

Nível Superior

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo **sessenta** questões objetivas e **uma** questão discursiva, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas.
- uma folha de texto definitivo destinada à questão discursiva.



INFORMAÇÕES GERAIS

- A questão discursiva e o espaço para rascunho virão após as questões objetivas, no final deste caderno;
- 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 a folha de respostas e a folha de texto definitivo;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados;
- Não será permitido qualquer tipo de identificação na folha de texto definitivo da questão discursiva;
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da questão discursiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de respostas ou de texto definitivo em caso de erro;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva;
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova;
- **1 hora** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de prova.



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.

Língua Portuguesa

As questões 01 a 06 devem ser respondidas a partir do texto I.

Texto I

Do relatório à pizza

Nos últimos anos, relatórios produzidos por Comissões Parlamentares de Inquérito têm merecido destaque na mídia nacional por impactos das denúncias que investigam. Algumas das sessões de inquérito são transmitidas por canais de televisão e acompanhadas por milhares de brasileiros interessados no resultado das investigações conduzidas por seus representantes legislativos. Muitos jornais publicam trechos dos relatórios produzidos por essas comissões de inquérito. De modo geral, porém, as expectativas dos eleitores são frustradas quando veem relatórios que apontam responsabilidades por crimes de corrupção e desvio de verbas públicas serem “engavetados” sem que os responsáveis sejam punidos.

(João Montanaro, Folha de São Paulo, 19-05-2012)

1

No texto, o termo que exerce uma função sintática **diferente** das demais é:

- (A) por Comissões Parlamentares de Inquérito.
- (B) por impactos das denúncias que investigam.
- (C) por canais de televisão.
- (D) por milhares de brasileiros interessados.
- (E) por seus representantes legislativos.

2

Sobre a expressão inicial do texto – *Nos últimos anos* – assinale a afirmativa correta.

- (A) Localiza temporalmente a ação da oração seguinte.
- (B) Indica precisão na quantificação dos anos referidos.
- (C) Inclui obrigatoriamente a última década.
- (D) Ironiza o trabalho legislativo brasileiro.
- (E) Mostra a lentidão dos trabalhos das comissões.

3

O segundo período do texto tem a função de

- (A) destacar um aspecto positivo do trabalho político.
- (B) mostrar o interesse do público pelo trabalho das comissões.
- (C) explicar o significado de uma expressão anterior.
- (D) explicitar o que foi feito nos últimos anos.
- (E) detalhar algumas das denúncias referidas.

4

“Algumas das sessões de inquérito são transmitidas por canais de televisão e acompanhadas por milhares de brasileiros interessados no resultado das investigações conduzidas por seus representantes legislativos”.

Sobre os componentes desse segmento do texto, assinale a afirmativa **inadequada**.

- (A) “transmitidas”, “acompanhadas” e “conduzidas” são palavras formalmente idênticas.
- (B) “milhares de brasileiros” equivale semanticamente a “brasileiros aos milhares”.
- (C) “no resultado das investigações” funciona como complemento do adjetivo “interessados”.
- (D) O possessivo “seus” tem por referente “brasileiros”.
- (E) A forma “sessões” está incorreta, devendo ser substituída por “seções”.

5

“Algumas das sessões” e “Muitos jornais” indicam

- (A) quantidade determinada e valorização das sessões e dos jornais.
- (B) quantidade indeterminada e desvalorização das sessões.
- (C) grande número e especificação dos jornais.
- (D) pequeno número e desqualificação de sessões e jornais.
- (E) número impreciso e indefinição de sessões e jornais.

6

Ao dizer que alguns relatórios são “engavetados”, o texto quer dizer que esses relatórios

- (A) devem ser divulgados.
- (B) são votados apressadamente.
- (C) são deixados de lado.
- (D) apontam responsabilidades políticas.
- (E) passam a ser secretos.

As questões 07 a 12 devem ser respondidas a partir do texto II.

Texto II

Relatórios

Relatórios de circulação restrita são dirigidos a leitores de perfil bem específico. Os relatórios de inquérito, por exemplo, são lidos pelas pessoas diretamente envolvidas na investigação de que tratam. Um relatório de inquérito criminal terá como leitores preferenciais delegados, advogados, juízes e promotores.

Autores de relatórios que têm leitores definidos podem pressupor que compartilham com seus leitores um conhecimento geral sobre a questão abordada. Nesse sentido, podem fazer um texto que focalize aspectos específicos sem terem a necessidade de apresentar informações prévias.

