

**TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

**⚠ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:



**Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Redação**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta da Prova Objetiva e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**🕒 TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

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



**RASCUNHO**

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### O alerta de médicos após homem ter garganta perfurada ao tentar conter espirro

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

O paciente, que tinha por volta de 30 anos, foi levado ao hospital na Inglaterra, com fortes dores após ter fechado o nariz e a boca para não espirrar.

Os exames revelaram que ele sofreu uma ruptura de dois milímetros na traqueia.

Médicos da Universidade de Dundee disseram que, se você fechar a boca e o nariz durante um espirro, a pressão nas vias aéreas superiores aumenta cerca de vinte vezes.

Isso causa lesões, como ruptura de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas.

O caso foi documentado na revista médica BMJ Case Reports.

Um rompimento repentino na garganta, conhecido clinicamente como "ruptura traqueal espontânea", é raro e pode ser potencialmente fatal.

Apenas alguns casos foram relatados, incluindo um em 2018, quando um homem também na Inglaterra teve uma lesão ao tentar conter um espirro.

No novo caso relatado, médicos examinaram o paciente e ouviram um estalo ao tocar seu pescoço.

O homem, que não foi identificado, dirigia no momento do espirro e tinha histórico de alergias e irritação na garganta.

O paciente não necessitou de tratamento cirúrgico e foi mantido em observação no hospital.

Teve alta e recebeu medicação analgésica e anti-histamínica. Os médicos também aconselharam evitar atividades físicas extenuantes por duas semanas.

Cinco semanas depois, um exame mostrou que a lesão havia cicatrizado.

Rasads Misirovs, principal autor do relato do caso, disse à BBC que se deve permitir que espirros escapem porque são o mecanismo de defesa natural do corpo para expelir substâncias irritantes das passagens nasais.

"Devemos cobrir suavemente o rosto com a mão ou com a parte interna do cotovelo para evitar que agentes como vírus, junto com saliva e muco, cheguem às pessoas ao redor."

Ele acrescentou que existem alguns métodos que as pessoas podem usar para reprimir espirros sem fechar o nariz e a boca.

"Pessoalmente, utilizo outra técnica: pressiono o polegar no lábio superior, logo abaixo do nariz, sem bloquear as

fossas nasais por alguns segundos; isso funciona para mim", disse ele.

"Ao deixar as narinas abertas, o espirro escapa se a pressão dos lábios não funcionar."

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c4ny5xqe>

1e7o. Adaptado.

### Questão 01

(Correta: D)

Isso funciona para mim.

Sintaticamente, é correto afirmar que:

- (A) A oração é sem sujeito.
- (B) 'Para mim' é adjunto adnominal do predicativo.
- (C) Toda a frase é o predicado verbo-nominal.
- (D) O sujeito e o seu núcleo são o mesmo vocábulo.

### Questão 02

(Correta: D)

Médicos da Universidade de Dundee disseram que, se você fechar a boca e o nariz durante um espirro, a pressão nas vias aéreas superiores aumenta cerca de vinte vezes.

Assinale a opção que contenha apenas conjunções.

- (A) de – e.
- (B) durante – e.
- (C) se – durante.
- (D) que – se.

### Questão 03

(Correta: B)

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

De acordo com o texto, qual é a consequência descrita ao tentar conter um espirro de forma abrupta?

- (A) Ausência de qualquer impacto nas vias aéreas superiores ao fechar o nariz e a boca durante um espirro, evitando qualquer tipo de lesão.
- (B) Aumento da pressão nas vias aéreas superiores, podendo resultar em lesões como ruptura na traqueia, rompimento de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas, sendo um caso raro, porém potencialmente fatal.
- (C) Redução da pressão nas vias aéreas superiores, diminuindo a probabilidade de lesões ao tentar conter um espirro de forma abrupta.
- (D) A pressão nas vias aéreas superiores permanece estável, não oferecendo riscos de lesões ao tentar conter um espirro de forma abrupta.

## Questão 04

(Correta: C)

Ele acrescentou 'que' existem alguns métodos 'que' as pessoas podem usar para reprimir espirros sem fechar o nariz e a boca.

Os vocábulos destacados são, respectivamente:

- (A) Pronome relativo e pronome relativo.
- (B) Conjunção integrante e conjunção integrante.
- (C) Conjunção integrante e pronome relativo.
- (D) Pronome relativo e conjunção integrante.

## Questão 05

(Correta: D)

Uma equipe médica emitiu um alerta depois que um homem teve a garganta perfurada ao tentar conter um espirro.

