

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 setenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
 - o cartão-resposta das questões objetivas;



TEMPO

- Você dispõe de **4h** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta;
- **1h 30min** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **1 hora** 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

“A matemática é a única ciência exata em que se nunca se sabe do que se está falando nem se o que aquilo que se diz é verdadeiro”. Bertrand Russell.

Essa frase afirma que na matemática “nunca se sabe do que se está falando”, ou seja, contém a marca da

- (A) inexistência.
- (B) abstração.
- (C) imprecisão.
- (D) ilogicidade.
- (E) dúvida.

2

“A matemática, vista corretamente, possui não apenas verdade, mas também suprema beleza – uma beleza fria e austera, como a da escultura.” Bertrand Russell.

Assinale a opção que apresenta a afirmação adequada sobre os componentes desse pensamento.

- (A) O segmento “vista corretamente” indica a causa da oração seguinte.
- (B) Os segmentos “não apenas” e “mas também” indicam oposição de ideias.
- (C) As palavras “verdade” e “beleza” indicam valores que se contradizem na ciência matemática.
- (D) O termo “a” em “a da escultura” engloba a verdade e a beleza da matemática.
- (E) A comparação “como a da escultura” traz uma valorização artística da matemática.

3

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

As opções a seguir apresentam marcas qualitativas da matemática sugeridas pelo texto acima, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A capacidade de superar a limitação humana.
- (B) A possibilidade de criar a ilusão de grandeza.
- (C) A criação da harmonia interior.
- (D) A orientação racional diante das paixões.
- (E) A formação de condições de união interna.

4

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

Assinale a opção que indica os vocábulos que não se relacionam semanticamente por semelhança ou oposição.

- (A) Confinado / limites.
- (B) Limites estreitos / prisão.
- (C) Prisão / paixões.
- (D) Movimentos opostos / acordo e harmonia.
- (E) Tempestade das paixões / paz interior.

5

“O homem é confinado nos limites estreitos do corpo, como numa prisão, mas a matemática o liberta e o faz maior do que todo o universo... É levado pela tempestade das paixões a um canto e a outro, sem nenhuma meta, mas a matemática lhe restitui a paz interior, resolvendo harmoniosamente os movimentos opostos da alma e reconduzindo-a, sob a orientação da razão, ao acordo e à harmonia.” Bertrand Russell.

No pensamento de B. Russel há a utilização de linguagem figurada; assinale a opção que indica o segmento que exemplifica, ao contrário, o emprego de linguagem lógica.

- (A) como numa prisão.
- (B) tempestade das paixões.
- (C) paz interior.
- (D) maior do que todo o universo.
- (E) a matemática o liberta.

6

“O intelecto humano compreende algumas coisas com tal perfeição, e delas tem uma certeza tão absoluta, quanto as possui a própria natureza: e tais são as ciências matemáticas puras, ou seja, a geometria e a aritmética, das quais o intelecto divino conhece muito mais infinitos teoremas, pois conhece todos eles: mas daqueles poucos compreendidos pelo intelecto humano, creio que a cognição se compare à divina na certeza objetiva...”

Galileo Galilei.

Esse pensamento é, e mostra, uma estrutura argumentativa; tudo o que nele é afirmado se apoia em

- (A) opiniões pessoais.
- (B) estudos e pesquisas.
- (C) testemunhos de autoridade.
- (D) citações.
- (E) princípios religiosos.

7

Assinale a opção que apresenta a frase que contém uma metáfora explicada.

- (A) "Um homem que tem um milhão de dólares sente-se tão bem como se fosse rico."
- (B) "Quem fica olhando o vento jamais semeará, quem fica olhando as nuvens jamais ceifará."
- (C) "O capital é como água. Sempre flui por onde encontra menos obstáculos."
- (D) "A única certeza do planejamento é que as coisas nunca ocorrem como planejadas."
- (E) "Sabedoria é saber o que fazer; virtude é fazer."

8

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra *incoerência*.

- (A) "Uma das coisas mais curiosas a respeito da Bolsa é que cada vez que uma pessoa vende ações, uma outra compra, e ambas pensam que são espertas."
- (B) "Pequenas oportunidades podem ser o início de grandes empreendimentos."
- (C) "Casar por causa de dinheiro é a maneira mais difícil de consegui-lo."
- (D) "Nunca devemos gastar o que não temos."
- (E) "Dinheiro é o cartão de crédito de pobre."

9

Assinale a opção que apresenta a frase que mostra uma valorização social do dinheiro.

- (A) "Esse negócio de sucesso é bonito, mas você não vive em função disso. O cemitério está cheio de caras de sucesso. Quero uma vida mais simples do que um copo d'água."
- (B) "Para que serve o dinheiro? Quem não o tem, não tem coragem; quem o tem, tem preocupação; quem já o teve tem lamentações."
- (C) "O dinheiro pode não trazer felicidade, mas afasta a infelicidade para bem longe."
- (D) "Algum dinheiro evita preocupações. Muito dinheiro as atrai."
- (E) "Você deve ganhar dinheiro antes de gastá-lo."

10

Assinale a frase que *não* apresenta paralelismo sintático em sua estruturação.

- (A) "Quando se nega a alguém a oportunidade de tomar decisões importantes, ele começa a achar importantes as decisões que lhe permitem tomar."
- (B) "Qualquer agência com 10 milhões a menos de faturamento do que a nossa é muito pequena para oferecer serviços bons; qualquer agência, com 10 milhões a mais, é muito grande para ser eficiente."
- (C) "Não é a quantidade de dinheiro que você ganha, é a quantidade de dinheiro que você guarda."
- (D) "Adquirimos dinheiro com trabalho, guardamo-lo com temor e perdemo-lo com grande dor."
- (E) "Empresa privada é aquela que o governo controla, empresa estatal é aquela que ninguém controla."

Raciocínio Lógico

11

Considere a sentença:

"Se a cobra é verde, então ela não morde ou ela é venenosa".