Isso não acontece com relatórios de circulação mais ampla. Nesse caso, os autores do relatório devem levar em consideração o fato de terem como interlocutores pessoas que se interessam pelo assunto abordado, mas não têm qualquer conhecimento sobre ele. No momento de elaborar o relatório, será preciso levar esse fato em consideração e introduzir, no texto, todas as informações necessárias para garantir que os leitores possam acompanhar os dados apresentados, a análise feita e a conclusão decorrente dessa análise.

7

O texto divide os relatórios em

- (A) dois tipos, segundo os leitores sejam definidos ou não.
- (B) três tipos, segundo os tipos de autores.
- (C) três tipos, segundo a necessidade de informações.
- (D) dois tipos, segundo a proximidade ou o distanciamento do assunto.
- (E) três tipos, segundo os tipos de interlocutores.

8

“Um relatório de inquérito criminal terá como leitores preferenciais delegados, advogados, juízes e promotores”.

Isso significa que

- (A) delegados, advogados, juízes e promotores preferem esse tipo de relatório.
- (B) relatórios desse tipo não necessitam de informações tão específicas.
- (C) relatórios criminais são de circulação restrita.
- (D) relatórios de inquéritos criminais devem detalhar os dados fornecidos.
- (E) inquéritos criminais são dirigidos preferencialmente ao espaço jurídico.

9

“Relatórios de circulação restrita são dirigidos a leitores de perfil bem específico”.

No caso desse segmento do texto, a preposição *a* é de uso gramatical, pois é exigida pela regência do verbo *dirigir*.

Assinale a opção que indica a frase em que a preposição “*a*” introduz um adjunto e **não** um complemento.

- (A) O Brasil dá Deus a quem não tem nozes, dentes etc.
- (B) É preciso passar o Brasil a limpo.
- (C) Um memorando serve não para informar a quem o lê, mas para proteger quem o escreve.
- (D) Quem é burro pede a Deus que o mate e ao diabo que o carregue.
- (E) O desenvolvimento é uma receita dos economistas para promover os miseráveis a pobres – e, às vezes, vice-versa.

10

“Autores de relatórios que têm leitores definidos podem pressupor que compartilham com seus leitores um conhecimento geral sobre a questão abordada”.

A frase em que os vocábulos sublinhados possuem, respectivamente, as mesmas classes gramaticais – pronome relativo e conjunção integrante – que as sublinhadas nesse segmento do texto é:

- (A) Ouvei, com humilde admiração, uma senhora declarar que a sensação de estar bem-vestida dava-lhe um sentimento de tranquilidade interior que a religião não lhe podia conferir.
- (B) É o uniforme que faz esquecer aquele que o veste.
- (C) O que é a felicidade além da simples harmonia entre o homem e a vida que ele leva?
- (D) Sucesso é conseguir o que você quer e felicidade é gostar do que você conseguiu.
- (E) O otimista é um cara que acredita que o que está para acontecer será adiado.

11

Segundo o texto, um relatório de circulação mais ampla deve

- (A) conter meios de auxílio aos leitores menos informados.
- (B) apresentar uma conclusão sem detalhes muito específicos da análise feita.
- (C) propor uma análise, embora não seja obrigatória uma conclusão.
- (D) prestar informações vagas, já que não há necessidade delas.
- (E) identificar os autores, a fim de atribuir responsabilidades.

12

Esse texto, por suas características formais, deve ser classificado como

- (A) informativo.
- (B) didático.
- (C) normativo.
- (D) injuntivo.
- (E) instrucional.

13

A frase a seguir em que o adjetivo sublinhado permanece com o mesmo significado independentemente de estar anteposto ou posposto ao substantivo é:

- (A) Cuidado com todas as atividades que requeiram roupas novas.
- (B) O que é a felicidade além da simples harmonia entre o homem e a vida que ele leva?
- (C) Um bom lugar para começar é de onde você está.
- (D) A humanidade está adquirindo toda tecnologia certa pelas razões erradas.
- (E) Um cozinheiro famoso possui sempre uma velha panela de estimação.

14

As virtudes e os perfumes são da natureza; _____ duram pouco e _____ perdem por longo tempo, mas ambos perdem a essência quando expostos.

