



## Concurso Público para provimento de cargos de Auxiliar de Enfermagem do Trabalho

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Caderno de Prova 'C03', Tipo 001

Nº de Inscrição \_\_\_\_\_

MODELO

Nº do Caderno \_\_\_\_\_

MODELO1

Nº do Documento \_\_\_\_\_

0000000000000000

00001-0001-001

ASSINATURA DO CANDIDATO \_\_\_\_\_

# PROVA

## Conhecimentos Básicos Conhecimentos Específicos

### INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
  - corresponde a sua opção de cargo.
  - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.  
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

### VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

### ATENÇÃO

- Marque as respostas primeiro a lápis e depois cubra com caneta esferográfica de tinta preta.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora.
- Você terá 3 horas para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver o Caderno de Questões e a sua Folha de Respostas.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS**

**Atenção:** As questões de números 1 a 8 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

*Craig Venter é um homem polêmico. Fundador e ex-presidente da Celera Genomics, é tido como responsável pelo desenvolvimento de técnicas que permitiram acelerar o processo de decodificação do genoma humano e pela criação da primeira forma de vida artificial, a partir de genes de micro-organismos naturais. Mas também como alguém que tentou se apropriar do resultado de anos de pesquisas financiadas com dinheiro público para patentear a sequência genética dos seres humanos.*

*Depois de sua saída da Celera, Venter criou uma expedição para singrar os mares do planeta e coletar amostras de micro-organismos para, com elas, sequenciar o genoma da Terra. Segundo ele, a incrível variedade de bactérias existentes no mundo pode conter a chave para a geração de energia sem limites, a fabricação de poderosos medicamentos e a reversão dos estragos causados pelo homem ao ambiente natural.*

*Essa coleta envolve a extração do DNA de micro-organismos para que sejam analisados, manipulados e transformados em outros organismos com qualidades interessantes para os homens e suas atividades econômicas. Diversas empresas usam a tecnologia genômica na descoberta, evolução e produção comercial de moléculas com aplicações nas áreas farmacêutica, agrícola e industrial. Em outras palavras, a partir das características de moléculas naturais, criam artificialmente elementos que não existem na natureza, mas servem a propósitos humanos – e comerciais, por meio das patentes. Genes modificados são comumente usados para a fabricação de vacinas e remédios, como a insulina usada pelos diabéticos. Na área agrícola o exemplo mais famoso da tecnologia que vem sendo acelerada são os transgênicos, que produzem plantas resistentes a pragas ou à seca, por exemplo.*

*Não se conhecem, porém, todos os impactos que os organismos resultantes da evolução dirigida podem causar ao meio ambiente e à saúde humana. Embora a rapidez da biotecnologia guarde a promessa de solução para males que acometem o ser humano, há quem tema que as técnicas de evolução dirigida caminhem na direção oposta à da conservação da biodiversidade, fonte de grande parte dos elementos usados na fabricação de remédios ou de substâncias para uso agrícola e industrial.*

(Adaptado de Flavia Pardini. **Revista adiante**, São Paulo: FGV, março de 2006, n. 3, p. 34-35)

1. O texto trata, em resumo, da
  - (A) importância de um célebre pesquisador, descobridor da decodificação do genoma humano e seu trabalho de pesquisas ao redor do mundo.
  - (B) polêmica científica criada em torno de um pesquisador, no sentido de reconhecer a validade de suas descobertas sobre o genoma humano.
  - (C) dificuldade em descobrir micro-organismos no meio ambiente que permitam o desenvolvimento e os bons resultados de pesquisas genéticas.
  - (D) evolução trazida pela biotecnologia no desenvolvimento de genes modificados, ainda que haja dúvidas sobre as consequências de seu aproveitamento.
  - (E) visão respeitosa dada ao ambiente natural pelos pesquisadores, no intuito de proteger a biodiversidade necessária às suas pesquisas.
2. O segmento do texto referente a ressalvas quanto à aplicação das recentes pesquisas no campo da genética é:
  - (A) *Depois de sua saída da Celera, Venter criou uma expedição para singrar os mares do planeta e coletar amostras de micro-organismos para, com elas, sequenciar o genoma da Terra.*
  - (B) *Diversas empresas usam a tecnologia genômica na descoberta, evolução e produção comercial de moléculas com aplicações nas áreas farmacêutica, agrícola e industrial.*
  - (C) *Em outras palavras, a partir das características de moléculas naturais, criam artificialmente elementos que não existem na natureza, mas servem a propósitos humanos – e comerciais, por meio das patentes.*
  - (D) *Na área agrícola o exemplo mais famoso da tecnologia que vem sendo acelerada são os transgênicos, que produzem plantas resistentes a pragas ou à seca, por exemplo.*
  - (E) *Não se conhecem, porém, todos os impactos que os organismos resultantes da evolução dirigida podem causar ao meio ambiente e à saúde humana.*
3. Mas também como alguém que tentou se apropriar do resultado de anos de pesquisas financiadas com dinheiro público para patentear a sequência genética dos seres humanos. (1º parágrafo)

A expressão grifada acima introduz, no contexto,

  - (A) uma dúvida sobre a veracidade do que foi dito.
  - (B) uma ressalva à afirmativa anterior.
  - (C) a confirmação dos fatos relacionados a seguir.
  - (D) o reconhecimento do mérito científico.
  - (E) a incerteza a respeito dos resultados das pesquisas.