A sentença logicamente equivalente à sentença dada é:

- (A) Se a cobra morde e não é venenosa, então ela não é verde.
- (B) Se a cobra não é verde, então ela morde e não é venenosa.
- (C) Se a cobra não é verde, então ela não morde ou não é venenosa.
- (D) A cobra é verde e não morde ou é venenosa.
- (E) A cobra não é verde e morde e não é venenosa.

12

Considere a sentença:

"*Todo urso branco é amigo da onça.*"

A negação lógica dessa sentença é:

- (A) Nenhum urso branco é amigo da onça.
- (B) Algum urso branco não é amigo da onça.
- (C) Todo urso marrom é amigo da onça.
- (D) Nenhuma onça é amiga de urso branco.
- (E) Algum urso não é branco e é amigo da onça.

13

Em uma caixa há peças de várias cores e formatos. Há 140 peças azuis e 80 peças triangulares. 70% das peças triangulares também são azuis.

A porcentagem das peças azuis, que também são triangulares, é de

- (A) 70%.
- (B) 60%.
- (C) 40%.
- (D) 35%.
- (E) 20%.

14

Ulisses escreveu todos os números pares positivos de 2 até 2022. Depois, ele pintou de azul todos os números que também eram múltiplos de 3 e pintou de amarelo os demais.

A quantidade de números que Ulisses pintou de amarelo é:

- (A) 1485.
- (B) 1011.
- (C) 886.
- (D) 752.
- (E) 674.

15

Alfredo comprou em uma promoção, com 15% de desconto, um celular e pagou R\$ 1360,00.

Nessa compra, Alfredo economizou

- (A) R\$ 260,00.
- (B) R\$ 240,00.
- (C) R\$ 224,00.
- (D) R\$ 204,00.
- (E) R\$ 200,00.

16

A área de um retângulo aumentou 20% e sua base diminuiu 20%. Em relação à altura do retângulo original, a altura atual é

- (A) a mesma.
- (B) 20% maior.
- (C) 40% maior.
- (D) 50% maior.
- (E) 100% maior.

17

Seja N a quantidade de números inteiros pares, de dois algarismos, tais que o algarismo das dezenas é maior do que o algarismo das unidades.

O valor de N é

- (A) 45.
- (B) 40.
- (C) 30.
- (D) 25.
- (E) 20

18

Em uma caixa há 7 fichas numeradas com 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9.

Retira-se aleatoriamente uma ficha da caixa, anota-se o número e a mesma é, então, recolocada na caixa. A seguir, retira-se, também aleatoriamente, uma ficha da caixa e anota-se o número.

A probabilidade de o produto dos dois números sorteados ser par é:

- (A) $\frac{33}{49}$
- (B) $\frac{16}{49}$
- (C) $\frac{14}{49}$
- (D) $\frac{4}{7}$
- (E) $\frac{3}{7}$

19

A mediana dos sete números 9, 2, 5, 3, 13, x, 5 é x.

A média desses números é

- (A) 5.
- (B) 5,5.
- (C) 6.
- (D) 6,5.
- (E) 7.

20

Considere um triângulo ABC. Seja M o ponto médio do lado AC. Sejam P e Q os pontos que dividem o lado BC em três partes iguais, sendo P mais próximo de B do que de C.

A área do triângulo PQM é 4. A área do quadrilátero ABPM é

- (A) 24.
- (B) 20.
- (C) 16.
- (D) 12.
- (E) 8.

Atualidades

21

As Comissões Parlamentares de Inquérito (CPI) firmaram-se como importante instrumento constitucional de fiscalização do Poder Executivo.

A respeito do funcionamento de uma CPI, assinale a afirmativa correta.

- (A) Sua criação depende de um requerimento apoiado por maioria absoluta dos parlamentares.
- (B) Seu objetivo é apurar fatos relevantes à vida pública e à ordem legal, econômica e social do país.
- (C) Suas atribuições consistem em ouvir testemunhas e punir os acusados, se considerados culpados.
- (D) Seus poderes incluem a prisão preventiva de suspeitos de ameaçar investigações em curso.
- (E) Seu relatório conclusivo é sigiloso e encaminhado para análise do Supremo Tribunal Federal.

22

Depois de 12 anos de mandatos consecutivos de Benjamin Netanyahu, em junho de 2021 o Parlamento israelense deu seu voto de confiança para um novo governo, tendo Naftali Bennett como primeiro-ministro.

A nomeação do novo governo

- (A) põe fim à liderança do Likud, partido de centro.
- (B) significa a vitória de uma coalizão partidária de amplo espectro político.
- (C) promove negociações para um acordo de cooperação nuclear entre Irã e Israel.
- (D) fortalece as posições da ONU a favor de assentamentos judaicos em áreas palestinas.
- (E) confirma a orientação secular do novo governo e a imposição de uma política de separação entre religião e estado.

23

As imagens a seguir reproduzem os cartazes de duas políticas públicas recentes no campo da saúde: o Programa Mais Médicos (2013) e o Programa Médicos pelo Brasil (2019)



A respeito do direito à saúde no Brasil, relacione essas duas iniciativas públicas às suas respectivas descrições.

1. Programa Mais Médicos (2013)
 2. Programa Médicos pelo Brasil (2019)
- () Resultou de uma ação conjunta entre os Ministérios da Saúde e da Educação que estabelecia uma cooperação internacional para autorizar o trabalho de médicos cubanos.
- () Exige que todos os participantes selecionados, que não atuam na atenção primária, ingressem em um curso de especialização em medicina de família e comunidade nos dois primeiros anos.
- () Considera a atuação dos profissionais como uma formação em serviço, motivo pelo qual os médicos não obtêm um vínculo de trabalho e são remunerados com uma bolsa-formação.

Assinale a opção que apresenta, segundo a ordem apresentada, a relação correta.

