SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO – SEED

Processo Seletivo Simplificado – Edital 52/2026
Prova Objetiva – 18/10/2026

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM

137 - Educação Digital e Computação/Programação / Segurança

INSTRUÇÕES

1. **Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é composta de 72 questões de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
4. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas à equipe de aplicação de prova.
5. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente à equipe de aplicação de prova.
6. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
7. A duração da prova é de 4 horas, e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
8. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificada do Processo Seletivo a pessoa que:**
   a) se afastar da sala, a qualquer tempo, portando o caderno de prova e o cartão-resposta;
   b) descumprir instruções/determinações contidas no caderno de prova ou recebidas de qualquer pessoa da equipe de aplicação;
   c) destacar ou rasgar qualquer página do caderno de prova, salvo a parte reservada para anotação de suas próprias respostas, devidamente indicada na capa do caderno de prova;
   d) faltar com o devido respeito para com qualquer pessoa da equipe de aplicação da prova, autoridade presente ou qualquer outra pessoa;
   e) for responsável por ruídos (som/vibração) emitidos por equipamentos eletrônicos, tais como relógio, celular ou outros aparelhos eletrônicos;
   f) for surpreendida em comunicação com outras pessoas, verbalmente, por escrito ou por qualquer outro meio de comunicação;
   g) mantiver em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (por ex. chave de carro, pen drive, fone de ouvido), carteira de documentos/dinheiro ou similares ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais;
   h) não assinar o cartão-resposta;
   i) obtiver deferimento para amamentação e cuja pessoa acompanhante descumprir as regras do processo;
   j) praticar atos contra as normas, disciplina ou que gerem desconforto durante a aplicação da prova;
   k) realizar anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não o permitido;
   l) se recusar a aguardar a saída simultânea, em razão de ser uma das três últimas pessoas candidatas da turma presentes na sala de prova;
   m) se recusar a entregar o material da prova (caderno de prova e cartão-resposta) ao término do tempo destinado para a sua realização;
   n) se recusar a passar pela inspeção de segurança e detecção de metais a qualquer momento;
   o) se retirar do local de prova antes de decorrida 01h30min do seu início;
   p) utilizar meios fraudulentos ou ilegais (eletrônicos, estatísticos, visuais, grafológicos ou outros procedimentos ilícitos) para obter para si ou para terceiros a aprovação no processo.
9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique à equipe de aplicação de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
10. Após a entrega do material de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ter a candidatura excluída do Processo Seletivo.
11. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

✂.....

RESPOSTAS								
01 -	09 -	17 -	25 -	33 -	41 -	49 -	57 -	65 -
02 -	10 -	18 -	26 -	34 -	42 -	50 -	58 -	66 -
03 -	11 -	19 -	27 -	35 -	43 -	51 -	59 -	67 -
04 -	12 -	20 -	28 -	36 -	44 -	52 -	60 -	68 -
05 -	13 -	21 -	29 -	37 -	45 -	53 -	61 -	69 -
06 -	14 -	22 -	30 -	38 -	46 -	54 -	62 -	70 -
07 -	15 -	23 -	31 -	39 -	47 -	55 -	63 -	71 -
08 -	16 -	24 -	32 -	40 -	48 -	56 -	64 -	72 -

CONHECIMENTOS GERAIS

O texto a seguir é referência para as questões 01 e 02.

Em 10 de dezembro de 1987, Londrina foi palco de um evento que entraria para a história policial brasileira: o assalto com o maior número de reféns já registrados no país. Sete homens armados invadiram a agência do Banestado, exigindo uma montanha de 30 milhões de cruzados e, no processo, mantiveram mais de 300 pessoas reféns.

Essa é a história que o diretor José Eduardo Belmonte decidiu contar em Assalto à Brasileira, filme que adapta um dos capítulos policiais mais bizarros do país. O longa não perde tempo com introduções prolixas; rapidamente somos jogados no olho do furacão, acompanhando Paulo (Murilo Benício), um jornalista recém-demitido que vai à agência buscar sua rescisão, e Moreno (Christian Malheiros), o líder do assalto. Os motivos dos criminosos são contextualizados pela crise econômica da época, mas o filme prefere a ação imediata a longas explicações.

Benício é o grande destaque do longa. Ele entrega uma atuação fantástica, um equilíbrio entre a tensão, a comédia e a malandragem do personagem em cada cena, seja no desespero inicial ou nas negociações com a polícia. Contudo, o foco não recai apenas sobre o ator. Quase todo o elenco entrega performances memoráveis. Muitos dos reféns roubam a cena com reações cômicas diante do absurdo, e a química entre os assaltantes é um acerto cirúrgico; suas interações fazem o público se divertir, como se tivessem reunido "Os Trapalhões" para executar um grande assalto. […]

Outro ponto técnico que merece destaque é a direção de arte e a fotografia. Trabalhando com um espaço limitado – o banco assaltado em questão –, a equipe constrói uma ambientação incrivelmente fiel à década de 80, desde a redação da Folha de Londrina até a multidão histérica do lado de fora. […]

Disponível em: https://www.omelete.com.br/.

01 - De acordo com o texto, é correto afirmar:

a) O tom cômico nas atuações compromete o desenvolvimento da narrativa dramática.
b) O espaço reduzido da agência bancária prejudicou a fotografia e a direção de arte.
c) A atuação de Christian Malheiros recebe destaque entre as performances do elenco.
d) A crise econômica da época é o tema central explorado no filme.
►e) A narrativa se inicia de modo ágil, sem prolongamentos na apresentação.

02 - Quanto ao gênero textual, esse texto é:

a) um artigo de opinião que defende a importância do cinema nacional.
b) uma reportagem sobre o assalto com o maior número de reféns do Brasil.
►c) uma crítica de cinema que avalia aspectos técnicos e narrativos do filme.
d) uma sinopse de um documentário que narra o maior crime policial de Londrina.
e) um relato histórico que descreve a trajetória dos criminosos após o assalto.

03 - De acordo com o artigo 245 do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990), é uma conduta do professor que caracteriza infração administrativa:

a) Proibir a presença do aluno em eventos festivos devido à falta de uniforme escolar.
b) Dispensar o estudante das aulas de educação física por não portar atestado médico.
c) Transferir o estudante de turma para ajustar a oferta de vagas na unidade escolar.
►d) Deixar de comunicar à autoridade competente maus-tratos de criança ou adolescente.
e) Omitir à equipe diretiva as faltas injustificadas registradas durante a aula.

04 - De acordo com o artigo 232 do Estatuto da Criança e do Adolescente (Lei n.º 8.069/1990), a conduta de submeter criança ou adolescente sob sua autoridade, guarda ou vigilância a vexame ou a constrangimento é punida com a pena de:

a) multa.
►b) detenção.
c) advertência.
d) suspensão.
e) reclusão.

05 - De acordo com as diretrizes de Gestão Democrática estabelecidas na Deliberação n. 02/2015-CEE/PR, a consolidação desse princípio no ambiente escolar pressupõe a:

a) centralização de decisões pedagógicas exclusivamente nos órgãos do governo.
►b) transparência de processos e atos que oportunize a relação com a comunidade.
c) eliminação da mediação feita por colegiados como os conselhos das escolas.
d) dispensa da formação docente continuada sobre os temas de direitos humanos.
e) unificação compulsória de Projetos Político-Pedagógicos em nível nacional.

