

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto abaixo, extraído (e adaptado) do livro *A Dança do Universo*, de Marcelo Gleiser, antes de responder às questões **01** a **03**, elaboradas a partir dele:

Muitos pensam que a pesquisa científica é uma atividade puramente racional, na qual o objetivismo lógico é o único mecanismo capaz de gerar conhecimento. Como resultado, os cientistas são vistos como insensíveis e limitados, um grupo de pessoas que corrompe a beleza da Natureza ao analisá-la matematicamente. Essa generalização, como a maioria das generalizações, me parece profundamente injusta, já que ela não incorpora a motivação mais importante do cientista, o seu fascínio pela Natureza e seus mistérios. Que outro motivo justificaria a dedicação de toda uma vida ao estudo dos fenômenos naturais, senão uma profunda veneração pela sua beleza? A ciência vai muito além da sua mera prática. Por trás das fórmulas complicadas, das tabelas de dados experimentais e da linguagem técnica, encontra-se uma pessoa tentando transcender as barreiras imediatas da vida diária, guiada por um insaciável desejo de adquirir um nível mais profundo de conhecimento e de realização própria. Sob esse prisma, o processo criativo científico não é assim tão diferente do processo criativo nas artes, isto é, um veículo de autodescoberta que se manifesta ao tentarmos capturar a nossa essência e lugar no Universo.

Há milênios, muito antes de esse corpo de conhecimento que hoje chamamos de ciência existir, a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente. A Natureza era respeitada e idolatrada, sendo a única responsável pela sobrevivência de nossa espécie, a qual vivia basicamente da caça e de uma agricultura bastante rudimentar. No temor de que catástrofes naturais, tais como vulcões, tempestades ou furacões destruíssem as suas casas e plantações, ou matassem os animais e peixes, várias culturas atribuíram aspectos divinos à Natureza. Os pormenores desse processo de deificação da Natureza variam de acordo com a localização, clima ou com o grau de isolamento de um determinado grupo. Em certas culturas, vários deuses controlavam (ou até personificavam) as diferentes manifestações naturais, enquanto em outras a própria Natureza era divina, a “Deusa-Mãe”. Rituais e oferendas procuravam conquistar a simpatia divina, garantindo assim a sobrevivência do grupo. Através dessa relação com os deuses, os indivíduos buscavam ordenar sua existência, dando sentido a fenômenos misteriosos e ameaçadores. Por outro lado, a relação com os deuses tinha também uma função social, impondo valores morais e éticos que eram fundamentais para a coesão do grupo.

É claro que existe uma grande diferença entre um enfoque religioso e um enfoque científico no estudo

da origem do Universo. Teorias científicas são supostamente testáveis e devem ser refutadas se elas não descrevem a realidade. Mesmo que no momento estejamos ainda longe de podermos testar modelos que descrevem a origem do Universo, um modelo matemático só será considerado seriamente pela comunidade científica se puder ser testado experimentalmente. Esse fato básico traz várias dificuldades aos modelos que tentam descrever a origem do Universo. Afinal, como podemos testar esses modelos? No momento, o máximo que podemos esperar é que eles nos deem informações sobre certas propriedades básicas do Universo observado. Mesmo que isso esteja ainda longe de ser um teste da utilidade desses modelos, pelo menos já é um começo.

**01.** Assinale a afirmativa que, feita a respeito de ideia contida no texto, **NÃO** pode ser justificada:

- a) O conhecimento religioso e o conhecimento científico são opostos, porque este, ao contrário do primeiro, só é considerado verdadeiro se for testado e confirmado.
- b) Um cientista é como um artista, pois, devido ao seu trabalho, se afasta do cotidiano em que as pessoas comuns vivem.
- c) A criação de deuses relacionados à natureza era uma forma preliminar de conhecimento, pois essa criação surgiu a partir da observação de catástrofes naturais.
- d) A relação religiosa com os deuses impõe comportamentos éticos ao homem, coisa que não se pode afirmar em relação à ciência.
- e) Um estereótipo bastante comum a respeito dos cientistas é que eles são pessoas sem qualquer sensibilidade, que só se preocupam com experiências matemáticas.

**02.** Assinale a frase que contém oração que transmite a ideia de condição:

- a) Sob esse prisma, o processo criativo científico não é assim tão diferente do processo criativo nas artes.
- b) Essa generalização me parece profundamente injusta, já que ela não incorpora a motivação mais importante do cientista, o seu fascínio pela Natureza e seus mistérios.
- c) Teorias científicas são supostamente testáveis e devem ser refutadas se elas não descrevem a realidade.
- d) A Natureza era respeitada e idolatrada, sendo a única responsável pela sobrevivência de nossa espécie.
- e) No momento, o máximo que podemos esperar é que eles nos deem informações sobre certas propriedades básicas do Universo observado.