Na frase apresentada, tem-se:

- (A) Dois artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino, um artigo definido feminino e um artigo definido masculino.
- (B) Três artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino e dois artigos definidos femininos.
- (C) Dois artigos indefinidos masculinos, dois artigos indefinidos femininos, um artigo definido feminino e um artigo definido masculino.
- (D) Três artigos indefinidos masculinos, um artigo indefinido feminino e um artigo definido feminino.

## Questão 06

(Correta: B)

Médicos alertam que não devemos conter espirros.

Qual é a recomendação do autor para conter espirros de forma segura, conforme mencionado no texto?

- (A) Evitar totalmente a contenção de espirros, uma vez que são mecanismos naturais de defesa do corpo, e permitir que eles ocorram sem nenhuma intervenção para garantir a saúde respiratória.
- (B) Permitir que os espirros escapem naturalmente, cobrindo suavemente o rosto com a mão ou a parte interna do cotovelo, para evitar a propagação de agentes irritantes e proteger as pessoas ao redor.
- (C) Fechar completamente o nariz e a boca ao espirrar para evitar lesões, já que o escape natural do espirro pode resultar em danos à garganta e outras complicações.
- (D) Utilizar métodos como pressionar o polegar no lábio superior para reprimir espirros, bloqueando as fossas nasais, como uma alternativa eficaz para evitar a propagação de vírus e irritantes.

## Questão 07

(Correta: C)

O homem, que não foi identificado, 'dirigia' no momento do espirro e tinha histórico de alergias e irritação na garganta.

O vocábulo destacado comporta-se, nesta frase, como verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Bitransitivo.
- (C) Intransitivo.
- (D) Transitivo indireto.

## Questão 08

(Correta: A)

'Isso' causa lesões, como ruptura de tímpanos, aneurismas e até costelas quebradas.

Morfologicamente, pelo contexto da frase, o vocábulo destacado trata-se de pronome:

- (A) Demonstrativo substantivo.
- (B) Demonstrativo adjetivo.
- (C) Indefinido adjetivo.
- (D) Indefinido substantivo.

## Questão 09

(Correta: C)

Rasads Misirovs, principal autor do relato do caso, disse 'à BBC que se deve permitir que espirros [...].

Em relação ao vocábulo destacado, é correto afirmar que:

- (A) Trata-se de um caso facultativo de crase.
- (B) A crase somente é possível devido a presença da conjunção integrante.
- (C) Trata-se de um caso obrigatório de crase.
- (D) A crase somente é possível devido a presença do pronome relativo.

## Questão 10

(Correta: D)

Cinco semanas depois, um exame mostrou 'que a lesão havia cicatrizado'.

A expressão destacada na frase trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética explicativa.
- (B) Subordinada substantiva completiva nominal.
- (C) Coordenada sindética conclusiva.
- (D) Subordinada substantiva objetiva direta.

## Informática Básica

### Questão 11

(Correta: B)

É utilizado para auxiliar na formatação e distribuição dos dados na planilha. Comumente usado quando se faz um cabeçalho de uma tabela, por exemplo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a juntar duas ou mais células em uma tabela no Word.

- (A) Centralizar.
- (B) Mesclar.
- (C) Justificar.
- (D) Dividir.

### Questão 12

(Correta: D)

A \_\_\_\_\_ do tipo Página serve para interromper o texto naquela página e fazer com que daquele ponto em diante o texto inicie em uma nova página.

Marque a alternativa CORRETA que completa a lacuna.

- (A) quebra de seção
- (B) quebra de coluna
- (C) numeração de página
- (D) quebra de página

### Questão 13

(Correta: B)

Uma usuária do Excel precisa realçar uns valores em uma planilha para chamar a atenção. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao recurso no Excel para fazer esse processo de forma automática em uma tabela do Excel.

- (A) Macro.
- (B) Formatação condicional.
- (C) Tabela Automática.
- (D) Suplemento.

### Questão 14

(Correta: A)

Suponhamos que desejasse saber qual a média de idade nessa tabela de dados. Qual a alternativa CORRETA usando uma função para o cálculo.

	A
1	Idade
2	10
3	16
4	25
5	

(A) =MÉDIA(A2:A4).

(B) =MÉDIA(A1:A4).

(C) =(A2+A3+A4)/3.

(D) =A2+A3+A4/3.

### Questão 15

(Correta: B)

Os operadores são usados em qualquer fórmula que for usada no Excel para efetuar qualquer tipo de cálculo. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao operador de multiplicação.

- (A) - (hifen).
- (B) \* (asterisco).
- (C) x (letra x).
- (D) / (barra inversa).

