

CADERNO DE PROVA

ENGENHEIRO ELETRICISTA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO:

- 1- CONFIRA SEU NOME E CARGO NA FOLHA DE RESPOSTAS.
- 2- ASSINE A FOLHA DE RESPOSTAS.
- 3- CONFIRA SEU CADERNO DE PROVAS: COMUNIQUE IMEDIATAMENTE AO FISCAL SE HOUVER QUALQUER IRREGULARIDADE, TAIS COMO IMPERFEIÇÕES GRÁFICAS OU SE A SEQUÊNCIA DE QUESTÕES NÃO ESTÁ CORRETA.
- 4- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE CONSULTA.
- 5- NÃO É PERMITIDO QUALQUER TIPO DE PERGUNTA AOS FISCAIS QUANTO À INTERPRETAÇÃO DAS QUESTÕES.
- 6- NÃO AMASSE, DOBRE OU MANCHE A FOLHA DE RESPOSTAS, ELA NÃO SERÁ SUBSTITUÍDA.
- 7- ASSINALE APENAS UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO.
- 8- É PROIBIDO O USO DE CELULARES E DEMAIS APARELHOS ELETRÔNICOS, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO, OS PERTENCES DO CANDIDATO DEVEM SER ACONDICIONADOS EMBAIXO DA CARTEIRA OU EMBAIXO DA CADEIRA, DESLIGADOS, OU EM LOCAL INDICADO PELO FISCAL.
- 9- PREENCHA COMPLETAMENTE A ALTERNATIVA NA FOLHA DE RESPOSTAS, COMO NO EXEMPLO A SEGUIR:



- 10- SÓ ENTREGUE A FOLHA DE RESPOSTAS DEPOIS DE TRANSCORRIDOS 30 (TRINTA) MINUTOS DO SEU INÍCIO.
- 11- APÓS O PERÍODO MÍNIMO, AO TERMINAR A PROVA, O CANDIDATO DEVE SE RETIRAR IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE REALIZAÇÃO DE PROVAS, EM SILÊNCIO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO.
- 12- OS TRÊS ÚLTIMOS CANDIDATOS DEVERÃO ASSINAR O TERMO DE ENCERRAMENTO DA PROVA, LACRAR O ENVELOPE E RETIRAR-SE SIMULTANEAMENTE DA SALA DE PROVAS.

BOA PROVA!



PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO Nº 014/2023

TRÊS PASSOS - RS, 27 de agosto de 2023.

<https://portal.sctreinamentos.selecao.site>

LÍNGUA PORTUGUESA

1) Assinale a alternativa na qual a pontuação esteja corretamente aplicada:

- a) Maiara estava feliz pois havia comprado bananas maçãs e abacaxis na feira.
- b) Amanda, minha melhor amiga, está feliz no casamento.
- c) Juliana é minha filha mas não mora mais comigo há tempo.
- d) Paula entre em casa pois faz frio ali fora.

2) Sobre os modos verbais, analise as afirmações a seguir:

- I- A sentença “Paramos o carro imediatamente” está no modo subjuntivo.
- II- A sentença “Se ela soubesse o que a espera...” está no modo imperativo.
- III- A sentença “Olhei para as estrelas ontem” está no modo indicativo.
- IV- A sentença “Eles perderão o sinal do GPS” está no modo indicativo.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a resposta CORRETA:

- a) Apenas as afirmações I e II estão incorretas.
- b) Apenas as afirmações I e III estão incorretas.
- c) Apenas as afirmações II e III estão incorretas.
- d) Apenas as afirmações I e IV estão incorretas.

3) Acerca das vozes verbais, relacione o código ao exemplo:

- I- Voz ativa.
- II- Voz passiva sintética.
- III- Voz passiva analítica.
- IV- Voz reflexiva.

- () Vendem-se apartamentos mobiliados.
- () O projétil atravessou a parede.
- () A vidraça foi quebrada pela pedra.
- () Feriu-se com a agulha.