06 - Com base no Plano Estadual de Educação em Direitos Humanos do Paraná, assinale a alternativa que apresenta os seis eixos essenciais que norteiam o planejamento e as ações do Peedh-PR.

►a) Educação Básica; Ensino Superior; Educação dos Profissionais do Sistema de Justiça, Segurança e da Socioeducação; Educação Não Formal; Tecnologia e Dignidade Humana; Educação e Família.
b) Educação de Jovens e Adultos; Educação Especial; Educação do Campo; Educação Quilombola; Educação Escolar Indígena; Educação Profissional.
c) Ensino Superior; Segurança Pública e Cidadania; Educação de Jovens e Adultos; Direitos Humanos na Escola; Novas Tecnologias; Educação e Mídia.
d) Educação Infantil; Ensino Fundamental e Médio; Educação Étnico-Racial; Educação Inclusiva; Inovação Tecnológica; Direitos das Minorias.
e) Educação de Base; Ensino Técnico e Tecnológico; Educação dos Profissionais do Sistema de Justiça; Educação Popular; Inclusão Digital; Direito das Famílias.

A situação hipotética a seguir é referência para as questões 07 e 08.

Ao preparar seu plano de aula sobre um determinado tópico, uma professora selecionou materiais em diferentes suportes: vídeo, imagem, HQ e textos escritos (literário e não literário). Uma semana antes dessa aula, a professora disponibilizou todo o material aos alunos e às alunas, encaminhando-o pelos endereços de e-mail que cada estudante tem cadastrado na escola, bem como inserindo-o na plataforma digital de uso cotidiano na instituição. Também foram indicados para leitura materiais complementares, que alunos e alunas deveriam acessar em diferentes sites. A professora orientou que todos esses materiais deveriam ser lidos. Os materiais não indicavam explicitamente o tópico que seria objeto da aula, mas, de uma maneira ou outra, ele estava tematizado em todos. No dia previsto para a aula sobre o tópico, a professora dividiu a turma em grupos, solicitando que cada grupo sintetizasse o tema central de cada material. Em seguida, cada grupo expôs sua síntese aos demais. Após o compartilhamento das leituras dos grupos, a professora distribuiu a cada estudante um questionário com perguntas que iam gradativamente fechando o foco no tópico que ela havia previamente selecionado como tema daquela aula.

07 - A forma de encaminhamento didático utilizado pela professora nessa atividade constitui uma metodologia ativa conhecida como:

a) aprendizagem baseada em problema.
b) aprendizagem baseada em projeto.
c) *design thinking*.
►d) sala de aula invertida.
e) *storytelling*.

08 - As etapas descritas na proposta que foi desenvolvida permitem à professora explorar as habilidades de LEMBRAR:

a) ANALISAR e AVALIAR.
b) ENTENDER e APLICAR.
c) AVALIAR e CRIAR.
d) ANALISAR e APLICAR.
►e) ENTENDER e ANALISAR.

EDUCAÇÃO DIGITAL E COMPUTAÇÃO/PROGRAMAÇÃO – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

09 - Uma turma do ensino fundamental desenvolve um sistema simples para controlar os empréstimos da biblioteca da escola. Durante o planejamento, ao decidir como cada livro seria representado no sistema, os estudantes optaram por registrar somente o título, o autor e a situação de disponibilidade do exemplar, desconsiderando informações como a cor da capa, a gramatura do papel e o estado de conservação das páginas. Considerando os quatro pilares do pensamento computacional, assinale a alternativa que descreve corretamente a aplicação da abstração na situação apresentada.

a) Dividir o sistema da biblioteca em partes menores responsáveis por cadastro, busca e empréstimo dos exemplares.
b) Perceber que diferentes empréstimos seguem a mesma rotina de retirada, registro de prazo e devolução ao acervo.
►c) Representar cada exemplar por um conjunto reduzido de atributos, suficiente para a finalidade do sistema.
d) Definir a sequência ordenada de passos a ser seguida para registrar a retirada de um exemplar pelo usuário.
e) Executar o sistema com registros de teste para verificar se o cadastro apresenta erros.

10 - Considere o seguinte algoritmo escrito em pseudocódigo, que recebe a idade de uma pessoa (lida do teclado, por exemplo) e exibe uma mensagem na tela:

```
leia idade
se idade >= 18 então
    escreva "Acesso permitido"
se não
    escreva "Acesso negado"
fim-se
```

Considerando que o valor informado para a variável `idade` nesse código seja 15, qual será a mensagem exibida na tela ao final da execução?

►a) Acesso negado
b) Acesso permitido
c) 15
d) Acesso permitido e Acesso negado
e) idade >= 18

11 - Considere o seguinte trecho de código escrito em Python, que define uma função e exibe um resultado na tela:

```
def misterio(n):
    return n + 7

valor = 30
print(misterio(valor))
```

Considerando a execução do código apresentado, assinale a alternativa que indica corretamente o valor exibido pelo comando `print`.

a) 30
►b) 37
c) 7
d) n + 7
e) misterio

12 - Seja o seguinte trecho de código em Python, que procura um valor em uma lista previamente ordenada de forma crescente:

```
lista = [4, 9, 15, 22, 31, 40]
alvo = 22
ini = 0
fim = len(lista) - 1
pos = -1
while ini <= fim:
    meio = (ini + fim) // 2
    if lista[meio] == alvo:
        pos = meio
        break
      elif lista[meio] < alvo:
              ini = meio + 1
      else:
             fim = meio - 1
    print(pos)
```

Considerando a execução do código apresentado, qual será o valor exibido pelo comando `print`?

a) –1
b) 2
►c) 3
d) 4
e) 22

13 - Durante a execução de um programa, uma função recursiva foi escrita sem um caso-base que interrompesse as chamadas, passando a chamar a si mesma indefinidamente. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome do erro de execução provocado por essa situação.

a) Divisão por zero
b) Vazamento de memória
c) Laço infinito
d) Erro de sintaxe
►e) Estouro de pilha

14 - Na hierarquia de memória de um computador, há um nível de memória cache que fica mais próximo do núcleo de processamento, com a menor capacidade de armazenamento e a maior velocidade de acesso entre os níveis de cache. Qual o nome desse nível?

►a) Cache L1
b) Cache L2
c) Cache L3
d) Memória principal (RAM)
e) Memória secundária (HD/SSD)

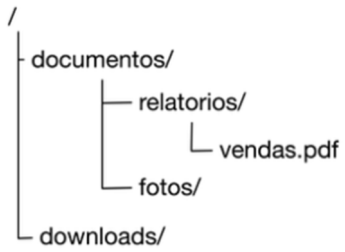
15 - Ao acessar uma página da web, o computador do usuário envia um pedido e recebe de volta o conteúdo solicitado de outro computador, que mantém essa página disponível na internet. Considerando a estrutura de funcionamento da internet, qual é o papel desempenhado por cada computador nesse processo?

a) Os dois computadores atuam como servidores, e nenhum deles realiza solicitações de conteúdo durante o acesso.
b) O computador do usuário atua como servidor, e o computador que mantém a página apenas recebe os dados enviados.
►c) O computador do usuário atua como cliente, e o computador que mantém a página atua como servidor.
d) Os dois computadores alternam de papel a cada pacote enviado, ora solicitando, ora fornecendo a página.
e) O conteúdo é gerado no próprio computador do usuário, sem necessidade de outro computador na rede.