## Matemática

### Questão 16

(Correta: C)

Um empresário resolveu aumentar gradativamente a produção de sua fábrica durante um ano, saindo de 12.800 peças em janeiro e aumentando 2.500 peças a cada mês. Quantas peças serão produzidas em dezembro?

- (A) Foram feitas 64.580 peças.
- (B) Foram feitas 55.600 peças.
- (C) Foram feitas 40.300 peças.
- (D) Foram feitas 39.000 peças.

### Questão 17

(Correta: D)

Uma fazenda tem 15 bezerros, 30 vacas e 60 bois e o dono quer organizá-los em grupos, distribuindo igualmente o número de cada um deles. Qual é o máximo de grupos possíveis de serem formados, com quantidades iguais de cada animal?

- (A) 30 grupos.
- (B) 12 grupos.
- (C) 60 grupos.
- (D) 15 grupos.

### Questão 18

(Correta: D)

Vitor financiou uma moto em 24 vezes, a juros compostos de 15% ao ano. Se ele pagou R\$10.481,25 de juros. Qual era o valor inicial da moto?

- (A) O valor inicial da moto era de R\$45.000,00.
- (B) O valor inicial da moto era de R\$25.650,00.
- (C) O valor inicial da moto era de R\$38.900,00.

(D) O valor inicial da moto era de R\$32.500,00.

### Questão 19

(Correta: D)

Jairo e Ludmila estão participando de uma amigo-x com mais 12 pessoas, mas são namorados e não gostariam de tirar um ao outro. Se quando chegou a vez de Jairo tirar o papel já haviam saído 6 pessoas e o nome de Ludmila ainda estava lá, qual era a probabilidade de ele sorteá-la?

- (A) A probabilidade é de 8,96%.
- (B) A probabilidade é de 15%.
- (C) A probabilidade é de 23%.
- (D) A probabilidade é de 12,5%.

### Questão 20

(Correta: B)

Um jardineiro precisa gramar uma área que tem 6 metros de largura por 4 metros de comprimento e suas placas de grama tem 2 m<sup>2</sup>. Quantas placas ele usará?

- (A) Ele usará 15 placas.
- (B) Ele usará 12 placas.
- (C) Ele usará 6 placas.
- (D) Ele usará 10 placas.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 21

(Correta: C)

O Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) tem por objetivo a promoção da saúde e a proteção da integridade física do servidor no seu local de trabalho. Com base nesse tema, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O engenheiro de segurança do trabalho e o médico do trabalho deverão dedicar oito horas por dia para as atividades dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho.
- (B) Compete aos profissionais integrantes dos SESMT analisar e registrar em documento(s) específico(s) todos os acidentes ocorridos na empresa que apresentem vítima, exclusivamente.
- (C) A empresa pode criar um SESMT centralizado para atender a diversos estabelecimentos sob sua propriedade, desde que a distância entre o serviço e cada um dos demais não exceda cinco mil metros. O dimensionamento deve considerar o total de empregados e o risco envolvido.
- (D) Os SESMT deverão ser integrados por médico do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho, enfermeiro do trabalho e técnico de enfermagem do trabalho.

### Questão 22

(Correta: A)

Atividades e operações perigosas demandam cuidados especiais, exigindo treinamento específico, uso de equipamentos de proteção adequados e rigorosas medidas de prevenção para garantir a segurança dos trabalhadores em ambientes de risco. No contexto da regulamentação das atividades e operações perigosas, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Não são consideradas atividades perigosas, a utilização de motocicleta ou motoneta exclusivamente no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela.
- (B) As atividades desenvolvidas em áreas que utilizam equipamentos móveis de Raios X para diagnóstico médico são consideradas atividades perigosas por substâncias radioativas.
- (C) Poços de petróleo em produção de gás, com círculo com raio de 80 metros, no mínimo, com centro na boca do poço.
- (D) Segurança patrimonial ou pessoal em áreas de conservação de fauna, flora natural e de reflorestamento não são consideradas atividades perigosas.

### Questão 23

(Correta: B)

A missão da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) é preservar a saúde e a integridade física dos trabalhadores e de todos que interagem com a empresa. A respeito do processo eleitoral e do treinamento dos membros da CIPA, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O treinamento para os membros titulares e suplentes da CIPA deve ocorrer antes da posse, com uma carga horária de 30 horas, distribuídas em no máximo seis horas diárias, sendo realizado fora do horário normal de expediente da empresa.
- (B) A empresa deverá promover treinamento para os membros da CIPA, o qual deverá contemplar itens como: estudo do ambiente, condições de trabalho, noções sobre a AIDS, e medidas de prevenção, noções sobre as legislações trabalhista e previdenciária relativas à segurança e saúde no trabalho.
- (C) No processo eleitoral, se houver participação de menos de cinquenta por cento dos empregados na votação, a apuração dos votos será realizada, sendo aplicada uma penalidade aos ausentes.
- (D) O empregador deverá convocar eleições para escolha dos representantes dos empregados na CIPA, no prazo de três meses antes do término do mandato em curso.

