



# Prefeitura Municipal de Paulínia 2021

TARDE

## ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Tipo 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta.
- Além deste caderno de questões, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas.



### TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **30 minutos** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**

## Língua Portuguesa

### 1

Analise a definição a seguir.

*Ópera é quando um sujeito recebe uma facada nas costas e, em vez de sangrar, canta.*

Essa definição não segue o modelo oficial de dar o significado do termo a ser definido, mas cita um exemplo de situação das óperas.

Assinale a opção que apresenta a definição que segue o modelo acima.

- (A) A arte é a mais bela das mentiras.
- (B) A arte é a magia livre da mentira de ser verdade.
- (C) A pintura é poesia silenciosa.
- (D) A arte é o amarelo de Van Gogh.
- (E) A arte é a busca do inútil.

### 2

Em todas as frases abaixo temos, destacada, uma oração adjetiva.

Assinale a opção que apresenta a proposta adequada de substituição de uma dessas orações.

- (A) Não há acaso no governo das coisas humanas, e a fortuna é apenas uma palavra que não tem sentido nenhum / insensível.
- (B) Não sei se as outras pessoas são como eu, mas logo que acordo gosto de desprezar os que dormem / dorminhocos.
- (C) O arqueiro que ultrapassa o alvo falha tanto como aquele que não o alcança / preciso.
- (D) Outrora os analfabetos eram os que não iam à escola; hoje são os que a frequentam / preguiçosos.
- (E) O barômetro é um instrumento engenhoso que indica o tempo que estamos tendo / ocioso.

### 3

Todas as frases abaixo estão ligadas ao mundo do futebol e nelas se destaca uma expressão popular.

Assinale a opção em que a mudança proposta de substituição de uma dessas expressões por linguagem formal está adequada.

- (A) “O Mundial de Futebol é competição e competição é guilhotina. Quem perder, dança.” / está eliminado.
- (B) “Não me considero um jogador violento. O problema é que às vezes fico de cabeça quente e tenho reações inesperadas.” / preocupado.
- (C) “Para ser técnico num país de 150 milhões de técnicos, só mesmo tendo um saco de ouro.” / bom-humor.
- (D) “O futebol brasileiro virou a casa da mãe Joana.” / espaço de corrupção.
- (E) “Os jornalistas de esporte só têm 50 perguntas que fazem em quaisquer circunstâncias. O diabo é que, se você der oportunidade, eles fazem todas elas.” / interessante.

### 4

Em todos os pensamentos abaixo, o enunciador teve a preocupação de construir frases com paralelismo sintático.

Assinale a opção que apresenta a frase em que essa preocupação acaba por gerar um **erro gramatical**.

- (A) Eu pego as lendas e as transformo em coisas comuns; Mozart pega as coisas comuns e as transforma em lendas.
- (B) Sucesso é conseguir o que você quer e felicidade é gostar do que você conseguiu.
- (C) As grandes épocas dizem: a arte. As épocas mediocres dizem: as artes.
- (D) A crítica é fácil e a arte é difícil.
- (E) Felicidade é alguém para amar, algo para fazer e algo para aspirar.

### 5

Nas opções a seguir aparecem adjetivos em sequência; assinale a frase em que essa sequência mostra uma intensificação no sentido dos adjetivos.

- (A) A mera preocupação gramatical só produz escritores entangulados, enfezados, pesadões e desluzidos.
- (B) Autores são como gatos porque são quietos, amáveis e sábias criaturas, e os gatos se parecem com os autores pelas mesmas razões.
- (C) O avião é ainda o meio mais seguro, rápido, sofisticado e caro para se chegar atrasado a qualquer lugar.
- (D) Quantas bonitas, belas, lindas árvores deram sua vida para que o escândalo do dia pudesse chegar sem atraso a um milhão de leitores.
- (E) Com a notícia todos ficaram inquietos, alarmados, temerosos e preocupados com o destino da empresa.

### 6

Assinale a opção que apresenta a frase em que a oração reduzida foi substituída adequadamente por uma oração desenvolvida.

- (A) Há apenas um dever: o de sermos felizes / de que fôssemos felizes.
- (B) Felicidade é como um beijo: você deve compartilhar para aproveitá-la / para que o aproveitasse.
- (C) Felicidade é a única coisa que podemos dar sem possuir / sem que a possuamos.
- (D) As pessoas mais felizes são aquelas que não têm nenhuma razão específica para serem felizes, exceto pelo fato de que elas são / para terem felicidade.
- (E) Você não será feliz com mais até ser feliz com o que você já tem / até que sejam felizes com o que você já tem.

### 7

*“Felicidade é uma escrivanhinha muito pequena e uma grande cesta de lixo.”*

Sofre esse pensamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) A forma diminutiva escrivanhinha mostra valor depreciativo.
- (B) A conjunção e equivale a uma adversativa.
- (C) os adjetivos pequena/grande mostram uma incoerência.
- (D) a locução de lixo indica uma qualidade de cesta.
- (E) o adjetivo grande tem valor dimensional.

