argamassas e concretos. Entretanto, como qualquer material de construção, o RCD possui vantagens e desvantagens.

Assinale a alternativa correta que aponta uma desvantagem do RCD em relação aos agregados naturais.

- A) Módulo de finura sempre maior que agregados naturais, exigindo-se a correção com mais cimento.
- B) Absorção de água maior, o que deixa o material cimentício mais seco.
- C) Reações químicas que diminuem o tempo de vida útil do material.
- D) Densidade maior, o que torna o material mais pesado e mais caro.
- E) Área específica incompatível para ser utilizado em concreto.

QUESTÃO 47

No dimensionamento de estruturas de concreto armado, os projetistas se deparam com a taxa máxima de armaduras, em alguns elementos.

Assinale a alternativa que aponta corretamente o motivo para se utilizar esse valor limite.

- A) Evitar rupturas frágeis e absorver pequenos esforços não considerados no cálculo.
- B) Garantir a continuidade das solicitações para os outros elementos.
- C) Garantir que a estrutura tenha viabilidade econômica.
- D) Assegurar condições de ductilidade do elemento.
- E) Evitar que o elemento entre em escoamento.

QUESTÃO 48

Dadas as afirmativas sobre o processo de execução da alvenaria de vedação,

- I. A execução das alvenarias deve obedecer ao projeto executivo nas suas posições e nas suas espessuras.
- II. O encunhamento corresponde à fixação da alvenaria à estrutura.
- III. O recebimento de material, a estocagem dos materiais e a inspeção fazem parte do controle tecnológico da execução da alvenaria de vedação.
- IV. A marcação, a elevação e o encunhamento fazem parte do processo de produção da execução da alvenaria de vedação.

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) II e III, apenas.
- E) I, apenas.

QUESTÃO 49

Considerando-se as definições e a caracterização de grave e de iminente risco, presentes na segurança na Construção Civil, é correto afirmar que

- A) o Auditor-Fiscal do Trabalho deve adotar o embargo ou a interdição na menor unidade na qual for constatada situação de grave e iminente risco.
- B) o embargo implica a paralisação parcial ou total da atividade, da máquina ou do equipamento, do setor de serviço ou do estabelecimento.
- C) considera-se grave e iminente risco toda condição ou situação de trabalho que possa causar somente acidente ao trabalhador.
- D) ao avaliar os riscos, o Auditor-Fiscal do Trabalho deve considerar a consequência e a probabilidade conjuntamente.
- E) a interdição implica a paralisação parcial ou total da obra.

QUESTÃO 50

Dadas as afirmativas sobre avaliação de impactos ambientais,

- I. O impacto ambiental é qualquer alteração adversa dos processos, das funções ou dos componentes ambientais, ou uma alteração adversa da qualidade ambiental, ou seja, corresponde a um impacto ambiental negativo.
- II. A emissão de gases e de partículas é um exemplo de impactos ambientais.
- III. A recuperação ambiental é a aplicação de técnicas de manejo, visando a um ambiente degradado apto para um novo uso produtivo, desde que sustentável.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 51

Dadas as afirmativas sobre o processo de orçamentação de obras,

- I. O ciclo de orçamentação de uma obra começa com uma análise minuciosa dos projetos, em que se busca relacionar e quantificar todos os serviços necessários.
- II. O uso de sistemas referenciais de custos, a exemplo do Sinapi, do Orse e do Sicro 2, racionaliza o processo, na medida em que tais sistemas já apresentam composições de custo padronizadas e fazem a coleta do preço dos insumos junto a fornecedores.
- III. O uso de sistemas referenciais de custo exige atenção do engenheiro orçamentista, evitando a utilização de composições referenciais que não sejam compatíveis com as especificações técnicas ou com os critérios de medição e de pagamento dos serviços a serem orçados.
- IV. Na etapa de orçamento analítico, busca-se uma avaliação expedita, permitindo-se inferir uma ideia geral e aproximada da ordem de grandeza do custo futuro do empreendimento.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 52

Uma bacia hidrográfica de um rio localizado em Maceió-AL apresenta precipitação média de 1.500 mm e vazão de 625 mm (valores médios de 10 anos). Considerar a variação do volume armazenado no subsolo igual a 0 (zero) em função do período de 10 anos. A evapotranspiração (em mm) e o coeficiente de deflúvio (em %) são, respectivamente,

- A) 2.125 e 2,4.
- B) 1.500 e 625.
- C) 875 e 42.
- D) 10 e 0,42.
- E) 0 e 0.

QUESTÃO 53

_____ é concedida ao empreendimento ou à atividade, aprovando sua localização e sua concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna no texto.