### Questão 24

**(Correta: A)**

O propósito do trabalho de um profissional da área da segurança é garantir a saúde e a integridade física do trabalhador por meio de treinamento adequado. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_) 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.

(\_\_) As medidas de proteção coletiva visam somente a proteção dos trabalhadores envolvidos com a atividade principal que será executada.

(\_\_) Na impossibilidade de desernegização, deve-se utilizar outras medidas de proteção coletiva, como isolamento das partes vivas, obstáculos, barreiras e sinalização.

Assinale a alternativa com a sequência de julgamento respectivamente CORRETA:

- (A) V, F, V.
- (B) V, V, V.
- (C) V, V, F.
- (D) F, V, V.

## Questão 25

**(Correta: C)**

Considere as afirmativas relacionadas à Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6), apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_) É uma Norma especial, responsável pela regulamentação da execução de trabalhos com uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

(\_\_) É obrigação do prestador de serviço buscar o melhor EPI, que seja adequado ao risco e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

(\_\_) É dever do empregado responsabilizar-se pela guarda e conservação dos equipamentos.

Assinale a alternativa com a sequência de julgamento respectivamente CORRETA:

- (A) F, F, F.
- (B) V, F, F.
- (C) V, F, V.
- (D) V, V, V.

## Questão 26

**(Correta: D)**

A Norma Regulamentadora de número 24 estabelece as condições mínimas de higiene e de conforto a serem observadas pelas organizações, devendo o dimensionamento de todas as instalações

regulamentadas por esta norma, ter como base o número de trabalhadores usuários do turno com maior contingente. Levando em consideração as instalações sanitárias, a proporção mínima de uma instalação sanitária deve ser:

- (A) Para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração, sem distinção por sexo.
- (B) Para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração, sem distinção por sexo.
- (C) Para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração, separadas por sexo.
- (D) Para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração, separadas por sexo.

## Questão 27

**(Correta: C)**

Doença profissional é uma entidade mórbida produzida ou desencadeada pelo exercício de trabalho peculiar a uma determinada atividade. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_) Sendo constatada a ocorrência ou agravamento de doenças profissionais, mesmo sem sintomatologia, cabe ao médico responsável solicitar à empresa a emissão da Comunicação de Acidentes do Trabalho - CAT.

(\_\_) A empresa é responsável por comunicar a doença profissional de trabalho à Previdência Social até o sétimo dia útil após a data que for realizado o diagnóstico ou a data do início da incapacidade laborativa para o exercício da atividade habitual.

(\_\_) O trabalhador segurado que sofreu doença profissional ou de trabalho tem garantidos os mesmos direitos previdenciários e trabalhistas assegurados ao trabalhador acidentado no trabalho.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

- (A) V, V, V.
- (B) V, F, F.
- (C) V, F, V.
- (D) F, F, F.

## Questão 28

**(Correta: C)**

A segurança em instalações elétricas é crucial para prevenir acidentes, garantindo a correta montagem, manutenção e uso de equipamentos. No que diz respeito às instalações e serviços em eletricidade, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As partes das instalações elétricas, não cobertas por material isolante, devem manter distâncias que evitem contatos casuais, não sendo necessário isolá-las por obstáculos.
- (B) Os espaços dos locais de trabalho situados nas vizinhanças de partes elétricas expostas, devem ser os locais utilizados como passagem.

- (C) Todo profissional, para instalar, operar, inspecionar ou reparar instalações elétricas, deve estar apto a prestar primeiros socorros a acidentados, especialmente através das técnicas de reanimação cardiopulmonar.
- (D) A ligação simultânea de mais de um aparelho à mesma tomada de corrente, com o emprego de acessórios que aumentem o número de saídas deve ser utilizado por profissionais qualificados que estiverem instruídos quanto às precauções e cuidados.

### Questão 29

**(Correta: D)**

As principais legislações relacionadas à prevenção e ao combate a incêndios são a NR-23 - Proteção Contra Incêndios e as normas estabelecidas pelas legislações estaduais. A NR-23 foi reduzida para dar mais força às legislações estaduais e normas técnicas aplicáveis, porém, o trecho mais importante é descrito no item 23.1, que diz que:

- (A) As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.
- (B) Os locais de trabalho deverão dispor de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.
- (C) Nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave ou presa durante a jornada de trabalho.
- (D) Todos os empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas aplicáveis.