As formas dos demonstrativos que preenchem corretamente as lacunas são:

- (A) estes / aqueles.
- (B) aqueles / estes.
- (C) esses / aqueles.
- (D) estes / aquelas.
- (E) esses / aquelas.

15

Fantasma: o sinal exterior e visível de um medo interior.

Nessa frase ocorre o emprego de dois pontos (:) com a seguinte finalidade:

- (A) indicar o significado de um termo anterior.
- (B) preceder uma enumeração de termos.
- (C) marcar uma citação.
- (D) introduzir uma síntese do que foi enunciado.
- (E) separar o vocativo.

Raciocínio Lógico-matemático

16

Fernanda tem cinco filhas. Algumas das filhas de Fernanda também têm cinco filhas e as outras não têm filha alguma. No total, Fernanda tem 20 filhas e netas e nenhuma bisneta.

O número de filhas e netas de Fernanda que não têm filhas é

- (A) 10.
- (B) 12.
- (C) 15.
- (D) 17.
- (E) 18.

17

Carlos tem um terreno retangular com 15 metros de largura e 40 metros de comprimento. Amostras feitas no local indicam que há, em média, três formigas por centímetro quadrado no terreno de Carlos.

O número aproximado de formigas no terreno de Carlos é

- (A) 18 mil.
- (B) 180 mil.
- (C) 1 milhão e 800 mil.
- (D) 18 milhões.
- (E) 180 milhões.

18

Um jogo de cartas tem as seguintes regras. A cada rodada, o jogador que tem mais cartas dá uma carta a cada um dos outros jogadores e joga uma carta fora. O jogo acaba quando algum jogador fica sem carta alguma.

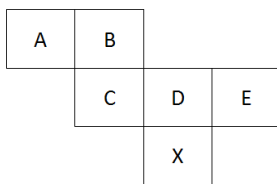
Os jogadores X, Y e Z têm inicialmente 6, 5, e 4 cartas, respectivamente.

O número de rodadas que esse jogo terá é

- (A) 6.
- (B) 7.
- (C) 8.
- (D) 9.
- (E) 10.

19

A figura mostra a planificação das faces de um cubo.



Nesse cubo, a face oposta à face X é

- (A) A.
- (B) B.
- (C) C.
- (D) D.
- (E) E.

20

Hércules recebe R\$ 65,00 por dia normal de trabalho e mais R\$ 13,00 por hora extra.

Após 12 dias de trabalho, Hércules recebeu um total de R\$ 845,00.

Sabendo que Hércules pode fazer apenas uma hora extra por dia, o número de dias em que Hércules fez hora extra foi

- (A) 1.
- (B) 3.
- (C) 5.
- (D) 7.
- (E) 9.

21

Ao final de 2010, a idade de Ricardo, em anos, era a metade da idade de sua mãe. A soma dos anos em que eles nasceram é 3963.

Ao final de 2016, a idade de Ricardo, em anos, será

- (A) 24.
- (B) 25.
- (C) 26.
- (D) 27.
- (E) 28.

22

Para quaisquer números reais diferentes x e y , representemos por $M(x, y)$ o maior entre x e y e por $m(x, y)$ o menor entre x e y .

Sejam a, b, c, d, e números reais tais que $a < b < c < d < e$.

O valor de $M(m(b, d), m(M(a, e), c))$ é

- (A) a .
- (B) b .
- (C) c .
- (D) d .
- (E) e .

23

Entre os trabalhadores de uma empresa, há os que são filiados ao Sindicato A e os que são filiados ao Sindicato B. Alguns são filiados aos dois Sindicatos e outros a nenhum dos dois. Dos que são filiados ao Sindicato A, $\frac{2}{3}$ também são filiados ao Sindicato B

e dos que são filiados ao Sindicato B, $\frac{2}{5}$ também são filiados ao

Sindicato A. Além disso, o número de trabalhadores da empresa que são filiados a somente um desses dois Sindicatos é igual ao número daqueles que não são filiados a nenhum dos dois.

A razão entre o número de trabalhadores que são filiados aos dois Sindicatos e o número total de trabalhadores da empresa é

- (A) $\frac{1}{4}$.
- (B) $\frac{1}{5}$.
- (C) $\frac{2}{5}$.
- (D) $\frac{3}{5}$.
- (E) $\frac{3}{10}$.

24

O quadrado ABCD e o triângulo BAE estão contidos, respectivamente, em planos perpendiculares. BAE é um triângulo retângulo isósceles com ângulo reto no vértice A.

