

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE - RO

S10 - ENGENHEIRO COM ESPEC. SEGURANÇA DO TRABALHO

Turno: TARDE

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Ser feliz sem motivo é a mais autêntica forma de felicidade.”

(Carlos Drummond de Andrade)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 3h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 1 e 2. O QUE HÁ EM MIM É SOBRETUDO CANSAÇO

O que há em mim é sobretudo cansaço —
Não disto nem daquilo,
Nem sequer de tudo ou de nada:
Cansaço assim mesmo, ele mesmo,
Cansaço.

A subtileza das sensações inúteis,
As paixões violentas por coisa nenhuma,
Os amores intensos por o suposto em alguém,
Essas coisas todas —
Essas e o que falta nelas eternamente —;
Tudo isso faz um cansaço,
Este cansaço,
Cansaço.

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada —
Três tipos de idealistas, e eu nenhum deles:
Porque eu amo infinitamente o finito,
Porque eu desejo impossivelmente o possível,
Porque quero tudo, ou um pouco mais, se puder ser,
Ou até se não puder ser...

E o resultado?
Para eles a vida vivida ou sonhada,
Para eles o sonho sonhado ou vivido,
Para eles a média entre tudo e nada, isto é, isto...
Para mim só um grande, um profundo,
E, ah com que felicidade infecundo, cansaço,
Um supremíssimo cansaço,
Íssimo, íssimo, íssimo,
Cansaço...

CAMPOS, Álvaro de. O que há em mim é sobretudo cansaço. Disponível em: <https://ensina.rtp.pt/artigo/alvaro-de-campos-o-que-ha-em-mim-e-sobretudo-cansaco/>. Acesso em: 21 de mai. de 2024

Questão 1

Considere o trecho do texto:

Há sem dúvida quem ame o infinito,
Há sem dúvida quem deseje o impossível,
Há sem dúvida quem não queira nada [...]

Assinale a alternativa que indica a figura de linguagem utilizada.

- (A) anáfora;
- (B) hipérbole;
- (C) anacoluto;
- (D) eufemismo;
- (E) onomatopeia.

Questão 2

Considere o trecho:

Porque eu amo **INFINITAMENTE** o finito,
Porque eu desejo **IMPOSSIVELMENTE** o possível [...]

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, a classe gramatical das palavras em destaque.

- (A) verbo - verbo;
- (B) advérbio - advérbio;
- (C) advérbio - pronome;
- (D) substantivo - advérbio;
- (E) substantivo - substantivo.

Questão 3

Na frase “Não cheguei atrasada, porquanto não queria perder o início da reunião”, a conjunção **PORQUANTO** estabelece uma relação de:

- (A) causa;
- (B) tempo;
- (C) condição;
- (D) concessão;
- (E) proporção.

Questão 4

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase é facultativo.

- (A) Nós sempre saímos às escondidas;
- (B) O elevador fica à esquerda da sala;
- (C) Elas foram à festa de encerramento;
- (D) Eu irei à sua casa para conversarmos;
- (E) Ele aprendia à medida que estudava.

Questão 5

Assinale a alternativa que apresenta a relação adequada entre **SUBSTANTIVO**, **ADJETIVO** e **VERBO**.

- (A) alusão - iludido - iludir;
- (B) variedade - variado - variar;
- (C) grandeza - grande - engradar;
- (D) velhice - velhaco - envelhecer;
- (E) censo - censurado - censurar.

Questão 6

Conforme a **NORMA CULTA** da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a colocação pronominal está correta.

- (A) Te adoro;
- (B) Ninguém viu-nos;
- (C) Ela sempre ajudou-te;
- (D) Não me disseram nada;
- (E) Me diga a verdade, por favor.

Questão 7

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) chicote, bizantino, guizado, genjiva;
- (B) admissão, usurpar, catequisar, bexiga;
- (C) mendingo, ferrugem, obsceno, giz;
- (D) escassez, heresia, exaltar, enxurrada;
- (E) xuxu, perspicaz, insentivo, disciplina.

Questão 8

Considere as frases abaixo.