**03.** Assinale a afirmativa **INCORRETA** a respeito da seguinte frase:

Há milênios, muito antes de esse corpo de conhecimento que hoje chamamos de ciência existir, a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente.

- a) O uso da expressão “de esse”, no lugar de “desse”, se justifica em virtude de não se poder preposicionar o sujeito de uma oração.
- b) O “Há” que inicia o período tem seu emprego justificado por indicar tempo decorrido.
- c) A oração “que hoje chamamos de ciência” se classifica como subordinada adjetiva restritiva.
- d) A oração que contém a ideia principal é: “a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente”.
- e) O pronome relativo “que”, na oração “que hoje chamamos de ciência”, exerce a função sintática de sujeito.

**04.** Assinale o enunciado em que a vírgula foi empregada para separar expressão de sentido corretivo ou explicativo:

- a) O preço da farinha está elevado, ou melhor, exorbitante.
- b) Castro Alves é poeta brasileiro; Fernando Pessoa, português.
- c) Pedro não foi à aula, porém inteirou-se do conteúdo ministrado.
- d) Nosso apartamento tem dois banheiros, três quartos e uma varanda.
- e) Os analfabetos políticos, debes ignorá-los.

**05.** Assinale a frase corretamente pontuada:

- a) Minha filha cursa Medicina, meu filho Direito.
- b) Examinei as peças do processo: testemunhos, cartas, contestações.
- c) Comprarei o apartamento, não posso no entanto, pagar à vista o preço solicitado.
- d) A Lua que é iluminada pelo Sol, clareia frouxamente a Terra.
- e) A programação dos cinemas estava boa, mas, ficamos em casa.

**06.** Assinale a opção correspondente à frase em que é indefensável a colocação do pronome átomo:

- a) Farias-me tu este favor?
- b) Devo dizer-lhe toda a verdade.
- c) Eis aqui o perfume que sempre quis oferecer-te.
- d) Quero lhe dizer o que aconteceu detalhadamente.
- e) Haviam-no procurado em todos os locais que frequentava.

**07.** Assinale a opção de que consta forma verbal **INCORRETA**:

- a) Para evitar depredações, a polícia interveio nas manifestações de rua.
- b) Os turistas proveram-se do necessário para a excursão à floresta.
- c) Para conseguir seus objetivos, os manifestantes manteram-se firmes.
- d) Se o vir, darei a ele o recado que me confias.
- e) O turista reouve os documentos que lhe foram subtraídos no assalto.

**08.** Assinale a opção em que a palavra **a NÃO** é preposição:

- a) Em nossa última viagem, fomos a Minas Gerais.
- b) Não gosto de ir a estádios de futebol.
- c) Adorei a peça de teatro, mas a do mês passado foi bem melhor.
- d) Perdoamos muitas vezes, por fraqueza, a nossos inimigos.
- e) Ele sabe andar a cavalo muito bem.

**09.** Assinale a opção em que falta o acento indicativo de crase:

- a) O palestrante fez constantes referências a Clarice Lispector.
- b) A educação a distância é um grande desafio para os novos pedagogos.
- c) A grande maioria dos acidentes de carro ocorre devido a falhas humanas.
- d) Aquele restaurante atende apenas de segunda a sexta, de 11 a 14 horas.
- e) A que melhor desfile fizer, será dado um contrato como *top model*.

**10.** Em qual dos casos o emprego do artigo denota familiaridade?

- a) O rio Mississipi não é mais extenso nem mais famoso que o Amazonas.
- b) O Jamílson é um grande amigo, apesar de não nos vermos há anos.
- c) Dom Sebastião, o Desejado, desapareceu na batalha de Alcácer-Quibir.
- d) O professor Frederico, apesar dos pedidos, resolveu se aposentar.
- e) O Caramuru é um famoso poema épico da literatura brasileira.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**11.** Observe o trecho da Planilha *Microsoft Excel* e responda a questão a seguir:

	A	B	C
1	2	6	=A1+B\$1
2	7	5	
3			

Quando é feita uma **cópia** da fórmula apresentada na célula **C1** para a célula **C2**, o resultado que aparecerá em **C2** será:

- a) 13
- b) 12
- c) 9
- d) 8
- e) 7

12. Observe o trecho da Planilha *Microsoft Excel* e responda a questão a seguir:

	A	B	C
1	10	34	=A1&B1
2			
3			

Ao executar a fórmula apresentada na célula **C2**, utilizando o operador “&”, o resultado será:

- a) 340
- b) 440
- c) 1034
- d) 1340
- e) 3400

13. No editor de texto *Microsoft Word*, os ícones da figura abaixo representam funções de edição de texto. Esses ícones, lidos da esquerda para a direita, representam as seguintes ações:



