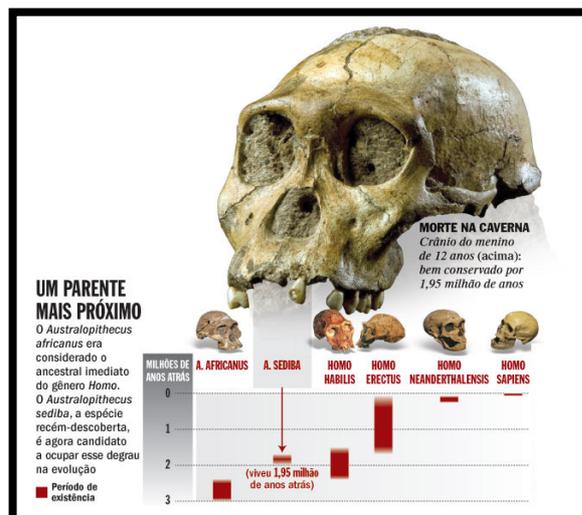


NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

## LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 06.

# UMA LUZ NA EVOLUÇÃO



Os últimos quinze dias foram excepcionais para o estudo das origens do homem. No fim de março, uma falange fossilizada, encontrada na Sibéria, revelou uma espécie inteiramente nova de homínido que existia há 50 000 anos. Ainda nem toda a população interessada nesses assuntos sabia dessa descoberta quando, na semana passada, cientistas da Universidade de Witwatersrand, na África do Sul, anunciaram uma similar, não muito diferente daquela da Sibéria. A notícia, ao se autenticar no mundo científico, tem revelado que são duas ossadas bastante completas – um menino de 12 anos e uma mulher de 30 – encontradas na caverna Malapa, a 40 quilômetros de Johannesburgo. Devido à abundância de fósseis, a região é conhecida como Berço da Humanidade. Nenhum achado até hoje, porém, apresentou as características do menino e da mulher. As longas pernas, a pélvis bem desenvolvida, o rosto achatado e os dentes pequenos são similares aos das espécies mais antigas do gênero *Homo*, ao qual pertencemos. Já os braços longos e o formato das mãos sugerem que, apesar da marcha bípede, eles ainda estavam à vontade nos galhos das árvores. E não podemos esquecer que o formato do crânio é fundamental. É ele que determina a semelhança com o *Homo sapiens*, a nossa espécie, mas a baixa estatura (1,3 metro) e o cérebro diminuto (420 centímetros cúbicos, um pouco maior que o do chimpanzé) remetem aos australopitecos, os primatas mais antigos na evolução dos homínidos, que têm características assim.

A nova espécie, ao encontrada, recebeu o nome *Australopithecus sediba*. Sediba significa fonte em sesoto, uma das onze línguas oficiais da África do Sul. As análises mostraram que o menino e a mulher viveram há 1,95 milhão de anos. Até agora – se querem ter informações baseadas em fatos e não em especulações – os estudiosos sempre vão a uma fonte segura, e a tese mais aceita entre eles aponta o *Australopithecus africanus*, que viveu na África do Sul entre 3 milhões e 2,4 milhões de anos atrás, como o ancestral imediato do gênero *Homo*. A intrigante mistura de características arcaicas e modernas levou os pesquisadores sul-africanos a apresentar a nova espécie como o melhor candidato a antecessor direto do nosso gênero. Mesmo considerando que a comprovação dessa hipótese ainda depende de estudos posteriores –, seja como for, haja vista as próprias informações vindas da paleontologia, está claro que os fósseis sul-africanos oferecem pistas espetaculares sobre um período especialmente obscuro da evolução humana. Sobre isso, o paleontólogo americano Donald Johanson, da Universidade Estadual do Arizona, disse à *Science*: "A transição para o *Homo* continua a ser totalmente confusa". Johanson, reconhecido pela postura sábia e ética, nunca abrupta, aconteça o que acontecer, é o descobridor da famosa Lucy, na Etiópia, em 1974. Esse esqueleto quase completo de uma fêmea de australopiteco, de 3,2 milhões de anos, está hoje firmemente fixado na árvore genealógica do homem.

Como se vê, os cientistas não brincam em serviço. E a ciência não pode depender de palavras e dos valores subjetivos de quem as aplique. Se a falta de total clareza, rigorosamente, não faz parte dos objetivos deles, e se a ciência, felizmente, não está disposta a mudar, é melhor que, por ora, esperemos as chaves que os *Australopithecus sediba* representam, para escancarar as novas portas da paleontologia.