- 1- A trabalhadora está _____ cansada;
- 2- O trabalhador tem _____ tarefas para fazer; e
- 3- Há _____ equipes trabalhando na outra cidade.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- (A) 1- meio, 2- bastantes, 3- menos;
- (B) 1- meia, 2- bastantes, 3- menos;
- (C) 1- meio, 2- bastante, 3- menos;
- (D) 1- meio, 2- bastante, 3- menas;
- (E) 1- meio, 2- bastantes, 3- menas.

Questão 9

Assinale a alternativa que apresenta um substantivo flexionado no grau diminutivo.

- (A) viela;
- (B) corpanzil;
- (C) fornalha;
- (D) vozeirão;
- (E) pratarraz.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta.

- (A) Devem haver muitos carros na rua;
- (B) Deve haver pessoas interessadas;
- (C) Existe tratamentos para essa doença;
- (D) Fazem duas horas que estou esperando;
- (E) Haviam vinte moradores no condomínio.

RACIOCÍNIO LÓGICO**Questão 11**

Considerando os conjuntos: $A = \{1, 3, 4, 6\}$, $B = \{4, 5, 8, 9\}$ e $C = \{2, 3, 5, 8\}$, assinale a alternativa que representa corretamente o conjunto $(A \cup B) \cap C$.

- (A) $\{5, 8, 9\}$;
- (B) $\{1, 3, 4, 8, 9\}$;
- (C) $\{4, 5, 8, 9\}$;
- (D) $\{3, 5, 8\}$;
- (E) $\{2, 3, 5, 8\}$.

Questão 12

Dadas as expressões algébricas: $A = 3x + 2y - z$ e $B = x + y - 2z$, encontre o valor de A e B para $x = 2$, $y = -1$ e $z = 3$.

- (A) $A = 1$; $B = -5$;
- (B) $A = 3$; $B = 8$;
- (C) $A = -3$; $B = 6$;
- (D) $A = -1$; $B = -4$;
- (E) $A = 3$; $B = -6$.

Questão 13

A sequência a seguir segue um padrão específico: 2, 6, 12, 20, 30, ... Qual é o 8º termo dessa sequência?

- (A) 72;
- (B) 36;
- (C) 90;
- (D) 92;
- (E) 42.

Questão 14

Seguindo a mesma linha de raciocínio lógico da questão anterior, assinale a alternativa que indica o próximo termo da sequência: 3, 7, 13, 21, 31, ...

- (A) 32;
- (B) 33;
- (C) 38;
- (D) 39;
- (E) 43.

Questão 15

Um investidor aplica R\$ 20.000,00 a um rendimento de 1,5% ao mês, com juros compostos. Após 5 meses, o valor acumulado será de, aproximadamente:

- (A) R\$ 21.500,00;
- (B) R\$ 20.604,50;
- (C) R\$ 21.545,68;
- (D) R\$ 20.300,00;
- (E) R\$ 20.315,00.

Questão 16

Uma dívida de R\$ 8.000,00 deve ser paga em 2 anos com juros simples de 9% ao ano. Ao final do período de pagamento, o valor total pago será de:

- (A) R\$ 8.450,00;
- (B) R\$ 9.440,00;
- (C) R\$ 9.580,00;
- (D) R\$ 8.850,00;
- (E) R\$ 7.450,00.

Questão 17

Carla possui R\$ 5.000,00 em sua conta bancária. Esse valor rendeu 2% ao mês, a juros simples, durante 10 meses. Após esse período, Carla emprestou R\$ 2.000,00 para sua irmã.

Calcule o valor que sobrou na conta de Carla e assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 3.000,00;
- (B) R\$ 4.000,00;
- (C) R\$ 4.093,77;
- (D) R\$ 6.000,00;
- (E) R\$ 6.093,77.

Questão 18

Dados os conjuntos A e B, onde $A = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ e $B = \{5, 6, 7, 8, 9\}$, determine o conjunto C que é a interseção dos conjuntos A e B.

- (A) $C = \{6, 8\}$;
- (B) $C = \{2, 4\}$;
- (C) $C = \{2, 4, 6\}$;
- (D) $C = \{4, 6, 8, 9\}$;
- (E) $C = \{6, 8, 9\}$.