- (A) 1, 2 e 1.
 (B) 2, 1 e 2.
 (C) 2, 1 e 1.
 (D) 2, 2 e 1
 (E) 1, 2 e 2.

24

O conceito de *justiça climática* é fundamental para entendermos o atual debate internacional sobre as mudanças climáticas. Ele é um desdobramento de *justiça ambiental* e mostra o paradoxo causado pelo atual modelo de desenvolvimento: as sociedades que mais sofrem as consequências do aquecimento global são as que menos contribuíram para esse fenômeno.

Sobre o conceito de *justiça climática* analise as afirmativas a seguir.

- I. É utilizado, segundo uma dimensão ética e política, para denunciar as disparidades e as responsabilidades quanto aos efeitos e às causas das mudanças do clima.
- II. Considera todos os seres humanos igualmente responsáveis pelos recursos e pela destruição da natureza, cujos impactos atingem indistintamente a humanidade.
- III. Argumenta que grupos sociais distintos têm responsabilidade diferenciada sobre o consumo dos recursos naturais e que, na análise dos riscos ambientais, deve ser considerada.

Está correto o que se afirma em

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

25

O artista visual Rimon Guimarães ficou conhecido por seus murais de cores vibrantes em várias cidades do mundo, como os apresentados a seguir.

Figura I



Mural em Amsterdam (2014). "Preta do Sul", Curitiba (2017).

A Figura I retrata a lateral de um prédio de um conjunto habitacional na periferia de Amsterdam, onde moram imigrantes provenientes das colônias holandesas, na qual o artista pintou um totem gigante de cabeças sobrepostas que lembram afrodescendentes, com seus turbantes e tatuagens coloridas. Ao lado do totem, pintou a figura de um dançarino negro.

A Figura II apresenta o painel pintado na lateral do Centro de Dança do Banco do Brasil, em Curitiba, considerada a cidade mais "europeia" do Brasil. O painel mostra uma mulher negra, com um turbante volumoso, estampado com figuras africanas.

Adaptado de *bienalsaopaulo*, post no Instagram, 09/07/2021.

Com base nas imagens e no texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os murais marcam a presença negra em espaços onde ela não é considerada expressiva, como em Amsterdã ou no Sul do Brasil.
- II. Os murais se inscrevem no espaço público urbano, o que confere visibilidade às obras e possibilitam sua ampla fruição.
- III. Os murais projetam, de forma agigantada, referências culturais não eurocêtricas.

Está correto o que se afirma em:

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

26

Emoticon é uma palavra derivada da junção dos termos em inglês *emotion* (emoção) + *icon* (ícone). É uma sequência de caracteres tipográficos, tais como: :), :(, ^-^, :3, e.e', '- ' e :-) ou, também, uma imagem (usualmente pequena), que traduz ou quer transmitir o estado psicológico, emotivo, de quem os emprega, por meio de ícones ilustrativos de uma expressão facial. O uso difundido do *emoticon* nos leva a refletir sobre o poder das mídias digitais e das mensagens instantâneas, que têm se transformado em um verdadeiro laboratório de experimentação de novas linguagens, novos paradigmas culturais e novos comportamentos sociais. Nesse sentido, há uma mutação atual da forma de escrever, que está transformando também o modo de pensar: o modo lógico aos poucos está sendo substituído por um modo onde prevalecem imagens e emoções, com o mecanismo da sugestão e do contágio emotivo.

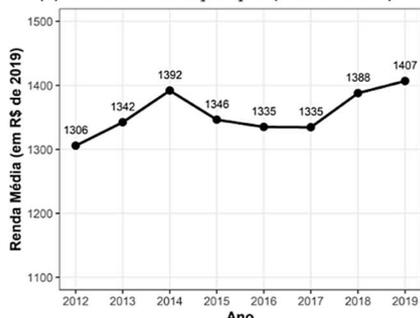
Com base no texto, assinale a afirmativa que descreve corretamente o impacto do uso de *emoticons* nas interações digitais.

- (A) Os *emoticons* são usados como adereços das conversas digitais, sem ter a pretensão de agregar informação.
- (B) A troca de mensagens apoiada em ícones desenvolve nos usuários a capacidade lógica de estabelecer equivalências.
- (C) O uso de *emoticons* é uma estratégia cognitiva da nova era digital para traduzir sentimentos e facilitar a interação.
- (D) As mensagens com *emoticons* aumentam a qualidade e a capacidade de análise de seus usuários.
- (E) O emprego de *emoticons* reflete a velocidade da vida moderna e permite abreviar textos e torná-los mais objetivos.

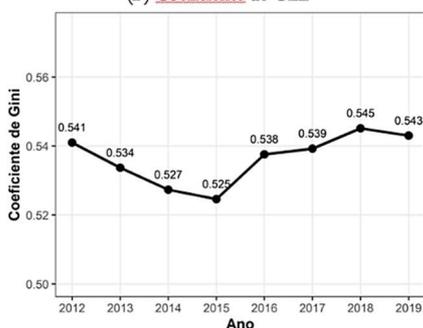
27

A renda média domiciliar per capita mede a capacidade de aquisição de bens e serviços dos moradores do domicílio e o índice de Gini mede o grau de concentração de renda em determinado grupo e varia de 0 a 1, sendo 0 uma situação de completa igualdade, e 1 uma situação de completa desigualdade. A respeito da evolução da renda média e da desigualdade no Brasil, na última década, analise os gráficos a seguir.

(A) Renda Domiciliar per capita (em R\$ de 2019)



(B) Coeficiente de Gini



Fonte: Base de dados da PNADC 2012/2019.