4. *Craig Venter é um homem polêmico.*
- A afirmativa acima, no início do texto, se justifica porque esse cientista
- (A) decidiu abandonar sua carreira científica e aventurar-se pelos mares do planeta, com uso de verba pública.
- (B) se envolve em pesquisas cujas aplicações e consequências ainda não estão bem esclarecidas.
- (C) abandonou as pesquisas sobre o genoma humano e passou a se dedicar a estudos sobre as bactérias dos mares.
- (D) deixou de lado a preocupação com a biodiversidade, como criador da primeira forma de vida artificial.
- (E) é acusado de fazer uso comercial e lucrativo dos resultados de trabalhos realizados com dinheiro público.

5. – e comerciais, por meio das patentes. (3º parágrafo)

O emprego do travessão

- (A) confere pausa maior no contexto, acrescentando sentido de crítica ao segmento.
- (B) introduz segmento desnecessário no contexto, pois repete o que foi afirmado anteriormente.
- (C) assinala apenas escolha pessoal do autor, sem significação importante no parágrafo.
- (D) indica a aceitação de um fato real e comum, sem qualquer observação particular.
- (E) introduz enumeração das possibilidades decorrentes das descobertas antes citadas.

6. ...Venter criou uma expedição para singrar os mares do planeta ... (2º parágrafo)

O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está na frase:

- (A) *Craig Venter é um homem polêmico.*
- (B) *... que não existem na natureza ...*
- (C) *... mas servem a propósitos humanos ...*
- (D) *... que acometem o ser humano ...*
- (E) *... que as técnicas de evolução dirigida caminham na direção oposta ...*

7. ... há quem tema que as técnicas de evolução dirigida caminhem na direção oposta à da conservação da biodiversidade ... (último parágrafo)

É correto afirmar que o emprego das formas verbais acima grifadas indica, no contexto,

- (A) certeza da realização desses fatos.
- (B) repetição habitual dos fatos assinalados.
- (C) hipótese a ser considerada.
- (D) desejo de que as ações se realizem efetivamente.
- (E) dúvida sobre a efetivação das ações propostas.

8. O verbo corretamente flexionado está grifado na frase:

- (A) Com tecnologia avançada, cientistas propuseram-se a decifrar os códigos genéticos de várias espécies.
- (B) Ainda não foi possível determinar as consequências que sobreveriam da manipulação genética dos alimentos.
- (C) O pesquisador é acusado de ter-se beneficiado quando patenteiou a sequência genética dos seres humanos.
- (D) O pesquisador não se deteu apenas em sequenciar o genoma humano, voltando seu interesse para os micro-organismos.
- (E) As instituições governamentais reteram as verbas públicas destinadas às pesquisas genéticas.

**Atenção:** As questões de números 9 a 14 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

*Apontado por entidades internacionais como um dos mais bem estruturados e bem geridos programas ambientais do mundo, o Projeto Tietê está sob ameaça de ser interrompido. Sua segunda etapa está terminando e, apesar do cumprimento do cronograma e do vulto das obras – que permitiram significativo avanço nos serviços de coleta e de tratamento de esgoto –, a diretoria de Controle Ambiental da Cetesb alerta: a meta de aumentar o número de empresas no monitoramento de efluentes despejados no rio não foi cumprida. O não-atendimento dessa exigência do contrato de financiamento, firmado pelo governo estadual com o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), poderá impedir a liberação dos recursos para a terceira etapa do programa. Essa fase prevê a universalização da coleta de esgoto e o combate à poluição nos afluentes do rio.*

*Nesse projeto foram investidos R\$ 3 bilhões – metade financiada pelo BID e metade, pela Sabesp – em obras para melhorar as condições ambientais e a saúde pública na região metropolitana de São Paulo. Os avanços conquistados com a ampliação da coleta e tratamento de esgoto já levaram algumas áreas da capital paulista, em termos de qualidade do saneamento, a níveis de países como Itália e Espanha. Em grande parte, como resultado da redução na emissão de esgoto doméstico. A questão que ameaça o financiamento da terceira fase do Projeto Tietê está associada ao controle dos efluentes industriais. Embora os relatórios acusem reduções da poluição orgânica lançada no rio pelas indústrias da região metropolitana e do despejo de resíduos inorgânicos, metas de ampliação do controle de emissão de poluentes industriais não foram atingidas.*

*Há muitos obstáculos para se completar a despoluição do rio Tietê. As indústrias representam apenas um. As prefeituras resistem a cumprir sua obrigação de construir redes coletoras e coletores-tronco para tratar o esgoto antes que ele deságue no rio. Grande parte da população também não faz as ligações domiciliares às redes coletoras – entre pagar mais pelo serviço de água e esgoto e poluir o rio, opta-se pela poluição. Mas o trabalho feito até agora não pode ser frustrado.*

(O Estado de S. Paulo, A3, 20 de julho de 2008, com adaptações)