16 - Em um sistema de automação com Arduino, deseja-se acender uma lâmpada automaticamente quando o ambiente fica escuro. Qual componente é responsável por detectar a redução da luminosidade e enviar essa informação ao Arduino?

a) O atuador
b) O microcontrolador
c) A protoboard
►d) O sensor
e) A fonte de alimentação

17 - Considere a organização de diretórios ao lado, em um sistema de arquivos no qual a barra (/) separa os níveis, e a raiz é representada por uma barra isolada (/):



Um usuário precisa informar o caminho absoluto do arquivo vendas.pdf, partindo da raiz do sistema. Assinale a alternativa que apresenta esse caminho corretamente.

►a) /documentos/relatorios/vendas.pdf
b) /documentos/fotos/vendas.pdf
c) /relatorios/documentos/vendas.pdf
d) documentos/relatorios/vendas.pdf
e) /downloads/relatorios/vendas.pdf

18 - Um computador possui um processador com um único núcleo. Para que várias tarefas pareçam estar em andamento ao mesmo tempo, o sistema operacional alterna rapidamente a execução entre elas, concedendo pequenas fatias de tempo do processador a cada uma. Considerando os conceitos de paralelismo e concorrência, assinale a alternativa que interpreta corretamente essa situação.

a) As tarefas são executadas de forma paralela, pois passam a ser processadas ao mesmo tempo nesse núcleo.
b) Há paralelismo, porque o sistema operacional divide o núcleo em vários núcleos físicos durante a execução.
c) Há concorrência somente se um segundo processador físico for acrescentado ao computador.
►d) As tarefas são executadas de forma concorrente, pois alternam o uso do núcleo, sem que haja execução simultânea.
e) A concorrência pressupõe que as tarefas compartilhem dados entre si durante a execução.

19 - Em uma cidade, um grupo de moradores utiliza uma plataforma digital disponibilizada pela prefeitura para sugerir melhorias para o bairro, votar em propostas e acompanhar as decisões tomadas sobre os recursos públicos. Considerando o eixo Cultura Digital da BNCC – Computação, qual aspecto é exercido pelos moradores por meio dessa plataforma?

a) O letramento digital, pelo domínio das funções de formatação de texto da plataforma.
►b) A participação social no espaço digital.
c) A conduta ética, no sentido de tratar os demais com respeito nas interações.
d) A proteção dos dados pessoais prevista na legislação vigente.
e) A garantia dos direitos autorais sobre conteúdos publicados na internet.

20 - Em um computador compartilhado por vários professores, uma escola mantém uma planilha com dados pessoais dos alunos. A coordenação deseja garantir, ao mesmo tempo, duas coisas: que os dados não possam ser lidos por terceiros, caso o computador seja roubado; e que o arquivo possa ser recuperado, caso seja apagado por engano. Considerando essas duas necessidades, assinale a alternativa que apresenta a combinação de medidas que as atende corretamente.

a) Compactar o arquivo e manter uma cópia de backup em outro dispositivo.
b) Criptografar o arquivo e ativar nele o atributo somente leitura.
c) Proteger o computador com senha e manter uma cópia de backup em outro dispositivo.
►d) Criptografar o arquivo e manter uma cópia de backup em outro dispositivo.
e) Criptografar o arquivo e instalar um programa antivírus no computador.

21 - No Scratch, os blocos de comando são organizados em categorias. O bloco "diga [Olá!] por 2 segundos", utilizado para que o personagem se comunique com quem usa o projeto, pertence a qual categoria?

a) Som
b) Eventos
c) Controle
►d) Aparência
e) Sensores

22 - Aparelhos eletrônicos sem uso, como celulares, baterias e computadores antigos, são frequentemente descartados no lixo comum, em vez de passarem por coleta especializada. Considerando os impactos ambientais desse tipo de descarte, assinale a alternativa que apresenta a consequência para o meio ambiente.

►a) A contaminação do solo e da água por substâncias tóxicas liberadas pelos equipamentos.
b) O aumento direto da emissão de gases de efeito estufa pelos aparelhos depositados no lixo.
c) A destruição da camada de ozônio provocada pelos componentes eletrônicos enterrados no solo.
d) A intensificação das chuvas ácidas causada pelo acúmulo dos aparelhos no solo.
e) A erosão acelerada do solo provocada pela presença física dos resíduos eletrônicos.

23 - Uma pessoa recebe, por aplicativo de mensagens, uma publicação com um título alarmante sobre um suposto novo medicamento, mas não há indicação nem de autoria, nem de data, nem da fonte original. Além disso, a mensagem vem acompanhada de um pedido de compartilhamento imediato. Considerando os critérios de avaliação da confiabilidade da informação, é correto afirmar que essa publicação é:

a) confiável, pois circula amplamente entre os usuários de aplicativos de mensagens.
b) confiável, pois seu conteúdo coincide com o que a pessoa já pensava sobre o assunto.
c) de baixa confiabilidade, pois o encaminhamento por outro usuário impede a verificação do conteúdo.
d) de baixa confiabilidade, pois o texto não apresenta os termos técnicos próprios da área médica.
►e) de baixa confiabilidade, pois não há autoria, data ou fonte que permitam verificá-la de forma independente.

24 - Uma desenvolvedora precisa exibir, em uma página HTML5, a porcentagem de uso do espaço em disco de um servidor cujo armazenamento total é conhecido. A informação deve ser representada como uma medida escalar dentro de uma escala de limites definidos, que vai de 0 a 100, com o valor atual igual a 70. Considerando a semântica dos elementos da HTML5, qual marcação representa corretamente essa medida?

a) `<progress value="70" max="100">70%</progress>`
b) `<meter value="70"></meter>`
►c) `<meter value="70" min="0" max="100">70%</meter>`
d) `<output value="70" max="100">70%</output>`
e) `<span class="meter" data-value="70">70%</span>`

25 - Em uma página web, o desenvolvedor deseja que o conteúdo de todos os elementos de cabeçalho <h1> seja exibido inteiramente em letras maiúsculas, independentemente de como o texto foi digitado no HTML. Assinale a alternativa que apresenta a regra CSS que produz corretamente esse efeito.

a) `h1 { text-size: uppercase; }`
►b) `h1 { text-transform: uppercase; }`
c) `h1 { font-style: uppercase; }`
d) `h1 { text-case: uppercase; }`
e) `h1 { font-format: uppercase; }`

26 - Considere o seguinte trecho de código em JavaScript:

```
let numeros = [10, 2, 1, 20];
numeros.sort();
console.log(numeros);
```

Considerando o comportamento padrão do método `sort`, assinale a alternativa que apresenta o resultado exibido pelo comando `console.log`.

a) `[1, 2, 10, 20]`
b) `[20, 10, 2, 1]`
c) `[10, 2, 1, 20]`
d) `[1, 10, 20, 2]`
►e) `[1, 10, 2, 20]`

27 - Considere o seguinte trecho de código em Python:

```
lista = [10, 20, 30, 40, 50]
print(lista[3:1])
```

Considerando as regras de fatiamento (*slicing*) do Python, assinale a alternativa que apresenta corretamente o resultado exibido pelo comando `print`.