Com base nos gráficos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Em 2015, a renda média familiar permaneceu em baixa pelos dois anos seguintes, devido à crise econômica iniciada em 2014, marcada por forte recessão e aumento do desemprego.
- () A piora na renda e na desigualdade, a partir de 2015, decorreu do rebaixamento da classificação de risco do Brasil, com a desaceleração de investimentos internos e externos.
- () Em 2018, a recessão pareceu dar lugar ao crescimento, e a apropriação desse crescimento, em especial num cenário de austeridade, é, acentuadamente, favorável aos mais ricos.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

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

28

A capa da revista *The Economist*, de junho de 2021, traz uma imagem eloquente sobre as ameaças crescentes de ataques cibernéticos. O título, “Broadbandits”, é um trocadilho que alude à banda larga da internet (*broadband*) sob ameaça de *hackers* (*bandits*), ideia reforçada pelo subtítulo: “A insurgente ciberameaça de espões e trapaceiros”.



Sobre os ataques cibernéticos registrados na última década, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Com a conexão em larga escala das redes 5G, a segurança de dados passou a ter importância central para as empresas.
- () Ciberataques são um problema de segurança nacional, na medida em que a ação de *hackers* se dá também por meio de grupos patrocinados por facções político-ideológicas.
- () O uso de *ransomwares* é um modelo de negócio lucrativo da extorsão *online*, pois cibercriminosos ameaçam a liberação pública de dados roubados.

Assinale a opção que indica a sequência correta, segundo a ordem apresentada.

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

29

Leia o trecho selecionado da Declaração Universal sobre Bioética e Direitos Humanos da Unesco (DUBDH), de 2005.

A Conferência Geral, refletindo sobre os rápidos avanços na ciência e na tecnologia e reconhecendo que questões éticas suscitadas pelos rápidos avanços na ciência e suas aplicações tecnológicas devem ser examinadas com o devido respeito à dignidade da pessoa humana e no cumprimento e respeito universais pelos direitos humanos e liberdades fundamentais.

Consciente de que os seres humanos são parte integrante da biosfera, com um papel importante na proteção um do outro e das demais formas de vida, em particular dos animais, reconhece, com base na liberdade da ciência e da pesquisa, que os desenvolvimentos científicos e tecnológicos têm sido e podem ser de grande benefício para toda a humanidade.

Considerando que todos os seres humanos, sem distinção, devem se beneficiar dos mesmos elevados padrões éticos na medicina e nas pesquisas em ciências da vida, proclama os princípios a seguir e adota a presente Declaração.

Adaptado de <https://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes>

Com base no texto, a respeito dos princípios que norteiam a DUBDH assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Valoriza a prática da ciência e da pesquisa voltada para o bem-estar de indivíduos, famílias, grupos e comunidades.
- (B) Defende a observância da dignidade humana e dos direitos humanos, com base nos valores da solidariedade e da cooperação.
- (C) Considera a ética um marco fundamental para orientar as políticas da comunidade internacional em relação à saúde e ao bem-estar.
- (D) Reconhece a finitude dos recursos naturais e a necessidade de contribuir para manutenção de um equilíbrio do ecossistema.
- (E) Estabelece a medicina como um bem individual a ser compartilhado, com base em critérios de hierarquia social e geracional.

30



Entregadores realizam marcha em São Paulo (01/07/2020).

Durante a pandemia, a mobilização dos entregadores de aplicativos levantou um debate sobre suas condições de trabalho em uma economia cada vez mais “uberizada”.

A respeito das novas relações de trabalho difundidas pela popularização das plataformas de entrega, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os entregadores mantêm vínculo trabalhista com as empresas e se mobilizam, mediante o sindicato, para obter cobertura de saúde, em função da periculosidade da função.
- () As empresas dos aplicativos de entrega possuem grande poder sobre o mercado de trabalho, pois poucas empresas dominam um setor que emprega milhões.
- () A sociedade enfrenta os desafios que envolvem o novo modelo de entregas por aplicativos e suas consequências para a cidade, o meio ambiente e o estado de bem-estar social.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

Legislação

31

A execução das ações a seguir está incluída no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS), **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- (B) Assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho.
- (C) Acesso a medicamentos essenciais e assistência terapêutica.
- (D) Subvenção a instituições privadas com fins lucrativos.
- (E) Fiscalização de produtos tóxicos e radioativos.

32

A Secretaria de Atenção à Saúde (SAS) do Ministério da Saúde define complexidade em saúde como *“ações e serviços que visam atender aos principais problemas e agravos de saúde da população, cuja complexidade da assistência na prática clínica demande a disponibilidade de profissionais especializados e a utilização de recursos tecnológicos, para o apoio diagnóstico e tratamento”*.

A respeito dos níveis de complexidade de atenção à saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) se for falsa.

- () Os atendimentos de alta complexidade correspondem aos serviços de apoio diagnóstico e terapêutico e as cirurgias ambulatoriais especializadas.
- () A atenção básica deve ser prestada por uma equipe multiprofissional.
- () Os atendimentos de média complexidade são ambulatoriais e hospitalares, como os procedimentos de quimioterapia e radioterapia.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

33

Assinale a opção que indica o instrumento que viabiliza o sistema de planejamento do SUS.

- (A) O PNS (Plano Nacional de Saúde), que norteia o planejamento do SUS e explicita as políticas e os compromissos de médio prazo do setor saúde, com vigência de quatro anos.
- (B) O PAS (Programa Anual de Saúde), que apresenta os resultados anuais alcançados com a execução do PNS e orienta eventuais redirecionamentos que se fizerem necessários.
- (C) O RQPC (Relatório Quadrimestral de Prestação de Contas), que operacionaliza as metas do PNS e prevê a alocação quadrimestral dos recursos orçamentários a serem executados.
- (D) O RAG (Relatório Anual de Gestão), que monitora a execução do PAS e estabelece diretrizes da legislação tributária e políticas de aplicação nas agências financeiras de fomento.
- (E) O SARGSUS (Sistema de Apoio ao Relatório de Gestão), que viabiliza apoio *on-line* para o Tribunal de Contas da União auditar a oferta de serviços assistenciais de saúde.