9. Conclui-se corretamente do texto que, em relação ao rio Tietê,
- (A) a interrupção no controle ambiental é devida, principalmente, aos bons resultados obtidos em fases anteriores, que permitiram um nível excelente na redução dos resíduos industriais.
- (B) as indústrias, as prefeituras e a população devem tomar consciência de sua participação na poluição do rio e se tornar responsáveis pela melhoria das condições ambientais.
- (C) os esgotos domésticos ainda representam a maior parte dos poluentes despejados no rio por uma população de baixo poder aquisitivo, que opta por pagar menos pelos serviços oficiais.
- (D) todo o trabalho já realizado em benefício da população metropolitana no que se refere à despoluição permite a interrupção das obras, até que se consiga a liberação de novos recursos.
- (E) a maior frustração decorrente das obras de saneamento está relacionada ao comportamento da população, que não se informa sobre a necessária colaboração na despoluição do rio.
- 
10. Identifica-se uma opinião, e não apenas um fato, em:
- (A) ... o Projeto Tietê está sob ameaça de ser interrompido.
- (B) ... a meta de aumentar o número de empresas no monitoramento de efluentes despejados no rio não foi cumprida.
- (C) Nesse projeto foram investidos R\$ 3 bilhões ...
- (D) A questão que ameaça o financiamento da terceira fase do Projeto Tietê está associada ao controle dos efluentes industriais.
- (E) Mas o trabalho feito até agora não pode ser frustrado.
- 
11. Essa fase prevê a universalização da coleta de esgoto e o combate à poluição nos afluentes do rio. (final do 1º parágrafo)
- A expressão grifada refere-se, considerando-se o contexto, a:
- (A) A segunda etapa do programa.
- (B) O cronograma das obras.
- (C) A terceira etapa do programa.
- (D) O avanço nos serviços de coleta.
- (E) O monitoramento de efluentes.
- 
12. Embora os relatórios acusem reduções da poluição orgânica lançada no rio pelas indústrias da região metropolitana e do despejo de resíduos inorgânicos, metas de ampliação do controle de emissão de poluentes industriais não foram atingidas. (2º parágrafo)
- O sentido original do segmento acima está corretamente transposto com outras palavras em:
- (A) Apesar de que os relatórios mostram redução da poluição, não se atingiu as metas de ampliar o controle de emissão dos poluentes industriais, com o despejo orgânico e inorgânico.
- (B) Com o despejo dos resíduos, que pode ser orgânicos e inorgânicos, não atingiram as metas para ampliar o controle desses resíduos, daí a poluição que o rio recebe da indústria.
- (C) Sem atingir as metas que foi proposta na despoluição do rio, com resíduos orgânicos e inorgânicos, das indústrias, apesar de acusarem redução desses resíduos.
- (D) As metas propostas para o controle da poluição decorrente de detritos industriais não foram atingidas, apesar da redução dos resíduos orgânicos e inorgânicos despejados no rio.
- (E) A expressiva redução dos resíduos orgânicos e inorgânicos que se joga no rio pelas indústrias não atingiram as metas do que foi proposto no controle da poluição.
- 
13. Considere as afirmativas seguintes, a respeito dos sinais de pontuação empregados no 1º parágrafo do texto.
- I. Os travessões isolam um segmento explicativo, marcado por uma pausa maior do que haveria caso esse segmento estivesse separado por vírgulas.
- II. Os dois-pontos assinalam a causa da ameaça referida anteriormente, introduzida pela forma verbal **alerta**.
- III. A vírgula que aparece após a expressão **do mundo** (3ª linha) pode ser corretamente substituída por ponto-e-vírgula.
- Está correto o que se afirma em
- (A) I e II, somente.
- (B) I e III, somente.
- (C) II e III, somente.
- (D) III, somente.
- (E) I, II e III.
- 
14. Embora os relatórios acusem reduções da poluição orgânica lançada no rio pelas indústrias da região metropolitana ... (2º parágrafo)
- O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo em que se encontra o grifado acima está na frase:
- (A) ... que permitiram significativo avanço nos serviços de coleta e de tratamento de esgoto ...
- (B) Essa fase prevê a universalização da coleta de esgoto e o combate à poluição ...
- (C) As indústrias representam apenas um.
- (D) As prefeituras resistem a cumprir sua obrigação de construir redes coletoras e coletores-tronco ...
- (E) ... para tratar o esgoto antes que ele deságue no rio.



**Atenção:** As questões de números 15 a 20 baseiam-se no texto apresentado abaixo.

*Depois que William Henry Perkin inventou o primeiro corante sintético, em 1856, ficou mais difícil imaginar o valor dado antigamente às cores e tintas de tecidos. Vindos de lugares remotos, de difícil acesso, os mais sofisticados corantes produzidos a partir de animais ou plantas inflacionavam o preço de uma indústria têxtil crescente.*

*Além de tingir tecidos caros, o corante enriquecia o artesanato mediterrâneo no século XVI. Até ovos de páscoa e algumas pastas de dentes eram corados com o extrato do pau-brasil. O comércio de tintas foi o primeiro monopólio do Estado português. Os tingimentos destinados à exportação eram taxados de forma abusiva para outros países.*

*Cada embarcação levava, em média, cinco mil toras de pau-brasil para a Europa do século XVI. As madeiras iam para Lisboa e de lá rumavam para Amsterdã, onde eram processadas até virarem pó. A coisa era tão valiosa que até 1600 a voracidade colonizadora derrubou dois milhões de árvores, algo em torno de 50 por dia. Cerca de seis mil quilômetros de Mata Atlântica foram devastados no primeiro século de colonização.*

*O fato é que a divulgação internacional do nome Brasil coube aos franceses, que traficavam o produto brésil para a Europa. Três décadas após Cabral, já em Portugal se propagara o nome de "terra dos brasis".*

(Luiz Costa Pereira Junior, **Língua Portuguesa Especial Etimologia**, n. 2, março de 2007, p. 27, com adaptações).