- a) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+V, CTRL+SHIFT+V
- b) CTRL+Y, CTRL+C, CTRL+V, ALT+SHIFT+C
- c) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+Y, CTRL+P
- d) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+V, CTRL+SHIFT+C
- e) CTRL+Z, CTRL+C, CTRL+V, ALT+SHIFT+C

14. Associe o nome do aplicativo da Microsoft (coluna da esquerda) com a sua função (coluna da direita):

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) Windows Explorer    | ( ) Sistema Operacional     |
| (2) Internet Explorer   | ( ) Editor de Texto         |
| (3) Security Essentials | ( ) Gerenciador de Arquivos |
| (4) Microsoft Word      | ( ) Navegador da WEB        |
| (5) Windows XP          | ( ) Anti Vírus              |

A opção com a sequência **CORRETA** lida de cima para baixo na coluna da direita é:

- a) (5),(4),(2),(1),(3)
- b) (5),(4),(1),(2),(3)
- c) (5),(3),(1),(2),(4)
- d) (5),(4),(1),(3),(2)
- e) (1),(4),(2),(5),(3)

15. Leia com atenção as seguintes afirmações sobre os editores de texto e as planilhas eletrônicas:

- I. Os comandos CTRL-C e CTRL-Y são equivalentes e copiam o texto selecionado no editor de textos ou um conjunto de células em uma planilha eletrônica.
- II. Ao copiar uma região de 5 x 5 células em uma planilha eletrônica e colá-la em uma região de 2 x 2 células, serão coladas apenas as células que cabem na região 2 x 2.
- III. O comando Colar Especial permite colar apenas o formato do texto selecionado no editor de textos ou o formato das células selecionadas em uma planilha eletrônica.
- IV. A Área de Transferência do Word e do Excel não é compartilhada, isto é, quando um conjunto de células é copiado na planilha eletrônica, ele vai para uma área separada para poder ser inserido num documento do editor de texto.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

16. Analise a seguinte sentença: Se Mara acorda tarde, então Jonas perde a hora. Dessa forma, sempre podemos garantir que:

- a) Se Mara não acorda tarde, então Jonas não perde a hora.
- b) Se Mara não acorda tarde, então Jonas perde a hora.
- c) Se Jonas não perde a hora, então Mara acorda tarde.
- d) Se Jonas perde a hora, Mara acorda tarde.
- e) Se Jonas não perde a hora, então Mara não acorda tarde.

17. Certa quantidade de petecas foi dividida entre três garotos em partes diretamente proporcionais as suas idades que são respectivamente 9, 12 e 15 anos. Ao receber sua parte, o mais velho fez a seguinte observação: “se cada um de nós fosse três anos mais velho, a minha parte seria 7 unidades a menos do que é”. A quantidade de petecas que foram divididas entre os garotos foi de:

- a) 400
- b) 410
- c) 420
- d) 440
- e) 450

18. A quantidade de triângulos distintos que se pode formar com os vértices de um octógono regular é igual a:

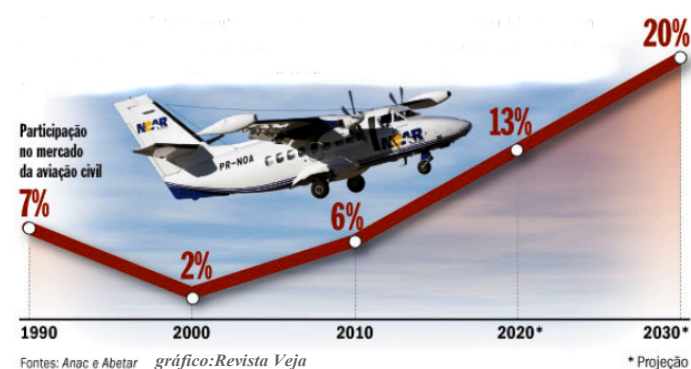
- a) 84
- b) 72
- c) 64
- d) 56
- e) 32

19. João, Pedro e Antônio têm estaturas e pesos diferentes. Antônio é mais baixo que Pedro e mais alto que João. Antônio possui três quilos a mais que Pedro e João não é mais leve que Antônio.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Antônio não é o mais pesado, nem o mais baixo dos três.
- b) Antônio é o mais leve dos três.
- c) Pedro é o mais leve, porém não é o mais alto.
- d) João é o mais pesado, porém não é o mais baixo.
- e) Pedro é mais pesado que Antônio.