34

As diretrizes a seguir fazem parte da *Carta dos Direitos e Deveres da Pessoa Usuária da Saúde*, elaborada pelo Conselho Nacional de Saúde (CNS), em 2017.

1. *A Rede de Serviços do SUS utilizará as tecnologias disponíveis para facilitar o agendamento de procedimentos nos serviços de saúde, em todos os níveis de complexidade.*
2. *Haverá regulamentação do tempo de espera em filas de procedimentos, considerando a demanda e o acolhimento da população.*

Assinale a opção que identifica o direito básico do usuário que as duas diretrizes pretendem materializar.

- (A) Tratamento adequado.
- (B) Atendimento humanizado.
- (C) Direito à informação.
- (D) Corresponsabilidade.
- (E) Respeito aos valores culturais.

35

No quadro da Política Nacional de Humanização foi proposto, em 2009, o Plano de Qualificação da Atenção em Maternidades e a Rede Perinatal na Amazônia Legal e Nordeste (PQM), para desenvolver condições institucionais e técnicas que alterassem os processos de trabalho e reduzissem a morbimortalidade materna e neonatal.

A atenção ao parto e ao nascimento, com modos de cuidado humanizado e integral às mulheres e às crianças,

- (A) pressupõe a hegemonia de um modelo biomédico, pautado em uma concepção mecanicista do organismo humano.
- (B) é centrado na incorporação de tecnologias e na organização especializada e setorial do ambiente e dos processos de trabalho.
- (C) conta com educadores perinatais, psicólogos e doulas na equipe médica e assistencial, de acordo com as necessidades da mulher e de sua família.
- (D) está voltado para atender a mulher indígena a partir do ambiente social das aldeias, afastadas de adequadas estruturas hospitalares.
- (E) promove o parto com métodos de alívio da dor baseados na episiotomia, no uso de ocitocina e na possibilidade de partos na posição vertical.

36

Segundo o Art. 196 da Constituição Federal /1988,

A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

Com base no artigo citado, assinale a afirmativa correta.

- (A) Considera-se a política de saúde como política social, e, portanto, assume-se a saúde como um direito inerente à cidadania.
- (B) Assegura-se o direito a serviços sanitários básicos a todos os cidadãos, pela implantação de um sistema universal de saúde.
- (C) Estabelece-se o acesso ao atendimento em hospitais e unidades básicas para todos os cidadãos filiados à previdência social.
- (D) Atribui-se ao Executivo federal o financiamento de políticas de saúde hierarquizadas em função da precariedade de acesso e da distribuição econômico-social.
- (E) Visa a estabelecer um Sistema Único, capaz de promover a saúde mediante a progressiva eliminação das doenças e enfermidades.

37

Em consonância ao princípio constitucional da participação dos cidadãos nas políticas públicas e, em especial, à diretriz estabelecida no Art. 198, inciso III, da Constituição Federal/1988, o ordenamento jurídico legal que orienta a organização e o funcionamento do SUS prevê espaços obrigatórios de participação e controle social da comunidade nos assuntos da saúde pública.

A esse respeito, assinale a opção que descreve corretamente mecanismos de cidadania ativa previstos no setor da saúde.

- (A) A Lei nº 8.142/90 afirma que o Conselho Nacional de Saúde tem representação na Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS.
- (B) A Lei nº 8.080/90 estabelece a participação indígena no Conselho Nacional de Saúde e nos Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.
- (C) A RDC 63/2011 garante a abertura de audiências públicas no legislativo, na apresentação do relatório do gestor do SUS.
- (D) A RDC 36/2013 institui colegiados com participação comunitária para aprovar ações e serviços de saneamento básico de domicílios e pequenas comunidades.
- (E) A Resolução CNS 553/2017 dispõe sobre as comissões intersetoriais e suas competências de supervisionar os parâmetros de cobertura assistencial.

38

Com base na Resolução CNS nº 553/2017, nas consultas, nos procedimentos diagnósticos, preventivos, cirúrgicos e terapêuticos, a pessoa tem direito à

- (A) assistência espiritual, psicológica e social, fornecida pelos Conselhos de Saúde.
- (B) informação sobre formas de participação nos órgãos consultivos de saúde.
- (C) segurança do procedimento e o bem-estar psíquico e emocional.
- (D) inclusão em tratamentos experimentais, nacionais e internacionais, a expensas do SUS.
- (E) privacidade, até em caso de doença transmissível, desautorizando a aplicação de medidas sanitárias.

39

A respeito dos protocolos de higiene das mãos nos serviços de saúde do país, analise as afirmativas a seguir.

- I. As mãos devem ser higienizadas em momentos essenciais, de acordo com o fluxo de cuidados assistenciais, para prevenir infecções relacionadas à assistência à saúde causadas por transmissão cruzada pelas mãos.
- II. A higienização das mãos faz parte do Plano de Segurança do Paciente em Serviços de Saúde, o qual estabelece estratégias e ações de gestão de risco, conforme as atividades desenvolvidas pelos serviços de saúde.
- III. O uso de luvas substitui a higienização das mãos, uma vez que reduz a possibilidade de os micro-organismos das mãos do profissional contaminarem o campo do paciente ou impede o contato com sangue infectado,

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

O *Nascer no Ceará* é um programa da Secretaria de Saúde do Estado do Ceará em parceria com a SOCEGO (Associação Cearense de Ginecologia e Obstetrícia) para estruturar a rede de assistência a mulheres e bebês em todo o estado, incluindo a assistência ao pré-natal, parto, recém-nascido e planejamento reprodutivo, com o objetivo de reduzir as taxas de mortalidade de mães e bebês no Estado do Ceará.

