

Atenção: Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

CRAVO-DA-ÍNDIA CONTRA DENGUE E MALÁRIA

Adaptado de: <http://www.canalciencia.ibict.br/pesquisa/0266-Cravo-da-india-contra-dengue-e-malaria.html> Acesso em: 25 fev 2017.

Mosquitos **são** responsáveis por transmitir diversas doenças como malária, encefalite, dengue, febre amarela e filariose. Nos países tropicais, devido ao calor e à umidade, é comum a proliferação de mosquitos das espécies *Aedes aegypti* e *Anopheles darlingi*. No Brasil e em outros países, o *Aedes aegypti* é o maior causador da dengue. [...] De acordo com a Organização Mundial de Saúde, um quinto (1/5) da população mundial tem risco de contrair dengue. Já o mosquito *Anopheles darlingi* é o maior transmissor da Malária no Brasil, principalmente na região Amazônica [...].

Até então não foi encontrada uma vacina que tenha **resultados** significativos na imunização da dengue ou malária. Assim, o controle da população dos mosquitos transmissores torna-se uma arma importante no combate a essas doenças. Diversas substâncias têm sido estudadas como inseticidas, uma vez que os mais usados atualmente vêm perdendo sua eficiência à medida que os mosquitos aumentam as suas resistências.

A flor do cravo-da-índia, ou simplesmente cravo, é usada como especiaria desde a antiguidade. Na culinária brasileira está bastante presente, devido ao aroma e sabor característicos. Na medicina, o cravo é conhecido por ter propriedades bactericida, fungicida e mesmo antiviral. Pelas suas diversas **particularidades**, pesquisadores do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa) e da Universidade do Estado do Amazonas (UEA) estudaram o efeito larvicida do cravo-da-índia.

Para teste de larvicida, foi utilizado o cravo-da-índia em três formas: solução aquosa, extrato com metanol e o eugenol. A criação de *Aedes aegypti* foi realizada em um insetário no Inpa, [...] foram mantidos em gaiolas teladas onde eram alimentados com uma bola de algodão embebida em uma solução de açúcar. As fêmeas recebiam também refeições de sangue de *hamsters* duas vezes por semana e depositavam seus ovos em copos de plástico. Nesses copos, continham 20 ml de água e eram cobertos com tiras de papel filtro. As tiras de papel com ovos eram desidratadas e armazenadas no próprio insetário. Para obter larvas, as tiras de papel foram transferidas para recipientes esmaltados contendo água, onde os ovos alcançavam o estágio de larva em quatro dias.

Após os ovos passarem para o estágio de larva, eram testadas as soluções de cravo como larvicida. Em diferentes recipientes contendo as larvas foram colocadas diferentes concentrações da solução aquosa cravo, extrato de cravo com metanol ou o eugenol. Em seguida, foi contado o número de larvas mortas em cada recipiente após 24, 48 e 72 h de exposição. Esse procedimento foi realizado cinco vezes para confirmar os resultados [...]. Os resultados dos testes com as soluções de cravo mostraram que a solução aquosa tem maior poder larvicida, matando quase todas as larvas de mosquitos de *A. darlingi* e de *A. aegypti* após 24 h de exposição. O extrato metanólico de cravo levou 72 h para matar aproximadamente a mesma quantidade de larvas de *A. darlingi* e eugenol levou 48 h para matar as larvas de *A. aegypti*.