### Questão 30

**(Correta: A)**

Considere as afirmativas a seguir relacionadas a Norma Regulamentadora de número 7 (NR 7), da consolidação das Leis do trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) A NR 7 exige que todos os empregadores implementem o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), o qual terá caráter de prevenção terciária, com a proposta de reduzir complicações ou agravos no quadro da saúde dos seus trabalhadores.

( ) O exame médico periódico é obrigatório para trabalhadores expostos a riscos ou condições de trabalho que possam desencadear doenças ocupacionais, devendo ser realizado a cada dois anos, para indivíduos com menos de dezoito anos e com mais de quarenta e cinco anos de idade.

( ) Para cada exame médico realizado, o médico emitirá o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), em duas vias. A primeira via do ASO ficará arquivada no local de

trabalho do trabalhador, inclusive frente de trabalho ou canteiro de obras, à disposição da fiscalização do trabalho.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

- (A) F, F, V.  
(B) F, V, V.  
(C) V, V, F.  
(D) F, F, F.

### Questão 31

**(Correta: B)**

A segurança no trabalho com eletricidade requer o cumprimento de Normas rigorosas, treinamento especializado e uso de equipamentos de proteção adequados para prevenir choques elétricos e garantir um ambiente laboral seguro para os profissionais que lidam com sistemas elétricos. No contexto de segurança no trabalho com eletricidade, qual das alternativas abaixo representa a definição mais adequada de arcos voltaicos?

- (A) São fenômenos que ocorrem quando há ruptura do meio propagador, normalmente ar, formando uma descarga entre dois pontos e causando a geração de baixas correntes e a formação de calor. É comum em situações de curto-circuito ou durante a conexão e desconexão de dispositivos elétricos. São um risco significativo na segurança do trabalho, pois podem causar explosões.
- (B) São fenômenos que ocorrem quando há ruptura do meio isolante, normalmente ar, formando uma descarga entre dois pontos e causando a geração de altas correntes e a formação de calor. É comum em situações de curto-circuito ou durante a conexão e desconexão de dispositivos elétricos. São um risco significativo na segurança do trabalho, pois podem causar incêndios e queimaduras de terceiro grau.
- (C) São fenômenos que ocorrem quando há ruptura do meio propagador, normalmente ar, formando uma descarga entre dois pontos e causando a geração de altas correntes de calor. É incomum em situações de curto-circuito ou durante a conexão e desconexão de dispositivos elétricos. São um risco significativo na segurança do trabalho, pois podem causar explosões.
- (D) São fenômenos que ocorrem quando há ruptura do meio isolante, normalmente ar, formando uma descarga entre dois pontos e causando a geração de baixas correntes elétricas. É incomum em situações de curto-circuito ou durante a conexão e desconexão de dispositivos elétricos. São um risco significativo na segurança do trabalho, pois podem causar incêndios e queimaduras de terceiro grau.

### Questão 32

**(Correta: D)**

De acordo com a Política Nacional de Saúde do

Trabalhador, qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a garantia da integralidade na atenção à saúde do trabalhador?

- (A) A garantia da integralidade na atenção à saúde do trabalhador envolve somente a atenção pré-hospitalar, de urgência e emergência, e hospitalar.
- (B) A garantia da integralidade na atenção à saúde do trabalhador pressupõe a promoção e vigilância à saúde, incluindo a vigilância à saúde do trabalhador, mas não dispõe sobre medidas de prevenção ou reabilitação.
- (C) A garantia da integralidade na atenção à saúde do trabalhador não dispõe sobre a atenção primária em saúde.
- (D) A garantia da integralidade na atenção à saúde do trabalhador pressupõe a inserção de ações de saúde do trabalhador em todas as instâncias e pontos da Rede de Atenção à Saúde do SUS.

### Questão 33

**(Correta: C)**

O trabalho em altura demanda rigorosas medidas de segurança, incluindo o uso de equipamentos adequados e treinamento específico para prevenir quedas, garantindo a integridade física dos trabalhadores em atividades elevadas. A respeito do trabalho em altura, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A autorização para trabalho em altura se resume à aptidão clínica do trabalhador para realizar as atividades, não sendo necessário registra-la nos documentos funcionais do empregado.
- (B) Todo trabalho em altura deve ser realizado por trabalhador formalmente autorizado pela organização, com treinamento periódico, a cada 6 meses, com carga horária mínima de quatro horas, conforme conteúdo programático definido pelo empregador.
- (C) Os procedimentos operacionais para as atividades rotineiras de trabalho em altura devem conter o detalhamento da tarefa, as medidas de prevenção características à rotina, condições impeditivas, sistemas de proteção coletiva e individual necessários e as competências e responsabilidades.
- (D) A Norma Regulamentadora que estabelece os requisitos e as medidas de prevenção para o trabalho em altura é aplicada em toda atividade com diferença de nível acima de cinco metros do nível inferior, onde haja risco de queda.