Questão 19

Em uma pesquisa sobre a altura dos prédios de uma determinada cidade, os dados foram coletados e organizados em uma tabela de frequências. A medida de tendência central que melhor representa a altura média dos estudantes é:

- (A) média;
- (B) desvio padrão;
- (C) mediana;
- (D) variância;
- (E) moda.

Questão 20

É uma medida de tendência central que representa o valor que ocorre com maior frequência em um conjunto de dados. Em outras palavras, é o valor que é mais comum ou mais frequentemente observado.

Marque a alternativa que corresponda à definição acima.

- (A) amplitude;
- (B) moda;
- (C) média;
- (D) mediana;
- (E) variância.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

Considerando seus conhecimentos básicos em informática, assinale a alternativa que indica o nome CORRETO dado ao dispositivo que possibilita a interação entre usuário e máquina:

- (A) área de trabalho;
- (B) interface;
- (C) gerenciador de tarefas;
- (D) barra de tarefas;
- (E) janela.

Questão 22

A atualização do sistema operacional *Windows 10* traz consigo opções que permitem ao usuário uma navegação personalizada em sua máquina.

Dentre as alternativas abaixo, indique a opção CORRETA que indica o nome dado aos ícones personalizados do menu iniciar que permite acesso direto a programas e recursos instalados no computador:

- (A) blocos dinâmicos;
- (B) grupos dinâmicos;
- (C) blocos de notas;
- (D) blocos personalizados;
- (E) grupos personalizados.

Questão 23

Qual o nome dado à assistente pessoal do sistema operacional *Microsoft Windows 10*?

- (A) Siri;
- (B) Alexia;
- (C) Cortana;
- (D) Google assistente;
- (E) Bixby.

Questão 24

Um “navegador” de internet é o que permite aos usuários se moverem de um website para outro, usando um conjunto de informações denominadas hipertexto, que são interligadas e hospedadas em um servidor da web.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a sigla que representa a maior coleção interligada de documentos:

- (A) HTML - HyperText Markup Language;
- (B) WWW - World Wide Web;
- (C) URL - Uniform Resource Locator;
- (D) http:// HyperText Transfer Protocol;
- (E) .com – organização comercial.

Questão 25

O Microsoft Word é um programa de computador que possibilita aos usuários a elaboração, edição e formatação de textos, sendo uma ferramenta importante para o dia a dia no ambiente de trabalho.

Considerando seus conhecimentos sobre o Word 2016, indique nas alternativas abaixo qual atalho é utilizado para restaurar a janela da tela:

- (A) ALT + F5;
- (B) CTRL + F10;
- (C) CTRL + F4;
- (D) ALT + F1;
- (E) CTRL + O.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.() De acordo com a NR-12, as inscrições das máquinas e equipamentos devem ser escritas na língua portuguesa ou língua inglesa; e ser legíveis.
- 2.() De acordo com a NR-2, cabe ao trabalhador cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e saúde no trabalho, inclusive as ordens de serviço expedidas pelo empregador.
- 3.() De acordo com a NR-3, considera-se grave e iminente risco toda condição ou situação de trabalho que possa causar acidente ou doença com lesão grave ao trabalhador.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.V, 3.F.
- (B) 1.F, 2.V, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.F.

Questão 27

Acerca das doenças do trabalho, julgue as frases abaixo.

- I. A exposição contínua a solventes orgânicos voláteis pode levar ao desenvolvimento de distúrbios neurológicos e hepáticos nos trabalhadores.
- II. O benzeno é um composto químico amplamente utilizado em processos industriais, cuja exposição crônica pode causar anemia aplástica e leucemia mieloide aguda.
- III. O monitoramento ambiental e biológico dos trabalhadores expostos a agentes químicos é uma medida não obrigatória, mas recomendada para prevenção de doenças ocupacionais.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 28

Em relação aos métodos de investigação de acidentes de trabalho, assinale a alternativa correta.

- (A) A investigação de acidentes de trabalho deve focar nas falhas humanas, pois são a principal causa dos acidentes.
- (B) Os métodos de investigação de acidentes de trabalho não devem envolver os trabalhadores diretamente, para evitar vieses nos resultados.
- (C) O método de análise de árvore de causas é uma ferramenta eficaz para identificar as causas raiz dos acidentes de trabalho.
- (D) A investigação de acidentes de trabalho deve ser realizada quando ocorre um acidente grave ou fatal.
- (E) A utilização de métodos qualitativos e quantitativos na investigação de acidentes não é recomendada, pois pode gerar informações conflitantes.