Agora, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) III – II – IV – I.
- b) IV – I – III – II.
- c) I – IV – II – III.
- d) II – I – III – IV.

4) Na sentença “O carro quebrou, pois estava sem manutenção”, pode-se substituir a palavra “pois” sem perder o sentido explicativo da sentença por:

- a) Entretanto.
- b) Porém.
- c) Porque.
- d) Portanto.

5) Assinale a alternativa que apresente um autor do Modernismo Brasileiro:

- a) Oswald de Andrade.
- b) Castro Alves.
- c) Gonçalves Dias.
- d) José de Alencar.

MATEMÁTICA

6) Isabela está pensando em fazer um empréstimo de R\$ 5.000,00 para pagar em 12 parcelas. O banco oferece uma taxa de juros de 1,5% mensalmente. Qual será o valor aproximado da parcela mensal?

- a) R\$ 400,00.
- b) R\$ 450,00.
- c) R\$ 500,00.
- d) R\$ 550,00.

7) José percorreu no sábado, um trajeto caminhando de 2.550 metros. No domingo, ela fez 275 metros a mais que no sábado. Quantos metros José percorreu no final de semana?

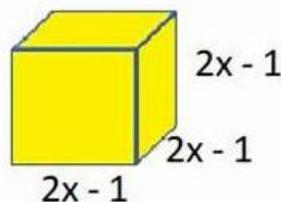
- a) 4.150 metros.
- b) 2.825 metros.
- c) 5.375 metros.
- d) 3.250 metros.



8) Sendo $f(x) = 2x^2 - 4$, $f(-2)$ será igual a:

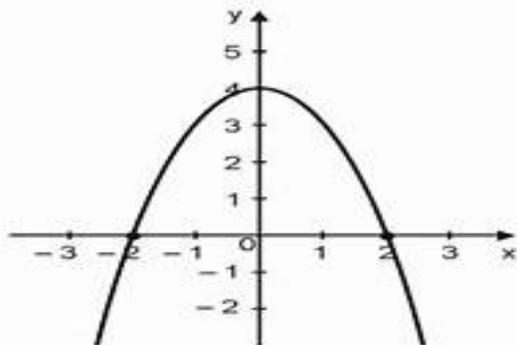
- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

9) O volume do cubo abaixo é:



- a) $8x^3 - 12x^2 + 6x - 1$.
- b) $8x^3 + 2x^2 + 3x + 2$.
- c) $x^3 - 2x^2 + 2$.
- d) $x^3 + x^2 + 8x - 3$.

10) O gráfico a seguir representa que função?



- a) Função do 1º grau.
- b) Função do 2º grau.
- c) Função exponencial.
- d) Função logarítmica.

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

11) O número de vítimas fatais dos incêndios no Havaí, os mais letais em mais de um século nos Estados Unidos, chegou a 93 pessoas neste domingo (13). A cifra, porém, ainda pode aumentar, de acordo com as autoridades locais. O desastre ocorre depois de a América do Norte ter sofrido vários fenômenos climáticos extremos nos últimos meses, desde incêndios florestais recordes no Canadá até uma onda de calor que atingiu o sudoeste dos Estados Unidos. A Europa e algumas partes da Ásia também sofreram com ondas de calor, inundações e grandes incêndios.

Disponível em <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/08/13/fervura-global-incendios-no-havai-deixam-93-mortos-o-pior-desastre-do-tipo-nos-eua-em-1-seculo.shtml>. Acesso em 14 ago. 2023.

Sobre estes desastres naturais, os cientistas dizem que:

- a) A mudança climática causada pela ação do homem agrava os desastres naturais, tornando-os mais comuns e letais.
- b) É um ano atípico para desastres naturais e se espera que não acontecerá mais daqui pra frente.
- c) São causados pelo La Niña.
- d) Tem como principal causa a erupção do vulcão Kilauea no Havaí.