(Alexandre Salvador – VEJA, 14 de abril de 2010. Paleontologia. P. 104. adaptado)

**01.** No último parágrafo, o autor faz uso da seguinte construção:

“E a ciência não pode depender apenas de palavras e dos valores subjetivos de quem as aplique.”. Isso significa que

- A) a ciência tem caráter subjetivo, uma vez que depende de opinião, ou seja, obedece a padrões individuais.
- B) as palavras tomam significado de acordo com padrões individuais.
- C) a ciência, assim como a palavra, caracteriza-se pela univocidade.
- D) a ciência e as palavras modificam os valores de quem as enuncia.

**02.** “A notícia, ao se autenticar no mundo científico, tem revelado que são duas ossadas bastante completas ...” (1º parágrafo).

A forma verbal do segmento de texto acima mostra uma ação:

- A) que se iniciou em passado próximo e terminou no presente.
- B) que se repete no passado e se interrompe no presente.
- C) repetida com continuidade até o presente em que falamos.
- D) que se iniciou no presente com continuidade hipotética no futuro.

**03.** Avalie as afirmativas a seguir, a respeito dos elementos linguísticos do texto:

1. Se usássemos o pronome **nos** anteposto ao verbo **esquecer** em “... não podemos esquecer que o formato do crânio é fundamental.”, de acordo com a norma culta, a construção correta, obedecendo à regência verbal, seria: “... **não podemos nos esquecer de que o formato do crânio é fundamental** ...”.
2. Quando o sujeito é o pronome relativo **que**, como o que se apresenta destacado em “É ele **que determina** a semelhança com o *Homo sapiens*...”, o verbo concorda, corretamente, com o antecedente do pronome relativo.
3. Se eliminássemos o termo em destaque em “os estudiosos sempre vão a **uma** fonte segura ...”, seria obrigatório o uso da crase no **a** posposto à forma verbal **vão**.
4. Em “... **considerando** que a comprovação dessa hipótese ainda depende de estudos posteriores ...”, a forma verbal em destaque é uma construção frasal conhecida como oração reduzida de gerúndio que, ao ser desenvolvida, permite uma equivalência textual e coerente com: “... **se considerarmos que**”.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

**04.** A respeito dos elementos linguísticos presentes no texto lido, avalie os itens a seguir:

1. O acento de intensidade desempenha importante papel linguístico, decisivo para a significação da palavra. Exemplos disso são as palavras destacadas em: “... interessada nesses assuntos **sabia** dessa descoberta...” – forma do pretérito imperfeito do indicativo do verbo *saber*, e em: “... reconhecido pela postura **sábica** e ética...” – adjetivo sinônimo de *erudita*.
2. A divisão silábica das palavras do texto “fos-si-li-za-da” e “ab-rup-tas” está correta, uma vez que as letras duplas e os encontros consonantais pronunciados disjuntamente devem ser separados.
3. O pronome destacado em: “A notícia, ao **se** autenticar no mundo científico ...” apresenta-se corretamente como proclítico, uma vez que há, antecipando-o, vocábulo exercendo função adverbial.
4. A expressão destacada em: “... **haja vista** as próprias informações vindas da paleontologia ...” tem o valor significativo de **veja**, portanto a construção correta seria ter a forma verbal **haja** invariável e a forma **vista** flexionada, concordando em número com **as próprias informações**.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 3 e 4, apenas.
- C) 2 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

**05.** Entre os elementos coesivos em destaque e os referentes indicados nos itens a seguir, ocorre relação de equivalência, no nível do texto, em:

1. “... não muito diferente **daquela** da Sibéria.” = “... população interessada ...”
2. “... **eles** ainda estavam à vontade nos galhos das árvores.” = “... os braços longos e o formato das mãos ...”.
3. “... mais antigos na evolução dos hominídeos, que têm características **assim**.” = “... a baixa estatura (1,3 metro) e o cérebro diminuto (420 centímetros cúbicos, um pouco maior que o do chimpanzé)..”.
4. “Sobre **isso**, o paleontólogo americano Donald Johanson ...” = “... um período especialmente obscuro da evolução humana.”.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