As afirmativas a seguir indicam condutas assistenciais coerentes com esse tipo de programa, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A estratificação de risco da gestante em habitual e alto é ampliada com a categoria de vulnerabilidade, avaliada pelas características individuais e condições sociodemográficas desfavoráveis da gestante, entre outros.
- (B) O acompanhamento pré-natal assegura o desenvolvimento da gestação, permitindo o parto de um recém-nascido saudável, abordando aspectos psicossociais e as atividades educativas e preventivas.
- (C) O diagnóstico das síndromes hipertensivas em gestação por profissional capacitado preserva a saúde materna e reduz a morbimortalidade infantil, em virtude da prematuridade que acarretam.
- (D) As infecções em gestação devem ser diagnosticadas o quanto antes, como é o caso da sífilis, do rastreamento de HIV no pré-natal e da sorologia para toxoplasmose, por exemplo.
- (E) A boa assistência ao parto resulta no alívio do processo para a parturiente, encurtando sua duração, pela utilização de fluidos intravenosos e medicamentos antiespasmódicos.

Conhecimento Específico

41

Em uma empresa, cuja atividade se classifica como grau de risco 2, há 3000 funcionários. Nessa empresa, o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT) deve ser composto, no mínimo, pelos seguintes profissionais:

- (A) técnico de segurança do trabalho e médico do trabalho.
- (B) engenheiro de segurança do trabalho e médico do trabalho.
- (C) técnico de segurança do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho e médico do trabalho
- (D) técnico de segurança do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho e auxiliar de enfermagem do trabalho.
- (E) técnico de segurança do trabalho, engenheiro de segurança do trabalho, médico do trabalho, enfermeiro do trabalho e auxiliar de enfermagem do trabalho.

42

Sobre a Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) em uma empresa, analise as afirmativas a seguir.

- I. A CIPA tem por atribuição responsabilizar-se, tecnicamente, pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas NR aplicáveis às atividades executadas pela empresa.
- II. Cabe aos empregados observar e aplicar, no ambiente de trabalho, as recomendações quanto à prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho.
- III. Cabe à empresa promover treinamento para os membros da CIPA, titulares e suplentes, antes da posse.

Está correto o que se afirma em

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

43

Na CIPA de uma empresa, os representantes do empregador são indicados pelo(s)

- (A) próprio empregador, que também designa o presidente da CIPA.
- (B) próprio empregador, que também designa o vice-presidente da CIPA.
- (C) empregados que, dentre os indicados, também designam o presidente da CIPA.
- (D) empregados que, dentre os indicados, também designam o vice-presidente da CIPA.
- (E) empregados que, dentre os indicados, também designam o secretário geral da CIPA.

44

O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO) inclui a realização obrigatória dos seguintes exames médicos:

- (A) periódico e de mudança de risco ocupacional, apenas.
- (B) admissional e demissional, apenas.
- (C) admissional, periódico e demissional, apenas.
- (D) admissional, periódico, de mudança de risco ocupacional e demissional, apenas.
- (E) admissional, periódico, de retorno ao trabalho, de mudança de risco ocupacional e demissional, apenas.

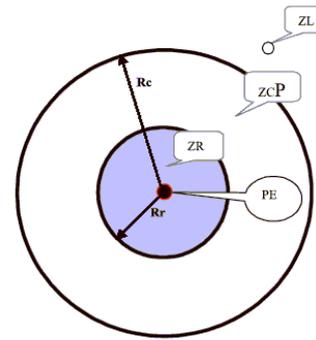
45

Para garantir a segurança e o conforto dos trabalhadores de uma edificação, o terraço de uma edificação deve dispor de guarda-corpo com altura mínima de

- (A) 70 cm a partir do nível do pavimento.
- (B) 80 cm a partir do nível do pavimento.
- (C) 90 cm a partir do nível do pavimento.
- (D) 100 cm a partir do nível do pavimento.
- (E) 110 cm a partir do nível do pavimento.

46

A figura a seguir apresenta as zonas de risco (ZR), controlada (zcP) e livre (ZL) para manutenção de um ponto energizado (PE).



Sabendo que a tensão nominal do PE é de 500 kV, os raios de delimitação entre a zona de risco e controlada (Rc) e entre a zona controlada e livre (Rr) valem, respectivamente,

- (A) 0,20 m e 0,70 m.
- (B) 0,56 m e 1,56 m.
- (C) 1,20 m e 3,20 m.
- (D) 3,20 m e 4,20 m.
- (E) 5,20 m e 7,20 m.

47

Relacione a ordem de execução das ações para deserenergização de instalações elétricas à respectiva ação.

- (1) Ação 1
- (2) Ação 2
- (3) Ação 3
- (4) Ação 4
- (5) Ação 5
- (6) Ação 6
- () impedimento de reenergização.
- () instalação da sinalização de impedimento de reenergização.
- () proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.
- () seccionamento.
- () instalação de aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos.
- () constatação da ausência de tensão.

Assinale a opção que mostra a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1, 6, 5, 2, 3 e 4.
- (B) 2, 6, 5, 1, 4 e 3.
- (C) 2, 1, 6, 5, 4 e 3.
- (D) 2, 1, 6, 5, 3 e 4.
- (E) 3, 1, 6, 5, 2 e 4.

48

As máquinas devem ser equipadas com um ou mais dispositivos de parada de emergência, que evitam situações de perigo latentes e existentes.

Com relação a esses dispositivos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Prevaecem sobre todos os outros comandos.
- () Podem ser utilizados como dispositivos de partida ou de acionamento em máquinas autopropelidas, como as empilhadeiras.
- () Devem ser usados como medida auxiliar de proteção e não como alternativa a medidas adequadas de proteção, por exemplo.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

49

Um trabalhador manuseia diariamente amostras irradiadas em um laboratório de medida de radiação. O exercício dessa atividade garante a esse trabalhador um adicional de periculosidade de

- (A) 10%, incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (B) 10%, incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (C) 30%, incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (D) 30%, incidente sobre o salário, com os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.
- (E) 40%, incidente sobre o salário, sem os acréscimos resultantes de gratificações, prêmios ou participação nos lucros da empresa.