20. O gráfico a seguir representa o crescimento do faturamento no setor de aviação regional civil.



Pode-se afirmar que:

- a) O setor terá crescimento menor na década de 2010 que na de 2020.
  - b) O setor terá crescimento maior na década de 2010 que na de 2020.
  - c) O setor teve o mesmo crescimento nas décadas de 2000 e 2010.
  - d) O setor terá o mesmo crescimento nas décadas de 2010 e 2020.
  - e) O setor teve crescimento maior na década de 2000 que na de 2010.
21. O prazo necessário para duplicar um determinado capital, a uma taxa de 2,5% ao dia, no regime de juros simples é:
- a) 100 dias
  - b) 84 dias
  - c) 60 dias
  - d) 45 dias
  - e) 40 dias

22. O capital necessário para se ter um montante de R\$ 3.300,00 no prazo de 01 (um) ano a uma taxa de 10% ao ano, no regime de juros compostos será de:

- a) R\$ 1.500,00
- b) R\$ 3.000,00
- c) R\$ 3.630,00
- d) R\$ 4.000,00
- e) R\$ 4.500,50

23. Em um contêiner em formato de paralelepípedo de dimensões 4,2m x 5,6m x 7m, deseja-se colocar a menor quantidade possível de caixas em formato de cubos, de modo que a soma do volume das caixas seja igual ao volume do contêiner. Então o volume de cada caixa em m<sup>3</sup> deve ser igual a:

- a) 1,274
- b) 1,437
- c) 2,135
- d) 2,333
- e) 2,744

24. O sexto termo da sequência

(1), (1 1), (1 2 1), (1 3 3 1), (1 4 6 4 1), ... é:

- a) (1 6 15 20 15 6 1)
- b) (1 6 20 25 20 6 1)
- c) (1 6 12 20 12 6 1)
- d) (1 6 15 18 15 6 1)
- e) (1 6 18 20 18 6 1)

25. Um trabalhador gastava 30% do seu salário com aluguel. Após certo período, seu aluguel aumentou em 40%, enquanto seu salário foi reajustado em 20%. Então, a percentagem do salário que o trabalhador passou a gastar com o aluguel foi de:

- a) 45%
- b) 42%
- c) 40%
- d) 35%
- e) 30%

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**

26. Em relação ao SESMT (Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho) é **CORRETO** afirmar que:

- a) As empresas de mesma atividade econômica, localizadas em um mesmo município ou em municípios limítrofes, podem constituir SESMT comum, organizado pelo sindicato patronal correspondente ou pelas próprias empresas interessadas, desde que previsto em Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- b) A empresa poderá constituir SESMT centralizado para atender a um conjunto de estabelecimentos pertencentes a ela, desde que a distância a ser percorrida entre aquele em que se situa o serviço e cada um dos demais, não ultrapasse a vinte e cinco mil metros.
- c) Os canteiros de obras e as frentes de trabalho com menos de 1 (um) mil empregados e situados no mesmo Estado, Território ou