12) Um levantamento do Ministério das Relações mostrou que, em 2022, eram 4,59 milhões de brasileiros morando no exterior. O

número é o maior desde 2009, quando eram 3,18 milhões brasileiros morando fora.

Disponível em <https://g1.globo.com/politica/noticia/2023/08/10/veja-onde-moram-e-quantos-sao-por-pais-os-brasileiros-no-externo-de-acordo-com-estimativa-do-itamaraty.ghtml>. Acesso em 14 ago. 2023.

Dentre os cinco países que possuem as maiores comunidades de brasileiros podemos citar, EXCETO:

- a) Estados Unidos.
- b) Portugal.
- c) Canadá.
- d) Paraguai.

13) Alguns autores apontam que a identidade regional dos estados do Sul é fruto da formação social e territorial, única no Brasil, constituída socialmente no século XIX e politicamente entre 1892 e 1930. O principal período de constituição dessa formação foi o século XIX e a formação especificamente do Rio Grande do Sul foi fruto do fato da fronteira estar em guerra, envolvido pelas disputas militares entre _____ pela posse da Colônia de Sacramento no século XVII.

Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rs/historico>. Acesso em 15 ago. 2023.

Agora, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) Argentina e Paraguai.
- b) Inglaterra e Portugal.
- c) Espanha e Reino Unido.
- d) Portugal e Espanha.

14) Baseado no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH/PNUD), o Rio Grande do Sul possui seu próprio indicador para avaliar o desenvolvimento dos municípios em educação, saúde e renda que é o:

- a) Índice de Desenvolvimento Gaúcho (IDG).
- b) Índice de Desenvolvimento Socioeconômico (Idese).
- c) Índice de Desenvolvimento Humano e Econômico do Rio Grande do Sul (IDHERS).
- d) Índice Econômico e Social (IES).

15) O Abolicionismo é o movimento que surgiu no final do século XVIII, na Europa, com o objetivo de pôr fim à escravidão. No Brasil, a abolição ocorreu de maneira gradual e através de leis que paulatinamente foram beneficiando

os escravos. Sobre essas leis, analise os itens abaixo e, a seguir, assinale a alternativa CORRETA:

I- Lei Eusébio de Queirós (1850): pôs fim ao tráfico de escravos transportados nos “navios negreiros”.

II- Lei do Ventre Livre (1871): libertou, a partir daquele ano, as crianças nascidas de mães escravas.

III- Lei dos Sexagenários (1885): beneficiou os escravos com menos de 60 anos.

IV- Lei Áurea: foi promulgada dia 15 de abril de 1888, pela Princesa Isabel, extinguiu o trabalho escravo no Brasil, libertando cerca de 700 mil escravos que ainda havia no país.

- a) Apenas I, II e III estão corretos.
- b) Apenas I, II e IV estão corretos.
- c) Apenas I e II estão corretos.
- d) Apenas II e IV estão corretos.

CONHECIMENTOS TÉCNICOS

16) O tema de segurança da informação tem ganhado cada vez mais relevância no cenário mundial nos últimos anos, o que pode ser notado através de grandes investimentos das organizações em segurança, com treinamentos e tecnologia cada vez mais sofisticada para proteger redes e obter softwares mais seguros. Para garantir que a informação esteja protegida e ter uma Segurança da Informação efetiva, além de investir em tecnologia, é essencial também trabalhar com alinhamento de processos e conscientização de pessoas de toda uma organização. Quais são os três pilares que sustentam a segurança em Tecnologia da informação?

- a) Integridade, Conformidade, Estabilidade.
- b) Disponibilidade, Instabilidade, Continuidade.
- c) Conformidade, Disponibilidade, Confidencialidade.
- d) Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.