**06.** Avalie a afirmativas a respeito dos elementos que constituem o texto:

1. Em: “... *A nova espécie, **ao** encontrada, recebeu ...*”; o elo coesivo em destaque estabelece, coerentemente, uma relação de tempo. Pode ser substituído por **quando**, sem prejuízo para o sentido da frase.
2. Em: “... *reconhecido pela postura sábia e ética, nunca abrupta, **aconteça o que acontecer** ...*”; a expressão em destaque caracteriza orações justapostas de valor adverbial concessivo.
3. Em: “*Até agora – **se querem ter informações baseadas em fatos e não em especulações** ...*”; há uma relação de condição entre a oração em destaque e as informações referidas posteriormente.
4. Em: “***Se** a falta de total clareza, rigorosamente, não faz parte dos objetivos deles, e se a ciência, felizmente, não está disposta a mudar, é melhor que, por ora, esperemos as chaves que os Australopithecus sediba representam, para escancarar as novas portas da paleontologia.*”; o termo em destaque estabelece uma situação hipotética e inicia uma oração que exprime uma consequência do que se declara na oração principal.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

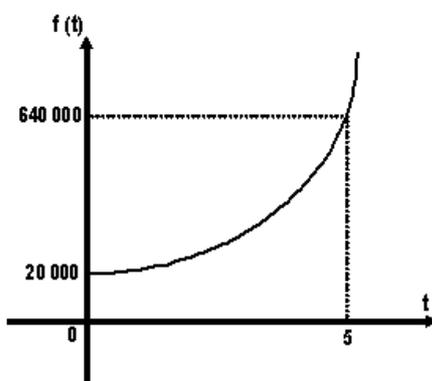
## MATEMÁTICA

**07.** Uma torneira **A** enche um tanque em **2 horas** e a torneira **B** em **3 horas**. Abre-se a torneira **A** para abastecer o tanque e esta, por problemas técnicos, só o abastece durante **45 minutos**. Para que o tanque fique completamente cheio, a torneira **B** necessitará de

- A) 1 h 30 min 40 s.
- B) 1 h 48 min.
- C) 1 h 52 min 30 s.
- D) 2 h 05 min.

**08.** A proliferação do número de bactérias de uma cultura é observada pela expressão  $f(t) = b \cdot a^t$ , cujo gráfico se encontra ao lado. Nestas condições, o número de bactérias após **3 horas** de observação será de

- A) 160 000.
- B) 150 000.
- C) 120 000.
- D) 108 000.



**09.** Num restaurante, a média das despesas de uma turma de jovens presentes foi de **R\$ 29,00**, sendo que a média gasta pelos rapazes foi de **R\$ 33,00** a média gasta pelas moças foi de **R\$ 23,00**. Nestas condições, se **R** é o número de rapazes e **M** é o número de moças, podemos afirmar que

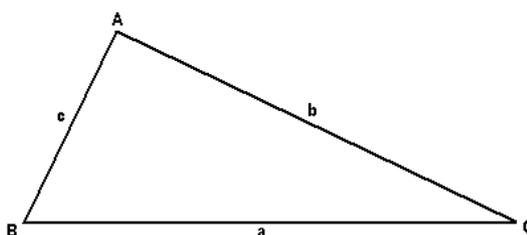
- A)  $R = 2M$ .
- B)  $2R = 3M$ .
- C)  $R = 3M$ .
- D)  $2R = 5M$ .

**10.** Para assistir aos jogos da copa 2010, os proprietários das casas de um condomínio resolveram comprar um telão, no valor de **R\$ 8.100,00**, onde todos contribuiriam com quantias iguais. No momento da compra, **7** proprietários alegando dificuldades financeiras, desistiram da coleta, acarretando desta forma uma aumento de **R\$ 126,00** na quota dos demais. Sendo assim, se todos os proprietários tivessem participado da coleta, caberia a cada um a quantia de

- A) R\$ 270,00.
- B) R\$ 300,00.
- C) R\$ 324,00.
- D) R\$ 337,50.

**11.** No triângulo ao lado cabe a relação

- A)  $b = a \cdot \cos(A) + c \cdot \cos(C)$ .
- B)  $a = b \cdot \cos(C) + c \cdot \cos(B)$ .
- C)  $c = a \cdot \sin(A) + b \cdot \sin(B)$ .
- D)  $b = a \cdot \sin(C) + c \cdot \sin(A)$ .