- Distrito Federal serão considerados para fins de dimensionamento do SEMST como estabelecimentos.
- d) O SESMT comum (empresas de mesma atividade econômica) deve ter seu funcionamento avaliado anualmente, por Comissão composta de representantes das empresas, do sindicato de trabalhadores e do órgão regional do trabalho, ou na forma e periodicidade prevista na Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho.
- e) As empresas que desenvolvem suas atividades em um mesmo polo industrial ou comercial não podem constituir SESMT comum, organizado pelas próprias empresas interessadas, pois possuem atividades econômicas distintas.
- 27.** Entre as atribuições da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA) regulamentadas na Norma Regulamentadora (NR) 5, **NÃO** consta:
- a) Elaborar em conjunto com o empregador ou seu preposto, um plano de trabalho pautado pela ação corretiva, impedindo que situações inseguras provoquem acidentes de trabalho.
- b) Requerer ao SESMT, quando houver, ou ao empregador, a paralisação de máquina ou setor em que se considere haver risco grave e iminente à segurança e à saúde dos trabalhadores.
- c) Realizar, periodicamente, verificações nos ambientes e condições de trabalho visando à identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.
- d) Divulgar e promover o cumprimento das Normas Regulamentadoras, bem como cláusulas de acordos e convenções coletivas de trabalho, relativas à segurança e saúde no trabalho.
- e) Participar, com o SESMT, onde houver, das discussões promovidas pelo empregador, para avaliar os impactos de alterações no ambiente e processo de trabalho relacionados à segurança e saúde dos trabalhadores.
- 28.** Para as adequadas condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho, é **CORRETO** afirmar que:
- a) A empresa deverá orientar os trabalhadores sobre a importância das refeições adequadas e hábitos alimentares saudáveis. Na hipótese de o trabalhador trazer a própria alimentação, o mesmo é responsável pelas condições de conservação e higiene adequadas.
- b) Em todos os locais de trabalho deverá ser fornecida aos trabalhadores água potável, em condições higiênicas, sendo proibido o uso de recipientes coletivos. Onde houver rede de abastecimento de água, deverão existir bebedouros de jato inclinado e guarda protetora, proibida sua instalação em pias ou lavatórios, e na proporção de 1 (um) bebedouro para cada 50 (cinquenta) empregados.
- c) Será exigido, no conjunto de instalações sanitárias, um lavatório para cada 8 (oito) trabalhadores nas atividades ou operações insalubres, ou nos trabalhos com exposição a substâncias tóxicas, irritantes, infectantes, alergizantes, poeiras ou substâncias que provoquem sujidade.
- d) Nos estabelecimentos comerciais, bancários, securitários, de escritório e afins, As instalações sanitárias deverão ser separadas por sexo e é obrigatório no mínimo 01 (um) mictório e 01 (um) chuveiro em cada instalação.
- e) Nos estabelecimentos em que trabalhem mais de 200 (duzentos) operários, é obrigatória a existência de refeitório, não sendo permitido aos trabalhadores tomarem suas refeições em outro local do estabelecimento.
- 29.** Observando-se um operador de forno de uma empresa ( $t_g = 35^\circ\text{C}$  e  $t_{bn} = 25^\circ\text{C}$ ), verifica-se que o mesmo gasta 2 minutos carregando o forno, aguarda 4 minutos para que a carga atinja a temperatura esperada sem, no entanto, sair do local. Este ciclo é continuamente repetido por 6 vezes em 1 hora de trabalho, sendo 36 minutos de trabalho e 24 minutos de descanso. Com esses dados e para o tipo de atividade moderada, assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) Para cada hora de trabalho, o regime recomendado nesse caso é: 30 minutos de trabalho e 30 minutos de descanso.
- b) Para cada hora de trabalho, o regime recomendado nesse caso é: 20 minutos de trabalho e 40 minutos de descanso.
- c) Pelas condições ambientais, o regime de trabalho intermitente deve ser de 15 minutos de trabalho e 45 minutos de descanso.
- d) Nesse caso, não é permitido o trabalho sem a adoção de medidas adequadas de controle.
- e) Pelas condições ambientais, o ciclo de trabalho executado está adequado para o tipo de atividade e condições térmicas do ambiente analisado.
- 30.** Um Engenheiro de Segurança do Trabalho precisa gerar o documento de um produto químico com a descrição das informações: identificação de perigos, propriedades físico-químicas, manuseio e armazenamento; contemplando ainda informações sobre transporte. De acordo com a ABNT NBR 14.725-1, assinale a alternativa **CORRETA** em relação à identificação do documento.
- a) PT – Permissão de Trabalho.
- b) FISPQ – Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos.
- c) APR – Análise Preliminar de Riscos.
- d) RTPQP – Relatório de Transporte de Produtos Químicos Perigosos.
- e) PGR – Programa de Gerenciamento de Risco.

**31.** A Comunicação de Acidentes do Trabalho (CAT) é o documento que deve ser obrigatoriamente emitido após a ocorrência de acidentes:

- a) Com afastamento.
- b) Sem afastamento.
- c) Com ou sem afastamento.
- d) Com afastamento temporário ou permanente.
- e) Somente na ocorrência de acidente fatal.

**32.** O trabalho dos profissionais que compõem o Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT tem como princípio básico identificar os riscos aos quais os trabalhadores estão expostos, buscando a prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais. Porém, há situações que fogem do controle preventivo, sendo necessários procedimentos para socorrer as vítimas com maior rapidez possível ou solicitar ajuda especializada imediatamente. Nesse contexto, assinale a alternativa **CORRETA** em relação aos procedimentos a serem adotados no caso em que o trabalhador seja picado por cobra na perna ou braço, como medida de primeiros socorros.

- a) Fazer torniquete.
- b) Colocar folhas de plantas medicinais na picada.
- c) Manter o membro picado em posição mais elevada.
- d) Ingerir bebida alcoólica para atenuação da dor.
- e) Fazer pequenas incisões no local da picada.

**33.** O Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, instituído pela Norma Regulamentadora (NR) 7 objetiva promover e preservar a saúde do conjunto dos seus trabalhadores. Assinale a alternativa **INCORRETA** acerca do programa:

- a) O empregado exposto a chumbo em concentrações abaixo do limite pode apresentar alterações em seu limite biológico, caracterizado por meio do exame médico, o que exige a implantação de medidas de controle independente da avaliação quantitativa.
- b) No caso de a empresa estar desobrigada de manter médico do trabalho, de acordo com a NR 4, deverá o empregador indicar médico do trabalho, empregado ou não da empresa, para coordenar o PCMSO.
- c) Para cada exame médico realizado, o médico do trabalho emitirá o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) em duas vias.
- d) Compete ao empregador garantir a elaboração e efetuar a implementação do PCMSO sem ônus para empregado.
- e) O reconhecimento, planejamento, avaliação e o controle dos riscos ambientais previstos no PPRA só serão eficazes com o auxílio dos exames médicos.