15. A afirmativa correta, de acordo com o texto, é:

- (A) Os piratas franceses, em grande número na época, foram os responsáveis pela criação do nome da nova terra, derivando-o do tráfico de madeira, especialmente o do pau-brasil.
- (B) Os corantes obtidos de plantas eram objeto valioso de comércio na época do descobrimento do Brasil, a ponto de ter-se iniciado já nessa época a devastação da Mata Atlântica.
- (C) Os pesados impostos determinados pela coroa portuguesa aos tecidos coloridos, especialmente aos de cor vermelha, impediam seu livre comércio no século XVI, estimulando a pirataria francesa.
- (D) O nome Brasil passou a ser um monopólio da coroa portuguesa em razão do alto valor que se atribuía ao corante extraído do pau-brasil, cujo comércio, na época, se fazia entre várias nações.
- (E) Os franceses foram os primeiros navegadores a descobrir o valor da tinta extraída do pau-brasil, monopolizando, de início, o seu comércio e divulgando na Europa o nome do Brasil.

16. Identifica-se noção de causa e consequência, respectivamente, no segmento:

- (A) *Os tingimentos destinados à exportação eram taxados de forma abusiva para outros países.*
- (B) *Além de tingir tecidos caros, o corante enriquecia o artesanato mediterrâneo no século XVI.*
- (C) *As madeiras iam para Lisboa e de lá rumavam para Amsterdã, onde eram processadas até virarem pó.*
- (D) *A coisa era tão valiosa que até 1600 a voracidade colonizadora derrubou dois milhões de árvores, algo em torno de 50 por dia.*
- (E) *O fato é que a divulgação internacional do nome Brasil coube aos franceses, que traficavam o produto brésil para a Europa.*

17. *Três décadas após Cabral, já em Portugal se propagara o nome de "terra dos brasis".* (final do texto)

O emprego da forma verbal grifada acima denota, no contexto,

- (A) fato anterior a outro, no caso, à divulgação internacional do nome.
- (B) ação passada, delimitada num tempo também passado, referente à descoberta da terra.
- (C) fato continuado e repetitivo, numa época passada, ou seja, a da colonização.
- (D) desejo de que o fato se realizasse concretamente, na época do tráfico da madeira.
- (E) ação que poderia ser realizada num tempo posterior ao da descoberta da terra.

18. A forma do verbo **caber** flexionada de modo INCORRETO está na frase:

- (A) Desde o início, coubera aos franceses o tráfico para a Europa de mercadoria tão valiosa.
- (B) A riqueza decorrente do comércio de pau-brasil caberia, exclusivamente, à metrópole.
- (C) As embarcações levavam para Portugal quantas toras de pau-brasil cabessem em cada uma delas.
- (D) O lucro com a exploração de tintas tinha cabido, durante muito tempo, aos colonizadores.
- (E) O pau-brasil cabia na cobiça dos colonizadores devido ao alto valor comercial de sua tinta.



19. No século XVI espalhou-se entre os cartógrafos a ideia de que existiria uma ilha onde os portugueses apanhavam pau-brasil.

A expressão grifada acima preencherá corretamente a lacuna da frase:

- (A) Era importante para a coroa portuguesa ..... as informações sobre a existência de novas terras permanecessem em segredo.
- (B) No século XVI cartógrafos tentavam registrar o ponto exato ..... se localizariam terras ainda não descobertas.
- (C) Apesar dos perigos ..... corriam, os portugueses saíram à procura de novas terras por mares desconhecidos.
- (D) Supostas informações ..... se encontravam inúmeras riquezas em novas terras levavam aventureiros mar afora.
- (E) Governantes portugueses equipavam suas naus ..... trouxessem as riquezas das terras recém-descobertas.

20. O corante extraído de um produto vegetal era conhecido pelo menos desde o século XI.

*Em 1316, já havia notícias de um produto vegetal do Oriente.*

*O corante tingia tecidos de encarnado.*

*O encarnado era moda bastante apreciada pela realeza europeia.*

As frases acima estão organizadas em um só período, com correção, clareza e lógica, em:

- (A) O corante extraído de um produto vegetal era conhecido pelo menos desde o século XI e em 1316, já havia notícias desse produto vegetal do qual o corante tingia tecidos de encarnado, que fazia a moda bastante apreciada pela realeza europeia.
- (B) Em 1316, já havia notícias de um produto vegetal do Oriente, conquanto que o corante extraído do produto era conhecido pelo menos desde o século XI, com tecidos tingidos de encarnado, que era moda na realeza europeia.
- (C) O corante que era extraído de um produto vegetal era conhecido pelo menos desde o século XI, com notícias desde 1316 do produto vegetal que o corante tingia tecidos de encarnado, na moda bastante apreciada pela realeza europeia.
- (D) Como o encarnado era moda bastante apreciada pela realeza europeia, o corante extraído de um produto vegetal conhecido pelo menos desde o século XI, havendo em 1316, notícias de um produto vegetal do Oriente, que tingia tecidos de encarnado.
- (E) Conhecido pelo menos desde o século XI, já em 1316 havia notícias de um produto vegetal do Oriente, cujo corante tingia tecidos de encarnado, o que era moda bastante apreciada pela realeza europeia.

21. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), o Índice de Massa Corporal pode ser calculado pela expressão  $IMC = \frac{P}{h^2}$ , em que p é o peso da pessoa em quilogramas e h a medida de sua altura, em metros. Se para um determinado adulto, que tem 1,80 m de altura e  $IMC = 25$ , a massa muscular M é igual a 40% de seu peso, então M, em quilogramas, é igual a

- (A) 33
- (B) 32,4
- (C) 34
- (D) 31,6
- (E) 32

22. Considere as seguintes afirmações:

I. 1 mililitro equivale a 0,01 decímetro cúbico.

II. A diferença  $(36^\circ 12' 25'') - (22^\circ 38' 45'')$  é igual a  $13^\circ 33' 40''$ .

III. 0,01% equivale a 100 ppm (partes por milhão).

É correto afirmar que SOMENTE

- (A) I é verdadeira.
- (B) II é verdadeira.
- (C) III é verdadeira.
- (D) I e II são verdadeiras.
- (E) II e III são verdadeiras.

23. O quadro abaixo apresenta valores máximos do calor metabólico relacionados com a respectiva atividade exercida.

ATIVIDADE	CALOR METABÓLICO (kcal / h)
Sentado em repouso	100
Trabalho leve	150
Trabalho moderado	300
Trabalho pesado	550

Adaptado: SALIBA, T. M. **Manual Prático de Avaliação e Controle de Calor**, p. 41, 2.ed., São Paulo: LTR, 2004.

Nessas condições, é verdade que

- (A) o valor do calor metabólico relativo ao trabalho pesado é 400% do valor relativo ao trabalho leve.
- (B) o valor do calor metabólico relativo ao trabalho moderado corresponde à média dos valores relativos aos trabalhos leve e pesado.
- (C) o valor do calor metabólico relativo ao trabalho pesado supera em mais de 10% a soma dos valores relativos às atividades leve e moderada.
- (D) a média dos valores do calor metabólico relativos às quatro atividades é igual a 270 kcal/h.
- (E) na atividade *sentado em repouso* o valor do calor metabólico é 550% menor do que o valor na atividade relativa ao trabalho pesado.



24. Um médico prescreveu 375 mg de certo medicamento, que é comercializado em uma suspensão de 25 mg/ml. Se uma colher de chá equivale a 5 ml, então o número de colheres de chá necessárias para administrar a dose prescrita é

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

25. Três substâncias são misturadas para compor uma substância X, em quantidades que são inversamente proporcionais aos números 3, 5 e 8. Relativamente às quantidades dessas substâncias, em gramas, necessárias para compor 237 g de X, é correto afirmar que

- (A) a maior é um número par.
- (B) uma delas é a média das outras duas.
- (C) a menor é um número par.
- (D) uma delas é um número primo.
- (E) uma delas é igual à diferença entre as outras duas.

26. Certo dia, três técnicos de segurança do trabalho – Altamiro, Basílio e Cândido – inspecionaram obras de expansão da rede de estações de trens da CPTM. Para que não sujasse seus trajes durante a inspeção, cada um deles vestiu um avental que tinha uma única das três cores: azul, verde e cinza. Sabe-se que:

- no momento da inspeção, as cores das calças que vestiam eram azul, verde e cinza;
- Cândido foi o único que vestiu o avental que tinha a mesma cor de sua calça;
- Nem o avental e nem a calça de Altamiro eram azuis;
- Basílio vestiu o avental cinza.

Nessas condições, é verdade que

- (A) a calça de Altamiro era cinza e a de Cândido era verde.
- (B) o avental de Altamiro era azul e o de Cândido era verde.
- (C) a calça de Basílio era verde e o avental de Altamiro era verde.
- (D) a calça de Basílio era azul e o avental de Cândido era cinza.
- (E) a calça de Cândido era azul e o avental de Altamiro era cinza.

27. Se  $x$  é um número inteiro, o valor de  $x^{\#}$  pode ser calculado pela expressão  $x^{\#} = 3 - 2x$ . Com base nessa informação, é correto afirmar que  $(3^{\#})^{\#}$  é um número

- (A) par.
- (B) negativo.
- (C) menor que 5.
- (D) compreendido entre 5 e 10.
- (E) maior que 10.

28. Sabe-se que o dado é um cubo em que os pontos marcados em faces opostas totalizam 7 unidades.

Um dado é colocado sobre uma mesa horizontal, conforme é mostrado na figura abaixo e, em seguida, submetido sucessivamente a quatro rotações de 90° em torno de uma de suas arestas.



Considere que um observador sentado à frente do lado que tem os dois pontos marcados (chamado face frontal), acompanha os resultados das sucessões de movimentos do dado: após a primeira rotação, a face com 4 pontos marcados fica apoiada na mesa; após a segunda, a face com 1 ponto fica voltada para cima; após a terceira, a face com 5 pontos fica voltada para cima; após a quarta, a face com 3 pontos fica apoiada na mesa.

Nessas condições, ao final da quarta rotação, o número de pontos da face oposta à frontal é

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 1

29. Considere que para obter os termos da sequência (24, 23, 46, 44, 88, 85, 170, 166, ...) é usada uma lei de formação. Assim sendo, a diferença entre o décimo primeiro e o nono termos dessa sequência é um número  $x$  tal que

- (A)  $x < 320$
- (B)  $320 < x < 340$
- (C)  $340 < x < 360$
- (D)  $360 < x < 380$
- (E)  $x > 380$

30. Inspeccionando a restauração das paredes de um edifício, um técnico observou que, ao final de cada dia, a área da superfície restaurada era o dobro da parte restaurada no dia anterior, ou seja, a área da superfície restaurada obedecia ao seguinte padrão:

	1º dia	2º dia	3º dia	4º dia	...
ÁREA RESTAURADA (m²)	x	2x	4x	8x	...