## INFORMÁTICA

**12.** O manuseio de tabelas é uma das facilidades oferecidas pelo editor de textos Microsoft Word, versão 2003. Sobre o processo de criação e manuseio de tabelas, é correto afirmar:

- A) uma tabela pode ser classificada em ordem alfabética crescente de uma de suas colunas, bastando para isso, selecionar a coluna escolhida para a classificação, e no menu “Tabela”, utilizar a opção “Converter tabela”.
- B) é possível a divisão de uma tabela em três tabelas, por meio da opção “Dividir tabela”, que consta no menu “Tabela”, e com a informação do parâmetro 3(três), que indica em quantas partes se deseja dividir a tabela original.
- C) a opção “AutoFormatação de tabela”, que consta no menu “Tabela”, permite que sejam criados outros tipos de formatação de tabelas, além dos tipos padrões oferecidos.
- D) a opção “AutoAjuste”, que consta no menu “Tabela”, permite estabelecer o tipo e tamanho das letras do conteúdo e cabeçalho da tabela.

**13.** Marque a alternativa que apresenta corretamente a definição dos principais perigos que devem ser evitados para um uso seguro da internet e de correio eletrônico (*email*).

- A) SPAM é utilizado para o bloqueio de *emails* a um pequeno número de pessoas para evitar a captação de seus dados de modo fraudulento. Estes dados podem ser números de cartões de créditos e de contas bancárias, senhas, contas na internet e etc.
- B) *Phishing* consiste, basicamente, no ato de uma pessoa se fazer passar por outra pessoa ou por uma empresa, solicitando informações confidenciais.
- C) *Phishing* é o termo pelo qual é comumente conhecido o envio, a uma grande quantidade de pessoas, de mensagens eletrônicas, geralmente com cunho publicitário.
- D) Bloqueador de *pop-ups* serve para bloquear o recebimento de emails indesejados.

**14.** Quanto ao salvamento de arquivos do Microsoft Power Point 2003, as seguintes funcionalidades são possíveis:

- A) Salvamento de um documento como um arquivo TIFF. Para esse procedimento pode-se utilizar o *driver* de impressão do Microsoft Office denominado de *Document Image Writer*, que salvará o documento como um arquivo TIFF.
- B) A opção de “GravaçãoRápida” é ativada conforme o intervalo de frequência com que se deseja salvar um arquivo. Quanto maior a frequência do salvamento, mais dados serão salvos e melhor será a atuação do sistema de recuperação de arquivo.
- C) Dentre as opções de salvamento do arquivo, é possível estabelecer o nível de compartilhamento do arquivo para o trabalho em grupo onde o nível mais alto permite maior segurança nesse compartilhamento.
- D) Com a utilização da opção de segurança de chave privada utilizada no momento da gravação de um arquivo, é possível fazer a criptografia e utilização de assinatura digital.

**15.** Assinale a alternativa que completa corretamente a seguinte afirmativa: O sistema operacional Linux possui várias distribuições que apresentam diferenças organizacionais como é o caso do gerenciamento de pacotes de software. A distribuição “Red Hat”, por padrão, utiliza o \_\_\_\_\_ para a instalação de pacotes.

- A) dpkg.
- B) apt-get.
- C) APT.
- D) RPM.

**ÁREA DE ATUAÇÃO GERAL**

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 30, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

**16.** O Ministério da Previdência Social vai cobrar na justiça os gastos com o pagamento de benefícios previdenciários decorrentes de acidentes provocados por negligência das empresas, no que considera “benefícios pagos indevidamente com aposentadoria por invalidez, auxílio-doença, auxílio-acidente ou pensão por morte”. A Lei 8.213/91 que “Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social” dá esse direito ao Ministério da Previdência Social cobrar na justiça utilizando a chamada Ação

- A) Progressiva.
- B) Regressiva.
- C) Punitiva.
- D) Repressiva.

**17.** A Seguridade Social, no Brasil, compreende um conjunto integrado de ações que envolve

- A) saúde e previdência.
- B) saúde e assistência social.
- C) saúde, previdência e assistência social.
- D) saúde e trabalho.

**18.** Como país membro da Organização Internacional do Trabalho (OIT) e cumprindo a Convenção Número 81, o Brasil mantém um sistema de inspeção do trabalho. Sobre a inspeção do trabalho, é correto afirmar que

- A) os inspetores do trabalho (atuais auditores fiscais do trabalho) só poderão fiscalizar estabelecimentos se estiverem munidos de identificação fiscal.
- B) a inspeção noturna de um estabelecimento só poderá ser feita pelo auditor fiscal, mediante prévia notificação.
- C) durante a inspeção do trabalho, todas as notificações deverão ser feitas no Livro de Inspeção do Trabalho (LIT), e o auditor fiscal não pode exigir da empresa cópias de documentos.
- D) as inspeções do trabalho só poderão ser realizadas em horário comercial, não sendo permitidas as inspeções noturnas.