50

Um Engenheiro de Segurança do Trabalho foi convidado a avaliar as condições de trabalho em um laboratório de análises clínicas. Ao medir o índice de temperatura efetiva ambiente e a umidade relativa do ar obteve 27°C e 60%, respectivamente.

Tomando por base esses valores e com o intuito de garantir o conforto dos trabalhadores, o engenheiro sugeriu

- (A) diminuir a temperatura para a faixa de 16°C a 19°C e manter a umidade relativa acima de 60%.
- (B) diminuir a temperatura para a faixa de 20°C a 23°C e manter a umidade relativa acima de 40%.
- (C) diminuir a temperatura para a faixa de 24°C a 26°C e manter a umidade relativa abaixo de 60%.
- (D) manter a temperatura na faixa de 27°C a 29°C e garantir a umidade relativa abaixo de 60%.
- (E) manter a temperatura na faixa de 27°C a 29°C e garantir a umidade relativa acima de 60%.

51

Os canteiros de obra devem possuir áreas de vivência que devem dispor de instalações sanitárias para os trabalhadores. Sobre essas instalações sanitárias, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os lavatórios devem ser do tipo individual.
- II. O local destinado ao vaso sanitário deve ser provido de porta com trinco interno e borda inferior de, no máximo, 15 centímetros de altura.
- III. A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,60 m² com altura de 1,80 m do piso.

Está correto o que se afirma em

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

52

O trabalho em andaimes requer uma série de cuidados para garantir a segurança do trabalhador. Em particular, nos andaimes suspensos, a largura mínima útil da plataforma de trabalho deve ser de

- (A) 0,45 m
- (B) 0,55 m
- (C) 0,65 m
- (D) 0,85 m
- (E) 0,90 m

53

Para a proteção contra incêndios, os locais de trabalho deverão dispor de saídas em número suficiente para permitir uma rápida evacuação em caso de emergência.

As opções a seguir apresentam características dessas saídas, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A largura mínima das aberturas de saída deverá ser de 1,20 m.
- (B) as aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída.
- (C) em locais de grande risco de incêndio, a distância entre qualquer ponto no local de trabalho e as saídas não deverá ser maior do que 15 m.
- (D) a abertura da porta deverá ser para o interior do local de trabalho.
- (E) as saídas e as vias de circulação não devem comportar escadas nem degraus e as passagens devem ser bem iluminadas.

54

De acordo com a Norma Regulamentadora 26, devem ser adotadas cores para segurança em estabelecimentos ou locais de trabalho, a fim de indicar e advertir acerca dos riscos existentes. Assim, relacione a cor a ser empregada aos locais indicados.

1. Amarelo
2. Verde
3. Laranja

- () Partes móveis de máquinas e equipamentos.
 () Localização de EPI.
 () Vigas colocadas a baixa altura.

Assinale a opção que mostra a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

55

As medidas que podem ser tomadas por uma inspeção de trabalho são apresentadas na Norma Regulamentadora 28.

Sobre o estabelecido nessa norma, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O prazo para cumprimento de itens notificados pelo agente de inspeção do trabalho é limitado, no máximo, a 30 dias.
 () Possíveis multas decorrentes de uma inspeção de trabalho crescem com o número de empregados na empresa.
 () Podem ser aplicadas multas tanto em questões relacionadas à segurança quanto à medicina do trabalho.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

56

Os acidentes de trabalho nos quais não há qualquer dano pessoal também devem ser investigados e analisados pela empresa.

A esse tipo de acidente dá-se o nome de

- (A) incidente.
 (B) acidente de trajeto.
 (C) acidente típico.
 (D) acidente ocasional.
 (E) doença do trabalho.

57

Em uma empresa, ocorreram, no mês de julho, cinco acidentes com afastamento de um funcionário em cada, de acordo com a tabela abaixo.

Acidente	Dia do acidente	Dia do retorno	Dias debitados
1	2/07	30/07	300
2	10/07	15/07	-
3	12/07	20/07	-
4	14/07	20/07	-
5	25/07	31/07	-

Considerando que o total de horas/homem trabalhadas é igual a 200.000, as taxas de frequência de acidentes e de gravidade nesse mês foram, respectivamente, iguais a

- (A) 20,00 e 1.740
 (B) 20,00 e 1.765
 (C) 25,00 e 1.740
 (D) 25,00 e 1.765
 (E) 25,00 e 1.780

58

A figura a seguir mostra dois equipamentos bastante utilizados para realizar medições na higiene ocupacional e na segurança do trabalho.



Os aparelhos (1) e (2) são conhecidos, respectivamente, como

- (A) anemômetro e dosímetro.
 (B) anemômetro e luxímetro.
 (C) anemômetro e decibelímetro.
 (D) higrômetro e luxímetro.
 (E) higrômetro e decibelímetro.

59

Sobre a exposição a agentes ambientais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Toda atividade em que o trabalhador se expõe a um agente acima do limite de tolerância (LT) é considerada insalubre.
- II. A exposição a um agente ambiental acima do nível de ação causa o mesmo efeito em todos os trabalhadores.
- III. O nexo causal é a comprovação da relação direta entre uma doença ocupacional e o exercício do trabalho.

