

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) Divulgar resultados de pesquisa sobre efeitos do cravo como larvicida para combater mosquitos causadores de doenças.
 - c) Relatar procedimentos utilizados para combater os mosquitos causadores de doenças.
 - d) Informar sobre as formas de combate às larvas dos 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) Está correta apenas a proposição IV.
 - b) Estão corretas apenas as proposições I, II e 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) Há apenas dois mosquitos transmissores de doenças no mundo.
 - b) Há uma das substâncias utilizadas na pesquisa que obteve melhor resultado.
 - c) Já se pesquisou a forma de prevenção através de vacinas.
 - d) Não somente o cravo-da-índia foi pesquisado como forma de combate ao mosquito.
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) O super-aquecimento da economia resultou em bons resultados para setores subdesenvolvidos.
 - b) A macro-economia ocupa-se de estudar a economia analisando a determinação e o comportamento dos grandes agregados.
 - c) As medidas anti-roubo não foram eficientes, os problemas continuaram.
 - d) Essa sub-região apresenta a maior concentração populacional.

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 II, III e IV.
d) Estão corretas apenas as proposições I e II.
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 próclise empregada está correta e não há outra forma correta possível de construção no período.
 - A próclise é obrigatória devido à presença de palavra atrativa do pronome.
 - A ênclise empregada é a única forma correta.
 - O pronome aparece na forma enclítica apenas como opção, pois a próclise também estaria correta.
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”.
 - “Após” é acentuada, pois é uma oxítona terminada em “o” seguido de “s”.
 - “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”.
8. Assinale a única alternativa **INCORRETA** sobre a impessoalidade na correspondência oficial.
- A impessoalidade deve-se ao fato de sempre haver um destinatário concebido de forma homogênea e impessoal.
 - 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 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 exhibe e processa textos, números e imagens, é denominado de:
- Sistema Binário.
 - Sistema Decimal.
 - Sistema Hexadecimal.
 - Sistema Octal.
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 megabytes.
 - 1.024 kilobytes.
 - 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:
- IPng.
 - Proxy.
 - FTP.
 - DNS.
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*)
 - PLCC (*Plastic Lead Chip Carrier*)
 - BIOS (*Basic Input Output System*)
 - POST (*Power on Self Test*)
13. A medida estatística que identifica se há homogeneidade em um conjunto de dados chama-se:
- Moda.
 - Coefficiente linear.
 - Mediana.
 - Coefficiente de variação.
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?
- 1/6
 - 1/12
 - 1/16
 - 1/8
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
 - 256
 - 128
17. Os princípios da administração pública que encontram-se estampados no *caput* do art. 37 da Constituição Federal são os seguintes:
- Princípios do contraditório, da compensação, da imoralidade e eficácia.
 - Princípios da ilegalidade, comunicabilidade, sigilo e pessoalidade.
 - Princípios do sigilo, privacidade, eficácia e ilegalidade.
 - Princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
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 I, II e III são verdadeiras.
 - Somente as assertivas II e III são verdadeiras.
 - Apenas as assertivas III e IV são falsas.
 - Somente as assertivas I e IV 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:
- Quando a administração pública contratar com terceiros.
 - Na hipótese de empresas de economia mista com Universidades Federais e contratos de municípios com a União.
 - 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.
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 _____.*
- Petróleo (gás não associado); rochas porosas; bolsão de gás associado.
 - Rochas porosas; petróleo (gás associado); reservatório (gás não associado).
 - Rochas porosas; petróleo (gás não associado); reservatório (gás associado).
 - Reservatórios (gás dissociado); gás liquefeito; bolsão.
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 (C₂H₆)
 - Etano (C₂H₆)
 - Metano (CH₄)
 - Butano (CH₆)
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.*
- Poços terrestres; o gás das impurezas; filtrado.
 - Plataformas marítimas ou terrestres; o gás do petróleo; comprimido.
 - Gasodutos; o gás das pedras; liquefeito.
 - Tubos verticais; o petróleo do GLP; purificado.
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:*
- Alagoas e Paraná
 - Santa Catarina e Bahia
 - Sergipe e Rio Grande do Sul
 - Alagoas e Bahia