8

Em todas as frases abaixo houve a utilização do advérbio onde. Assinale a opção que apresenta a frase em que, segundo a gramática tradicional, deveria ser usada a forma mais adequada onde.

- (A) Felicidade é um lugar onde você pode pousar, mas não pode fazer seu ninho.  
 (B) Se você já construiu castelos no ar, não tenha vergonha deles. Estão onde devem estar. Agora, dê-lhes alicerces.  
 (C) Quantas vezes eu descobri onde eu deveria ir apenas por partir para algum outro lugar.  
 (D) O importante da vida não é a situação onde estamos, mas a direção para a qual nos movemos.  
 (E) Um bom lugar para você começar é de onde você está.

9

*“Uma noite destas, vindo da cidade para o Engenho Novo, encontrei no trem da Central um rapaz aqui do bairro, que eu conheço de vista e de chapéu. Cumprimentou-me, sentou-se ao pé de mim, falou da Lua e dos ministros, e acabou recitando-me versos. A viagem era curta, e os versos pode ser que não fossem inteiramente maus. Sucedeu, porém, que, como eu estava cansado, fechei os olhos três ou quatro vezes; tanto bastou para que ele interrompesse a leitura e metesse os versos no bolso.”*

Esse é o início do romance Dom Casmurro; é correto afirmar, sobre esse texto, que se trata de texto

- (A) narrativo com sequências descritivas e argumentativas.  
 (B) narrativo com sequências descritivas.  
 (C) descritivo, com sequências narrativas e argumentativas.  
 (D) narrativo com sequências expositivas.  
 (E) descritivo com sequências descritivas e expositivas.

10

Em todas as frases abaixo ocorrem locuções adverbiais. Assinale a frase em que uma dessas locuções foi substituída por um advérbio de valor equivalente.

- (A) “Nenhum banco morre de repente.” / subitamente.  
 (B) “As mudanças nunca ocorrem sem inconvenientes, até mesmo do pior para o melhor.” / inconvenientemente.  
 (C) “Um homem muito lido nunca cita com precisão.” / claramente.  
 (D) “O sol é novo a cada dia.” / repetidamente.  
 (E) “Repreende o amigo em segredo e elogia-o em público.” / francamente.

## Raciocínio Lógico

11

Sabe-se que a sentença

*“Se Antonio é advogado, então Carla é engenheira ou Diana não é médica”*

é falsa.

É correto concluir que

- (A) Antônio é advogado e Diana é médica.  
 (B) Antônio não é advogado e Carla é engenheira.  
 (C) Se Carla não é engenheira, então Diana não é médica.  
 (D) Se Diana é médica, então Antônio não é advogado.  
 (E) Carla é engenheira ou Diana não é médica.

12

Considere a sentença:

*“Todo advogado é bom orador.”*

A negação lógica dessa sentença é:

- (A) Nenhum advogado é bom orador.  
 (B) Todo bom orador é advogado.  
 (C) Nenhum bom orador é advogado.  
 (D) Algum advogado não é bom orador.  
 (E) Algum bom orador não é advogado.

13

Para cada R\$ 2,00 que Pedro possui, Ana possui R\$ 3,00. Para que Pedro e Ana fiquem com quantias iguais, Ana tem que dar uma fração do que possui para Pedro.

Assinale a opção que indica essa fração.

(A)  $\frac{1}{3}$ .

(B)  $\frac{1}{6}$ .

(C)  $\frac{2}{3}$ .

(D)  $\frac{2}{5}$ .

(E)  $\frac{1}{2}$ .

14

Vera comprou uma mercadoria pagando R\$ 150,00 no ato da compra e uma parcela de R\$ 189,00 um mês após a compra. Sabe-se que a loja cobra juros de 5% ao mês sobre o saldo devedor.

Se tivesse comprado a mercadoria à vista, Vera teria pago

- (A) R\$ 320,00.  
 (B) R\$ 329,55.  
 (C) R\$ 330,00.  
 (D) R\$ 335,25.  
 (E) R\$ 350,00.

**15**

Gabi e Luana têm, cada uma delas, 3 bolas coloridas: uma branca, uma azul e uma vermelha. Há 3 caixas e Gabi e Luana colocam, cada uma delas de forma aleatória e independente, uma bola em cada caixa.

A probabilidade de pelo menos uma caixa ter ficado com 2 bolas da mesma cor é

- (A)  $\frac{1}{2}$   
 (B)  $\frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{1}{4}$   
 (D)  $\frac{2}{3}$   
 (E)  $\frac{3}{4}$

**16**

De um conjunto de 8 cartas numeradas de 1 a 8, são dadas 2 cartas, aleatoriamente, a cada um dos 4 amigos - Ari, Bia, Carol e Duda.

A pontuação de cada um deles é a soma dos números das cartas recebidas. Sabe-se que as pontuações de Ari, Bia e Carol foram, respectivamente, 7, 12 e 13.