►a) `[]`
b) `[40, 20]`
c) `[20, 30, 40]`
d) `[40, 30, 20]`
e) Erro de execução

28 - Em um projeto com Arduino, um valor que varia de 0 a 100 é convertido em um ângulo para um servo motor, que aceita valores de 0 a 180 graus, por meio da função `map`. Considere a seguinte chamada, executada com aritmética inteira:

```
map(37, 0, 100, 0, 180)
```

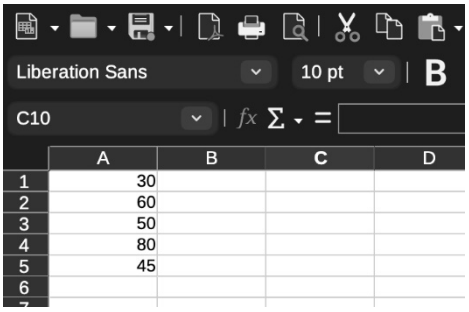
Qual o valor retornado por essa chamada?

a) 20
►b) 66
c) 67
d) 66.6
e) 6660

29 - Em uma planilha eletrônica, há uma lista de vendas em que cada linha corresponde a uma venda, com as colunas "Vendedor" e "Valor". Um analista quer descobrir quantas vendas cada vendedor realizou. Ao montar uma tabela dinâmica com "Vendedor" no campo de linhas e o campo "Valor" no campo de valores, qual tipo de cálculo (resumo) deve ser aplicado ao campo "Valor" para obter esse resultado?

a) Soma
b) Média
c) Máximo
►d) Contagem
e) Mínimo

30 - Em uma planilha eletrônica no Calc, foi aplicada uma regra de formatação condicional com a seguinte fórmula: `A1>MÉDIA(A$1:A$5)`. A figura ao lado apresenta o conteúdo da planilha.



Assinale a alternativa que indica corretamente as referências das células que serão destacadas pela regra.

a) A1, A3 e A5
b) A2, A3 e A4
►c) A2 e A4
d) Apenas A4
e) A1, A2, A3, A4 e A5

31 - Um professor deseja que uma fórmula criada no software de planilhas eletrônicas Calc exiba "Aprovado" apenas para os alunos que tenham, ao mesmo tempo, nota maior ou igual a 6 (na célula B2) e frequência maior ou igual a 75 (na célula C2). Para isso, ele escreveu a seguinte fórmula:

```
=SE(OU(B2>=6; C2>=75); "Aprovado"; "Reprovado")
```

Dado o objetivo estipulado no enunciado, a fórmula apresentada está:

a) correta, pois retorna "Aprovado" somente quando as duas condições são atendidas.
►b) incorreta, pois o uso de OU faz com que "Aprovado" seja retornado quando apenas uma das condições é atendida.
c) incorreta, pois o operador ">=" não pode ser utilizado dentro da função OU.
d) correta, pois a função OU exige que as duas condições sejam satisfeitas simultaneamente.
e) incorreta, pois a função SE aceita, no máximo, dois argumentos.

32 - Um coordenador escolar precisa elaborar um gráfico que permita visualizar, ao mesmo tempo, o total de matrículas em cada ano, a contribuição de cada nível de ensino (fundamental I, fundamental II e médio) para esse total e a variação dessa composição ao longo de vários anos. Considerando esses três requisitos, qual tipo de gráfico os atende corretamente?

a) Gráfico de setores
b) Gráfico de linhas
►c) Gráfico de colunas empilhadas
d) Gráfico de colunas agrupadas
e) Gráfico de dispersão

33 - Um professor utiliza repetidamente o mesmo comando ("Crie uma atividade sobre frações") em uma ferramenta de inteligência artificial generativa. A cada uso, ele recebe atividades muito diferentes entre si: ora um problema isolado, ora uma lista de exercícios, com formatos, níveis de dificuldade e extensões variados. Ele deseja obter resultados mais previsíveis e padronizados. Considerando os princípios de engenharia de prompt, o que explica, na construção do comando, a variação observada nas respostas?

a) O conteúdo gerado depende da aleatoriedade do modelo, sobre a qual a forma do comando não exerce influência.
b) Comandos redigidos em português tendem a gerar resultados menos estáveis do que comandos redigidos em inglês.
c) O comando é curto, e o tamanho do texto do comando é o fator que determina a consistência das respostas.
d) O modelo prioriza a criatividade e desconsidera instruções de formato estabelecidas no comando pelo usuário.
►e) O comando deixa aspectos em aberto, que o modelo preenche de modo distinto a cada uso.

34 - Em um ambiente virtual de aprendizagem, o correio eletrônico (e-mail) e o fórum são ferramentas de comunicação. Qual alternativa caracteriza corretamente essas duas ferramentas?

a) O e-mail é assíncrono e o fórum é síncrono, pois a discussão no fórum exige que os participantes estejam conectados ao mesmo tempo.
b) O e-mail é síncrono e o fórum é assíncrono, pois a entrega imediata da mensagem pressupõe a presença do destinatário.
c) Ambos são síncronos e diferem apenas quanto ao número de destinatários que cada mensagem alcança.
►d) Ambos são assíncronos e diferem quanto ao direcionamento: o e-mail alcança destinatários definidos pelo remetente, e o fórum, todos os participantes.
e) Ambos são assíncronos e diferem quanto ao registro: as mensagens do fórum são apagadas ao fim de cada discussão, e as de e-mail permanecem arquivadas.

35 - Qual das alternativas apresenta um exemplo de uso generativo da inteligência artificial?

►a) Produzir um texto original a partir de uma descrição fornecida pelo usuário.
b) Classificar mensagens de e-mail como spam ou não spam.
c) Recomendar produtos com base no histórico de compras de um cliente.
d) Identificar transações suspeitas de fraude em um sistema bancário.
e) Prever a temperatura do dia seguinte a partir de dados históricos.

36 - Uma empresa adota um sistema de inteligência artificial para selecionar candidatos a vagas de emprego. O sistema foi treinado com o histórico das decisões de contratação da própria empresa nos últimos dez anos. Antes do treinamento, o atributo "sexo" foi removido dos dados. Ainda assim, após meses de uso, constata-se que o sistema classifica melhor os candidatos do sexo masculino, mesmo quando candidatas apresentam qualificações equivalentes. Considerando os princípios do uso ético da inteligência artificial, qual é a avaliação correta sobre a causa desse resultado discriminatório?

a) Como o atributo sexo foi removido dos dados antes do treinamento, o sistema se tornou neutro quanto a esse fator, e a diferença observada resulta de critérios técnicos identificados pelo modelo.
b) O viés decorre do desenho matemático do algoritmo, de modo que substituir o modelo por outro de tipo diferente eliminaria o problema.
c) Como a inteligência artificial processa dados históricos e não emite juízos de valor, suas decisões são objetivas, e a percepção de discriminação é uma interpretação equivocada dos usuários.
►d) O sistema reproduz o padrão discriminatório presente nas decisões históricas usadas como treinamento, pois é capaz de recuperá-lo a partir de variáveis correlacionadas e aprendê-lo.
e) O problema central é uma violação de privacidade, pois o sistema inferiu um atributo protegido que havia sido removido, sendo a inferência em si, e não o resultado desigual, a questão ética relevante.

37 - Um professor disponibiliza, na página inicial de um ambiente virtual de aprendizagem, todos os recursos da disciplina (quarenta arquivos em PDF, quinze vídeos e vinte links) em uma única lista, na ordem em que foram inseridos, sem divisão em seções nem rótulos que indiquem o assunto ou a etapa. Os estudantes relatam dificuldade para localizar os materiais e para saber por onde começar.