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:
- 600 vezes.
 - 3 vezes.
 - 300 vezes.
 - 6 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 psi em cilindros e 120 bar em gasodutos.
 - 230 bar em gasodutos e 120 bar em cilindros.
 - 230 bar em cilindros e 120 bar em gasodutos.
 - 230 psi em gasodutos e 120 psi em cilindros.
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:
- Geração de energia e geração de eletricidade.
 - Cocção de alimentos e aquecimento de água.
 - Redutor siderúrgico e fornecimento de calor.
 - Aquecimento de água 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.
 - Corpo; Castelo.
 - Castelo; Corpo.
 - Carcaça; Válvula.
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:
- As válvulas montadas a sua jusante.
 - A válvula reguladora de pressão.
 - As válvulas montada a sua montante.
 - A válvula medidora de fluxo.
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 e vazão; vazão e pressão.
 - Pressão e temperatura; pressão e temperatura.
 - Pressão; temperatura.
 - Temperatura; pressão.
31. Assinale a alternativa que contém as quatro funções administrativas segundo a Teoria Neoclássica da Administração de Peter Drucker:
- Planejar, Organizar, Arquivar e Liderar.
 - Planejar, Organizar, Liderar e Controlar.
 - Prever, Dirigir, Controlar e Arquivar.
 - Prever, Organizar, Gerir e Controlar.
32. O professor e economista americano Douglas McGregor desenvolveu uma teoria que afirma que *o trabalho é tão natural como o lazer, se as condições forem favoráveis* e que os funcionários de uma organização gostam do trabalho, de responsabilidades e a buscam dentro da empresa. Essa teoria ficou conhecida como:
- Teoria X.
 - Teoria T.
 - Teoria Y.
 - Teoria Z.
33. Um determinado estilo de liderança se caracteriza por não promover a participação efetiva da equipe nos projetos, o líder toma sozinho todas as decisões necessárias e costuma oprimir seus subordinados, enxergando neles concorrentes, e não, colaboradores. Esse estilo de liderança é denominado:
- Autocrático
 - Situacional
 - Democrático
 - Liberal
34. O tipo de arquivo que se caracteriza pela guarda de documentos e papéis que oferecem baixa frequência de uso, consulta ou referência é denominado:
- Arquivo permanente.
 - Arquivo corrente.
 - Arquivo morto.
 - Arquivo intermediário.
35. Assinale a alternativa que se refere à departamentalização matricial:
- Ocorre quando há mais de um tipo de distribuição de tarefa ocorrendo ao mesmo tempo.
 - Os funcionários são agrupados conforme a função que exercem na empresa.
 - Consiste na distribuição de departamentos conforme sua localização geográfica.
 - Cada departamento é direcionado a um público-alvo do produto.

36. São usuários externos da contabilidade, **EXCETO**:
- Clientes.
 - Bancos.
 - Acionistas.
 - Conselho de administração.
37. No Balanço Patrimonial, salvo algumas exceções, as contas do Ativo tem saldo _____ e as contas do passivo tem saldo _____.
- Positivo – negativo.
 - Credor – devedor.
 - Negativo – positivo.
 - Devedor – credor.
38. São contas do Ativo Circulante Financeiro, **EXCETO**:
- Aplicações financeiras de liquidez imediata.
 - Estoques.
 - Caixa.
 - Bancos.
39. O lucro líquido de uma organização é apresentado em qual demonstração contábil?
- Demonstração do Resultado do Exercício.
 - Demonstração de Fluxo de Caixa.
 - Balanço Patrimonial.
 - Inventário Periódico.
40. Assinale a alternativa que **NÃO** contém uma conta do grupo do Ativo imobilizado:
- Terrenos.
 - Participação em outras empresas.
 - Máquinas e Equipamentos.
 - Veículos.
41. Pelo método das partidas dobradas empregado na contabilidade sabe-se que:
- Para cada crédito há sempre um débito correspondente.
 - Difícilmente haverá relação de igualdade entre débitos e créditos.
 - O ideal é que os débitos sempre superem os créditos.
 - Sempre deve haver mais créditos do que débitos.
42. Complete a frase: _____ consiste em estabelecer antecipadamente as ações a serem executadas dentro de cenários e condições preestabelecidos, estimando os recursos a serem utilizados e atribuindo responsabilidades, para atingir os objetivos fixados.
- A liderança.
 - O controle.
 - A organização.
 - O planejamento.
43. Assinale a alternativa que contém um exemplo de imposto direto:
- IPI – Imposto sobre Produtos Industrializados.
 - IPVA – Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores.
 - ISS – Imposto sobre Serviços.
 - ICMS – Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços.
44. Qual dos impostos a seguir é arrecadado pelo governo municipal?
- ISS – Imposto sobre Serviços.
 - IPVA – Imposto sobre a Propriedade de Veículos Automotores.
 - IPI – Imposto sobre Produtos Industrializados.
 - ICMS – Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços.
45. Qual das contas a seguir **NÃO** pertence ao Ativo do balanço patrimonial?
- Estoques.
 - Contas a receber.
 - Capital social.
 - Caixa.
46. Qual órgão é responsável por administrar o PASEP (Programa de Formação do Patrimônio do Servidor Público)?
- Caixa Econômica Federal.
 - Banco Central.
 - Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social.
 - Banco do Brasil.
47. São princípios da contabilidade no seu sentido mais amplo de ciência social, cujo objeto é o Patrimônio das Entidades, **EXCETO**:
- Equidade.
 - Oportunidade.
 - Continuidade.
 - Competência.
48. Qual é o princípio contábil que reconhece o Patrimônio como objeto da Contabilidade e afirma a autonomia patrimonial, a necessidade da diferenciação de um patrimônio particular no universo dos patrimônios existentes, independentemente de pertencer a uma pessoa, um conjunto de pessoas, uma sociedade ou instituição de qualquer natureza ou finalidade, com ou sem fins lucrativos?
- Competência.
 - Prudência.
 - Atualização Monetária.
 - Entidade.
49. São consideradas desvantagens da Descentralização, **EXCETO**:
- Maior custo em virtude da maior exigência na seleção e treinamento de administradores de nível médio.
 - As decisões são tomadas na cúpula por pessoas que estão distanciadas dos fatos e das circunstâncias.
 - As políticas podem variar enormemente entre os diversos departamentos.
 - Há o risco dos administradores se importarem mais com os objetivos departamentais do que com os organizacionais.

50. A frase: “A moeda, embora aceita universalmente como medida de valor, não representa unidade constante em termos do poder aquisitivo.”, faz referência ao princípio contábil da:

- a) Equidade.
- b) Prudência.
- c) Competência.
- d) Atualização monetária.