**34.** De acordo com a Norma Regulamentadora (NR) 12, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os dispositivos de partida, acionamento e parada das máquinas devem ser projetados, selecionados de modo que possam ser acionados ou desligados, em caso de emergência, apenas pelo operador.
- II. Devem ser adotadas medidas de proteção para o trabalho em máquinas e equipamentos, capazes de garantir a saúde e a integridade física dos trabalhadores, considerando, na ordem de prioridade, as medidas de proteção coletiva, individual e administrativas ou de organização do trabalho.
- III. Os serviços em máquinas e equipamentos que envolvam risco de acidentes de trabalho devem ser planejados e realizados em conformidade com os procedimentos de trabalho e segurança, sob supervisão e anuência expressa de profissional habilitado ou qualificado, desde que autorizados.
- IV. As vias principais de circulação, no interior dos locais de trabalho e as que conduzem à saída, devem ter, no mínimo, 2,0 m de largura.
- V. Os pisos dos locais de trabalho, onde se instalam máquinas e equipamentos, devem estar livres de graxas, óleos e outras substâncias e materiais que os tornem escorregadios.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas III e V estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**35.** A higiene ocupacional busca a eliminação ou minimização ao máximo dos agentes nocivos presentes no ambiente de trabalho, de forma a preservar a saúde do trabalhador e o bom funcionamento da produção de bens e serviços. Nesse contexto, assinale a alternativa que relaciona corretamente as etapas de desenvolvimento da higiene ocupacional.

- a) Antecipação, Reconhecimento, Avaliação e Controle.
- b) Avaliação, Reconhecimento, Controle, Antecipação.
- c) Controle, Antecipação, Reconhecimento e Avaliação.
- d) Avaliação, Reconhecimento, Antecipação e Controle.
- e) Antecipação, Controle, Reconhecimento e Avaliação.

**36.** Em relação aos riscos ambientais regulamentados na NR 9 e NR 15, analise as afirmativas a seguir:

- I. São considerados riscos ambientais os agentes físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.
- II. Os agentes químicos são classificados em substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeira, gases, névoas, radiações, fumos e neblina, ou que pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou serem absorvidos pelos organismos através da pele ou por ingestão.
- III. A iluminação inadequada nos postos de trabalho pode gerar danos à visão dos trabalhadores do local, mas não lhes confere a possibilidade de receberem o adicional de insalubridade.
- IV. Ruído, vibrações e variações térmicas são exemplos de riscos físicos que afetam o trabalhador no desenvolvimento de suas tarefas.
- V. Os níveis de ruído contínuo ou intermitente devem ser medidos em decibéis (dB) com instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação “A” e circuito de resposta lenta (SLOW).

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- b) Somente a afirmativa III está correta.
- c) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**37.** Considerando o disposto na Norma Regulamentadora (NR) 15 que trata das Atividades e Operações Insalubres, analise as afirmativas a seguir:

- I. O adicional de insalubridade é devido ao empregado que presta serviços em atividades ou operações insalubres, calculado à razão de 10%, 20% e 40% sobre o salário mínimo regional, respectivamente para os graus mínimo, médio e máximo.
- II. Atividades ou operações insalubres são consideradas as que se desenvolvem acima do Limite de Tolerância.
- III. Será permitido o trabalho, sem a adoção de medidas adequadas de controle, para o Índice de Bolbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG) acima de 32,2 para atividades do tipo leve.
- IV. Para o ruído contínuo ou intermitente, não será permitida exposição a níveis de ruído superiores a 115dB, sem a proteção adequada.
- V. A exposição ao ruído excessivo, seja ele contínuo ou intermitente, ou de impacto, em face da extrapolação dos respectivos limites de tolerância, configura o exercício insalubre de grau máximo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**38.** A avaliação das concentrações dos agentes químicos através de métodos de amostragem instantânea, de leitura direta ou não, deverá ser feita, respectivamente, em um número mínimo de amostras e em um intervalo mínimo de:

- a) 10 amostras e 20 minutos.
- b) 12 amostras e 30 minutos.
- c) 15 amostras e 30 minutos.
- d) 20 amostras e 40 minutos.
- e) 20 amostras e 60 minutos.