É correto afirmar que

- (A) Bia recebeu a carta 7.  
 (B) Carol recebeu a carta 8.  
 (C) Duda recebeu a carta 4.  
 (D) Bia recebeu a carta 6.  
 (E) Ari recebeu a carta 5.

**17**

Em um grupo de sapos, alguns são amarelos e alguns são felizes. Sabe-se que:

- 1) Todo sapo feliz sabe pular.
- 2) Nenhum sapo amarelo sabe tocar gaita.
- 3) Todo sapo que não sabe tocar gaita também não sabe pular.

É correto concluir que

- (A) todo sapo amarelo sabe pular.  
 (B) nenhum sapo feliz sabe tocar gaita.  
 (C) todo sapo amarelo é feliz.  
 (D) todo sapo que sabe pular é amarelo.  
 (E) nenhum sapo feliz é amarelo.

**18**

Os 16 números inteiros de -4 até 11 são colocados em uma tabela 4 x 4, sem repetição, de modo que a soma dos números de cada coluna seja sempre a mesma.

O valor dessa soma é

- (A) 16.  
 (B) 15.  
 (C) 14.  
 (D) 13.  
 (E) 12.

**19**

Um grupo de 10 amigos, em que o mais novo tem 55 anos, constatou que a média de suas idades é 64 anos. Se o mais novo e o mais velho saírem do grupo, a média das idades dos oito restantes continua sendo 64.

A idade do mais velho é

- (A) 69.  
 (B) 70.  
 (C) 71.  
 (D) 72.  
 (E) 73.

**20**

Eva tem 9 maçãs indistinguíveis e deseja distribuí-las a 3 amigos de forma que cada um deles fique com, ao menos, 2 maçãs.

O número de maneiras distintas de Eva distribuir as maçãs é

- (A) 12.  
 (B) 10.  
 (C) 9.  
 (D) 8.  
 (E) 6.

## Legislação

**21**

A Lei Complementar nº 17, de 09 de outubro de 2001, do Município de Paulínia dispõe sobre o Estatuto do Servidor Público de Paulínia.

De acordo com o citado diploma legal, é exemplo de dever funcional do servidor público

- (A) tratar com urbanidade as pessoas.  
 (B) cumprir as ordens superiores, inclusive quando manifestadamente ilegais.  
 (C) atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, inclusive as protegidas por sigilo.  
 (D) atuar como procurador ou intermediário, junto às repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes.  
 (E) atender às requisições para a defesa da Fazenda Pública Municipal, mediante prévia e indispensável autorização da Procuradoria Municipal.

**22**

João, servidor público ocupante de cargo efetivo no Município de Paulínia, no exercício das funções, praticou gratuitamente agressão e ofensa física contra seu colega de trabalho, o servidor ocupante de cargo em comissão José, por motivo de intolerância religiosa, não estando sua conduta justificada pela defesa própria ou de terceiros.

Em razão da agressão cometida, após regular processo administrativo disciplinar, de acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, João está sujeito à pena de

- (A) demissão.  
 (B) repreensão.  
 (C) advertência.  
 (D) suspensão por 90 (noventa) dias  
 (E) suspensão por 30 (trinta) dias.

**23**

Maria foi aprovada em concurso público para cargo efetivo no Município de Paulínia, dentro do número de vagas oferecidas no edital, e foi convocada para nomeação e posse.

De acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, ao entrar em exercício, Maria ficará sujeita a estágio probatório por período de

- (A) 90 (noventa) dias, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, mediante acompanhamento de comissão específica.
- (B) 2 (dois) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, mediante acompanhamento de comissão específica.
- (C) 2 (dois) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, observados, entre outros, fatores de assiduidade, disciplina, capacidade e iniciativa, produtividade e eficiência, responsabilidade, bem como idoneidade moral.
- (D) 3 (três) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, observados, entre outros, fatores de assiduidade, disciplina, capacidade e iniciativa, produtividade e eficiência, responsabilidade, bem como idoneidade moral.
- (E) 3 (três) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, e, findo tal prazo, a servidora estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, vedada a utilização de processo administrativo para esse fim, ainda que assegurada ampla defesa.

**24**

Joana, servidora pública municipal de Paulínia, é chefe do departamento de Recursos Humanos e nunca teve qualquer falta disciplinar anotada em sua folha funcional, tendo comportamento exemplar. Certo dia, no exercício das funções, Joana aliciou seu subordinado Joaquim, no sentido de filiar-se à determinada associação sindical.

De acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, em tese, Joana praticou infração disciplinar punível com pena de

- (A) demissão, que prescreve em 5 (cinco) anos.
- (B) suspensão, que prescreve em 3 (três) anos.
- (C) advertência, que prescreve em 180 (cento e oitenta) dias.
- (D) repreensão, que prescreve em 2 (dois) anos.
- (E) suspensão, que prescreve em 2 (dois) anos.