### Questão 34

**(Correta: A)**

A NR 11 dispõe sobre transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais. Sobre a circulação de pessoas nas áreas de movimentação das chapas, segundo a NR 11, assinale a alternativa

CORRETA:

- (A) A circulação de pessoas nas áreas de movimentação de chapas deve ser interrompida durante a realização da atividade.
- (B) A circulação de pessoas nas áreas de movimentação de chapas é permitida com cautela durante a realização da atividade.
- (C) A circulação de pessoas nas áreas de movimentação de chapas é irrelevante para a realização da atividade.
- (D) A circulação de pessoas nas áreas de movimentação de chapas é incentivada durante a realização da atividade.

### Questão 35

**(Correta: C)**

A segurança no trabalho em máquinas e equipamentos requer o uso correto de dispositivos de proteção, treinamento adequado dos operadores e a manutenção regular dos equipamentos, visando prevenir acidentes e garantir um ambiente laboral seguro. A respeito da segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(\_\_\_) As vias principais de circulação, no interior dos locais de trabalho, e as que conduzem às saídas devem ter, no mínimo, um metro e vinte centímetros de largura e ser devidamente demarcadas e mantidas permanentemente desobstruídas.

(\_\_\_) O acionamento e o desligamento simultâneo, por um único comando, de um conjunto de máquinas ou de máquina de grande dimensão, devem ser precedido de sinal de alarme.

(\_\_\_) Como os reparos, ajustes e inspeções são executados com as máquinas em movimento, é necessário que essas possuam dispositivos de acionamento e parada posicionados de maneira que possam ser controlados em caso de emergência por alguém que não seja o operador.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja CORRETA:

- (A) F, V, F.
- (B) V, F, F.
- (C) V, V, F.
- (D) F, V, V.

### Questão 36

**(Correta: D)**

Dentro de uma empresa, existe a necessidade de transportar, movimentar e manusear os produtos e materiais de um local para o outro, devendo assim, existir regulamentações para o processo de trabalho. Assim, avalie as proposições:

I. Para os equipamentos de transporte motorizados, como

empilhadeiras e tratores, os operadores devem ter autorização formal da empresa e portar, durante o horário de trabalho, identificação com nome, fotografia e validade do treinamento. A permissão cedida pela empresa tem validade de 1 ano; para uma nova autorização, o empregado deverá passar por exame de saúde completo e reciclagem do treinamento de segurança do trabalho.

II.As máquinas destinadas ao transporte de pessoas também devem ter um controle de segurança. Os carros manuais, no entanto, não necessitam de equipamentos específicos para o manuseio.

III.Deve-se indicar nas máquinas transportadoras, empilhadeiras e tratores, em local visível, a carga máxima permitida, pois é comum a ocorrência de acidentes por excesso de carga.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) Apenas as proposições I e III estão corretas.

### Questão 37

(Correta: C)

É muito importante que os trabalhadores possam entender e identificar os riscos aos quais estão expostos durante o dia a dia de trabalho. Por isso, a NR-26 surgiu para descrever as regras de sinalização de segurança que garantem a saúde e o bem estar dos profissionais. Assim, avalie as proposições:

I.A utilização de cores para comunicação de segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho é recomendada para indicar e alertar sobre perigos e riscos, dispensando outras formas de prevenção quando empregada de maneira abrangente e clara.

II.Os trabalhadores devem receber treinamento sobre os perigos, os riscos, as medidas preventivas para o uso seguro e os procedimentos para atuação em situações de emergência com o produto químico.