Nessa situação, o que compromete, de maneira decisiva, a navegação dos estudantes e a compreensão da sequência de atividades em um ambiente virtual como o descrito?

a) A quantidade de arquivos, vídeos e links reunidos em uma mesma página.
b) A diversidade de formatos dos materiais, que exige recursos distintos de leitura.
c) A ordem de inserção dos itens, que não segue a ordem alfabética dos títulos.
►d) A ausência de organização dos recursos em módulos ou unidades, com rótulos e sequência definida.
e) A ausência de um mecanismo de busca interno ao ambiente que localize os materiais por palavra-chave.

38 - Em um curso ofertado em um ambiente virtual de aprendizagem, o professor avalia os estudantes exclusivamente por meio de um único questionário de múltipla escolha, com correção automática, aplicado ao final do curso e abrangendo todo o conteúdo. Considerando os princípios de avaliação da aprendizagem, essa prática é:

a) adequada, pois a correção automática assegura objetividade e rapidez na aferição do desempenho.
►b) limitada, pois um único questionário objetivo ao final afere um desempenho pontual e não acompanha o processo de aprendizagem.
c) adequada, pois avaliar apenas ao final assegura que o conteúdo seja cobrado de uma só vez.
d) limitada, pois o questionário é de múltipla escolha, e substituí-lo por questões dissertativas, mantendo um único instrumento ao final, resolveria a limitação.
e) adequada, desde que o questionário tenha muitas questões, pois a quantidade de itens garante a abrangência da avaliação.

39 - No campo do uso ético da inteligência artificial generativa, discute-se a titularidade das obras criadas com o auxílio desses sistemas, bem como o uso de conteúdos protegidos para treinar os modelos. A qual tema corresponde essa discussão?

►a) Direitos autorais
b) Consumo energético
c) Privacidade
d) Alinhamento
e) Mercado de trabalho

40 - No mBlock, um estudante monta a seguinte sequência de blocos para o mBot, cuja placa possui dois LEDs RGB, um à esquerda e outro à direita:

```
definir os LEDs (ambos) com vermelho 0, verde 255, azul 0
esperar 1 segundo
definir o LED do lado direito com vermelho 0, verde 0, azul 0
definir o LED do lado esquerdo com vermelho 255, verde 255, azul 0
```

Ao executar esse bloco, o que acontece com o mBot?

a) O LED esquerdo fica aceso em verde e o direito, apagado.
►b) O LED esquerdo fica aceso em amarelo e o direito, apagado.
c) O LED esquerdo fica aceso em branco e o direito, apagado.
d) Ambos ficam acesos em amarelo.
e) Ambos ficam apagados.

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL – CONHECIMENTOS DO NÚCLEO COMUM

O texto a seguir é referência para as questões 41 e 42.

O trabalho como princípio educativo

Compreender a relação indissociável entre trabalho, ciência, tecnologia e cultura significa compreender o trabalho como princípio educativo, o que não significa “aprender fazendo”, nem é sinônimo de formar para o exercício do trabalho. Considerar o trabalho como princípio educativo equivale dizer que o ser humano é produtor de sua realidade e, por isso, se apropria dela e pode transformá-la. Equivale dizer, ainda, que nós somos sujeitos de nossa história e de nossa realidade. Em síntese, o trabalho é a primeira mediação entre o homem e a realidade material e social.

O trabalho também se constitui como prática econômica, obviamente porque nós garantimos nossa existência, produzindo riquezas e satisfazendo necessidades. Na sociedade moderna a relação econômica vai se tornando fundamento da profissionalização. Mas, sob a perspectiva da integração entre trabalho, ciência e cultura, a profissionalização se opõe à simples a formação para o mercado de trabalho. Antes, ela incorpora valores éticos-políticos e conteúdos históricos e científicos que caracterizam a práxis humana.

Portanto, formar profissionalmente não é preparar exclusivamente para o exercício do trabalho, mas é proporcionar a compreensão das dinâmicas socioprodutivas das sociedades modernas, com as suas conquistas e os seus revezes, e também habilitar as pessoas para o exercício autônomo e crítico de profissões, sem nunca se esgotar a elas.

Disponível em: https://www.gov.br. Adaptado.

41 - Considerando o texto apresentado, o trabalho entendido como princípio educativo deve se preocupar prioritariamente com a:

a) educação fundamentada na prática laboral e produtiva como forma de educar para o trabalho.
b) promoção de uma educação determinada pelas necessidades próprias da sociedade capitalista.
►c) compreensão da indissociabilidade entre trabalho, ciência, tecnologia e cultura na produção da existência humana.
d) profissionalização voltada à rápida inserção de mão de obra no mercado de trabalho.
e) habilitação das pessoas para o exercício autônomo de uma dada profissão.

42 - Considerado como princípio educativo, o trabalho é compreendido em seu sentido ontológico e em seu sentido histórico, respectivamente:

a) como forma de produção da existência sob o capitalismo e como resgate da história.
b) como maneira de conhecer as profissões e como forma de valorizar os trabalhadores.
c) como forma de relação entre as pessoas e como forma de valorizar o passado.
d) como valorização das experiências individuais e como conhecimentos acumulados.
►e) como práxis humana e como forma específica de produção no capitalismo.

43 - A concepção de integração curricular tem o sentido de:

a) integração das atividades práticas do ambiente fabril às disciplinas teóricas da educação básica.
►b) articulação de trabalho, ciência e cultura para superar a dualidade entre formação geral e profissional.
c) intercalação entre o tempo de aprendizagem na escola e o de estágio na empresa.
d) aproximação entre as metodologias pedagógicas dos professores e as demandas do mercado.
e) substituição dos componentes curriculares tradicionais por grandes áreas do conhecimento.

44 - As instituições educacionais brasileiras passam por um processo de significativa utilização de novas Tecnologias de Informação e Comunicação, mudando de uma Sociedade Industrial para uma Sociedade da Informação – ou Sociedade em Rede –, convergindo assim para um novo paradigma educativo. Nesse sentido, do ponto de vista de suas características, é correto afirmar que, no paradigma da Sociedade em Rede, a educação deve privilegiar a cultura:

a) do ensino, por um processo pedagógico que enfatize o professor.
b) do ensino, por um processo pedagógico que enfatize a aprendizagem individual.
►c) do aprendizado, por um processo pedagógico que enfatize a aprendizagem colaborativa.
d) do acúmulo de conhecimento, por um processo pedagógico que enfatize valores e normas.
e) das TICs, por um processo pedagógico que enfatize o uso de novas tecnologias no ensino-aprendizagem.

45 - O Plano Nacional de Educação 2026–2036, estabelecido pela Lei n.º 15.388, de 14 de abril de 2026, estabelece a promoção dos direitos humanos, da dignidade da pessoa humana, do respeito à diversidade, da sustentabilidade socioambiental e do exercício pleno da cidadania como uma de suas diretrizes. Frente a essa legislação, assinale a alternativa que expressa adequadamente uma das estratégias desse plano no que tange à sustentabilidade socioambiental.

a) Retomar os Parâmetros Curriculares Nacionais dos anos 1990 nas escolas municipais, distritais, estaduais e federais, para discutir a sustentabilidade socioambiental como tema transversal.
b) Criar um componente curricular de sustentabilidade socioambiental no itinerário formativo de Ciências da Natureza e suas tecnologias.
c) Comemorar as datas festivas que remetem aos cuidados com o meio ambiente, como o Dia do Rio e o Dia da Árvore.
►d) Instituir um programa nacional de financiamento para adequação das instalações escolares públicas em relação às mudanças climáticas, ao transporte, à alimentação e à gestão de resíduos.
e) Promover campanhas educativas a partir de conteúdos previstos na Base Nacional Comum Curricular que abordam as relações entre a sociedade e o meio ambiente.