**Noções de Informática****25**

No MS Word 2010, o controle de alterações, disponível como *Controlar Alterações* na guia *Revisão*, destina-se a registrar e exibir

- (A) as edições realizadas nos estilos rápidos.
- (B) as edições realizadas num documento.
- (C) as sugestões sugeridas pelo corretor ortográfico.
- (D) os termos inseridos e/ou deletados do dicionário de referência.
- (E) todos os arquivos que contêm versões da linha de tempo de um documento.

**26**

João está trabalhando na edição de um documento com o MS Word, e pretende padronizar todos os parágrafos, de modo que tenham os mesmos tipos de letras, espaçamento de linhas, margens e cores, usando um parágrafo já editado como referência.

Assinale o recurso do MS Word mais adequado para essa tarefa.

- (A) Formas.
- (B) *Layout* da Página.
- (C) Partes Rápidas.
- (D) Pincel de Formatação.
- (E) *Smart Art*.

**27**

Assinale a opção que apresenta a fórmula de uma planilha MS Excel que, quando digitada na célula D5, cria algum tipo de dependência circular.

- (A) =SOMA(A1:A20) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(C1:D4)
- (B) =SOMA(A1:A3) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(C1:C7)
- (C) =SOMA(A1:A7) \* MÉDIA(B1:B2) - SOMA(D1:D4)
- (D) =SOMA(A20:A20) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(D4:D10)
- (E) =SOMA(A2:A5) \* MÉDIA(B1:B10) - SOMA(B2:B5)

**28**

Joana é professora de uma escola de segundo grau e mantém o controle das avaliações de seus alunos por meio de planilhas eletrônicas. De tempos em tempos, ela importa a lista de alunos e exporta as avaliações de suas planilhas diretamente para os bancos de dados da escola.

Assinale a opção que indica o tipo de arquivo adequado para a transferência desses dados.

- (A) .csv
- (B) .doc
- (C) .pdf
- (D) .rar
- (E) .zip

**29**

No trecho de uma planilha MS Excel a seguir, são exibidas as notas de um grupo de alunos.

Aluno	Nota
João	8,0
Mariana	10,0
Gabriel	6,0
Joana	7,0

Os ícones foram escolhidos e preenchidos automaticamente, de acordo com os valores da segunda coluna.

Assinale a opção que indica o recurso que permite a inserção desses ícones.

- (A) Classificar e filtrar.
- (B) Formatação condicional.
- (C) Outros Gráficos.
- (D) Tabela Dinâmica.
- (E) Validação de dados.

30

Analise a tabela a seguir, editada no LibreOffice Calc.

Tipo de produto	Produto	Preço
Parafusos	Parafuso 1/2	12,0
	Parafuso 3/4	15,0
Pregos	Prego 16/24	23,0
	Prego 16/27	24,0

O efeito aglutinador obtido na primeira coluna decorre de uma operação de

- (A) agrupar.
- (B) formas.
- (C) formatar células.
- (D) mesclar células.
- (E) quebrar texto automaticamente.

31

Observe as alternativas a seguir, exibidas após o acionamento de uma combinação de teclas no Windows 10.

- Bloquear
- Trocar usuário
- Sair
- Gerenciador de Tarefas

Assinale a opção que apresenta a combinação de teclas utilizada.

- (A) Ctrl + Alt
- (B) Ctrl + Alt + Delete
- (C) Ctrl + R
- (D) Ctrl + Shift + S
- (E) Ctrl + Y

32

Sobre a indexação de pesquisa de arquivos no Windows 10, analise as afirmativas a seguir.

- I. Somente arquivos dos usuários podem ser indexados. Programas instalados e arquivos do sistema Windows ficam de fora.
- II. Todas as propriedades dos arquivos são indexadas, incluindo os nomes de arquivo e os caminhos de arquivo completos.
- III. Arquivos com texto são indexados para permitir buscas por palavras presentes no conteúdo dos mesmos.

Está correto o que se afirma em:

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

33

Em alguns casos, os navegadores de Internet, como o Chrome por exemplo, exibem a mensagem "Não seguro" na linha do endereço quando um *site* é acessado.

Assinale a opção que indica a principal causa dessa mensagem.

- (A) A utilização do protocolo HTTPS, considerado inseguro.
- (B) As mensagens trocadas com o servidor não são criptografadas.
- (C) O *site* aceita senhas que podem ser quebradas facilmente.
- (D) O *site* foi identificado como origem de ataques por parte de *hackers*.
- (E) O *site* oferece *download* de arquivos suspeitos.

34

Considere uma busca na Internet pelo Hino do Brasil, escrito por Olavo Bilac e musicado por Francisco Manuel da Silva, sobre o qual há milhares de páginas.

Assinale a opção que indica o texto de busca mais restritivo e que deverá retornar o menor número de resultados.