O triângulo BDE é

- (A) equilátero.
- (B) retângulo isósceles.
- (C) retângulo não isósceles.
- (D) escaleno.
- (E) obtusângulo.

25

O salário de Pedro é $\frac{1}{3}$ maior do que o salário de Paulo.

O salário de Paulo é x% menor do que o salário de Pedro.

O valor de x é

- (A) 25.
- (B) 27,5.
- (C) 30.
- (D) 33,3.
- (E) 50.

Legislação Específica

26

A concessão e o arrendamento de bem público destinado à atividade portuária serão realizados mediante a celebração de contrato, sempre precedida de licitação.

As opções a seguir apresentam cláusulas essenciais aos contratos de concessão e arrendamento, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Cláusulas relativas ao modo, forma e condições de exploração da instalação portuária.
- (B) Cláusulas relativas ao valor do contrato, às tarifas praticadas e aos critérios e procedimentos de revisão e reajuste.
- (C) Cláusulas relativas aos direitos e deveres dos usuários, com as obrigações do contratado e as sanções respectivas.
- (D) Cláusulas relativas às metas e prazos para o alcance de determinados níveis de serviço.
- (E) Cláusulas relativas ao objeto, à área e ao prazo do contrato, que pode ser indeterminado.

27

A respeito da Lei dos Portos – Lei nº 12.815/2013, assinale a afirmativa correta.

- (A) O trabalho portuário de capatazia e estiva nos portos organizados será realizado somente por trabalhadores portuários com vínculo empregatício por prazo determinado.
- (B) O órgão de gestão de mão de obra não responde por prejuízos causados pelos trabalhadores portuários avulsos aos tomadores dos seus serviços ou a terceiros.
- (C) A gestão da mão de obra do trabalho portuário avulso não se sujeita às normas do contrato, convenção ou acordo coletivo de trabalho.
- (D) O órgão de gestão de mão de obra é reputado de utilidade pública, sendo-lhe facultado ter fins lucrativos e prestar serviços a terceiros.
- (E) O órgão de gestão de mão de obra não pode ceder trabalhador portuário avulso em caráter permanente ao operador portuário.

28

As opções a seguir apresentam competências da administração do porto dentro da área do porto organizado, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Estabelecer o número de vagas, a forma e a periodicidade para acesso ao registro do trabalhador portuário avulso.
- (B) Estabelecer, manter e operar o balizamento do canal de acesso e da bacia de evolução do porto.
- (C) Delimitar as áreas de fundeadoiro, de fundeio para carga e descarga, de inspeção sanitária e de polícia marítima.
- (D) Estabelecer e divulgar o calado máximo de operação dos navios, em função dos levantamentos batimétricos efetuados sob sua responsabilidade.
- (E) Organizar e sinalizar os fluxos de mercadorias, veículos, unidades de cargas e de pessoas.

29

A administração do porto é exercida diretamente pela União, pela delegatária ou pela entidade concessionária do porto organizado.

Sobre as competências da administração do porto organizado, denominada autoridade portuária, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ela deve fiscalizar ou executar as obras de construção, reforma, ampliação, melhoramento e conservação das instalações portuárias.
- II. Ela deve autorizar a remoção de mercadorias da área portuária para outros locais, alfandegados ou não, nos casos e na forma prevista na legislação aduaneira.
- III. Ela deve administrar a aplicação de regimes suspensivos, exonerativos ou devolutivos de tributos às mercadorias importadas ou a exportar.

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.

30

Nas licitações de concessão e de arrendamento de bem público destinado à atividade portuária, serão utilizados, de forma combinada ou isolada, os seguintes critérios para julgamento:

- I. menor capacidade de movimentação e maior tarifa.
- II. menor tempo de movimentação de carga, maior valor de investimento e menor contraprestação do poder concedente.
- III. melhor proposta técnica, conforme critérios estabelecidos pelo poder concedente e maior valor de outorga.

Assinale:

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

Conhecimentos Específicos

31

A Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.

A respeito da composição da CIPA, assinale a afirmativa correta.

- (A) A CIPA é uma comissão representativa dos empregados.
- (B) O mandato dos membros da CIPA terá a duração de dois anos.
- (C) Os membros da CIPA, se transferidos, devem ser exonerados do cargo.
- (D) O empregador designará o presidente, e os empregados escolherão o vice-presidente.
- (E) O empregador poderá reduzir o número de integrantes da CIPA no caso de redução do número de empregados da empresa.