**19.** Segundo o Art. 30 da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT), os acidentes do trabalho deverão ser anotados na Carteira do Trabalho do trabalhador acidentado. O órgão encarregado de fazer essas anotações é o (a)

- A) Ministério do Trabalho.
- B) Secretaria de Inspeção do Trabalho.
- C) Superintendência Regional do Trabalho.
- D) Instituto Nacional de Seguro Social (INSS).

**20.** O Mapa de riscos é uma representação gráfica dos pontos de riscos encontrados em cada setor ou local de trabalho. Para a sua elaboração, convencionou-se atribuir uma cor para cada tipo de risco e representá-lo em círculos. A sequência de cores: marrom; vermelho; amarelo e verde referem-se aos riscos, respectivamente,

- A) físico, químico, ergonômico e risco de acidente.
- B) ergonômico, químico, biológico e físico.
- C) ergonômico, químico, biológico e físico.
- D) biológico, químico, ergonômico e físico.

**21.** “Os empregadores deverão limitar a exposição aos produtos químicos perigosos para proteger a segurança e a saúde dos trabalhadores”. Esta é uma recomendação da Organização Internacional do Trabalho (OIT) contida na Convenção de número:

- A) 155.
- B) 161.
- C) 167.
- D) 170.

**22.** A Lei 8.213/91 que “Dispõe sobre os Planos de Benefícios da Previdência Social”, assegura ao trabalhador acidentado e com sequelas que reduzem a sua capacidade de trabalho, um benefício correspondente a 50% do salário de benefício que deu origem ao auxílio-doença. Esse benefício é conhecido como

- A) auxílio-acidente
- B) auxílio-doença.
- C) Auxílio-doença acidentário.
- D) Auxílio-incapacidade.

**23.** Pela Convenção Número 139 da Organização Internacional do Trabalho (OIT), o Brasil proibiu a exposição, no trabalho, a várias substâncias consideradas nocivas. Essa Convenção trata do (da)

- A) indenização por acidente do trabalho.
- B) inspeção do trabalho na indústria e no comércio.
- C) câncer profissional.
- D) segurança e saúde dos trabalhadores.

**24.** Trabalhadores em laboratórios de análises e pesquisas biomédicas estão expostos às mais variadas substâncias químicas, capazes de comprometer a sua saúde e integridade física. Do ponto de vista da saúde ocupacional, os gases e vapores são classificados, fisiologicamente, em

- A) irritantes, anestésicos e asfixiantes.
- B) irritantes, neutros e tóxicos.
- C) asfixiantes, tóxicos e irritantes.
- D) anestésicos, analgésicos e asfixiantes.

**25.** Em segurança do trabalho, palavras de advertências são usadas para alertar os trabalhadores dos riscos a que estão expostos. A placa com indicação de “CUIDADO” é usada para indicar

- A) substâncias de risco leve.
- B) substâncias de risco médio.
- C) substâncias de alto risco.
- D) risco de corrente elétrica de alta tensão.

**26.** Em higiene ocupacional, a substituição dos agentes nocivos por outros de menor risco, para o trabalhador, constitui medida de

- A) avaliação de risco.
- B) inventário de risco.
- C) controle de risco.
- D) identificação de risco.

**27.** Dentre os riscos profissionais no ambiente de trabalho que devem ser prevenidos, objeto de estudo da Convenção 148, estão:

- A) contaminantes do ar, ruído e vibrações.
- B) calor, ruído e vibrações.
- C) contaminantes químicos, calor e contaminantes do ar.
- D) ruído, gases e vapores e calor.

**28.** Na estatística de acidentes, a taxa de gravidade

- A) exprime, em relação a um milhão de horas-homem de exposição ao risco, os dias perdidos por todos os acidentados vítimas de incapacidade temporária total, mais os dias debitados relativos aos casos de morte ou incapacidade permanente.
- B) refere-se ao tempo contado em dias perdidos e considera os dias corridos, inclusive o dia do acidente e o dia da volta ao trabalho.
- C) deve ser expressa em números relativos (percentual) e nos casos de morte devem ser considerados apenas os dias debitados.
- D) expressa o número de acidentes com ou sem afastamento por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.

**29.** A Doença produzida ou desencadeada pelo exercício do trabalho peculiar a determinada atividade e constante da relação mencionada no inciso I, art. 20, da Lei 8.213/91, é uma doença

- A) do trabalho.
- B) profissional.
- C) ocupacional.
- D) típica do trabalho.