- A) Licença de Implantação
- B) Autorização Ambiental
- C) Licença de Instalação
- D) Licença de Operação
- E) Licença Prévia

QUESTÃO 54

Dadas as afirmativas sobre projetos e sistemas de prevenção a incêndio e à emergência,

- I. Os canteiros de obras devem prever o acesso de viaturas, de brigada de incêndio e de extintores durante todo o processo de produção.
- II. A classificação geral das edificações para determinação das exigências de projetos, de sistemas e de instalações são definidas pelo tipo de uso, de carga de incêndio calculada (MJ/m^2) e de altura.
- III. A carga de incêndio é a soma das energias caloríficas possíveis de serem liberadas na combustão completa dos materiais combustíveis existentes num ambiente, incluindo-se os revestimentos das paredes, das divisórias, dos pisos e dos tetos.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 55

Considerando a nova Lei de Licitações e Contratos Administrativos, nº 14.133, de 1º de abril de 2021, assinale a alternativa correta que apresenta princípios e objetivos aplicáveis diretamente às licitações de obras e a serviços de engenharia.

- A) Segregação de funções para redução da possibilidade de ocultação de erros e para adoção do *Building Information Modeling* (BIM), com foco na melhoria da eficiência e no acompanhamento do ciclo de vida da edificação.
- B) Desenvolvimento de matriz de alocação de riscos entre contratante e contratado, e alterações no orçamento de obras contratadas sempre que necessário.
- C) Continuidade do cumprimento do objeto do contrato e do julgamento subjetivo de propostas para ampliação da concorrência.
- D) Vinculação direta ao edital, e concentração de funções para maior economicidade e transparência.
- E) Julgamento subjetivo para ampliação da concorrência e da vinculação direta ao edital.

QUESTÃO 56

Dadas as afirmativas quanto ao armazenamento dos materiais componentes do concreto,

- I. As pilhas devem estar separadas por corredores que permitam o acesso, e os sacos devem ficar apoiados sobre estrado ou paletes de madeira, para evitar o contato direto com o piso.
- II. Os sacos devem ser empilhados em altura de, no máximo, 15 unidades, quando ficarem retidos por período inferior a 20 dias no canteiro de obras, ou em altura de, no máximo, 10 unidades, quando permanecerem por período mais longo.
- III. A água destinada ao amassamento do concreto deve ser armazenada em caixas estanques e tampadas, de modo a evitar a contaminação por substâncias estranhas.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 57

Uma Estação de Tratamento de Água (ETA) produz água para uma cidade alagoana de 50.000 habitantes. A rede de abastecimento de água dessa cidade apresenta perda de 40% da água produzida. Para elaboração de projeto de esgotamento sanitário, considerou-se:

- coeficiente de retorno (vazão de esgotos/vazão de água) de 80%;
- quota *per capita* de água de 150 L/habitante.dia;
- coeficiente do dia de maior consumo de 1,2;
- coeficiente da hora de maior consumo de 1,5;
- coeficiente da hora de menor consumo de 0,5.

A vazão máxima, em m^3 /dia, de esgoto produzido pela cidade é de

- A) 6.480.
- B) 6.000.
- C) 5.400.
- D) 4.320.
- E) 3.600.

QUESTÃO 58

Presenciamos, no Brasil, uma mudança na construção civil nas últimas décadas, com um aumento da valorização da racionalização e da industrialização das obras. As novas tecnologias vêm substituindo as metodologias artesanais de construção, tão comuns no país. Dada/s a/s vantagem/ns dessa/s tecnologia/s, em relação às metodologias tradicionais,

- I. Controles mais rigorosos na produção.
- II. Diminuição dos gastos em 80%.
- III. Diminuição do desperdício e da sujeira na obra.
- IV. Redução do tempo de execução da obra.

verifica-se que está/ão correta/s

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

QUESTÃO 59

A Construção Sustentável relaciona as práticas, adotadas antes, durante e após a construção, para se obter uma edificação que não agrida o meio ambiente. Na verdade, a construção precisa se harmonizar com o ambiente natural ao seu redor, reduzindo os impactos negativos.

Dada/s a/s característica/s da construção sustentável,

- I. Iluminação e ventilação mais naturais possíveis.
- II. Obras com orçamento inicial mais baratas.
- III. Dispositivos de economia no uso da água e sistemas de gerenciamento do consumo.
- IV. Gestão dos resíduos durante e após a obra.

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

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

QUESTÃO 60

Para gerar orçamento e planejamento adequado de uma obra, deve-se ter em mãos um Memorial Descritivo e uma Especificação Técnica bem elaborados. Esses documentos têm como objetivo fornecer informações complementares e detalhadas dos materiais previstos em uma obra, bem como as metodologias construtivas a serem seguidas.

Assinale a alternativa que corretamente aponta a diferença entre Memorial Descritivo e Especificação Técnica.

- A) Especificação Técnica é uma descrição simplificada, destinada aos que não têm formação técnica; Memorial Descritivo é mais detalhado, destinado aos construtores.
- B) Memorial Descritivo é uma descrição simplificada, destinada aos que não têm formação técnica; Especificação Técnica é mais detalhada, destinada aos construtores.
- C) Memorial Descritivo descreve os materiais de construção; Especificação Técnica descreve os serviços a serem executados.
- D) Memorial Descritivo é uma descrição fácil de lembrar; Especificação Técnica é escrita sempre por técnicos da área.
- E) Não existe diferença. Cada termo é utilizado numa região do país.

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	
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	

EDITAL Nº 21/2023 – UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL

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

GABARITO OFICIAL

www.copeve.ufal.br

REALIZAÇÃO