32

A respeito dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT, assinale a afirmativa correta.

- (A) O empregador que contratar outras empresas para prestar serviços em seu estabelecimento, pode constituir o SESMT comum para assistência aos empregados das contratadas.
- (B) Os SESMT das empresas que operem em regime sazonal deverão ser dimensionados, considerando o maior número de trabalhadores do ano anterior.
- (C) O técnico de segurança do trabalho e o auxiliar de enfermagem do trabalho deverão dedicar, por dia, 4 horas (meia jornada) de trabalho para as atividades dos SESMT.
- (D) O médico do trabalho, para cumprimento das atividades dos SESMT, deverá ter uma dedicação de, no mínimo, 4 horas de trabalho, sendo que a empresa deverá ter pelo menos dois médicos.
- (E) Não é permitido constituir um SESMT comum que atenda a mais de uma empresa.

33

A respeito dos Equipamentos de Proteção Individual previstos na Norma Regulamentadora 6 – NR 6, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para as falsas.

- () As luvas e os cremes protetores são equipamentos de proteção dos membros superiores.
- () O respirador de adução de ar tipo máscara autônoma é equipamento de proteção respiratória utilizado em atmosferas com concentração de oxigênio maior ou igual que 12,5%.
- () O cinturão de segurança com dispositivo trava-queda é o equipamento de proteção do usuário contra quedas em operações com movimentação vertical ou horizontal.

As afirmativas são, respectivamente,

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

34

A respeito dos Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC e dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, assinale a afirmativa correta.

- (A) O empregado deve identificar o EPI adequado ao seu trabalho.
- (B) O empregado deve substituir o EPI quando extraviado.
- (C) O uso adequado e a qualidade do EPI devem ser fiscalizados pelo Ministério do Trabalho e Emprego.
- (D) O EPI é utilizado após as medidas de proteção coletiva (instalação de EPC) serem implantadas.
- (E) O EPC é utilizado quando o EPI for insuficiente para prover segurança ao trabalhador.

35

A respeito das Vibrações de Corpo Inteiro – VCI, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os procedimentos de avaliação quantitativa para VCI são estabelecidos por cada empresa.
- (B) A avaliação da exposição ocupacional à vibração de corpo inteiro deve ser realizada por meio de medições.
- (C) A determinação do limite de exposição ocupacional diária à vibração de corpo inteiro é realizada considerando a avaliação física do empregado.
- (D) As situações de exposição ocupacional superiores ao nível de ação implicam no pagamento obrigatório de indenização do empregado.
- (E) A redução do tempo e da intensidade de exposição diária à vibração não é considerada como medida corretiva para VCI.

36

O uso de respiradores em atmosfera Imediatamente Perigosa à Vida ou à Saúde – IPVS é fundamental para a proteção do trabalhador.

Uma atmosfera é considerada IPVS quando

- (A) o local for desconhecido.
- (B) a concentração do contaminante for inferior à sua concentração IPVS.
- (C) o percentual de O₂ for menor que 50% em volume em espaço confinado.
- (D) o percentual de O₂ maior que 12,5% em volume ao nível do mar.
- (E) a pressão atmosférica local for menor que 1 atm.

37

A finalidade do Programa de Controle Auditivo – PCA é a proteção da saúde do trabalhador, quando submetido a níveis de ruído perigosamente altos.

A respeito dos exames audiológicos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Todos os trabalhadores devem ser submetidos aos exames audiométricos de referência e sequenciais.
- II. A calibração acústica do audiômetro é obrigatória a cada 5 anos.
- III. A perda auditiva provocada por níveis de pressão sonora elevados indica inaptidão para o 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

38

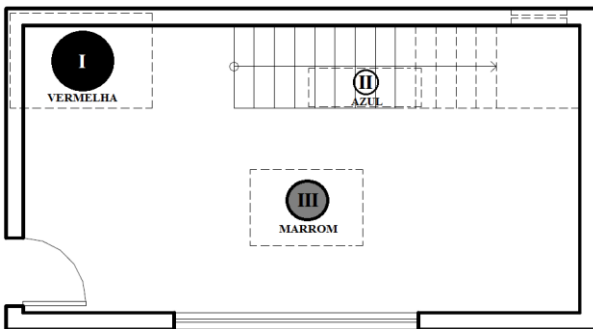
Para se preservação da saúde dos trabalhadores que atuam, mesmo que indiretamente, em instalações elétricas e serviços com eletricidade, devem ser observadas condições mínimas de segurança.