- (A) "margens plácidas + olavo bilac e francisco manuel da silva"
- (B) "margens plácidas" e "olavo bilac" e "francisco manuel da silva"
- (C) "margens plácidas" e olavo bilac e francisco manuel da silva
- (D) "olavo bilac" - "francisco manuel da silva"
- (E) ouviram do ipiranga as margens plácidas

## Atualidades

35

Em abril de 2020, a pressão de economistas, parlamentares e setores da sociedade civil, no contexto da crise provocada pela pandemia do novo coronavírus, levou o Governo a instituir uma *Renda Básica Emergencial* de R\$600 per capita a grupos vulneráveis da sociedade.

Este programa visava, particularmente,

- (A) garantir um rendimento adicional para todos os brasileiros que possuem rendas mensais baixas.
- (B) auxiliar os brasileiros do setor de serviços, que perderam suas fontes de renda, devido à paralisação das atividades.
- (C) ajudar trabalhadores em crise e sem acesso à rede de proteção social dos empregados formais.
- (D) amparar trabalhadores formais de baixa renda e aqueles que tiveram suas jornadas e salários reduzidos.
- (E) complementar o seguro-desemprego ou a aposentadoria dos setores de baixa renda da sociedade brasileira.

36

Três grandes conflitos forjaram a história recente do Afeganistão – os dez anos de resistência dos *mujahidin* contra a URSS (1979-1989), os quatro anos de guerra civil entre os senhores da guerra afegãos (1992-1996) e os 20 anos de ocupação americana, após o 11 de Setembro (2001-2021). Nessas quatro décadas, o Talibã figurou como o principal protagonista do país.

Sobre o Talibã, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma organização terrorista responsável por ataques às embaixadas ocidentais no Paquistão e na Europa, em retaliação à publicação de *charges* sobre o profeta Maomé.
- (B) Formou-se nas madrassas, escolas corânicas xiitas afegãs e paquistanesas, de onde se origina o termo *talib*, que significa estudante.
- (C) Surgiu enquanto milícia na década de 1990, no norte do Paquistão, sob a liderança do mulá Mohammed Omar, que se destacou combatendo as forças da OTAN.
- (D) É um movimento fundamentalista e nacionalista islâmico, que zela pela imposição da interpretação rígida da *sharia*, incluindo a obrigação do uso da burka pelas mulheres.
- (E) É um grupo político jihadista islamista, que se autoproclama um califado e pretende ter autoridade religiosa sobre todos os muçulmanos, além das fronteiras do Afeganistão.

37

Um novo estudo da Universidade de Oxford mostrou que as fake news e textos de ódio de cunho político distribuídos nas redes sociais em 2018, nos EUA, quando aconteceram eleições legislativas, já era maior que o fluxo desses materiais durante a corrida presidencial que consagrou Trump como o novo presidente americano dois anos antes.

Adaptado de <https://exame.com/mundo/nos-eua-uso-de-fake-news-nas-eleicoes-2018-ja-superou-trump-em-2016/>

Considerando o trecho acima e o uso de *fake news* na atualidade, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os factoides fragilizam os sistemas democráticos, polarizando o debate por meio de notícias falsas.
- (B) As notícias falsas circulam predominantemente nas redes sociais, o que restringe seu impacto político.
- (C) As eleições de Trump estabeleceram uma nova normalidade, servindo de modelo para divulgação de notícias políticas.
- (D) Os textos de ódio fazem parte da disputa eleitoral, igualando os recursos e fortalecendo os governos representativos.
- (E) Os ataques midiáticos estimulam o debate polêmico, o que fortalece o exercício da liberdade individual e de expressão.

38

O Brasil não avançou satisfatoriamente em nenhuma das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da chamada Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU). É o que aponta o Relatório Luz 2021, apresentado na Câmara dos Deputados. O documento foi produzido pelo Grupo de Trabalho da Sociedade Civil para a Agenda 2030, formado por organizações não-governamentais, movimentos sociais, fóruns e universidades. O GT faz o monitoramento das metas previstas no compromisso assinado por inúmeros países, entre eles o Brasil, durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em 2015.

Adaptado de <https://www.ecodebate.com.br/2021/07/20/>

As afirmativas a seguir indicam as principais metas que devem ser alcançadas em 2030, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.
- (B) Alcançar a igualdade de gênero e adotar medidas de empoderamento para todas as mulheres.
- (C) Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.
- (D) Expandir a economia e garantir para todos a extração e o processamento de combustíveis e alimentos.
- (E) Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres e combater a desertificação.

39

Nunca antes, durante toda a longa presença da vida na Terra, estimada em 3,6 bilhões de anos, uma espécie conseguiu alterar o ambiente globalmente numa escala de séculos. São esses aspectos que estão levando muitos geólogos a propor que já entramos em uma nova era geológica – nomeado como antropoceno pelo professor Paul Crutzen –, em que sinais das transformações já se materializaram nos sedimentos geológicos.

Adaptado de Carlos Nobre, *Revista Época*, 2015.

A respeito da proposta de formular uma “nova era geológica”, analise as afirmativas a seguir.