Questão 29

Qual das seguintes informações NÃO é incluída no PPP?

- (A) Dados administrativos da empresa e do trabalhador.
- (B) Registros ambientais das condições de trabalho.
- (C) Histórico de promoções e aumentos salariais.
- (D) Registros de exames médicos ocupacionais.
- (E) Programas de segurança e saúde no trabalho.

Questão 30

Segundo a Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, são segurados obrigatórios da Previdência Social as seguintes pessoas físicas *como empregado*, EXCETO:

- (A) aquele que presta serviço de natureza urbana ou rural à empresa, em caráter não eventual, sob sua subordinação e mediante remuneração, inclusive como diretor empregado;
- (B) aquele que, contratado por empresa de trabalho temporário, definida em legislação específica, presta serviço para atender a necessidade transitória de substituição de pessoal regular e permanente ou a acréscimo extraordinário de serviços de outras empresas;
- (C) aquele, proprietário ou não, que explora atividade agropecuária, a qualquer título, em caráter permanente ou temporário, em área superior a 4 (quatro) módulos fiscais;
- (D) aquele que presta serviço no Brasil à missão diplomática ou à repartição consular de carreira estrangeira e a órgãos a ela subordinados, ou a membros dessas missões e repartições, excluídos o não-brasileiro sem residência permanente no Brasil e o brasileiro amparado pela legislação previdenciária do país da respectiva missão diplomática ou repartição consular;
- (E) o brasileiro ou estrangeiro domiciliado e contratado no Brasil para trabalhar como empregado em empresa domiciliada no exterior, cuja maioria do capital votante pertença a empresa brasileira de capital nacional.

Questão 31

Em caso de intoxicação por substância química no local de trabalho, qual das seguintes ações NÃO deve ser realizada?

- (A) Identificar imediatamente a substância que causou a intoxicação, se possível.
- (B) Induzir o vômito no trabalhador para expelir rapidamente a substância.
- (C) Levar o trabalhador para uma área bem ventilada e afastada da fonte de exposição.
- (D) Consultar a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) para orientações específicas de primeiros socorros.
- (E) Chamar imediatamente o serviço de emergência médica e fornecer informações sobre a substância envolvida.

Questão 32

O que são sistemas de Firestop?

- (A) Sistemas de sprinklers especializados para uso em cozinhas comerciais.
- (B) Barreiras corta-fogo projetadas para impedir a propagação de incêndio através de paredes, pisos e dutos de cabos.
- (C) Extintores portáteis utilizados para apagar pequenos focos de incêndio.
- (D) Sistemas de alarme de incêndio que utilizam câmeras de vídeo para monitorar o ambiente.
- (E) Dispositivos de detecção de fumaça utilizados em ambientes residenciais.

Questão 33

De acordo com a legislação brasileira, qual das seguintes afirmações melhor define o conceito de acidente de trabalho?

- (A) Acidente de trabalho é qualquer evento que resulte em perda financeira para a empresa, independentemente da causa.
- (B) Acidente de trabalho é aquele que resulta em incapacidade permanente para o trabalhador.
- (C) Acidente de trabalho inclui apenas eventos que ocorrem dentro do ambiente físico da empresa durante o horário de expediente.
- (D) Acidente de trabalho é um evento que ocorre durante o percurso entre a residência do trabalhador e o local de trabalho, desde que não envolva veículos motorizados.
- (E) Acidente de trabalho é um evento súbito e inesperado, ocorrido durante o exercício do trabalho a serviço da empresa, que provoque lesão corporal ou perturbação funcional, resultando em morte, perda ou redução da capacidade para o trabalho.

Questão 34

Julgue as sentenças abaixo como VERDADEIRAS ou FALSAS.