A respeito da segurança em instalações elétricas, assinale a afirmativa correta.

- (A) As instalações elétricas seccionadas estão liberadas para trabalho.
- (B) As instalações elétricas com carga instalada menor que 75 kVA não necessitam de diagrama unifilar.
- (C) As instalações elétricas com carga instalada superior a 75 kW devem possuir um Prontuário.
- (D) As instalações elétricas são obrigadas a terem um dispositivo que impeça a reenergização do circuito.
- (E) As instalações elétricas com tensão superior a 120 Volts em corrente alternada somente podem ser operadas por trabalhadores qualificados.

39

A figura a seguir ilustra uma dependência com sinalização de risco, em áreas delimitadas por um retângulo tracejado:



De acordo com a sinalização, feita por meio de círculos coloridos, os riscos indicados em I, II e III dizem respeito, respectivamente,

- (A) ao risco químico, ao risco de acidente e ao risco biológico, sem menção à intensidade.
- (B) ao risco químico de grande intensidade, ao risco de acidente de pequena intensidade e ao risco biológico de média intensidade.
- (C) ao risco biológico, ao risco físico e ao risco ergonômico, sem menção à intensidade.
- (D) ao risco biológico de grande intensidade, ao risco físico de média intensidade e ao risco ergonômico de pequena intensidade.
- (E) ao risco ergonômico, ao risco químico e ao risco biológico, sem menção à intensidade.

40

O manuseio e a armazenagem de alguns produtos químicos devem guardar uma área separada de outros produtos incompatíveis, devido à possibilidade de uma reação que pode criar uma condição de perigo no local.

Relacione a substância química ao respectivo produto que pode criar uma condição de perigo devido à sua incompatibilidade.

- () Ácido Acético
- () Acetileno
- () Amônia Anidra
1. Ácido Nítrico.
 2. Bromo.
 3. Mercúrio.

Assinale a opção que apresenta a relação correta, de cima para baixo.

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

41

A respeito do transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, analise as afirmativas a seguir.

- Os operadores de equipamentos de transporte motorizado em áreas industriais deverão portar um cartão de habilitação, cuja validade é de 5 anos.
- O processo manual para o transporte de sacas pode ser realizado mediante a utilização de escada removível de madeira desde que tenha guarda-corpo em toda a extensão;
- O material armazenado em pilha deverá ficar encostado nas laterais da edificação.

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.

42

O setor de uma fábrica apresenta as temperaturas de bulbo seco igual a 30°C, a temperatura de bulbo úmido natural igual a 26°C e a temperatura globo igual a 38°C.

Os Índices de Bulbo Úmido Termômetro de Globo – IBUTG **com carga solar e sem carga solar** são, respectivamente, iguais a:

- (A) 28,8°C e 30,6°C.
- (B) 29,6°C e 30,6°C.
- (C) 30,6°C e 29,6°C.
- (D) 28,8°C e 29,6°C.
- (E) 29,6°C e 28,8°C.

43

Os níveis de ruído contínuo ou intermitente são medidos em decibéis (dB) com instrumento previsto em norma. As leituras devem ser realizadas próximas ao ouvido do trabalhador.

Para o nível de ruído igual a 100 dB, o tempo máximo de exposição diária permitido é de

- (A) 120 minutos.
- (B) 75 minutos.
- (C) 60 minutos.
- (D) 45 minutos.
- (E) 10 minutos.

44

As condições ambientais de trabalho são importantes na avaliação da segurança do trabalhador. Considere um mergulhador profissional que desenvolve o seu trabalho cumprindo todas as medidas de segurança cabíveis.

A respeito dessa situação é correto afirmar que é possível

- (A) eliminar o perigo.
- (B) eliminar o risco.
- (C) diminuir o perigo.
- (D) diminuir o risco.
- (E) diminuir o perigo e o risco.

45

A respeito de atividades profissionais que implicam em operações perigosas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O exercício de trabalho em condições de periculosidade assegura ao trabalhador a percepção de adicional no salário.
- II. As operações de transporte de inflamáveis líquidos ou gasosos liquefeitos, em qualquer quantidade e quaisquer vasilhames, são consideradas em condições de periculosidade.
- III. O manuseio de líquidos inflamáveis em embalagens certificadas, obedecendo os limites impostos pelas Normas Regulamentadoras, não caracteriza periculosidade.