Sabendo que, ao fim de 28 dias, toda a restauração das paredes desse edifício foi completada, então, se no primeiro dia tivessem sido restaurados  $2x$  m² e a cada dia subsequente a área da superfície restaurada dobrasse, ao final de quantos dias o trabalho estaria concluído?

- (A) 14
- (B) 18
- (C) 21
- (D) 26
- (E) 27

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

31. O atendimento em situações de emergência segue princípios básicos, dentre eles a avaliação primária. As etapas da sequência correta nesse exame primário visam, prioritariamente, identificar alterações de
- (A) nível de consciência, respiração e circulação, e presença de hemorragia.
  - (B) respiração, nível de consciência e circulação, e presença de hemorragia.
  - (C) respiração, circulação, nível de consciência e integridade óssea.
  - (D) respiração, circulação, nível de consciência e integridade musculoesquelética.
  - (E) nível de consciência, respiração, circulação e integridade óssea.
32. Durante o atendimento pré-hospitalar, a avaliação secundária é realizada ao término da avaliação primária, com a finalidade de
- (A) preparar e encaminhar todos os clientes para exames e procedimentos cirúrgicos.
  - (B) avaliar os parâmetros hemodinâmicos, verificar a presença de lesões e deformidades, medir a pressão intra-craniana.
  - (C) investigar a presença de lesões e deformidades, verificar os parâmetros vitais e coletar informações.
  - (D) orientar o cliente e família sobre as possibilidades de recuperação e reabilitação.
  - (E) avaliar as lesões existentes, verificar a permeabilidade das vias aéreas e realizar curativos compressivos para o controle de hemorragia.
33. O sucesso das intervenções durante a parada cardiorrespiratória (PCR) no adulto depende, entre outros fatores, da qualidade nas manobras de reanimação cardiopulmonar (RCP), tais como
- (A) promover a abertura das vias aéreas, manter a relação de 2 ventilações a cada 15 compressões, na frequência de 80 compressões por minuto.
  - (B) posicionar o indivíduo em superfície rígida, manter a relação de 2 ventilações a cada 30 compressões, na frequência de 100 compressões por minuto.
  - (C) manter os braços estendidos na realização das compressões, promovendo a depressão torácica por 1,5 a 3 cm de profundidade para maior efetividade.
  - (D) avaliar o nível de consciência, realizar 100 compressões por minuto, sem interrupção para verificação de pulso.
  - (E) manter a relação de 2 ventilações a cada 30 compressões, interrompendo o ciclo para verificar o pulso a cada 5 ciclos ou 3 minutos.
34. A permeabilidade das vias aéreas, nas manobras de RCP em suporte básico de vida, pode ser favorecida com a colocação de
- (A) cânula endotraqueal.
  - (B) máscara facial.
  - (C) bolsa valva máscara.
  - (D) cânula orofaríngea.
  - (E) combitube.
35. Durante a RCP em uma criança de 8 anos, é confirmada a retomada da atividade cardíaca. Entretanto, os movimentos ventilatórios não são restabelecidos espontaneamente. Nessa situação de parada respiratória é correto manter a ventilação artificial manual, na frequência de
- (A) 2 ventilações por segundo, sincronizada com as compressões torácicas.
  - (B) 2 ventilações por segundo.
  - (C) 2 ventilações por minuto.
  - (D) 1 ventilação por segundo, sincronizada com as compressões torácicas.
  - (E) 1 ventilação a cada 5-6 segundos.
36. A desfibrilação é uma terapêutica indicada na PCR durante as manobras de reanimação cardiopulmonar. Imediatamente após a aplicação da descarga elétrica deve-se
- (A) verificar a presença de pulso carotídeo.
  - (B) iniciar as compressões torácicas externas.
  - (C) aguardar a análise do ritmo cardíaco.
  - (D) aplicar a segunda desfibrilação.
  - (E) confirmar a presença da respiração.
37. A utilização do desfibrilador externo automático requer cuidados específicos para a condução adequada da energia elétrica até o coração. A efetividade da intervenção não é comprometida com a aplicação das pás adesivas em
- (A) local com emplastos medicamentosos transdérmicos.
  - (B) indivíduo imerso na água.
  - (C) região torácica coberta de água.
  - (D) área com implante de marca passo.
  - (E) paciente deitado em poça pequena de água, com tórax seco.
38. O respeito às normas de Biossegurança são essenciais para a prevenção de agravos à saúde dos profissionais e ao meio ambiente (ANVISA). O cumprimento dessas normas no ambiente de trabalho está associado, dentre outras, às medidas de
- (A) utilização de material esterilizado nos procedimentos assépticos, empregando rotineiramente os métodos de esterilização em ciclo *flash* pela rapidez do processo.
  - (B) adoção das precauções padrão relacionadas à lavagem das mãos, uso de equipamentos de proteção individual, vacinação.
  - (C) incentivo à implantação do processo de esterilização de materiais utilizados nos procedimentos cirúrgicos, por imersão em solução química, pela praticidade e economia do processo.
  - (D) descarte de resíduos hospitalares em áreas de aterro destinadas ao lixo comum, devido à insuficiência de incineradores disponíveis nos municípios.
  - (E) aplicação de recursos de alta tecnologia como medida de segurança em detrimento da valorização de medidas simples e eficazes no controle de contaminação cruzada.