**30.** A Portaria 3.214/78 criou as Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho. A Norma Regulamentadora (NR) que trata das Condições Sanitárias e de Conforto nos locais de trabalho é

- A) NR 14
- B) NR 22
- C) NR 25
- D) NR 24

**ÁREA DE ATUAÇÃO ESPECÍFICA**

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 31 A 60, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

**31.** Equipamento de Proteção Individual (EPI), segundo a Norma Regulamentadora 6 (NR 6) da Portaria 3214/78, é “todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.” Analise as afirmativas a seguir:

1. a guarda e conservação do EPI é de responsabilidade do empregador.
2. constitui ato faltoso do empregado, a recusa injustificada ao uso do EPI fornecido pela empresa.
3. a fiscalização da qualidade do EPI é de responsabilidade do órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
4. a higienização e manutenção periódica do EPI é de responsabilidade do trabalhador.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

**32.** Nos trabalhos com exposição a substâncias “Asfixiantes Simples” contidas no Quadro nº 1 do Anexo N° 11 da Norma Regulamentadora 15 (NR 15) – Atividades e Operações Insalubres, a insalubridade é caracterizada quando, nos ambientes de trabalho em presença dessas substâncias, a concentração mínima de oxigênio, em volume, for de

- A) 21%
- B) 25%
- C) 18%
- D) 30%

**33.** Os agentes cuja caracterização da insalubridade nas atividades desenvolvidas, acima dos limites de tolerância, fixados na Norma Regulamentadora 15 (NR 15) – Atividades e Operações Insalubres, são:

- A) mercúrio, calor e radiações não-ionizantes.
- B) ruído, poeiras minerais e radiações ionizantes.
- C) agentes biológicos, chumbo e ruído.
- D) anilina, cromo e mercúrio.

**34.** As Normas Regulamentadoras (NR) da Portaria 3214/78 foram criadas dentro do chamado Plano Nacional de Valorização do Trabalhador. Organização do trabalho; ritmo de produção; novas tecnologias; competitividade e ritmo de trabalho acelerado são condições de trabalho associadas ao estudo da

- A) NR 7
- B) NR 9
- C) NR 15
- D) NR 17

**35.** São Radiações Não Ionizantes:

- A) Radiação Beta, “Laser” e Microondas.
- B) Raios X, Raios Infravermelho e Raios Ultravioleta.
- C) Microondas, Raios Infravermelho e “Laser”.
- D) Raios Beta, Raios X e Microondas.

**36.** A suberose é uma doença ocupacional que acomete o sistema

- A) digestivo.
- B) circulatório.
- C) respiratório.
- D) urinário.

**37.** São competências do presidente da Comissão Interna de Prevenção de Acidentes (CIPA):

1. Convocar os membros para as reuniões da CIPA.
2. Coordenar as reuniões da CIPA e redigir as atas, apresentando-as para aprovação e assinatura dos membros presentes.
3. Manter o empregador informado sobre os trabalhos da CIPA.
4. Indicar ao empregador situações de riscos e apresentar sugestões para melhoria das condições de trabalho.

O correto está apenas em:

- A) 1 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 2, 3 e 4.

**38.** Para efeito da elaboração do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), os riscos ambientais considerados pela Norma Regulamentadora 9 (NR 9), são os agentes:

- A) ergonômicos, físicos e químicos.
- B) biológicos, químicos e físicos.
- C) biológicos, ergonômicos e químicos.
- D) físicos, químicos e de acidentes.

**39.** Estufas, aquecedores e autoclaves são equipamentos que irradiam calor. De acordo com a Norma Regulamentadora 15 (NR 15) – Atividades e Operações insalubres, a exposição ao calor nos ambientes de trabalho devem ser avaliada para evitar danos à saúde do trabalhador. O calor tem seus limites de tolerância definidos pelo

- A) coeficiente de temperatura de bulbo seco.
- B) índice de bulbo úmido termômetro de globo.
- C) limite de tolerância de termômetro úmido.
- D) índice de temperatura de bulbo seco.

**40.** Um grupo de trabalhadores expostos ao calor ocupacional, exerce suas atividades de trabalho e descanso em um mesmo local, sem incidência de carga solar. Neste ambiente foram realizadas medições de temperatura e obtidos os seguintes resultados:

- Temperatura de Bulbo Úmido Natural = 29 °C
- Temperatura de Globo = 33 °C

O Índice de Bulbo Úmido Termômetro de Globo (IBUTG), da situação descrita, é

- A) 31,5 °C
- B) 30,2 °C
- C) 29,2 °C
- D) 32,0 °C

**41.** A ocorrência de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho se dá num encadeamento de fatores que envolve o agente causal, o meio ambiente e o trabalhador. O controle efetivo visando quebrar essa cadeia de transmissão se dá com prioridade para o controle

- A) dos casos registrados.
- B) do risco na trajetória.
- C) do risco na fonte.
- D) do risco no trabalhador.

