PREFEITURA MUNICIPAL DE ANDRADAS

Estado de Minas Gerais

ELETRICISTA

PROCESSO SELETIVO 01/2022

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.
AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- Desligue o celular e outros aparelhos.
  Acondicione no envelope plástico de segurança todos seus aparelhos eletrônicos, inclusive relógio.
- É obrigatório o uso de máscaras de proteção facial com cobertura total de nariz e boca, durante todo o período de realização da prova, para uso pessoal, bem como no local de provas, assim entendido como todas as dependências físicas.
- Se houver dúvida em relação à fisionomia/identidade do candidato no momento da identificação, poderá ser exigida a retirada da máscara, sem tocar sua parte frontal, e sua imediata recolocação após a identificação. Deverá ser prosseguida a higienização das mãos com álcool em gel próprio ou fornecido pelo aplicador.
- Mesmo com máscaras, recomendamos ao tossir ou espirrar, usar a parte interna do braço, na área superior das mangas da roupa. Não use as mãos.
- O candidato não poderá utilizar o banheiro do local de aplicação após o término de sua prova e a saída definitiva da sala de provas.
- É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- Este **Caderno de Questões** contém **20 (vinte) questões objetivas** da Prova da sua Função. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- A prova terá duração de **2 horas**.
  O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 (uma) hora.**
- Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala.
- Os dois últimos candidatos sairão simultaneamente da sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Processo Seletivo.
- Deixe sobre a carteira ***apenas*** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

PROVA OBJETIVA

- Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**.
  Responda a todas as questões.
- Você deve assinar a Folha de Respostas da Prova Objetiva. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
  A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- Para preenchimento da Folha de Respostas da Prova Objetiva, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- Você deve assinalar na Folha de Respostas da Prova Objetiva somente uma letra (alternativa) para cada questão.
- Preencha na Folha de Respostas da Prova Objetiva, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:



- Na Folha de Respostas da Prova Objetiva, assinale apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.
- Para a realização da prova, não será admitido o uso de qualquer outra folha de papel além das entregues - para rascunho ou como parte ou resposta definitiva.
- Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas da Prova Objetiva. Não rasure, amasse ou dobre o documento.
- Ao final da prova, o candidato deverá entregar, ao Fiscal da Sala, a Folha de Respostas da Prova Objetiva assinada e preenchida.
- Os candidatos poderão levar consigo a Tira de Rascunho e a Prova após o tempo mínimo de permanência na sala.

BOA PROVA !

REALIZAÇÃO
IPEFAE

CONHECIMENTOS GERAIS

CONHECIMENTO UNIVERSAL

01

Devido à pandemia de coronavírus, os desfiles das escolas de samba do Grupo Especial do Rio de Janeiro foram transferidos para o mês de abril de 2022, nos dias de:

(A) 16 e 17.
(B) 19 e 20.
(C) 22 e 23.
(D) 29 e 30.

02

No início de janeiro, de 2022, a Anvisa aprovou o registro de um insumo para a fabricação da AstraZenica no Brasil. Atualmente, o insumo é importado, pela FioCruz:

(A) Da China ou da Índia.
(B) Da Rússia.
(C) Dos Estados Unidos.
(D) Da Malásia ou de Cuba.

LÍNGUA PORTUGUESA

03

Clarice Lispector, uma das maiores escritoras do século XX, respondia serenamente quando alguém se queixava de que algo que ela havia escrito: "*Não escrevo para agradar ninguém*". Considerando o contexto e os elementos gramaticais do trecho em destaque, é correto afirmar que, para a autora, agradar seus leitores:

(A) Não é a finalidade de sua escrita.
(B) Não é condição de sua escrita.
(C) É a causa de sua escrita.
(D) É a consequência de sua escrita.

04

Considere a passagem a seguir:

"*É uma distopia: em vez de imaginar mundos, a gente os consome. Depois que comermos a Terra, vamos comer a Lua, Marte e outro planeta qualquer. A mesma dificuldade que muita gente tem em entender que a Terra é um organismo vivo, eu tenho em entender que o capitalismo é um ente com o qual podemos tratar. Ele não é um ente, mas um fenômeno que afeta a vida e o estado mental de pessoas no planeta inteiro — não vejo como dialogar com isso*"

Ailton Krenak, do texto "A máquina de fazer coisas", no livro "A vida não é útil". Companhia das Letras, 2020.