- 1.() Incêndios da Classe A envolvem materiais sólidos como papel, madeira e tecidos, que ao queimarem deixam resíduos em forma de cinzas.
- 2.() A água é um agente extintor eficaz para os incêndios que envolvem equipamentos elétricos energizados.
- 3.() Incêndios da Classe D envolvem metais combustíveis como magnésio e alumínio, e requerem agentes extintores específicos.

A sequência CORRETA é:

- (A) 1.V, 2.V, 3.F.
- (B) 1.F, 2.V, 3.V.
- (C) 1.V, 2.V, 3.V.
- (D) 1.V, 2.F, 3.V.
- (E) 1.V, 2.F, 3.F.

Questão 35

Qual dos seguintes aspectos NÃO deve ser considerado na elaboração de um laudo ergonômico?

- (A) Análise das condições ambientais, como iluminação e temperatura.
- (B) Estudo dos movimentos e posturas dos trabalhadores durante a execução das tarefas.
- (C) Opinião do avaliador sobre o desempenho individual dos trabalhadores.
- (D) Avaliação do mobiliário e equipamentos utilizados pelos trabalhadores.
- (E) Identificação de riscos ergonômicos e recomendações de melhorias.

Questão 36

Explique a diferença entre as funções da OSHA e da NIOSH no contexto da saúde e segurança ocupacional.

- (A) Ambas as agências desenvolvem diretrizes voluntárias para higiene industrial.
- (B) A NIOSH estabelece normas de segurança e saúde ocupacional, enquanto a OSHA faz recomendações baseadas em pesquisas.
- (C) A OSHA é responsável por realizar pesquisas e a NIOSH por estabelecer normas regulamentares.
- (D) A OSHA estabelece e aplica normas regulamentares, enquanto a NIOSH realiza pesquisas e fornece recomendações baseadas em evidências.
- (E) Ambas as agências são responsáveis por aplicar multas e penalidades a empregadores.

Questão 37

Acerca do OWAS (*Ovako Working Posture Analysis System*), julgue as frases abaixo.

- I. O método avalia separadamente o tronco, pescoço, pernas, braços, antebraços e pulsos.
- II. O OWAS classifica o nível de risco em cinco categorias (insignificante a muito alto) com base na pontuação total.
- III. O OWAS é uma ferramenta na ergonomia ocupacional, ajudando a identificar posturas de trabalho que podem causar lesões musculoesqueléticas e orientando intervenções corretivas.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) seguinte(s) proposição(ões).

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

Questão 38

Um trabalhador precisa levantar uma carga de 20 kg de uma altura de 0,5 metros do chão até uma prateleira a 1,5 metros de altura. Considerando a utilização de uma alavanca de classe 1 com um ponto de apoio localizado a 0,2 metros da carga e um esforço aplicado a 0,8 metros do ponto de apoio.

Qual será a força necessária para levantar a carga de maneira segura?

- (A) 5 kg
- (B) 8 kg
- (C) 10 kg
- (D) 12 kg
- (E) 15 kg

Questão 39

Uma empresa está implementando um sistema de ventilação local exaustora (LEV) para controlar a exposição a vapores químicos perigosos.

Qual dos seguintes aspectos é CRUCIAL para garantir a eficácia deste sistema?

- (A) Posicionar os pontos de captação de ar longe da área de geração de vapores.
- (B) Garantir que a velocidade do ar na entrada do exaustor seja adequada para capturar os vapores.
- (C) Instalar o sistema de ventilação no teto do ambiente.
- (D) Reduzir a frequência de manutenção para minimizar interrupções na produção.
- (E) Utilizar filtros HEPA em todos os dutos de ventilação.

Questão 40

Como o "alcance funcional" é determinado na antropometria e por que é importante no design ergonômico?

- (A) É a medida da distância máxima que uma pessoa pode correr em 30 segundos; é importante para avaliar a capacidade física geral.
- (B) É a medida da força aplicada em uma alavanca; crucial para o design de máquinas industriais.
- (C) É a altura total de uma pessoa quando está deitada; importante para o design de camas e macas hospitalares.
- (D) É a medida da circunferência da cintura; importante para projetar vestimentas de trabalho.
- (E) É a distância máxima que uma pessoa pode alcançar sem se inclinar ou se mover; é crucial para posicionar ferramentas e controles dentro de uma zona de conforto.