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.

46

A área de risco em um posto de abastecimento de inflamável é determinada por um círculo que tem como centro o ponto de abastecimento e raio igual a

- (A) 1,5 metros.
- (B) 2,5 metros.
- (C) 5,0 metros.
- (D) 6,5 metros.
- (E) 7,5 metros.

47

A Norma Regulamentadora 20 – NR 20 estabelece requisitos mínimos de segurança e saúde do trabalhador para as atividades de extração, produção, armazenamento, transferência, manuseio e manipulação de inflamáveis e líquidos combustíveis.

Um posto de gasolina, para efeito dessa norma, é enquadrado, quanto à sua atividade, como sendo de

- (A) Classe I.
- (B) Classe II.
- (C) Classe III.
- (D) Classe I ou Classe II.
- (E) Classe II ou Classe III.

48

As radiações subdividem-se em Radiações Ionizantes e Não Ionizantes de acordo com a sua capacidade de interagir com a matéria.

Relacione o tipo de onda aos possíveis efeitos sobre o trabalhador, decorrentes de exposição no ambiente de trabalho.

- () Raio X
- () Infravermelha
- () Microondas

1. Ação sobre as células sexuais, podendo ser repassadas aos descendentes.
2. Elevação da pressão arterial.
3. Queimaduras.

Assinale a opção que indica a relação correta, de cima para baixo.

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

49

A ergonomia estabelece parâmetros para a boa adaptação das características dos trabalhadores às condições de trabalho, de modo a proporcionar conforto, segurança e desempenho eficiente.

A esse respeito, assinale a afirmativa correta.

- (A) Para trabalhos realizados sentados, o suporte para os pés é obrigatório.
- (B) Para as atividades em que os trabalhos realizam em pé, devem ser colocados assentos que permitam ao trabalhador optar pela posição sentada.
- (C) Para trabalhos que exijam atenção constante, são recomendadas condições de conforto de ruído, temperatura, umidade relativa e velocidade do ar.
- (D) Nas atividades de processamento eletrônico de dados, o empregador pode promover como sistema de avaliação dos trabalhadores, o número individual de toques sobre o teclado.
- (E) A pesagem de mercadorias pelo operador de caixas poderá ocorrer quando a balança for localizada perpendicularmente à superfície de *checkout*.

50

Analise o fragmento a seguir.

A ergonomia que ressalta o estudo da carga _____ de trabalho, tomada de decisão, desempenho especializado, a _____ homem computador, o estresse e o treinamento é denominado de ergonomia _____.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) emocional – interação – física.
- (B) mental – interação – cognitiva.
- (C) física – junção – organizacional.
- (D) biológica junção – ocupacional.
- (E) fisiológica – integração – sistêmica.

51

As Lesões por Esforços Repetitivos – LER e os Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho – DORT são doenças decorrentes de movimentos e esforços impostos ao sistema musculoesquelético, tendo como principal causa a falta de tempo para a recuperação desses esforços.

O Teste de Cozen é uma manobra para identificar uma dessas doenças denominada de

- (A) tenossinovite estenosante.
- (B) dedo em gatilho.
- (C) tenossinovite de De Quervain.
- (D) epicondilite lateral do cotovelo.
- (E) síndrome do túnel do carpo.

52

O nível de energia sonora de uma de uma sirene com potência sonora de 100 W é

- (A) 110 dB.
- (B) 130 dB.
- (C) 140 dB.
- (D) 160 dB.
- (E) 200 dB.

53

A respeito do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT, assinale a afirmativa correta.

- (A) É obrigatório elaborar e cumprir o PCMAT em todos os estabelecimentos.
- (B) O PCMAT deve ser encaminhado ao Ministério do Trabalho e Emprego - MTE
- (C) O PCMAT deve ser elaborado por profissional engenheiro.
- (D) A implementação do PCMAT é de responsabilidade dos empregados.
- (E) As especificações técnicas das proteções coletivas e individuais devem constar no PCMAT.

54

A área de vivência em uma obra deve dispor de uma infraestrutura que permita aos trabalhadores condições adequadas para o exercício de suas atividades.

A respeito dessa infraestrutura, assinale a afirmativa correta.