**39.** A ergonomia é a disciplina científica relacionada ao conhecimento das interações entre o ser humano e outros elementos de um sistema e a aplicação de teorias, princípios, dados e métodos a projetos, a fim de otimizar o bem estar humano e o desempenho global do sistema. Conceitualmente, a ergonomia pode ser dividida em três domínios de competência: a física, a cognitiva e a organizacional. Em relação à característica da ergonomia organizacional, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Anatomia humana.
- b) Aos processos mentais.
- c) Otimização de sistemas sociotécnicos.
- d) Projeto de posto de trabalho.
- e) Estresse e treinamento

**40.** Análise Ergonômica do Trabalho – AET é uma intervenção, no ambiente de trabalho, para estudos dos desdobramentos e consequências físicas e psicofisiológicas, decorrentes da atividade humana no meio produtivo. Em relação aos itens efetivos da AET, analise as afirmativas a seguir:

- I. Demanda da análise.
- II. Avaliação Global da Empresa (diagnóstico).
- III. Característica da população avaliada.
- IV. Aplicação de métodos de análise quantitativos, como a utilização do método de Moore e Garg.
- V. Identificação de fatores de riscos.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas III, IV e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

41. Com base na Norma Regulamentadora (NR) 26, que trata da sinalização de segurança, analise as afirmativas a seguir:

- I. A utilização de cores não dispensa o emprego de outras formas de prevenção de acidentes.
- II. O uso de cores deverá ser o mais reduzido possível, a fim de não ocasionar distração, confusão e fadiga ao trabalhador.
- III. A adoção de cores tem por objetivo eliminar riscos de acidentes.
- IV. As cores utilizadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança e canalizações utilizadas, bem como delimitando tais áreas, devem atender ao disposto nas normas técnicas oficiais.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

42. Os extintores de incêndio e suas aplicações são classificados de acordo com a classe de fogo a extinguir. Nesse contexto, assinale a alternativa que **NÃO** representa corretamente essa relação:

- a) Extintor de pó químico seco, usado nos fogos das classes B e C.
- b) Extintor de espuma, usado nos fogos das classes A e B.
- c) Extintor de gás carbônico (CO<sub>2</sub>), indicado nos fogos das classes B e C, e na classe A em seu início.
- d) Extintor de água pressurizada, indicado em fogos das classes A e B.
- e) Os fogos de classe D requerem um extintor com pó químico específico para o material em combustão.

43. A Norma Regulamentadora (NR) 18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Diante das diretrizes estabelecidas, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A área para as atividades de escavações, fundações e desmonte de rochas executadas devem ser limpas, podendo ser escorados rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços.
- b) A execução e manutenção das instalações elétricas devem ser realizadas quando o circuito elétrico não estiver energizado. Não

sendo possível desligar o circuito elétrico, o serviço poderá ser executado após terem sido adotadas as medidas de proteção complementares, sendo obrigatório o uso de equipamentos de proteção individual e optativo o uso de ferramentas apropriadas para instalações energizadas, em virtude de já terem sido adotadas as medidas de proteção complementares.

- c) É obrigatório no alojamento o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, para os trabalhadores por meio de bebedouros de jato inclinado ou equipamento similar que garanta as mesmas condições, na proporção de 1 (um) para cada grupo de 50 (cinquenta) trabalhadores ou fração.
- d) Nas medidas de proteção contra quedas de altura, é obrigatória, na periferia da edificação, a instalação de proteção contra queda de trabalhadores e projeção de materiais a partir do início dos serviços necessários à concretagem da primeira laje e optativo o uso de equipamento de proteção individual onde houver risco de queda de trabalhadores até 3,0m de altura.
- e) Os materiais da obra podem ser armazenados e estocados nos lugares onde haja o trânsito de pessoas e de trabalhadores, desde que sejam bem sinalizados e, obrigatoriamente, não podem prejudicar o acesso aos equipamentos de combate a incêndio, não obstruir portas ou saídas de emergência e não provocar empuxos ou sobrecargas nas paredes, lajes ou estruturas de sustentação, além do previsto em seu dimensionamento.

44. Sobre o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção – PCMAT analise as afirmativas a seguir:

- I. A elaboração e o cumprimento do PCMAT são obrigatórios nos estabelecimentos com 25 (vinte e cinco) trabalhadores ou mais.
- II. A implementação do PCMAT nos estabelecimentos é de responsabilidade do empregador ou condomínio.
- III. O PCMAT deve ser elaborado e executado por profissional legalmente autorizado na área de segurança do trabalho.
- IV. O memorial sobre condições e meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas compõe o PCMAT.
- V. O PCMAT deve contemplar as exigências contidas na NR 9 - Programa de Prevenção e Riscos Ambientais.