46 - Leia o seguinte trecho sobre qualidade de vida no trabalho (QVT), saúde do trabalhador e promoção da saúde:

[…] apesar de atraente, o tema da QVT é ao mesmo tempo carregado de vivas polêmicas e contradições. No Brasil é comum, por exemplo, se referir às práticas e programas de bem-estar nas organizações denominando-as com as expressões Saúde do Trabalhador, QVT, Promoção da Saúde, entre outras. Esta sobreposição de nomenclatura é equivocada porque cada uma delas remete a um campo de saberes e práticas com diferentes pressupostos.

Rezende, Marcello S.; Masson, Letícia P. Qualidade de vida no trabalho e promoção da saúde do trabalhador: quais relações? *Laboreal*, v. 21, n. 1, 2025. p. 1.

Considerando as especificidades de cada uma dessas práticas, a promoção da saúde é corretamente definida como um conjunto de:

a) condições mínimas de saúde necessárias na sociedade industrial e urbanizada.
b) condições de saúde física dissociadas de aspectos sociais, psíquicos e ambientais.
c) problemas cuja responsabilidade pelo enfrentamento cabe à área de Saúde Coletiva.
d) práticas de saúde nas organizações, orientadas para ações individuais e assistencialistas.
►e) políticas públicas que ofertem condições de vida dignas e possibilitem o autocuidado.

O texto a seguir é referência para as questões 47 a 49.

Toda esta mistificação da máquina e da tecnologia que parecia realmente ser os fatores primordiais que definiam o progresso humano foi rompida pelas explosões das bombas atômicas na Segunda Guerra Mundial, em Nagasáqui e Hiroshima. […] A tecnologia passou a ser encarada também como antivida e, em determinadas situações, como fora de controle. Nascia então a necessidade do surgimento de uma nova área no campo de conhecimento que pudesse interpretar e conhecer estas relações que começavam a definir novos rumos para a civilização.

Bazzo, Walter A. Ciência, tecnologia e sociedade (CTS). *In:* Bazzo, Walter A. *Ciência, tecnologia e sociedade e o contexto da educação tecnológica*. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2011. p. 91-135.

47 - A nova área de conhecimento a que se refere o texto é a dos estudos de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS). Como campo acadêmico, então, é correto dizer que o campo de CTS:

►a) discute os aspectos sociais da ciência e da tecnologia.
b) advoga pela neutralidade da ciência e da tecnologia.
c) ressalta os aspectos positivos do progresso científico-tecnológico.
d) sustenta que a tecnologia determine o direcionamento da ciência e das políticas públicas.
e) defende que mais ciência gera mais tecnologia, o que, por sua vez, aumenta a riqueza e o bem-estar social.

48 - Na perspectiva do campo acadêmico de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), a tecnologia é definida como o conhecimento:

a) que trata do uso de ferramentas, máquinas, utensílios e instrumentos.
b) que resulta da aplicação da ciência em favor do bem-estar humano.
c) central e definidor da organização da sociedade na era industrial.
►d) que trata da criação e do uso de meios técnicos e suas inter-relações com a vida, sociedade e seu entorno.
e) técnico livre de interferências de fatores culturais, sociais ou humanos.

49 - Na perspectiva do campo acadêmico de Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS), a ciência é definida como:

a) uma atividade abstrata de conexão entre ideias teóricas.
b) um conhecimento autônomo, neutro, objetivo e irrefutável.
►c) um tipo de conhecimento que busca leis explicativas gerais, conectando fatos e fenômenos.
d) uma forma de interpretar fenômenos sociais e naturais idêntica a outras.
e) um saber baseado na experiência – ou seja, o saber-fazer.

50 - O protagonismo juvenil é um conceito polissêmico, sujeito a interpretações que variam de acordo com os sentidos pedagógicos e políticos atribuídos à participação estudantil, modificando-se, por exemplo, de acordo com a perspectiva de gestão da escola – se democrática ou gerencial. É um sentido de protagonismo juvenil atribuído pela gestão democrática à participação estudantil seu envolvimento em:

a) projetos de preeminência juvenil definidos pela secretaria de educação.
►b) sala de aula como sujeitos ativos no processo de ensino-aprendizagem.
c) ações solidárias, atendendo a pedidos da direção escolar.
d) eventos organizados pela direção escolar.
e) projetos organizados por professores da escola.

51 - Quanto à saúde e segurança no trabalho em ambientes hiperconectados, é correto afirmar:

a) As evidências científicas de que a exposição a longos períodos de conexão interfere na qualidade de vida dos trabalhadores são insuficientes.
b) O cérebro humano pode se adaptar gradativamente ao processamento de grandes quantidades de informação devido à sua plasticidade.
►c) A desconexão após períodos prolongados de hiperconexão é um direito do trabalhador fundamentado no que estabelece a Constituição.
d) O direito à saúde digital é voltado principalmente para os teletrabalhadores e para os trabalhadores que ocupam altos cargos em suas corporações.
e) O esgotamento e as exaustões mental e emocional devidos à exposição prolongada a dispositivos digitais e atividades online são problemas do indivíduo e do empregador.

O texto a seguir é referência para as questões 52 e 53

O Estado pode firmar-se como um promotor da uberização. No Brasil, a Lei n. 13.467, mais conhecida como reforma trabalhista, instituiu a condição do trabalhador just-in-time no interior do trabalho formal, transformando os pilares deste com, entre outros elementos, a criação do contrato de trabalho intermitente. Nele, o trabalhador é um empregado formalizado que, entretanto, é recrutado ao trabalho de acordo com as determinações do empregador e já não conta com qualquer garantia sobre sua remuneração — que agora pode legalmente ser inferior a um salário mínimo — nem sobre a extensão e a distribuição da jornada de trabalho.

Abílio, L. C. Uberização e juventude periférica: desigualdades, autogerenciamento e novas formas de controle do trabalho. *Novos estudos CEBRAP*, São Paulo, v. 39, n. 3, p. 579-597, set. 2020.

52 - É correto afirmar que a uberização:

a) é um processo de fortalecimento de formas estáveis, reguladas e contextualizadas de trabalho.
b) é um novo tipo de empreendedorismo, que mantém os direitos trabalhistas.
c) envolve um conjunto de processos de valorização do trabalhador que compensam os riscos.
►d) é um conjunto de novas formas de gerenciamento, controle e organização do trabalho.
e) começou com o modelo de trabalho da empresa Uber e se restringe às plataformas digitais.

53 - Sobre os modos de vida promovidos pela uberização, é correto afirmar:

►a) A uberização acentua a informalização do trabalho e os modos de vida instáveis, fazendo com que o trabalhador transite entre o trabalho formal e o informal.
b) O gerenciamento algorítmico e automatizado dos trabalhadores por empresas-aplicativo, próprio da uberização, cria regras claras pré-acordadas com os trabalhadores.
c) A uberização permite um trabalho menos intenso, uma vez que reduz os mecanismos de avaliação e de controle da produtividade.
d) A neutralidade do gerenciamento algorítmico promove um modo de vida em que o trabalhador não deseja mais ter um patrão, tomando ele próprio as decisões sobre o valor de seu serviço.
e) O trabalho uberizado permite ao trabalhador que ele gerencie, com autonomia, tanto a duração e como a distribuição de sua jornada de trabalho.