- I. O uso da periodização proposta favorece o reconhecimento dos impactos planetários da ação humana na Terra.
- II. O termo antropoceno direciona o debate sobre ecologia e desenvolvimento sustentável para uma escala supranacional.
- III. O novo conceito explora a conscientização dos efeitos da planetarização da ação humana.

Está correto o que se afirma em

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

40

Shenzhen, na China, é um dos principais exemplos de cidades planejadas e inteligentes que brotam mundo afora. São áreas escolhidas a dedo pelos países para que sirvam como modelo de desenvolvimento nas mais diversas frentes, notadamente em inovação e sustentabilidade.

A receita é sempre parecida: em uma região em dificuldades econômicas são feitos pesados investimentos em infraestrutura urbana e em telecomunicações, são concedidos incentivos financeiros e tributários para atrair empresas e criados centros de pesquisa e inovação. Se tudo der certo, as cidades conseguirão caminhar com as próprias pernas em alguns anos ou décadas. Se tudo der muito certo, estenderão sua influência por dezenas de quilômetros, criando um polo de desenvolvimento.

Revista Exame. Esta cidade antecipa o que a China quer ser em 20 anos, 2017.

A respeito do papel das inovações científicas no desenvolvimento econômico, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Nas últimas décadas, o crescimento econômico chinês está alicerçado em vultosos investimentos em tecnologia.
- ( ) O uso de tecnologia pode promover novos modelos de sustentabilidade.
- ( ) Na atualidade, os investimentos em ciência favorecem o avanço tecnológico dos respectivos países.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) F – V – F.
- (D) V – V – F.
- (E) V – V – V.

## Conhecimentos Específicos

**41**

A gestão de segurança e saúde em espaços confinados deve ser planejada, programada, implementada e avaliada, incluindo medidas técnicas de prevenção, administrativas, pessoais, além da capacitação para trabalho nesses espaços. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta uma medida administrativa para prevenção de acidentes em espaços confinados:

- (A) antecipar e reconhecer os riscos nos espaços confinados;
- (B) identificar, isolar e sinalizar os espaços confinados para evitar a entrada de pessoas não autorizadas;
- (C) implementar medidas necessárias para eliminação ou controle dos riscos atmosféricos nesses espaços;
- (D) manter condições atmosféricas aceitáveis na entrada e durante toda a realização dos trabalhos, monitorando, ventilando, purgando, lavando ou inertizando o espaço confinado;
- (E) assegurar que o acesso ao espaço confinado somente seja iniciado com acompanhamento e autorização de supervisão capacitada.

**42**

As figuras (1) e (2) apresentadas a seguir indicam pictogramas utilizados no Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS).



(1)



(2)

As figuras (1) e (2) podem indicar, respectivamente:

- (A) líquido comburente e líquido inflamável;
- (B) sólido inflamável e gás comburente;
- (C) explosivo e aerossol inflamável;
- (D) aerossol inflamável e explosivo;
- (E) peróxido orgânico e substância suscetível a auto-aquecimento;

**43**

Solicitou-se a um engenheiro de segurança do trabalho a análise de risco para o trabalho em altura de alguns operários em uma edificação. Na análise do sistema de proteção individual contra quedas (SPIQ), esse engenheiro deve admitir que, na retenção de uma queda, o elemento de ligação transmita um impacto máximo ao trabalhador igual a:

- (A) 1 kN;
- (B) 3 kN;
- (C) 6 kN;
- (D) 8 kN;
- (E) 10 kN.

**44**

Dentre os órgãos e entidades que compõem o Sistema Nacional de Trânsito (SNT), aquele que tem como atribuição implementar as medidas da Política Nacional de Segurança e Educação no Trânsito é (são):

- (A) o Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN);
- (B) a Polícia Rodoviária Federal;
- (C) as Polícias Militares dos Estados;
- (D) os Conselhos Estaduais de Trânsito (CENTRAN);
- (E) as Juntas Administrativas de Recursos de Infrações (JARI).

**45**

Uma empresa que atua na área de coleta de resíduos possui 300 funcionários. Nessa empresa, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) deve ser composto, no mínimo, pelos seguintes profissionais:

- (A) 1 técnico de segurança do trabalho;
- (B) 2 técnicos de segurança do trabalho;
- (C) 1 técnico de segurança do trabalho e 1 médico do trabalho;
- (D) 2 técnicos de segurança do trabalho, 1 engenheiro de segurança do trabalho e 1 médico do trabalho;
- (E) 3 técnicos de segurança do trabalho, 1 engenheiro de segurança do trabalho e 1 médico do trabalho.

**46**

Sobre as Comissões Internas de Prevenção de Acidentes (CIPA), analise as afirmativas a seguir a luz da NR-5 (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes).