**42.** Os dados antropométricos de um conjunto de trabalhadores para projetar um posto de trabalho são utilizados, em ergonomia, com o objetivo de atender, em termos físicos:

- A) o conjunto de trabalhadores de baixa estatura.
- B) os trabalhadores com deficiência física, dentro das suas limitações.
- C) um determinado tipo físico de trabalhadores.
- D) a maioria dos elementos de um conjunto de trabalhadores.

**43.** Identifique, nas seqüências apresentadas, os riscos físicos, químicos, ergonômicos e de acidentes, respectivamente:

- A) radiações ionizantes, poeiras minerais, monotonia e arranjo físico inadequado.
- B) calor excessivo, solventes orgânicos, armazenamento inadequado e transporte manual de peso.
- C) Iluminação inadequada, fumos metálicos, controle da produtividade e esforço físico intenso.
- D) Fumos metálicos, névoas, trabalho em turnos e eletricidade.

**44.** Com referência ao ruído ocupacional, baseado nos conhecimentos técnicos e na legislação sobre segurança e saúde do trabalho, é correto afirmar que

1. o uso regular de fumo e álcool predispõe ao aparecimento de Perda Auditiva Induzida pelo Ruído em trabalhadores expostos a níveis elevados de ruído.
2. a máxima exposição diária permissível para o nível de ruído contínuo a 90dB, segundo o Anexo 1 da NR 15, é de 6 horas.
3. zero decibel é a completa e total ausência de resposta ao estímulo sonoro, registrado no exame audiométrico.
4. presbiacusia é a perda auditiva por envelhecimento, natural, fisiológica, em função da idade do indivíduo.

O correto está apenas em:

- A) 1, 3 e 4.
- B) 2, 3 e 4.
- C) 1 e 2.
- D) 1 e 4.

**45.** Muitos acidentes de trabalho ocorrem, por vezes, pela associação de fatores ligados ao homem e ao ambiente, ao mesmo tempo. São causas de acidentes de trabalho relacionado ao fator humano:

- A) áreas de trabalho insuficientes.
- B) falta de proteção das máquinas.
- C) falta de sinalização.
- D) política salarial adotada pela empresa.

*Um pacote de gaze foi esquecido dentro de uma estufa ligada e, algum tempo depois, o material aqueceu atingindo seu ponto de ignição, causando um princípio de incêndio. Como dentro da estufa o ambiente é pobre em oxigênio, as chamas logo se apagaram depois de se alimentarem do oxigênio ambiente. Restaram dentro da estufa, resíduos de gaze, gases aquecidos e o calor produzido pela estufa ligada.*

COM BASE NO TEXTO ACIMA, RESPONDA ÀS QUESTÕES DE NÚMERO 46 A 48.

**46.** De acordo com a natureza do material, a gaze é classificada na classe de fogo:

- A) Classe A.
- B) Classe B.
- C) Classe C.
- D) Classe D.

**47.** Para a extinção do fogo no pacote de gaze, o adequado é usar aparelho extintor de

- A) gás carbônico 6Kg.
- B) gás carbônico 4Kg.
- C) água pressurizada 10 L.
- D) pó químico 6Kg.

**48.** Para apagar o fogo no pacote de gaze, o aparelho extintor faz uso do método:

- A) abafamento, retirando o oxigênio.
- B) reação química, quebrando a reação em cadeia.
- C) resfriamento, retirando o calor.
- D) irradiação.

**49.** Das pneumoconioses abaixo, qual a que se caracteriza pela gravidade e pela irreversibilidade das lesões?

- A) Antracose.
- B) Bissinose.
- C) Suberose.
- D) Silicose.

**50.** Em Higiene e Segurança do Trabalho, o evento decorrente do exercício continuado ou intermitente de atividade laboral, capaz de provocar lesão por ação imediata, é caracterizado como

- A) doença do trabalho.
- B) acidente do trabalho.
- C) doença profissional.
- D) lesão com afastamento.

**51.** Do ponto de vista ocupacional, a via mais importante de penetração de tóxicos no organismo do trabalhador exposto a substâncias químicas é a

- A) digestiva.
- B) respiratória.
- C) cutânea.
- D) ocular.