III.Os produtos registrados como saneantes na Agência Nacional de Vigilância Sanitária devem apresentar a rotulagem preventiva, com pictograma de perigo, palavra de advertência, frases de perigo e frases de precaução.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição I está correta.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

### Questão 38

(Correta: A)

Os estudiosos da ergonomia defendem a importância da perfeita adaptação do homem ao ambiente de trabalho

para garantir conforto e aumentar a produtividade, reduzindo riscos e promovendo satisfação. A falta dessa adaptação pode expor o trabalhador a riscos físicos e mentais. Cada atividade nas empresas requer recomendações ergonômicas específicas, incluindo procedimentos técnicos, ajustes, equipamentos, ventilação, iluminação e requisitos para proporcionar condições eficientes de desempenho. Nas atividades de processamento eletrônico de dados, deve-se observar que:

- (A) O número máximo de toques reais exigidos pelo empregador não deve ser superior a oito mil por hora trabalhada, sendo considerado toque real, cada movimento de pressão sobre o teclado.
- (B) O empregador poderá promover sistemas de avaliação dos trabalhadores envolvidos nas atividades de digitação, baseado no número individual de toques sobre o teclado, inclusive o automatizado, para efeito de remuneração.
- (C) O tempo efetivo de trabalho de entrada de dados não deve exceder o limite máximo de quatro horas, sendo que, no período de tempo restante da jornada, o trabalhador exercerá a mesma atividade.
- (D) Nas atividades de entrada de dados deve haver, no mínimo, uma pausa de vinte minutos para cada quarenta minutos trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

### Questão 39

(Correta: D)

A Norma Regulamentadora 7 (NR-7) estabelece diretrizes e requisitos para o desenvolvimento do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO nas organizações, com objetivo de proteger e preservar a saúde de seus empregados em relação aos riscos ocupacionais. De acordo com essa norma:

- (A) A responsabilidade pela prestação de primeiros socorros em ambientes empresariais recai exclusivamente sobre os profissionais de saúde contratados. Estes profissionais são os únicos habilitados para tal atuação, devendo ser especialmente designados para essas funções.
- (B) Embora seja necessário disponibilizar uma equipe médica para a prestação de primeiros socorros em empresas, não é imprescindível que os envolvidos passem por treinamentos específicos. A equipe deve estar disponível, mas a preparação formal prévia não é considerada um requisito.
- (C) A prestação de primeiros socorros em empresas é considerada uma opção e está sujeita à decisão da política interna de cada organização. Esta abordagem varia conforme a direção empresarial e as práticas de saúde e segurança adotadas.

- (D) Todo estabelecimento deve estar equipado com material necessário à prestação dos primeiros socorros, considerando-se as características da atividade desenvolvida. Este material deve ser guardado em local adequado e aos cuidados de pessoa treinada para esse fim.

## Questão 40

**(Correta: A)**

Pode-se considerar que em todos os ambientes de trabalho, existe o risco de incêndios. É um evento que ocorre por diversos fatores como, por exemplo, uso errado de ferramentas, máquinas e equipamentos, instalações inadequadas ou falta de treinamento. Desta forma, para reduzir a probabilidade é necessário implantar medidas de proteção contra incêndios e adotar os requisitos previstos na Norma Regulamentadora número 23. Assim, avalie as proposições:

I.Os locais de trabalho devem dispor de no mínimo duas saídas dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança em caso de emergência.

II.As aberturas, saídas e vias de passagem de emergência devem ser identificadas e sinalizadas de acordo com a legislação estadual e, quando aplicável, de forma complementar, com as normas técnicas oficiais, indicando a direção da saída.

III.As saídas de emergência devem ser fechadas com chaves equipadas com dispositivos que permitam uma abertura fácil do interior do estabelecimento.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (C) Apenas a proposição III está correta.
- (D) Apenas a proposição I está correta.

## REDAÇÃO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova redação será elaborada com base em um tema da atualidade, e consistirá na elaboração de um texto dissertativo – argumentativo com, no mínimo, 15 (quinze linhas), e no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à redação que:

- a) não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- b) com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
- c) conter assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- e) estiver em branco;
- f) fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- g) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- h) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- i) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- j) apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

1. O rascunho da redação deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
2. O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
3. A Prova de redação deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
4. A redação NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
5. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
6. A Folha de Respostas Definitivas conterà um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

**PROPOSTA:**

Para produzir a sua redação, leia atentamente os textos motivadores apresentados a seguir:

**TEXTO I****A INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CHEGA À SAÚDE**

Tecnologias dotadas desses recursos já são usadas na área médica, mas desafios precisam ser superados para sua incorporação em maior escala no país.

A inteligência artificial (IA) pode ser entendida como a capacidade de dispositivos eletrônicos reproduzirem a forma humana de perceber situações variáveis, fazer escolhas e solucionar problemas. Tão presente em tarefas cotidianas, como na indicação da melhor rota de trânsito, na escolha do pacote de viagem mais barato e em serviços de atendimento ao cliente, a IA começa a chegar à área da saúde. A Organização Mundial da Saúde (OMS) a classifica como uma grande promessa para melhorar a prestação de serviços de saúde em todo o mundo. Para a OMS, ela pode ser utilizada – e em alguns países ricos já é – para melhorar a velocidade e a precisão do diagnóstico e da triagem de doenças, auxiliar no atendimento clínico e fortalecer a pesquisa em saúde e o desenvolvimento de medicamentos. Também pode apoiar diversas ações de saúde pública, como vigilância de doenças e gestão de sistemas de saúde.