O termo em destaque, por coesão, recupera anaforicamente:

(A) Uma distopia
(B) Outro planeta
(C) Organismo vivo
(D) O capitalismo

05

Leia o trecho a seguir:

"A *exoneração do cargo, se revela como ato administrativo, que determina, do mesmo modo a quebra do vínculo entre o Poder Público e o agente, mas sem o caráter punitivo, podendo se dar por iniciativa do Poder Público ou do agente, que também é apto a pedir a sua exoneração*."

FONTE: https://lfg.jusbrasil.com.br/noticias/993744/qual-a-diferenca-entre-demissao-e-exoneracao-ariane-fucci-wady (Adaptado)

A palavra em destaque, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

(A) Expulsão
(B) Manutenção
(C) Destituição
(D) Inclusão

06

Na frase:

"Cês viram como a praça está bonita?"

Conforme a norma culta da língua portuguesa, o termo em destaque deveria ser grafado como:

(A) Ocês
(B) Vcs
(C) Vosseis
(D) Vocês

MATEMÁTICA

07

O departamento de Saúde de uma determinada cidade de 15 mil habitantes anunciou, em uma sexta feira, que 40% da sua população havia sido vacinada contra o COVID-19. No final de semana posterior ao anúncio, realizou uma ação mais intensa vacinando mais 750 pessoas. Qual foi a população de não vacinados que iniciou a segunda-feira?

(A) 45%
(B) 50%
(C) 55%
(D) 65%

ÁREA PARA RASCUNHO

08

Em tempos de home-office, o controle do tempo trabalhado por um funcionário de determinada empresa ficou condicionado a marcações próprias que ele deveria apresentar semanalmente ao RH da firma atingindo, independentemente da quantidade de horas trabalhadas por dia, a média de 6 horas diárias por semana. Quantas horas ele deve trabalhar, no mínimo, na sexta-feira da semana em que fez os seguintes apontamentos para alcançar o tempo estabelecido de trabalho?

DIA DA SEMANA	HORAS TRABALHADAS
Segunda-feira (dia 21)	7 horas
Terça-feira (dia 22)	8 horas
Quarta-feira (dia 23)	3 horas
Quinta-feira (dia 24)	5 horas
Sexta-feira (dia 25)	?

(A) 5 horas
(B) 6 horas
(C) 7 horas
(D) 8 horas

09

Determinado laboratório produz vacinas e as envasa em ampolas que contém quantidade suficiente para 5 doses. As doses aplicadas são fracionadas em 0,5 mL cada uma. Uma cidade recebeu 11 litros da referida vacina. Quantas ampolas da vacina foram entregues a esse município?

(A) 1100
(B) 2200
(C) 4400
(D) 8800

ÁREA PARA RASCUNHO

10

A partilha de uma herança deixada para dois irmãos envolvia um terreno retangular de dimensões 30 e 40m. Ambos resolveram dividi-lo cercando-o nas laterais e colocando, também uma cerca que o dividisse internamente em dois pedaços. Luiz, um dos irmãos, sugeriu que fosse feita a partilha com uma cerca na diagonal no terreno, já o outro irmão, Márcio, sugeriu uma cerca que separasse o terreno em dois retângulos de 15 por 40m cada. Por fim, optaram por construir uma cerca que vai dividir o terreno em duas partes de 30 x 20m cada. Nessas condições é correto dizer que:

(A) As áreas nunca se alteraram e a sugestão de Luiz envolvia menor comprimento da cerca
(B) Embora tenha sido a menor área possível entre as três opções de divisão, a cerca sugerida por Márcio era a mais econômica.
(C) As áreas sempre permaneceram inalteradas a opção escolhida é a mais econômica dentre as sugeridas.
(D) Se a opção de Márcio fosse a escolhida seria necessária a construção de 10 metros a mais de cerca do que a opção de Luiz.