**52.** Em muitos países, o custo total médio dos acidentes do trabalho e doenças ocupacionais equivale a aproximadamente 4 por cento do Produto Interno Bruto. São componentes do custo não segurado de acidentes do trabalho

- A) despesas com o tratamento e recuperação do acidentado.
- B) pagamento de diárias e indenizações, dependendo da gravidade das lesões.
- C) despesas com o transporte do acidentado.
- D) despesas com o atendimento ambulatorial do trabalhador acidentado realizado na própria empresa.

**53.** Segundo a Norma Regulamentadora 10 (NR 10) – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, *“em todos os serviços executados em instalações elétricas devem ser previstas e adotadas, prioritariamente, medidas de proteção coletiva aplicáveis, mediante procedimentos, às atividades a serem desenvolvidas, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores.”* Nestes casos, a medida de proteção coletiva prioritária é o (a)

- A) desenergização elétrica.
- B) isolamento das partes vivas.
- C) sinalização de segurança.
- D) bloqueio de religamento automático.

**54.** Um ambiente do trabalho cujo ruído, medido em nível de pressão sonora, atinge 90dB(A), o tempo máximo que o trabalhador poderá ficar exposto, pelo Anexo 1, da Norma Regulamentadora 15 (NR 15), é de

- A) duas horas.
- B) três horas
- C) quatro horas.
- D) três horas e trinta minutos.

**55.** Segundo as Normas Regulamentadoras editadas pelo Ministério do Trabalho, para medir níveis de pressão sonora em decibéis (dB), deve-se utilizar instrumentos de nível de pressão sonora operando através de circuito de compensação

- A) “A” e circuito de resposta rápida.
- B) “C” e circuito de resposta rápida.
- C) “A” e circuito de resposta lenta.
- D) “C” e circuito de resposta lenta.

**56.** A intoxicação crônica de trabalhadores expostos ao chumbo, denomina-se

- A) hidragirismo.
- B) hiperbarismo.
- C) chumbismo.
- D) saturnismo.

**57.** Acerca da periculosidade, é correto afirmar que

- A) o valor do adicional fixado em lei, é de 30% sobre o salário mínimo.
- B) o adicional de periculosidade incide sobre o salário do trabalhador acrescido dos adicionais de tempo de serviço.
- C) no transporte de líquidos inflamáveis em caminhão-tanque, o motorista tem direito ao adicional de periculosidade, mas o ajudante, não.
- D) nos postos de serviço, os operadores de bombas de abastecimento de inflamáveis líquidos têm direito ao adicional de periculosidade.

**58.** A Norma Regulamentadora 5 (NR 5) – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes estabelece que a CIPA uma vez constituída e protocolizada, na unidade descentralizada do Ministério do Trabalho e Emprego,

1. não poderá ter seu número de representantes reduzido pelo empregador, antes do término do mandato de seus membros, mesmo que haja redução do número de empregados da empresa.
2. poderá ser desativada, somente em caso de encerramento das atividades do estabelecimento.
3. poderá ter seu número de representantes reduzido, desde que obedeça a mesma proporção da redução do número de empregados, mas não poderá, em hipótese alguma, ser desativada pelo empregador, antes do término do mandato de seus membros.
4. poderá ter seu número de representantes reduzido, como também pode ser desativada mediante justificativa escrita à unidade descentralizada do Ministério do Trabalho e Emprego.

O correto está apenas em:

- A) 2 e 4.
- B) 1 e 3.
- C) 1 e 2.
- D) 3 e 4.

**59.** Cumprindo a legislação sobre segurança e medicina do trabalho, as empresas são obrigadas a cumprir a Norma Regulamentadora 9 (NR 9) – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. A estrutura do PPRA compreende o (a)

1. planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma.
2. estratégia e metodologia de ação.
3. forma do registro, manutenção e divulgação dos dados.
4. periodicidade e a forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.

O correto está em:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 2 e 3, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.

**60.** O Ministério do Trabalho e Emprego determina que, em caso de exposição ocupacional a grave e iminente risco, quando ocorre paralisação dos serviços em decorrência da interdição ou embargo, os empregados

- A) deixarão de receber os salários enquanto permanecer a condição.
- B) receberão os salários como se estivessem em efetivo exercício.
- C) poderão receber os salários caso seja deslocado para outra atividade.
- D) receberão os salários descontados os dias em que não trabalharam, enquanto durou a interdição.