17) Segundo o Código Penal, é crime de desacato:

- a) Adquirir, receber ou ocultar, em proveito próprio ou alheio, no exercício de atividade comercial ou industrial, mercadoria de procedência estrangeira, desacompanhada de documentação legal ou acompanhada de documentos que sabe serem falsos.
- b) Desacatar funcionário público no exercício da função ou em razão dela.

c) Importar ou exportar clandestinamente mercadoria que dependa de registro, análise ou autorização de órgão público competente.

d) Reinsere no território nacional mercadoria brasileira destinada à exportação.

18) Sobre os comandos do AutoCad, o “MATCHPROP”:

- a) Altera a localização das entidades selecionadas.
- b) Fornece uma lista das características de uma entidade, como layer, cor, localização, área, perímetro.
- c) Copia as propriedades de um objeto para um ou mais objetos. Seleciona o objeto dominante e depois o dominado.
- d) Cria setas de chamada para comentar algo, pode ser utilizado por exemplo em organogramas. Pode alterar o estilo e dimensões da seta nas propriedades da entidade.

19) Sobre as características do painel baixa tensão elétrica, a corrente suportável nominal de curta duração conforme unifilar / 1s, é representada pela sigla:

- a) Uimp.
- b) Icw.
- c) In.
- d) Ipk.

20) Os condutores, como o próprio nome sugere, transportam facilmente a eletricidade de um ponto a outro. Esses materiais possuem átomos com elétrons livres em sua última camada, chamada de camada de:

- a) Valência.
- b) Vacância.
- c) Dispersão.
- d) Diáfise.

21) Corresponde ao movimento ordenado dos elétrons livres nos fios elétricos:

- a) Ampère.
- b) Arco elétrico.
- c) Corrente elétrica.
- d) Tensão elétrica.

22) O disjuntor diferencial residual é um dispositivo que protege:

- a) Os fios do circuito contra sobrecarga e curto-circuito.
- b) Os fios do quadro de uma residência unifamiliar.
- c) Os fusíveis do quadro contra carga elétrica resistiva.

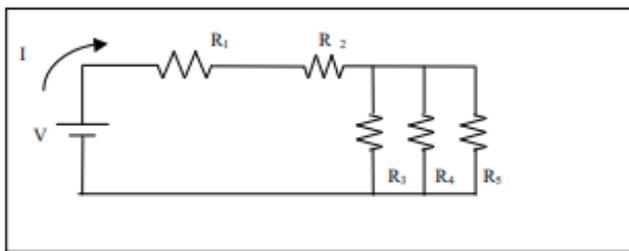
d) Os fusíveis dos fios de uma residência unifamiliar.

23) Segundo a NBR 10898:1999, complete a lacuna e assinale a alternativa CORRETA:

“A tensão de alimentação das luminárias instaladas em áreas onde seja previsto combate a incêndio não deve ultrapassar _____ máximo”.

- a) 15 V.
- b) 20 V.
- c) 40 V.
- d) 30 V.

24) Com o objetivo de controlar as características elétricas de um circuito de corrente contínua, trabalha-se com a associação dos elementos resistivos de forma que a equivalência da associação produza a resistência desejada.



Considerando o exemplo dado acima, temos que se trata de uma associação:

- a) Mista.
- b) Em série.
- c) Em paralelo.
- d) Em cadenciamento.

25) Os motores de Corrente Alterada são classificados geralmente em dois tipos principais, sendo eles:

- a) Livres e longos.
- b) De plano neutro e coletores.
- c) Livres e coletores.
- d) De indução e síncronos.

RASCUNHO

CARTÃO-RESPOSTA

RESPOSTAS de 1 a 13

- | | | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 01 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 02 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 03 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 04 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 05 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 06 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 07 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 08 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 09 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 10 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 11 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 12 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 13 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |

RESPOSTAS de 14 a 25

- | | | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 15 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 16 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 17 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 18 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 19 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 20 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 21 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 22 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 23 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 24 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |
| 25 | A <input type="radio"/> | B <input type="radio"/> | C <input type="radio"/> | D <input type="radio"/> |