39. O processo de esterilização de material visa a eliminação de toda e qualquer forma de vida, vegetativa e esporulada, como uma das medidas para evitar infecções. Dentre os diferentes processos existentes, pode ser recomendada a esterilização por meio de
- (A) radiação por raio gama, pastilha de formaldeído, solução de formaldeído.
  - (B) ácido peracético, autoclave, estufa.
  - (C) pastilha de formaldeído, óxido de etileno, estufa.
  - (D) autoclave, radiação por raio X, plasma de peróxido de hidrogênio.
  - (E) autoclave, óxido de etileno, plasma de peróxido de hidrogênio.
40. A validação do processo de esterilização pode ser efetivada com a utilização de
- (A) indicadores mecânicos, como as fitas adesivas termorreagentes.
  - (B) indicadores biológicos, como as tiras e ampolas contendo microrganismos.
  - (C) indicadores químicos, como os monitores de tempo, temperatura e pressão.
  - (D) integradores mecânicos que reagem conforme os parâmetros dos ciclos de esterilização.
  - (E) emuladores biológicos indicados para a confirmação dos ciclos.
41. De acordo com o Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, a penalidade de advertência deve ser imposta
- (A) verbalmente.
  - (B) quando houver lesão reversível ou parcialmente reversível.
  - (C) por escrito.
  - (D) quando ocorrer erro por imperícia deliberada.
  - (E) após três reincidências do erro.
42. Um profissional de enfermagem exerceu a função de auxiliar de cirurgia em uma situação de urgência. Para esse tipo de situação, a Resolução COFEN nº 280/2003 dispõe que essa atividade
- (A) é vedada em qualquer situação, inclusive de urgência.
  - (B) é vedada, se não houver um laudo do enfermeiro responsável técnico descrevendo a urgência.
  - (C) é permitida, desde que efetivamente haja iminente e grave risco de vida.
  - (D) é permitida em qualquer situação não rotineira.
  - (E) é vedada, mas passível de análise situacional.
43. O hidrogel é uma cobertura indicada para
- (A) uso em feridas limpas e não infectadas.
  - (B) lesões com sangramento contínuo e de pouca intensidade.
  - (C) lesões com sangramento contínuo e de grande intensidade.
  - (D) feridas infectadas exsudativas com odor.
  - (E) feridas infectadas exsudativas sem odor.
44. Na aferição dos sinais vitais de um paciente adulto, submetido previamente a cateterismo cardíaco no braço direito, o auxiliar de enfermagem deverá
- (A) verificar o pulso braquial em ambos os braços e comparar os valores obtidos.
  - (B) colocar o manguito do esfigmomanômetro 2 a 3 cm acima do local do cateterismo cardíaco.
  - (C) medir a PA no braço esquerdo e compará-la com a do braço direito.
  - (D) medir a PA no braço esquerdo.
  - (E) insuflar e desinsuflar rapidamente o manguito, durante a verificação da PA.
45. Na diluição de um antibiótico foram utilizados 8 mL de diluente, resultando em um aumento de 2 mL no volume total contido no frasco de 5 milhões de UI. Para administrar 3.500.000 UI desse medicamento, o auxiliar de enfermagem deverá aspirar, dessa solução,
- (A) 5,6 mL.
  - (B) 7,0 mL.
  - (C) 5,0 mL.
  - (D) 7,6 mL.
  - (E) 9,0 mL.
46. Ao cliente é prescrito soro glicofisiológico 1000 mL para ser infundido em 4 horas. Para atender ao tempo de infusão prescrito, é necessário que o auxiliar de enfermagem controle o gotejamento do soro para, aproximadamente,
- (A) 42 gotas / minuto.
  - (B) 48 gotas / minuto.
  - (C) 61 gotas / minuto.
  - (D) 72 gotas / minuto.
  - (E) 83 gotas / minuto.
47. Um cliente está recebendo um medicamento que aumenta a força contrátil do miocárdio e eleva a frequência cardíaca, o que resulta em maior contração das fibras do músculo cardíaco. O medicamento em questão pertence ao grupo farmacológico dos
- (A) betabloqueadores cardíaco.
  - (B) anticolinérgicos.
  - (C) aminoglicosídeos.
  - (D) cardiotônicos.
  - (E) colinérgicos diretos.



48. Usar um produto de limpeza sem qualquer garantia de qualidade e segurança significa um grave risco. O combate a este tipo de produto, para coibir a pirataria, é uma ação que compete
- (A) à Agência Nacional de Saúde Suplementar e à vigilância sanitária local.
- (B) ao Departamento Nacional de Fiscalização Sanitária e à vigilância municipal.
- (C) à Agência Nacional de Vigilância Sanitária e às vigilâncias locais.
- (D) à Fiscalização Sanitária de Repreensão à Pirataria de Produtos Químicos.
- (E) ao Programa Olho Vivo à Pirataria de Produtos Químicos.

49. Na lista nacional de doenças de notificação compulsória constam
- (A) síndrome da imunodeficiência adquirida, caxumba e herpes simples.
- (B) sífilis congênita, paralisia flácida aguda e hantavirose.
- (C) blastomicose sul americana, dengue e gonorréia.
- (D) doença de Chagas (casos crônicos), coqueluche e dengue.
- (E) doença de Chagas (casos agudos e semi-agudos), AIDS e herpes zoster.