- I. O empregador designará entre seus representantes o vice-presidente da CIPA e os representantes dos empregados escolherão, entre os titulares, o presidente.
- II. O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de um ano, permitida uma reeleição.
- III. Os membros da CIPA, eleitos e designados, serão empossados no primeiro dia útil após o término do mandato anterior.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**47**

As radiações ionizantes podem ser perigosas, pois podem penetrar no corpo humano, que não possui mecanismo de percepção dessas radiações. A alternativa que ordena os tipos de radiação ionizantes da menos penetrante no corpo para a de maior penetração é:

- (A) alfa, beta e raio-x;
- (B) alfa, gama e beta;
- (C) alfa, infravermelha e ultravioleta;
- (D) beta, gama e alfa;
- (E) beta, infravermelha e gama.

**48**

A um engenheiro de segurança do trabalho é solicitada a avaliação do impacto da exposição ao calor em um trabalhador que exerce sua atividade continuamente em ambiente externo sem carga solar direta. Ao chegar ao local, o engenheiro faz as seguintes anotações:

- Temperatura de bulbo úmido = 30°C
- Temperatura de globo = 40°C
- Taxas metabólicas (por hora): 126 W durante 45 minutos e 100 W durante 15 minutos.

Considerando os dados apresentados, o índice de bulbo úmido termômetro de globo e a taxa metabólica média ponderada calculados pelo engenheiro valem, respectivamente:

- (A) 32°C e 119,5 W  
 (B) 33°C e 106,5 W  
 (C) 33°C e 119,5 W;  
 (D) 37°C e 106,5 W;  
 (E) 37°C e 119,5 W.

**49**

Um trabalhador é exposto durante sua jornada de trabalho diária aos níveis de ruído contínuo ou intermitente indicados na tabela a seguir.

Tempo	Nível de ruído (1)	Nível de ruído admissível para (1)
7 horas	85 dB	8 horas
50 minutos	88 dB	5 horas
5 minutos	110 dB	15 minutos
3 minutos	112 dB	10 minutos
2 minutos	115 dB	7 minutos

Tomando por base os valores apresentados e desconsiderando qualquer proteção específica ao ruído, pode-se afirmar que o trabalhador exerce sua atividade:

- (A) dentro do limite de tolerância estabelecido pela NR 15 com dose diária avaliada entre 0 e 50%;
- (B) acima do nível de ação com dose diária avaliada entre 50 e 60% e são necessárias medidas preventivas;
- (C) acima do nível de ação com dose diária avaliada entre 60 e 80% sendo necessárias medidas preventivas e corretivas;
- (D) na região de incerteza com dose diária avaliada entre 80% e 100% sendo necessárias medidas preventivas e corretivas;
- (E) acima do limite de exposição com dose diária acima de 100% sendo necessárias medidas corretivas imediatas.

**50**

De acordo com o decreto No 7602/2011, a Política Nacional de Segurança e Saúde no Trabalho (PNSST) tem por objetivos a promoção da saúde e a melhoria da qualidade de vida do trabalhador e a prevenção de acidentes e de danos à saúde advindos, relacionados ao trabalho ou que ocorram no curso dele, por meio da eliminação ou redução dos riscos nos ambientes de trabalho. Assim, é uma função do Ministério do Trabalho e Emprego, por intermédio da FUNDACENTRO:

- (A) desenvolver e executar ações educativas sobre temas relacionados com a melhoria das condições de trabalho nos aspectos da saúde, segurança e meio ambiente do trabalho;
- (B) promover a revisão periódica da listagem oficial de doenças relacionadas ao trabalho;
- (C) promover a participação da comunidade na gestão das ações em saúde do trabalhador;
- (D) elaborar e revisar as Normas Reguladoras de Segurança e Saúde do trabalhador;
- (E) subsidiar a formulação e a proposição de diretrizes e normas relativas à interseção entre as ações de segurança e saúde no trabalho e as ações de fiscalização e reconhecimento dos benefícios previdenciários decorrentes dos riscos ambientais do trabalho.

**51**

As alternativas a seguir apresentam atividades consideradas perigosas seguindo as especificações da Norma Reguladora 16, à exceção de uma, assinale-a:

- (A) reparos em instalações ou equipamentos elétricos energizados em alta tensão;
- (B) transporte de gás liquefeito;
- (C) atividades laborais utilizando motocicletas com deslocamento do trabalhador em vias públicas;
- (D) atividade em área de diagnóstico médico utilizando equipamentos móveis de raio-X;
- (E) manuseio de amostras irradiadas em laboratórios de medidas de radioativos.

**52**

Relacione os tipos de acidente de trabalho às suas respectivas definições.

1. Infortúnio do trabalho originado por causa violenta, súbita e imprevista.
  2. Acidente sofrido pelo empregado no percurso da residência para o local de trabalho ou vice-versa.
  3. Acidente sem danos pessoais, mas que deve ser analisado para que sejam propostas medidas para evitar sua repetição.
- ( ) Acidente de trajeto.  
 ( ) Acidente tipo.  
 ( ) Incidente.

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1 – 2 – 3;  
 (B) 1 – 3 – 2;  
 (C) 2 – 1 – 3;  
 (D) 2 – 3 – 1;  
 (E) 3 – 1 – 2.