De acordo com o relatório "Artificial intelligence index report 2022", da Universidade Stanford, foram investidos pelo setor privado em todo o mundo US\$ 11,3 bilhões em pesquisa e inovação com IA para medicina e saúde em 2021, um aumento de 40% em relação ao ano anterior. Nos últimos cinco anos, os recursos somaram US\$ 28,9 bilhões, o que posicionou o segmento como o maior receptor de investimentos privados em IA, superando atividades tradicionais no uso de tecnologias da informação, como o setor financeiro e o varejo.

Apesar dos volumosos investimentos que recebe e dos avanços recentes, desafios técnicos, éticos e legais ainda precisam ser superados para uma maior disseminação dessas ferramentas. Uma das preocupações recai sobre a responsabilidade civil em razão de falhas de diagnóstico que envolvem softwares e algoritmos de IA. Outra diz respeito ao uso antiético de informações, seja pela exposição de dados que violem a privacidade dos pacientes ou pelo emprego de algoritmos que reforcem preconceitos e perpetuem desigualdades no acesso à saúde

FONTE: DOMINGOS, Z. A inteligência artificial chega à saúde. Revista FAPESP. Disponível em <https://revistapesquisa.fapesp.br/a-inteligencia-artificial-chega-a-saude/> > Acesso em 15 dez 2023

**TEXTO II****"MACHINE LEARNING" PODE SER APLICADO ATÉ MESMO NA MEDICINA**

*Uma pesquisa feita pelo Centro de Terapia Celular da USP (CTC-USP) desenvolveu um algoritmo de aprendizado de máquina (machine learning) para orientar o diagnóstico de falência da medula óssea.*

O professor Rodrigo do Tocantins Calado, da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP, é colaborador da pesquisa e coordenador do CTC-USP, e explica mais sobre como surgiu o estudo: "Isso veio justamente de um processo de utilizar ferramentas computacionais para aprimorar o diagnóstico desses pacientes,

uma vez que é uma doença relativamente rara e o número de especialistas ao redor do mundo é relativamente pequeno para uma quantidade expressiva de pacientes. Na conversa com o pessoal da Computação, mais especificamente da inteligência artificial, surgiu a ideia então de utilizar o aprendizado de máquina para poder abordar essa questão".

Calado vê o uso do machine learning na área da saúde com expectativa, porém, tem algumas considerações: "Como todas as ferramentas, existem pontos positivos e pontos negativos. Eu imagino que um dos pontos negativos é que, obviamente, essa técnica de aprendizado de máquina ainda erra alguns diagnósticos e a gente não sabe ainda muito bem quais são esses diagnósticos errados. A gente pode imaginar de quem é a culpa: a culpa é do médico ou a culpa é de quem gerencia esse software, de quem é a responsabilidade pelo diagnóstico incorreto. O outro é a forma de alimentar esse sistema. Esses processos ainda são relativamente rudimentares e você pode alimentar incorretamente esse aplicativo e, assim, ele pode fazer o diagnóstico incorreto mais para frente, isso é algo que precisa ser aprimorado".

O professor Jaime Simão Sichman, do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais da Escola Politécnica da USP e do Laboratório de Técnicas Inteligentes da Poli, opina: "Sem dúvida alguma, o uso de técnica de aprendizado de máquina deverá ter um maior impacto social no futuro próximo. Contudo, esses sistemas devem ter o cuidado de manter a privacidade dos dados e de utilizar um conjunto abrangente deles, evitando o que se chama de 'viés dos dados', o data bias.

FONTE: UENO, A. "Machine learning" pode ser aplicado até mesmo na medicina. Jornal da USP. Disponível em <https://jornal.usp.br/radio-usp/machine-learning-pode-ser-aplicado-ate-mesmo-na-medicina/> > Acesso em 15 dez 2023.

A partir da leitura dos textos motivadores apresentados e recorrendo aos saberes edificados em sua trajetória profissional, construa um ensaio dissertativo-argumentativo, na modalidade culta da Língua Portuguesa, acerca das problemáticas apresentadas. Selecione, articule e entrelace, com coesão e coerência, argumentos e evidências que corroborem a sua análise crítica acerca da temática **“O Papel da Inteligência Artificial e do Machine Learning na Transformação da Saúde: Oportunidades, Desafios e Implicações Éticas”**.

**RASCUNHO**

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	