1. Assinale a alternativa que contenha a razão principal pela qual o texto foi escrito.
 - a) Destacar a importância de pesquisas de combate aos mosquitos que causam doenças graves no Brasil e no mundo.
 - b) Relatar procedimentos utilizados para combater os mosquitos causadores de doenças.
 - c) Informar sobre as formas de combate às larvas dos mosquitos causadores de doenças.
 - d) Divulgar resultados de pesquisa sobre efeitos do cravo como larvicida para combater mosquitos causadores de doenças.
2. Analise as proposições a seguir e assinale a alternativa que contenha análise correta sobre as mesmas.
 - I. No primeiro parágrafo, se substituíssemos o termo “mosquito” por “a maioria dos mosquitos”, o verbo “ser”, destacado, seria obrigatoriamente alterado para “é”.
 - II. A simples substituição da palavra “resultados”, destacada no texto, por “consequências” NÃO alteraria a correção do período.
 - III. A palavra “particularidades”, destacada no texto, no contexto em que foi empregada, atribui ao termo a que se refere a ideia de algo que é considerado em toda a sua extensão.
 - IV. “Para obter larvas, as tiras de papel foram transferidas para recipientes esmaltados contendo água, onde os ovos alcançavam o estágio de larva em quatro dias”. Nesse trecho, ambas as ocorrências da palavra “para” têm a mesma classificação gramatical. E a palavra “onde” poderia ser substituída por “em que” sem alteração de sentido.
 - a) Estão corretas apenas as proposições I, II e IV.
 - b) Está correta apenas a proposição IV.
 - c) Estão corretas apenas as proposições II e III.
 - d) Estão corretas apenas as proposições III e IV.
3. De acordo com as informações presentes no texto, pode-se inferir corretamente o que se afirma em todas as alternativas, **EXCETO** em uma. Assinale-a.
 - a) Não somente o cravo-da-índia foi pesquisado como forma de combate ao mosquito.
 - b) Há uma das substâncias utilizadas na pesquisa que obteve melhor resultado.
 - c) Há apenas dois mosquitos transmissores de doenças no mundo.
 - d) Já se pesquisou a forma de prevenção através de vacinas.
4. Os hífens presentes na palavra “cravo-da-índia” estão de acordo com as normas ortográficas vigentes na língua portuguesa, assim como todas as palavras que compõem as frases de qual das alternativas? Assinale-a.
 - a) Essa sub-região apresenta a maior concentração populacional.
 - b) A macro-economia ocupa-se de estudar a economia analisando a determinação e o comportamento dos grandes agregados.
 - c) O super-aquecimento da economia resultou em bons resultados para setores subdesenvolvidos.
 - d) As medidas anti-roubo não foram eficientes, os problemas continuaram.