ÁREA PARA RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11

Um computador é uma máquina composta de elementos físicos do tipo eletrônico, capaz de realizar uma grande variedade de trabalhos com alta velocidade e precisão, desde que receba as instruções adequadas. São funções básicas de um computador, exceto:

(A) Receber dados e informações de entrada.
(B) Processar a informação.
(C) Produzir dados e informação de saída.
(D) Imprimir dados e informações.

12

Um dos recursos do Microsoft Word 2016 é a possibilidade de guardar os documentos na nuvem, usando o serviço:

(A) Dropbox.
(B) iCloud Drive.
(C) Google Drive.
(D) SkyDrive.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

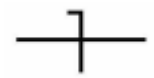
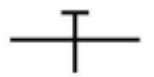
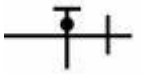
13

Sobre proteção contra choques elétricos, assinale a alternativa com a correlação correta:

(A) Elemento condutivo ou parte condutiva: Meio destinado a suprir a proteção contra choques elétricos quando massas ou partes condutivas acessíveis tornam-se acidentalmente vivas.
(B) Proteção básica: Elemento ou parte constituída de material condutor, pertencente ou não à instalação, mas que não é destinada normalmente a conduzir corrente elétrica.
(C) Proteção supletiva: Meio destinado a impedir contato com partes vivas perigosas em condições normais.
(D) Proteção adicional: Meio destinado a garantir a proteção contra choques elétricos em situações de maior risco de perda ou anulação das medidas normalmente aplicáveis, de dificuldade no atendimento pleno das condições de segurança associadas a determinada medida de proteção e/ou, ainda, em situações ou locais em que os perigos do choque elétrico são particularmente graves

14

Assinale a alternativa com o símbolo que represente um Condutor de Proteção:

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

15

Assinale a alternativa com a definição de Tensão de Eletrodo de Aterramento:

(A) Diferença de potencial entre o eletrodo de aterramento considerado e a terra de referência.
(B) Relação entre a tensão medida entre o eletrodo e a terra remoto e a corrente injetada no eletrodo.
(C) Componente da estrutura que desempenha uma função de proteção contra descargas atmosféricas, mas não é instalado especificamente para este fim.
(D) Elementos metálicos situados no volume a proteger, que podem constituir um trajeto da corrente de descarga atmosférica, tais como estruturas, tubulações, escadas, trilhos de elevadores, dutos de ventilação e ar-condicionado e armaduras de aço interligadas.

16

Leia as afirmações a seguir e assinale verdadeiro ou falso:

( ) As instalações elétricas devem ser mantidas em condições seguras de funcionamento e seus sistemas de proteção devem ser inspecionados e controlados periodicamente, de acordo com as regulamentações existentes e definições de projetos.
( ) Sempre que for tecnicamente viável e necessário, devem ser projetados dispositivos de seccionamento que incorporem recursos fixos de equipotencialização e aterramento do circuito seccionado.
( ) As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
( ) Em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.

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

17

Considerando os conceitos básicos da Eletricidade, o movimento ordenado dos elétrons livres nos condutores é a:

(A) Tensão
(B) Corrente elétrica
(C) Potência elétrica
(D) Força motriz

18

A resistência elétrica depende da natureza do material utilizado. Quanto aos principais materiais usados em instalações elétricas, assinale a alternativa que apresenta apenas material isolante:

(A) Alumínio e porcelana.
(B) Vidro e plástico.
(C) Prata e cobre.
(D) Borracha e carvão.

19

As instalações elétricas podem se apresentar em circuitos em série, misto ou paralelo, assinale a alternativa que se refere corretamente ao circuito paralelo:

(A) É aquele que tem dois ou mais pontos de consumo ligados à rede.
(B) Tem dois ou mais pontos de consumo ligados um após o outro.
(C) É aquele em que a soma das tensões parciais é maior à tensão total aplicada.
(D) Possui alguns pontos de consumo ligados em série e outros em paralelo.

20

Quanto às ferramentas e instrumentos de trabalho do eletricista, para medir a resistência de componentes em algum circuito deve-se utilizar a(o):

(A) Potencímetro
(B) Ohmímetro
(C) Voltímetro
(D) Amperímetro

ÁREA PARA RASCUNHO

ÁREA PARA RASCUNHO