**53**

Em uma empresa, ocorreu em um mês 3 acidentes com afastamento nos dias 2, 14 e 20. Os acidentados retornaram ao trabalho, respectivamente, nos dias 20, 22 e 30. O primeiro acidentado resultou em uma incapacidade parcial e permanente que correspondem a 300 dias debitados. Sendo o total de horas / homens trabalhadas igual a 200.000, o coeficiente de gravidade é igual a:

- (A) 395;
- (B) 790;
- (C) 1580;
- (D) 3160;
- (E) 3200.

**54**

Sobre a segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados e instalados de modo que possam ser acionados ou desligados em caso de emergência por outra pessoa que não seja o operador.
- II. Os comandos de partida ou acionamento das máquinas devem possuir dispositivos que impeçam seu funcionamento automático ao serem energizadas.
- III. Máquinas autopropeidas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, por meio dos quais possam ser evitadas situações de perigo latentes e existentes.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**55**

Um mapa de riscos ambientais é uma representação gráfica dos pontos de riscos encontrados nos locais de trabalho capazes de causar prejuízo à saúde dos trabalhadores. Nesses mapas, cores são utilizadas para identificar o tipo de risco. Assim, as cores verde, marrom e amarela podem identificar, respectivamente, riscos associados a:

- (A) vibrações, presença de bactérias e esforço físico intenso;
- (B) poeiras, fumos e jornadas de trabalho prolongadas;
- (C) eletricidade, iluminação inadequada e frio;
- (D) pressões anormais, fumos e esforço físico intenso;
- (E) radiações ionizantes, arranjo físico inadequado e jornadas de trabalho prolongadas.

**56**

Sobre as técnicas de análise de riscos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a afirmativa falsa.

- ( ) A APR é uma análise do tipo quantitativa sendo de especial importância na investigação de sistemas nos quais a experiência em riscos associados a sua operação já é bem estabelecida.
- ( ) A FMEA é uma ferramenta que busca evitar, por meio da análise das falhas potenciais e propostas de ações de melhoria, que ocorram falhas no projeto do produto ou do processo. Assim, o objetivo é detectar falhas antes que o produto seja produzido.
- ( ) A análise HAZOP é realizada através de palavras-chaves que guiam o raciocínio dos grupos de estudo multidisciplinares, fixando a atenção nos perigos mais significativos para o sistema.

As afirmativas são respectivamente:

- (A) V – V – V;
- (B) V – F – V;
- (C) F – V – V;
- (D) F – F – V;
- (E) F – F – F.

**57**

As alternativas a seguir apresentam algumas obrigações do empregador relacionadas aos equipamentos de proteção individual (EPI) utilizados pelos seus empregados durante as atividades laborais, à exceção de uma. Assinale-a:

- (A) responsabilizar-se pela higienização periódica;
- (B) adquirir o EPI adequado ao risco de cada atividade;
- (C) substituir imediatamente, quando danificado ou extraviado;
- (D) exigir o uso do EPI;
- (E) responsabilizar-se pela guarda e conservação.

**58**

Sobre a organização do trabalho nas atividades de processamento eletrônico de dados, analise as afirmativas a seguir.

- I. O empregador pode promover sistemas de avaliação dos trabalhadores baseados no número individual de toques sobre o teclado, gratificando aqueles com maior número de toques em detrimento daqueles com menor número de toques.
- II. O número máximo de toques reais exigidos pelo empregador a um trabalhador que não se afastou do trabalho deve ser inferior ou igual a 8000 por hora trabalhada.
- III. Nas atividades de entrada de dados deve haver, no mínimo, uma pausa de 15 minutos para cada 45 minutos trabalhados, não deduzidos da jornada normal de trabalho.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

**59**

A escolha do tipo de mangueira que será utilizado no combate a incêndio é definida pelo local, pressão de trabalho e de ruptura e pela resistência à abrasão e a superfícies quentes. Desse modo, o tipo de mangueira mais adequado para o combate a incêndios em área industrial, onde é desejável uma maior resistência à abrasão e pressão de trabalho de 14 kgf/cm<sup>2</sup> é a mangueira do tipo:

- (A) 1;
- (B) 2;
- (C) 3;
- (D) 4;
- (E) 5.

**60**

As normas regulamentadoras (NR) consistem em obrigações, direitos e deveres a serem cumpridos por empregadores e trabalhadores com o objetivo de garantir trabalho seguro e sadio, prevenindo a ocorrência de doenças e acidentes de trabalho. Desse modo, relacione as NR aos seus respectivos títulos

1. NR-10

2. NR-19

3. NR-25

4. NR-28

 Fiscalização e penalidades Explosivos Resíduos industriais Segurança em instalações e serviços em eletricidade

A ordem correta, de cima para baixo, é:

(A) 1 – 2 – 3 – 4;

(B) 3 – 2 – 4 – 1;

(C) 3 – 4 – 1 – 2

(D) 4 – 2 – 3 – 1;

(E) 4 – 3 – 2 – 1.

**Realização**