5. Quanto aos recursos de construção de sentido e correção do texto, analise as proposições a seguir:
- Leia: “Diversas substâncias têm sido estudadas como inseticidas, uma vez que os mais usados atualmente vêm perdendo sua eficiência”. Os verbos ter e vir aparecem acentuados, o que confere correção ao período, pois seus sujeitos estão na terceira pessoa do plural.
 - A crase presente em “Nos países tropicais, devido ao calor e à umidade, é comum a proliferação de mosquitos”, seria dispensada se ao invés de umidade, tivéssemos a palavra “aquosidades”.
 - A vírgula presente em: “No Brasil e em outros países, o *Aedes aegypti* é o maior causador da dengue” justifica-se por estar separando duas orações coordenadas.
 - Em “Na culinária brasileira, o cravo está bastante presente devido ao aroma e sabor característicos”, o termo “característicos” está no masculino por concordar com o substantivo masculino “cravo”.
- a) Estão corretas apenas as proposições II e IV.
b) Estão corretas apenas as proposições I, II e III.
c) Estão corretas apenas as proposições I e II.
d) Estão corretas apenas as proposições II, III e IV.
6. Analise a colocação pronominal em: “o controle da população dos mosquitos transmissores torna-se uma arma importante” e assinale a alternativa que contenha uma afirmação correta:
- A ênclise empregada é a única forma correta.
 - A próclise é obrigatória devido à presença de palavra atrativa do pronome.
 - O pronome aparece na forma enclítica apenas como opção, pois a próclise também estaria correta.
 - A próclise empregada está correta e não há outra forma correta possível de construção no período.
7. Nas alternativas a seguir foram selecionadas algumas palavras do texto e apresentadas justificativas para a presença do acento. Assinale a única correta.
- A palavra “já” é acentuada por ser uma oxítona terminada em “a”.
 - “Países” é acentuada por ser uma paroxítona terminada em “e” seguido de “s”.
 - Em “é”, o acento é diferencial, ou seja, aparece para diferenciar o verbo da conjunção “e”.
 - “Após” é acentuada, pois é uma oxítona terminada em “o” seguido de “s”.
8. Assinale a única alternativa **INCORRETA** sobre a impessoalidade na correspondência oficial.
- A impessoalidade nos assuntos que constam das comunicações oficiais decorre da ausência de impressões individuais de quem comunica.
 - A impessoalidade da correspondência oficial se assemelha à utilizada em textos literários, em que a individualidade de quem a elabora fica aparente.
 - A impessoalidade deve-se ao fato de sempre haver um destinatário concebido de forma homogênea e impessoal.
 - A impessoalidade denota o caráter do assunto tratado, que são questões que dizem respeito ao interesse público.
9. O sistema numérico, composto por dois algarismos, utilizado por máquinas com circuitos digitais para interpretar informações e executar ações e que, por meio dessa linguagem o computador exibe e processa textos, números e imagens, é denominado de:
- Sistema Hexadecimal.
 - Sistema Binário.
 - Sistema Octal.
 - Sistema Decimal.
10. Gigabyte (símbolo GB) é uma unidade de medida de informação, segundo o Sistema Internacional de Unidades (S.I.), que equivale a:
- 1.000.000.000 bits.
 - 1.024 kilobytes.
 - 1.024 megabytes.
 - 1.000.000 bits.
11. Nas Redes de Computadores, um cliente conecta-se à este servidor, solicitando algum serviço, como um arquivo, conexão, página web ou outros recursos disponíveis e ele avalia a solicitação como um meio de simplificar e controlar sua complexidade. Ele funciona como um intermediário que fica entre o computador do usuário e a Internet. Além de ser utilizado para registrar o uso, pode também bloquear o acesso a sites da Internet. Esta definição se refere ao servidor de rede:
- DNS.
 - Proxy.
 - FTP.
 - IPng.
12. No computador, este componente contém todo o software básico, necessário para inicializar a placa-mãe, checar os dispositivos instalados e carregar o sistema operacional, o que pode ser feito a partir do hard disk, CD-ROM, pendrive, ou qualquer outra mídia disponível. Esta definição está se referindo a(o):
- CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*)
 - POST (*Power on Self Test*)
 - PLCC (*Plastic Leader Chip Carrier*)
 - BIOS (*Basic Input Output System*)
13. A medida estatística que identifica se há homogeneidade em um conjunto de dados chama-se:
- Coeficiente linear.
 - Moda.
 - Coeficiente de variação.
 - Mediana.
14. Qual é a probabilidade de ao se lançar uma moeda e um dado simultaneamente termos como resultado Cara na moeda e um número menor que três no dado?
- 1/8
 - 1/12
 - 1/16
 - 1/6
15. O valor dos juros simples em uma aplicação financeira de \$ 3.000,00 feita por dois trimestres a taxa de 2% ao mês é igual a:
- \$ 480,00
 - \$ 240,00
 - \$ 360,00
 - \$ 120,00

16. Determine o valor do nono termo da seguinte progressão geométrica (1, 2, 4, 8, ...):
- 438
 - 512
 - 128
 - 256
17. Os princípios da administração pública que encontram-se estampados no *caput* do art. 37 da Constituição Federal são os seguintes:
- Princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
 - Princípios da ilegalidade, comunicabilidade, sigilo e pessoalidade.
 - Princípios do contraditório, da compensação, da imoralidade e eficácia.
 - Princípios do sigilo, privacidade, eficácia e ilegalidade.
18. Assinale como “V” as assertivas verdadeiras e “F” as falsas, de acordo com o art. 37 da Constituição Federal, que regula a administração pública:
- Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
 - A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
 - O prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
 - Durante o prazo prorrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- Apenas as assertivas III e IV são falsas.
 - Somente as assertivas II e III são verdadeiras.
 - Somente as assertivas I e IV são verdadeiras.
 - Apenas as assertivas I, II e III são verdadeiras.
19. Em que hipótese, as obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, será necessária a licitação conforme a Lei 8.666/93:
- Contratos de fundos de arrecadação de tributos dos estados com a União Federal e autarquias.
 - Em quaisquer espécies de contratos, sejam eles formalizados entre entes da própria administração pública ou destes com terceirizados.
 - Na hipótese de empresas de economia mista com Universidades Federais e contratos de municípios com a União.
 - Quando a administração pública contratar com terceiros.
20. Hely Lopes Meirelles, grande jurista e doutrinador do direito administrativo, ao afirmar: “...a regra é universal: quem gere dinheiro público ou administra bens ou interesses da comunidade deve contas ao órgão competente para a fiscalização.”, está falando de qual dever do administrador público:
- Dever de prestar contas.
 - Dever da eficiência.
 - Dever de agir.
 - Dever de probidade.
21. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:
- Na natureza, o gás natural é encontrado acumulado em _____ no subsolo, frequentemente acompanhado por _____, ou constituindo um _____.*
- Rochas porosas; petróleo (gás associado); reservatório (gás não associado).
 - Rochas porosas; petróleo (gás não associado); reservatório (gás associado).
 - Reservatórios (gás dissociado); gás liquefeito; bolsão.
 - Petróleo (gás não associado); rochas porosas; bolsão de gás associado.
22. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O gás natural é uma mistura de hidrocarbonetos leves, que, à temperatura ambiente e pressão atmosférica, permanece no estado gasoso. O principal componente do Gás Natural é o:*
- Metano (CH₄)
 - Butano (CH₆)
 - Etano (C₂H₆)
 - Metano (C₂H₆)
23. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:
- O gás natural é extraído a partir de longas perfurações por meio de _____. O processamento inicia-se após a parte superior do poço, onde se separa _____, da água e de sedimentos. O gás é, então, tratado, _____ e enviado para uma Unidade de Processamento de Gás Natural, a fim de se obter, além de outros derivados, um gás com excelente qualidade comercial.*
- Tubos verticais; o petróleo do GLP; purificado.
 - Plataformas marítimas ou terrestres; o gás do petróleo; comprimido.
 - Gasodutos; o gás das pedras; liquefeito.
 - Poços terrestres; o gás das impurezas; filtrado.
24. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- No Brasil, a maioria dos poços existentes é de gás associado, existindo poucos poços com predominância de gás não-associado, como nos Estados de:*
- Sergipe e Rio Grande do Sul
 - Alagoas e Bahia
 - Santa Catarina e Bahia
 - Alagoas e Paraná

25. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
No estado líquido, como gás natural liquefeito - GNL, o transporte pode ser efetuado por meio de navios, barcas ou caminhões criogênicos, à baixas temperaturas (-160°C) e pressão próxima da atmosférica. Nessas condições, seu volume é reduzido:
- 300 vezes.
 - 6 vezes.
 - 3 vezes.
 - 600 vezes.
26. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
No estado gasoso, o transporte do gás natural é feito por meio de gasodutos ou, em casos muito específicos, em cilindros de alta pressão (como gás natural comprimido - GNC). Em ambos os casos o transporte é realizado na temperatura ambiente e a altas pressões, as quais podem chegar a:
- 230 bar em cilindros e 120 bar em gasodutos.
 - 230 psi em gasodutos e 120 psi em cilindros.
 - 230 bar em gasodutos e 120 bar em cilindros.
 - 230 psi em cilindros e 120 bar em gasodutos.
27. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
No Brasil, o uso residencial e comercial do gás natural é quase que exclusivo para:
- Aquecimento de água e geração de eletricidade.
 - Cocção de alimentos e aquecimento de água.
 - Redutor siderúrgico e fornecimento de calor.
 - Geração de energia e geração de eletricidade.
28. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:
Os componentes que definem o princípio de funcionamento de uma estação são as válvulas. Válvulas são dispositivos destinados a estabelecer, controlar ou interromper o fluxo do gás na estação. Compõem-se basicamente por uma carcaça e elementos móveis, os quais dependem da função desempenhada pela válvula e seu princípio de funcionamento. A carcaça é o invólucro externo da válvula e compõe-se das seguintes partes:
- _____: é a parte principal da válvula, nele estão as sedes, onde se assenta a peça de fechamento, bem como as extremidades;
- _____: é a parte superior da carcaça, que se desmonta para acesso ao interior da válvula.
- Castelo; Mecanismo.
 - Castelo; Corpo.
 - Carcaça; Válvula.
 - Corpo; Castelo.
29. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
A válvula de bloqueio automático, ou válvula de bloqueio por sobre pressão, tem a função de bloquear o fluxo do gás, quando a pressão do sistema ultrapassar um valor pré-definido, protegendo:
- A válvula medidora de fluxo.
 - As válvulas montadas a sua jusante.
 - A válvula reguladora de pressão.
 - As válvulas montada a sua montante.
30. Identifique a opção que preenche de forma correta o enunciado abaixo:
Os Medidores de Vazão empregados em sistemas de gás natural são geralmente do tipo turbina. Esta medição envolve a correção simultânea dos parâmetros - _____, além da própria composição do gás considerado. Para isso, o medidor conta com transdutores de _____, adaptados no seu interior, além do dispositivo de medição de volume, propriamente dito.
- Pressão; temperatura.
 - Pressão e temperatura; pressão e temperatura.
 - Temperatura; pressão.
 - Pressão e vazão; vazão e pressão.
31. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
A sigla QSMS, em sistemas de gestão integrada, que é uma preocupação enfrentada pelas empresas, principalmente, as que possuem altos riscos de acidentes e incidentes é formada pelas palavras:
- Qualidade, Segurança, Meio ambiente e Saúde.
 - Questione, Saiba, Mantenha, Suporte.
 - Qualidade, Serviço, Material e Saneamento.
 - Qualificação, Segurança, Marketing e Sustentabilidade.
32. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
A área da administração responsável por prover recursos, equipamentos e informações para a execução de todas as atividades de uma empresa é chamada de:
- Compras
 - Administração
 - Suporte
 - Logística
33. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
Uma das ferramentas da qualidade, que é apresentada na forma de gráfico de colunas que ordena as frequências das ocorrências, da maior para a menor, permitindo a priorização dos problemas, procurando levar a cabo o princípio de que 80% das consequências advêm de 20% das causas, isto é, há muitos problemas sem importância diante de outros mais graves. Cujas maior utilidade é a de permitir uma fácil visualização e identificação das causas ou problemas mais importantes, possibilitando a concentração de esforços sobre os mesmos. É chamado de:
- Fluxograma.
 - Diagrama de Pareto.
 - Histograma.
 - Carta de controle.

34. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Desenhos em escala, representados em projeção horizontal, contendo todas os equipamentos, tubulações e acessórios de uma determinada área da instalação industrial, com a finalidade de mostrar o arranjo das tubulações do sistema, são chamados de:*
- Isométricos.
 - Plantas de Tubulação.
 - Fluxogramas.
 - Desenhos de detalhamento.
35. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Desenhos sem escala contendo a perspectiva isométrica de cada linha ou rede de tubulações de uma mesma área, ilustrando o posicionamento dos seus acessórios e estabelecendo os critérios de fabricação e montagem, são chamados de:*
- Isométricos.
 - Diagramas.
 - Plantas de arranjo.
 - Esboços.
36. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O instrumento de medição por comparação, dotado de uma escala e um ponteiro, ligados por mecanismos diversos a uma ponta de contato, é chamado em metrologia de:*
- Marcador.
 - Relógio comparador.
 - Compasso.
 - Transferidor.
37. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A pressão medida em relação à pressão atmosférica, tomada como unidade de referência que pode ser chamada de pressão relativa positiva ou pressão relativa negativa. Recebe o nome de pressão:*
- Atmosférica.
 - Diferencial.
 - Manométrica.
 - Absoluta.
38. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Manômetros construídos com tubos com formato radial com uma seção transversal oval, onde a pressão do meio de medição atua no interior do tubo e produz um movimento linear no final deste tubo; sendo que este movimento é proporcional à medição da pressão que é indicada pelo ponteiro através de um sistema mecânico de movimento. Estes manômetros são chamados de manômetros com tubos de:*
- Bourdon.
 - Bernoulli.
 - Pitot.
 - Pascal.
39. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- O instrumento de medição de temperatura onde dois metais estão dispostos em lâminas conjuntas, cujo princípio é a dilatação diferenciada que faz curvar esse conjunto de lâminas, é chamado de:*
- Termopar.
 - Eletrotermistor.
 - Termômetro bimetalico.
 - Termômetro peltier.
40. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Uma unidade bastante empregada em mecânica, é a vazão de elementos em Pés Cúbicos por Minuto [cfm], do inglês “cubic feet per minute”. Qual o valor em litros por minuto [l/min] de uma vazão de 650 [cfm]? Lembrando que um “feet” são 12 polegadas.*
- 184.593 l/min
 - 1.840,59 l/min
 - 18.405,93 l/min
 - 184,059 l/min
41. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Um manômetro marca a pressão de 125 [bar], qual o valor desta pressão em libras/polegada quadrada [psi]?*
- 1.812,97 psi
 - 182 psi
 - 1255,37 psi
 - 1.250 psi
42. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- Um motor de combustão interna, monocilíndrico tem o diâmetro do cilindro com 82mm, e o pistão se desloca do ponto morto superior até o ponto morto inferior (curso) em 8,2cm. Qual o valor em litros do volume varrido por este pistão?*
- 0,00433 litros
 - 0,0433 litros
 - 0,432 litros
 - 4,32 litros
43. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A definição; “conjunto de atividades econômicas relacionadas com a exploração, desenvolvimento, produção, refino, processamento, transporte, importação e exportação de petróleo, outros hidrocarbonetos fluidos e seus derivados”; corresponde ao conceito de:*
- Indústria do petróleo.
 - Indústria do gás natural.
 - Indústria dos biocombustíveis.
 - Substâncias nocivas.
44. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:
- A definição; “é o gás natural no estado líquido obtido mediante processo de criogenia a que foi submetido e armazenado em pressões próximas à atmosférica”; corresponde ao conceito de:*
- Gás pressurizado frio – GPF.
 - GLP.
 - Gás liquefeito de petróleo.
 - Gás natural liquefeito.

45. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

A definição; “todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. ”; corresponde ao conceito de:

- a) Equipamento de proteção coletiva.
- b) Equipamento conjugado de proteção individual.
- c) Equipamento de proteção individual composto.
- d) Equipamento de proteção individual.

46. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

A definição; “as substâncias, compostos ou produtos que possam penetrar no organismo pela via respiratória, nas formas de poeiras, fumos, névoas, neblinas, gases ou vapores, ou que, pela natureza da atividade de exposição, possam ter contato ou ser absorvidos pelo organismo através da pele ou por ingestão. ”; corresponde ao conceito de:

- a) Agentes químicos.
- b) Agentes de risco.
- c) Agentes biológicos.
- d) Agentes físicos.

47. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

O dispositivo eletromecânico que permite, a partir de um circuito de comando, efetuar o controle de cargas num circuito de potência onde estas cargas podem ser de qualquer tipo, de tensão diferente do circuito de comando, e até conter múltiplas fases., é chamado de:

- a) Inversor.
- b) Resistor.
- c) Reversor.
- d) Contator.

48. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

No processo de Soldagem TIG, que é um processo de soldagem a arco elétrico entre um eletrodo não consumível e a peça de fusão com proteção gasosa, sobre a qual faz-se o acréscimo ou não de um metal de adição, normalmente na forma de um arame relativamente fino, o eletrodo é de:

- a) Tungstênio.
- b) Aço.
- c) Magnézio.
- d) Alumínio.

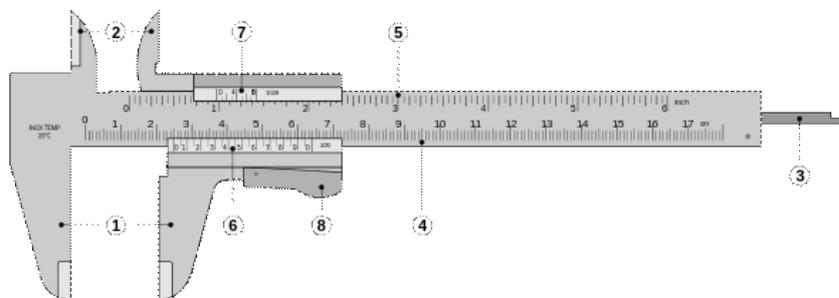
49. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

O Sistema organizado de forma a conter uma memória dinâmica das informações técnicas pertinentes às instalações, geradas desde a fase de projeto, operação, inspeção e manutenção, que registra, em meio físico ou eletrônico, todo o histórico da instalação ou contém indicações suficientes para a obtenção deste histórico, é chamado de:

- a) Memorial descritivo da instalação.
- b) Projeto informacional.
- c) Sistema de gestão de mudanças.
- d) Prontuário da Instalação.

50. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

No instrumento de medição apresentado na figura abaixo, os elementos [2]; [6] e [4] são respectivamente:



- a) Orelhas; Nônio, escala graduada em [cm].
- b) Apalpadores; trava; escala principal.
- c) Orelhas; Nônio ou Vernier inferior; escala inferior graduada em [mm].
- d) Garras; Mônio ou Verier inferior; escala graduada em [cm].