Assinale alternativa correta:



- a) Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.  
 b) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.  
 c) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.  
 d) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.  
 e) Todas as afirmativas estão corretas.
- 45.** De acordo com as medidas administrativas definidas na Norma Regulamentadora (NR) 33 a serem adotadas nos trabalhos em espaços confinados, assinale a alternativa que **NÃO** se enquadra nessas medidas:
- a) Manter cadastro atualizado de todos os espaços confinados, inclusive dos desativados, e respectivos riscos.  
 b) Os procedimentos para trabalho em espaços confinados e a Permissão de Entrada e Trabalho devem ser avaliados no mínimo uma vez ao ano e revisados sempre que houver alteração dos riscos, com a participação do Serviço Especializado em Segurança e Medicina do Trabalho – SESMT e da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.  
 c) O supervisor de entrada é responsável por emitir a Permissão de Entrada e Trabalho antes do início das atividades.  
 d) Implementar um Programa de Proteção Respiratória de acordo com a análise de risco, considerando o local, a complexidade e o tipo de trabalho a ser desenvolvido.  
 e) Preencher, assinar e datar, em três vias, a Permissão de Entrada e Trabalho antes do ingresso de trabalhadores em espaços confinados.
- 46.** Em conformidade com a Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade regulamentada pela Norma Regulamentadora (NR) 10, assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a) Em serviços com eletricidade, a desenergização elétrica é considerada medida prioritária de proteção coletiva.  
 b) Os documentos técnicos previstos no Prontuário de Instalações Elétricas devem ser elaborados por profissional legalmente autorizado.  
 c) A capacitação do trabalhador só terá validade para a empresa que o capacitou e nas condições estabelecidas pelo profissional habilitado e autorizado responsável pela capacitação.  
 d) As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.  
 e) Sistema elétrico de Potência representa o conjunto das instalações e equipamentos destinados à geração, transmissão e distribuição de energia elétrica até a medição, inclusive.

- 47.** Com base no Gerenciamento de riscos, analise as afirmativas a seguir:
- I. A Análise por Árvores de Causas (AAC) é uma variante da Análise por Árvores de Falhas (AAF), pois enquanto a primeira utiliza fatos, ou seja, eventos ocorridos, a segunda trabalha com eventos potenciais.  
 II. A Análise de Operabilidade de Perigos (HAZOP) trabalha na identificação de riscos e problemas operacionais.  
 III. Compete à equipe do SESMT, com assessoria da CIPA, por meio de seus conhecimentos técnicos, a incumbência de estudar a origem do acidente para propor, posteriormente, medidas de proteção que garantam a não ocorrência de outro acidente semelhante.  
 IV. Basicamente, o gerenciamento de riscos ocorre mediante as fases de análise, avaliação e controle de riscos.  
 V. A Análise Preliminar de Riscos (APR) é uma técnica qualitativa realizada previamente à execução das tarefas.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.  
 b) Somente as afirmativas I, IV e V estão corretas.  
 c) Somente as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.  
 d) Somente as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.  
 e) Todas as afirmativas estão corretas.
- 48.** Segundo o disposto na Norma Regulamentadora (NR) 9, que trata do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), é correto afirmar, **EXCETO**:
- a) A elaboração, a implementação, o acompanhamento e a avaliação do PPRA poderão ser feitas pelo Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT ou por pessoa ou equipe de pessoas a critério do empregador.  
 b) O documento-base e suas alterações e complementações deverão ser apresentados e discutidos na CIPA, quando existente na empresa.  
 c) A avaliação quantitativa deverá ser realizada sempre que necessária, para comprovar o controle da exposição ou a inexistência de riscos identificados na etapa de reconhecimento, dimensionar a exposição dos trabalhadores e subsidiar o equacionamento das medidas de controle.  
 d) Para os fins desta NR, considera-se nível de ação o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas, de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição.  
 e) A elaboração e implementação do PPRA são obrigatórias, a depender do grau de risco e da quantidade de empregados, para todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados.

**49.** Com base nas diretrizes básicas para a implementação de medidas de proteção à segurança e à saúde dos trabalhadores em serviços de saúde estabelecidas na Norma Regulamentadora (NR) 32, assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a NR 32:

- a) Os trabalhadores com feridas ou lesões nos membros superiores só podem iniciar suas atividades após avaliação médica obrigatória, com emissão de documento de liberação para o trabalho.
- b) O Risco Biológico é considerado como a probabilidade da exposição ocupacional a agentes biológicos (microrganismos, geneticamente modificados ou não; as culturas de células; os parasitas; as toxinas e os príons).
- c) Os trabalhadores não devem deixar o local de trabalho com os equipamentos de proteção individual e as vestimentas utilizadas em suas atividades laborais.
- d) No Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA dos serviços de saúde, deve constar inventário de todos os produtos químicos, inclusive intermediários e resíduos, com indicação daqueles que impliquem riscos à segurança e à saúde do trabalhador.
- e) As situações de exposição a riscos à saúde do profissional, a saber: dos riscos biológicos, dos riscos químicos, da radiação ionizante e dos ergonômicos.

**50.** A declaração das intenções e princípios da organização em relação ao seu desempenho ambiental geral, que fornece uma estrutura para ação e estabelecimento de seus objetivos e metas ambientais está relacionada a que etapa da NBR-ISO 14001?

- a) Planejamento.
- b) Aspectos Ambientais.
- c) Verificação.
- d) Política Ambiental.
- e) Melhoria Contínua.