Está correto o que se afirma em

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

60

O ruído pode ter ação sobre o sistema nervoso, induzindo, por exemplo, fadiga, irritabilidade, alterações de memória dentre outros efeitos. Assim, para evitá-los, um trabalhador, com jornada de 8 horas, tem como limite de tolerância, para ruído contínuo ou intermitente,

- (A) 70 dB
- (B) 75 dB
- (C) 80 dB
- (D) 85 dB
- (E) 90 dB

61

Na linha de montagem de uma empresa, há duas máquinas operando e deseja-se acrescentar uma terceira. Cada uma das máquinas em operação tem um nível de pressão sonora de 80 dB e, por requisito de projeto, deseja-se que o nível de pressão sonora das três máquinas combinadas não ultrapasse 90 dB. Admitindo que $\log(2) = 0,3$, o nível de pressão sonora dessa terceira máquina deve ser, no máximo, de

- (A) 85 dB
- (B) 86 dB
- (C) 87 dB
- (D) 88 dB
- (E) 89 dB

62

Sobre o uso de decibelímetros para a determinação de risco de dano auditivo, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Deve-se utilizar um medidor de nível de pressão sonora, no mínimo, IEC classe 2.
- () O microfone deve ficar imediatamente ao lado da zona auditiva dos trabalhadores expostos ao ruído.
- () Devem ser levados em consideração todas as medições, mesmo as não significativas como, por exemplo, a passagem infrequente de um veículo.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

63

A tabela a seguir indica o regime de trabalho, por hora, de um trabalhador em função do índice de bulbo úmido e termômetro de globo (IBUTG).

Regime de trabalho intermitente com descanso no próprio local de trabalho (por hora)	Tipo de atividade		
	Leve	Moderada	Pesada
Contínuo	≤ 30,0°C	≤ 26,7°C	≤ 25,0°C
45 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	30,1°C a 30,6°C	26,8°C a 28,0°C	25,1°C a 25,9°C
45 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	30,7°C a 31,4°C	28,1°C a 29,4°C	26,0°C a 27,9°C
45 minutos de trabalho 15 minutos de descanso	31,5°C a 32,2°C	29,5°C a 31,1°C	28,0°C a 30,0°C
Não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle	> 32,2°C	> 31,1°C	> 30,0°C

(Fonte: NR-15, Anexo 3, Quadro 1)

Considerando que o trabalhador executa tarefa moderada em um ambiente sem carga solar e que as temperaturas de bulbo úmido natural e de globo valem 25°C e 45°C, seu regime de trabalho por hora deve ser

- (A) contínuo.
- (B) 40 minutos de trabalho e 20 minutos de descanso.
- (C) 50 minutos de trabalho e 10 minutos de descanso.
- (D) 45 minutos de trabalho e 15 minutos de descanso.
- (E) não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle.

64

A tabela a seguir é utilizada na avaliação de risco ocupacional associado à exposição do trabalhador a vibrações. Nela, relaciona-se a aceleração resultante de exposição normalizada (*aren*) à consideração técnica.

Aceleração (<i>aren</i>) (m/s ²)	Consideração técnica
0,0 – 0,5	Aceitável
0,5 a 0,9	Acima do nível de ação
0,9 a 1,1	Região de incerteza
>1,1	Acima do limite de exposição

Sabendo que a aceleração resultante de exposição medida em um trabalhador, cuja jornada de trabalho é de 6 horas, foi de 0,8 m/s², a consideração técnica relacionada a essa situação e a medida a ser tomada são, respectivamente,

- (A) aceitável e nenhuma medida a ser tomada.
- (B) acima do nível de ação e informar o trabalhador da exposição à vibração do corpo inteiro.
- (C) acima do nível de ação e modificação do processo ou operação de trabalho.
- (D) região de incerteza e informar o trabalhador da exposição à vibração do corpo inteiro.
- (E) região de incerteza e modificação do processo ou operação de trabalho.

65

Radiações ionizantes são aquelas que produzem a ionização do átomo, isto é, a radiação é capaz de subdividi-lo em duas partículas carregadas (íons).

Sobre essas radiações, analise as afirmativas a seguir.

- I. As radiações eletromagnéticas do tipo X e *gama* são as menos penetrantes.
- II. A radiação *alfa* é inofensiva, pois possui um poder de penetração no tecido humano muito pequeno.
- III. A radiação do tipo *beta* é bastante penetrante em comparação a todos os demais tipos de radiação.

Está correto o que se afirma em

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

66

Relacione as radiações não ionizantes às suas características.

- (1) Micro-ondas
 - (2) Radiação infravermelha
 - (3) Radiação ultravioleta
 - (4) Radiação *laser*
- () Radiação de origem natural ou artificial, pouco penetrante e efeitos sempre superficiais. Pode causar câncer de pele.
- () Feixe de luz direcional altamente concentrado em um único comprimento de onda.
- () Radiação de origem natural ou artificial, pouco penetrante e causa, basicamente, o aquecimento superficial da pele.
- () Radiação produzida em estações de radar, radiotransmissão e em alguns processos industriais e medicinais.

Assinale a opção que mostra a relação correta, segundo a ordem apresentada.

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

67

Assinale a opção que indica a substância caracterizada como um aerodispersóide fibrogênico, que pode produzir nódulos e causar o endurecimento dos tecidos pulmonares.

- (A) Sílica.
- (B) Cádmiio.
- (C) Gás sulfídrico.
- (D) Inseticida.
- (E) Manganês.

68

As doenças ocupacionais estão associadas ao ofício do trabalhador e às condições de trabalho. Assim, a doença ocupacional caracterizada pela contínua postura inadequada, causando dor crônica, e cuja ocorrência está associada apenas à função laboral, é conhecida como

- (A) DORT.
- (B) hérnia de disco.
- (C) tendinite.
- (D) dermatose ocupacional.
- (E) artrose.

69

O trabalhador pode, em algumas situações, ficar exposto a agentes biológicos com potencial de lhe causar danos à saúde. Assinale a opção que apresenta um exemplo de agente biológico, classificado pela Norma Regulamentadora 32 na classe de risco 2.

- (A) Bacilo de Koch.
- (B) *Lactobacillus sp.*
- (C) Vírus da febre amarela.
- (D) Vírus Ebola.
- (E) *Bacillus anthracis.*

70

As opções a seguir apresentam EPCs utilizados na área de saúde, **à exceção de um**. Assinale-o.

- (A) Autoclave.
- (B) Centrífuga.
- (C) Óculos de segurança.
- (D) Lava-olhos.
- (E) Sinalização laboratorial.

Realização