54 - O desenvolvimento das relações interpessoais se articula com a percepção que o sujeito tem de si próprio e do ambiente em que está inserido. Para tanto, é importante reconhecer os pilares da autoestima, que são, além de autoconhecimento:

a) autoaceitação, autoimagem e autoalienação.
►b) autoaceitação, autoconfiança e autoimagem.
c) autoconfiança, autoimagem e autoalienação.
d) autoconfiança, autoimagem e autorregulação.
e) autoaceitação, autoconfiança e autorregulação.

O texto a seguir é referência para as questões 55 e 56.

Podemos pensar no burocrata público como um mero executor das decisões tomadas pelos políticos em nome de seus eleitores. Essa é uma visão linear e equivocada do que é um servidor público. O servidor público não é um mero administrador; ele é, essencialmente, um *agente político*, como também o é o político eleito; por isso ambos são 'oficiais públicos'. O servidor público não se limita a executar leis e políticas definidas pelos políticos; ele ajuda os políticos eleitos a formulá-las ou a reformá-las. Seu poder não é apenas o poder de um administrador sobre seus subordinados. Ele fala e age em nome do estado, ele partilha do poder de estado – do poder extroverso e soberano que só o estado tem sobre sua sociedade nacional.

Bresser-Pereira, L. C. Administração pública e de empresas: duas coisas muito diferentes. *Revista Gestão Pública-PE*, n. 2, jun. 2013. p. 35-41.

55 - A função de servidor público, estável ou temporário, envolve dimensões éticas relativas ao serviço público. Para tanto, são conhecimentos necessários ao professor ou à professora, enquanto servidores públicos:

►a) a compreensão das normas e da organização do Estado e da responsabilidade do agente público pela *res publica*.
b) métodos de gestão e de controle de lucros para autofinanciamento da escola pública.
c) conhecimento das finanças e dos mercados (dos negócios) para poder atuar em escolas terceirizadas.
d) conhecimento de estratégias de maximização da utilização da força de trabalho dos profissionais da educação.
e) métodos de administração estratégica dos recursos materiais e de disciplinamento dos estudantes para um ambiente escolar harmonioso e produtivo.

56 - O trabalho de um servidor público do magistério estadual deve priorizar:

a) o interesse da Secretaria Estadual de Educação.
b) o interesse do diretor ou da diretora.
c) o interesse do servidor ou da servidora.
d) o interesse do estudante ou da estudante.
►e) o interesse público.

SEGURANÇA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

57 - Uma empresa do setor metalúrgico observou aumento no número de ocorrências relacionadas a cortes superficiais, quedas sem afastamento e utilização inadequada de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Durante a análise realizada pelo Serviço Especializado em Segurança e Saúde no Trabalho, constatou-se que os procedimentos operacionais e as orientações de segurança estavam disponíveis em manuais, murais e comunicados internos. Entretanto, entrevistas com os trabalhadores revelaram que muitos apresentavam dificuldades na compreensão das instruções e na identificação dos riscos presentes em suas atividades diárias.

Considerando os princípios da gestão de segurança e saúde no trabalho previstos na legislação brasileira, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada para reduzir a ocorrência desses eventos e fortalecer a cultura de prevenção na empresa.

a) Aumentar a fiscalização disciplinar dos trabalhadores.
►b) Garantir que os trabalhadores compreendam os procedimentos de segurança.
c) Substituir todos os equipamentos utilizados no setor.
d) Direcionar a responsabilidade pela segurança para os supervisores.
e) Reduzir a quantidade de procedimentos para facilitar sua leitura.

58 - Uma indústria do ramo alimentício implantou um sistema informatizado para registro de acidentes e quase acidentes em suas linhas de produção. Após doze meses de utilização, a gestão identificou que eventos semelhantes continuavam ocorrendo em diferentes setores, mesmo havendo documentação formal de todas as ocorrências. Durante uma reunião de análise de desempenho, o técnico em segurança do trabalho ressaltou que o simples registro dos eventos não produz melhorias efetivas se as informações não forem analisadas e utilizadas para a tomada de decisões preventivas.

Com base nos princípios da gestão de segurança e saúde no trabalho, assinale a alternativa que apresenta a principal finalidade da análise sistemática dos registros de acidentes e quase acidentes.

a) Comprovar que acidentes são inevitáveis em qualquer atividade.
b) Identificar trabalhadores mais suscetíveis a erros.
►c) Reconhecer tendências e causas recorrentes para aprimorar ações preventivas.
d) Determinar punições aos envolvidos nos eventos registrados.
e) Destinar-se ao atendimento das exigências burocráticas.

59 - Uma empresa do setor de logística realizou avaliação ergonômica após o aumento de queixas musculoesqueléticas entre seus trabalhadores administrativos. Entre os casos analisados, uma assistente administrativa, responsável por atividades informatizadas durante a maior parte da jornada, relatou dores e desconforto nos punhos e antebraços ao final do expediente. A investigação identificou elevada demanda de digitação, manutenção frequente da mesma postura de trabalho e períodos insuficientes de recuperação durante a execução das tarefas.

Com base nos princípios da ergonomia e da saúde do trabalhador, assinale a alternativa que apresenta a condição ocupacional que mais adequadamente explica o surgimento dos sintomas relatados.

a) Excesso de iluminação artificial no ambiente de trabalho.
b) Permanência em ambiente climatizado com temperatura controlada.
►c) Combinação de elevada repetitividade das tarefas com recuperação muscular insuficiente.
d) Utilização predominante de sistemas informatizados para execução das atividades.
e) Realização de atividades administrativas em espaço compartilhado.

60 - Uma empresa de transporte rodoviário de cargas registrou aumento significativo nos afastamentos por problemas relacionados à fadiga, alterações do sono, irritabilidade e dificuldades de concentração. Diante desse cenário, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho (SESMT) realizou entrevistas com motoristas e demais trabalhadores, constatando jornadas prolongadas, períodos insuficientes de descanso e dificuldades para conciliar a vida profissional com as necessidades de recuperação física e mental.

Considerando os conceitos de saúde do trabalhador e a relação entre trabalho e adoecimento, assinale a alternativa que explica a medida que deve ser priorizada na investigação dessa situação.

►a) A influência da organização do trabalho sobre a saúde dos trabalhadores.
b) A qualidade dos veículos utilizados.
c) Os riscos químicos presentes.
d) A ventilação dos ambientes.
e) A utilização de EPIs.

61 - Considerando as atribuições legalmente associadas ao técnico em segurança do trabalho, uma de suas funções é:

a) representar sindicalmente os trabalhadores perante a empresa.
b) realizar auditorias fiscais trabalhistas.
►c) monitorar a segurança e a saúde no trabalho.
d) realizar a gestão financeira dos programas corporativos.
e) elaborar os contratos trabalhistas individuais.

62 - Em um centro de distribuição de materiais de construção, os trabalhadores responsáveis pela separação e conferência de produtos realizam suas atividades em bancadas instaladas a aproximadamente 60 cm do piso. Durante grande parte da jornada, os operadores precisam manter o tronco inclinado para frente para acessar os materiais armazenados, o que tem provocado aumento das queixas de dores lombares, fadiga muscular e desconforto postural. Após uma avaliação ergonômica do posto de trabalho, verificou-se que a configuração das bancadas não considerava as características antropométricas dos trabalhadores nem favorecia a adoção de posturas adequadas durante a execução das tarefas.