- (A) O ambulatório é obrigatório quando se tratar de frentes de trabalho com pelo menos 50 trabalhadores.
- (B) A instalação sanitária deve ser constituída, por canteiro de obra, por um lavatório e um vaso sanitário.
- (C) No alojamento, é permitido três camas na mesma vertical.
- (D) O aquecimento das refeições deve ser realizado somente na cozinha.
- (E) A área de lazer deve ser prevista como local de segurança dos trabalhadores alojados.

55

A respeito de proteção contra incêndios em ambientes de trabalho, analise as afirmativas a seguir.

- I. Somente os trabalhadores treinados em combate de incêndio devem adotar medidas de prevenção de incêndios.
- II. As saídas fechadas à chave devem ser sinalizadas.
- III. A comunicação visual das saídas no ambiente de trabalho é obrigatória.

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.

56

O extintor adequado para os incêndios que envolvem combustíveis eletricamente energizados utiliza como agente extintor

- (A) a água.
- (B) a espuma.
- (C) o pó químico seco A.
- (D) o pó químico seco D.
- (E) o dióxido de carbono.

57

As condições sanitárias nos locais de trabalho devem atender com conforto e segurança o trabalhador.

A respeito de instalações em obras de construção civil, assinale a afirmativa correta.

- (A) As instalações sanitárias podem ser comuns a ambos os sexos, desde que devidamente sinalizadas quanto à utilização.
- (B) A cozinha deverá ficar adjacente ao refeitório e com ligação entre essas dependências.
- (C) A capacidade máxima de cada dormitório será de 200 (duzentos) operários.
- (D) Os alojamentos não poderão ter bebedouros instalados.
- (E) O trabalhador que trazer sua própria alimentação deverá se responsabilizar pela sua conservação.

58

Um sistema de gestão de segurança e saúde no trabalho que busca o atendimento das etapas de Planejamento, Execução, Controle e Ação – PDCA, permite atuar, respectivamente, na

- (A) localização dos riscos; execução do planejamento; acompanhamento dos indicadores e correção ou padronização de procedimentos.
- (B) localização dos riscos; correção ou padronização de procedimentos; acompanhamento dos indicadores e estabelecimentos de planos de ação.
- (C) estabelecimentos de planos de ação para diminuição dos riscos; execução do planejamento; acompanhamento dos indicadores e verificação das metas.
- (D) estabelecimentos de planos de ação para diminuição dos riscos; localizar os riscos; acompanhamento dos indicadores e verificação das metas de segurança.
- (E) verificação das metas de segurança; execução do planejamento; acompanhamento dos indicadores e correção ou padronização de procedimentos.

59

A respeito do Perfil Profissiográfico Previdenciário – PPP, assinale a afirmativa correta.

- (A) É um instrumento de controle das empresas em relação às condições de trabalho.
- (B) Constitui uma declaração conjunta dos segurados.
- (C) Reflete a condição do segurado nos últimos 5 anos.
- (D) Apresenta as condições de trabalho e as condições pessoais do segurado.
- (E) Permite ao empregado obter a aposentadoria por tempo de serviço.

60

As empresas devem adotar sinalização de segurança em seus locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes.

A respeito da sinalização de cores, assinale a afirmativa correta.

- (A) A utilização de cores dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- (B) A utilização de cores deve ser a mais reduzida possível.
- (C) O produto químico não classificado como perigoso dispensa a rotulagem preventiva, com uso de cor.
- (D) O produto químico utilizado no local de trabalho deve ser classificado quanto a sua utilização, com uso de cor.
- (E) A classificação de substâncias perigosas deve ser padronizada pela empresa, seguindo a escala de cores.

Questão Discursiva

Como membro da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA de uma empresa, você deve realizar um estudo de prevenção de acidentes do trabalho para as atividades de um posto de abastecimento de combustível que possui uma única bomba de gasolina.

Para cumprir parte das etapas desse estudo, você deverá responder aos questionamentos a seguir.

- A) Indique dois perigos inerentes a essa atividade profissional;**
- B) Faça uma análise de um possível risco para cada perigo apontado;**
- C) Caracterize três medidas genéricas de prevenção contra os riscos apontados;**
- D) Faça o esboço de um mapa de risco junto à bomba de gasolina.**

Obs.: Na elaboração do esboço do mapa de risco indique a cor do círculo por meio de legenda ou escrita; considere um retângulo como sendo a área de trabalho junto à bomba de abastecimento.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

Realização