50. As vias de administração das vacinas constantes no Programa Nacional de Imunizações são

	Hepatite B	Febre amarela	dT	SCR
A	intramuscular	intramuscular	intramuscular	intramuscular
B	subcutânea	subcutânea	subcutânea	subcutânea
C	subcutânea	subcutânea	intramuscular	intramuscular
D	intramuscular	subcutânea	intramuscular	subcutânea
E	subcutânea	intramuscular	intramuscular	subcutânea

51. A provável transmissão vertical da AIDS ocorreu na seguinte situação:
- (A) mãe soropositiva transfere o vírus para o filho pelo aleitamento materno.
- (B) mãe soronegativa com filho soropositivo devido à contaminação placentária.
- (C) profissional de saúde contaminado por material perfurocortante.
- (D) pais e filhos contaminados por transfusão sanguínea.
- (E) pai soropositivo e mãe soronegativa geraram filho soropositivo.

52. Não está menstruada? não teve relações sexuais nas últimas 48 horas? não usou medicamentos intra-vaginais?, não fez lavagem vaginal? Esses questionamentos são feitos antes de material coletor para
- (A) citologia oncótica.
- (B) teste de Lund e Browder.
- (C) exame especular de Jump Star.
- (D) teste de HCG.
- (E) exame de citológico com azul de Nilo.

53. A Lei nº 10.241, de 17/03/1999, do Estado de São Paulo, dispõe sobre os direitos dos usuários dos serviços e das ações de saúde. Na referida lei está estabelecido que a usuária tem direito
- (A) a centro obstétrico e leito hospitalar no pré e pós-parto, e berçário ao recém-nascido.
- (B) a prioridade no atendimento nos casos de cirurgias programadas.
- (C) a realizar, anualmente, exame de mamografia pelo Sistema Único de Saúde (SUS).
- (D) à presença de um representante por ela escolhido para assistir procedimentos de pequena cirurgia.
- (E) à presença do pai nos exames pré-natais e no momento do parto.

54. Os parâmetros referentes à ergonomia estão estabelecidos na NR 17. Sobre este aspecto, é correto afirmar:
- (A) O nível de ruído aceitável na sala de controle, ambiente que exige atenção constante, deve ser de até noventa dB.
- (B) A borda frontal do assento utilizado no posto de trabalho deve ser quadrada.
- (C) O peso das cargas transportadas manualmente pelas mulheres jovens pode ser igual àquele admitido para os homens de 40 a 45 anos.
- (D) O assento utilizado no posto de trabalho deve ter como característica pouca ou nenhuma conformação na sua base.
- (E) Após afastamento inferior a quinze dias, estipular a exigência de produção em relação ao número de toques reais para nove mil por hora trabalhada, ampliando-se progressivamente.

55. Segundo a Organização Internacional do Trabalho, o salário do empregado acidentado custa para a empresa, com relação ao salário do acidentado,
- (A) o mesmo valor.
- (B) duas vezes mais.
- (C) quatro vezes mais.
- (D) seis vezes mais.
- (E) sete vezes mais.



56. Na ocorrência de início de fogo em um produto inflamável (classe B), a NR 23 NÃO recomenda a extinção do fogo por meio de
- (A) água pressurizada.
  - (B) água pulverizada sob a forma de neblina.
  - (C) extintor tipo dióxido de carbono.
  - (D) extintor tipo químico seco.
  - (E) extintor tipo espuma.

57. Com relação à classificação das doenças do trabalho de acordo com os sistemas, analise:

- I. O contato com substâncias que retiram o manto lipídico da pele é uma das causas das dermatoses ocupacionais.
- II. O uso de detergentes de pH alcalino e a exposição aos raios ultravioleta do sol são as principais causas de tumores cutâneos ocupacionais.
- III. Os solventes e os metais são considerados agentes de risco químico que afetam o sistema nervoso.
- IV. Os solventes e, principalmente, os metais podem levar à nefropatia tóxica.

É correto o que consta em

- (A) I, II, III e IV.
  - (B) I, II e III, apenas.
  - (C) I, III e IV, apenas.
  - (D) I e II, apenas.
  - (E) II e IV, apenas.
58. No pré-operatório de cirurgia no membro inferior direito para tratamento das veias varicosas, a trabalhadora deve ser orientada para, após a liberação do repouso absoluto, seguir a conduta de
- (A) cruzar a perna direita sobre a esquerda, no nível das coxas.
  - (B) deitar-se na cama na posição de litotomia.
  - (C) deitar-se na cama na posição de *Fowler*.
  - (D) cruzar a perna esquerda sobre a direita, no nível das coxas.
  - (E) deambular a curtos períodos, aumentando gradativamente o tempo dos períodos.

59. São provas que avaliam a função ventilatória, na saúde do trabalhador,

- (A) oximetria cardiopulmonar e gasometria capilar.
- (B) dinamometria pulmonar e oximetria de pulso.
- (C) espirometria e teste ergométrico.
- (D) dinamometria manual e gasometria venosa.
- (E) dinamometria geral e gasometria arterial.

60. A unidade de saúde que identifica, investiga e notifica o acidente de trabalho é

- (A) a ETESUS.
- (B) o SESMT.
- (C) o Centro de Solidariedade e Apoio ao Trabalhador.
- (D) a Rede Sentinela.
- (E) o Vigiacidente.