Com base nos princípios da ergonomia e nas diretrizes da NR-17, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada para minimizar os problemas identificados.

a) Implantar sistema de rodízio entre setores administrativos e operacionais.
b) Intensificar treinamentos sobre procedimentos operacionais da atividade.
c) Aumentar a velocidade de execução das tarefas para reduzir o tempo de exposição.
►d) Redimensionar as bancadas e adequar sua altura às características antropométricas dos trabalhadores.
e) Substituir os registros manuais por registros eletrônicos das atividades.

63 - Em uma indústria do setor moveleiro, as atividades de corte, usinagem e lixamento de peças de madeira são realizadas continuamente ao longo da jornada de trabalho. Durante uma inspeção de rotina, foi observada a presença de poeira em suspensão no ambiente produtivo, bem como o acúmulo de partículas sobre máquinas e superfícies. Alguns trabalhadores relataram irritação das vias aéreas e desconforto respiratório durante o trabalho.

Considerando os princípios da higiene ocupacional e a classificação dos agentes ambientais, assinale a alternativa que classifica mais adequadamente o agente ocupacional predominante na situação descrita.

a) Agente químico na forma de fibras minerais.
b) Agente físico relacionado à pressão atmosférica anormal.
c) Agente biológico decorrente da presença de matéria orgânica processada.
d) Agente ergonômico associado à organização do trabalho.
►e) Agente químico na forma de aerodispersoide particulado.

64 - Assinale a alternativa correta quanto às atribuições da CIPA previstas na legislação vigente de Segurança e Saúde no Trabalho.

a) Elaborar e aprovar programas médicos ocupacionais da empresa.
►b) Identificar riscos do processo de trabalho e propor medidas para prevenção de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho.
c) Aplicar penalidades aos trabalhadores que descumprirem normas internas de segurança.
d) Realizar auditorias fiscais para verificação do cumprimento da legislação trabalhista.
e) Emitir laudos técnicos destinados à caracterização de insalubridade e periculosidade.

65 - Em uma fábrica de componentes automotivos, a CIPA incentivou os trabalhadores a comunicar situações de risco observadas durante a execução de suas atividades.

Considerando a situação apresentada, a participação dos trabalhadores nos programas de prevenção de acidentes se justifica porque:

►a) amplia a identificação de perigos e riscos presentes nas atividades cotidianas, contribuindo para a prevenção de acidentes.
b) permite substituir a avaliação técnica realizada pelos profissionais de SST.
c) transfere aos trabalhadores a responsabilidade pela gestão dos riscos ocupacionais.
d) elimina a necessidade de inspeções periódicas nos ambientes de trabalho.
e) garante que todos os acidentes ocupacionais sejam evitados.

66 - Durante a implementação do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) em uma indústria metalúrgica, foram identificados níveis elevados de ruído em determinado setor produtivo. Considerando os princípios do gerenciamento de riscos ocupacionais, assinale a alternativa que apresenta a medida mais adequada após a identificação desse agente de risco.

a) Priorizar exclusivamente o fornecimento de EPIs, sem necessidade de outras medidas de controle.
b) Suspender permanentemente as atividades do setor, independentemente da magnitude da exposição.
c) Manter as condições existentes até que ocorra um agravo à saúde dos trabalhadores.
d) Restringir a avaliação apenas aos trabalhadores que apresentem sintomas auditivos.
►e) Avaliar e implementar medidas de controle compatíveis com o risco identificado, acompanhando sua eficácia.

67 - Durante uma avaliação de higiene ocupacional realizada em um laboratório industrial, foi constatada a utilização de solventes orgânicos em diversas etapas do processo produtivo. Observou-se que parte dos trabalhadores manipulava essas substâncias durante praticamente toda a jornada de trabalho, enquanto outros entravam em contato com os produtos apenas em atividades específicas e por períodos reduzidos.

Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que apresenta os fatores mais relevantes para a avaliação do risco associado à exposição ocupacional aos solventes nesse laboratório.

►a) Concentração do agente no ambiente e duração da exposição dos trabalhadores.
b) Número de trabalhadores do setor e tempo de existência da empresa.
c) Grau de escolaridade dos trabalhadores e nível hierárquico ocupado.
d) Quantidade de equipamentos disponíveis no laboratório e produtividade do setor.
e) Tempo de funcionamento dos equipamentos e número de treinamentos realizados.

68 - Considerando os conceitos do chamado tetraedro do fogo, o papel, quando submetido à combustão, desempenha a função de:

a) fonte de ignição.
►b) combustível.
c) comburente.
d) agente extintor.
e) reação em cadeia.

69 - Considerando os princípios de prevenção e combate a incêndios, assinale a alternativa correta quanto à utilização dos extintores de incêndio.

a) Os incêndios, de um modo geral, devem ser combatidos com água.
b) A temperatura ambiente é o fator relevante para a escolha do extintor.
►c) O agente extintor deve ser compatível com os materiais envolvidos no incêndio.
d) O combate ao incêndio deve ocorrer mesmo expondo os brigadistas a riscos.
e) Os equipamentos presentes no local devem ser removidos antes do início do combate.

70 - Durante atividades em um almoxarifado, um trabalhador caiu de uma escada de pequena altura. Após a queda, ele permaneceu consciente, mas relatou dor intensa em um dos braços e dificuldade de movimentação. Os colegas acionaram imediatamente a equipe treinada em primeiros socorros.

Considerando os procedimentos básicos de atendimento pré-hospitalar, qual deve ser a conduta inicial?

a) Solicitar a movimentação do membro para avaliar o grau da lesão.
b) Realizar massagem no local dolorido.
c) Aplicar imediatamente calor sobre a região lesionada.
►d) Evitar movimentações desnecessárias e providenciar atendimento.
e) Solicitar retorno às atividades após alguns minutos de observação.

71 - Durante uma parada programada de manutenção em uma planta industrial, um trabalhador apresentou mal súbito e caiu no chão. Os brigadistas da empresa foram acionados imediatamente e precisaram realizar uma avaliação inicial rápida para definir as condutas adequadas até a chegada do atendimento especializado.

De acordo com os princípios do atendimento pré-hospitalar e dos protocolos internacionais de primeiros socorros, assinale a alternativa que apresenta corretamente a primeira avaliação que deve ser realizada pelos socorristas.

a) Verificar o histórico ocupacional do trabalhador.
►b) Avaliar a responsividade da vítima e das condições vitais iniciais.
c) Investigar detalhadamente as possíveis causas clínicas do mal súbito.
d) Identificar os tratamentos médicos previamente realizados pela vítima.
e) Realizar o registro formal do evento para posterior análise administrativa.

72 - Uma empresa do setor logístico implantou um programa de melhoria contínua em segurança e saúde no trabalho, contemplando ações como treinamentos periódicos, avaliações ergonômicas, monitoramento de agentes ambientais, fortalecimento da atuação da CIPA e revisão dos procedimentos de resposta a emergências.

Considerando a situação apresentada, assinale a alternativa que representa o principal resultado esperado da integração dessas ações de SST.

a) Centralização das responsabilidades de prevenção exclusivamente nos trabalhadores.
b) Substituição das avaliações periódicas por ações corretivas após a ocorrência de acidentes.
c) Transferência da gestão dos riscos para os membros da CIPA.
d) Priorização da produtividade em detrimento das ações preventivas.
►e) Redução dos riscos ocupacionais e melhoria das condições de segurança e saúde no ambiente de trabalho.