

**VERSÃO****A****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE ADMISSÃO AOS CURSOS DE ADAPTAÇÃO DE MÉDICOS, DENTISTAS E FARMACÊUTICOS DA AERONÁUTICA  
(CCC 2011)****ESPECIALIDADE: FARMÁCIA BIOQUÍMICA****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa composta de 30 (trinta) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 30 (trinta) e 01 (uma) prova de Especialidade composta de 50 (cinquenta) questões objetivas numeradas de 31 (trinta e um) a 80 (oitenta). Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidas em seu Cartão de Resposta.
- 3 – Não se comunique com outros candidatos, nem se levante sem autorização do Chefe de Setor.
- 4 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão de Resposta.
- 5 – Assine o Cartão de Resposta e assinale as respostas, corretamente e sem rasuras, com caneta azul ou preta.
- 6 – Somente será permitido retirar-se do local de realização das provas após decorridas 2 (duas) horas depois do início das provas. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o horário determinado oficialmente para o término da prova.
- 7 – A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno e no Cartão de Respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

**AGENDA (PRÓXIMOS EVENTOS)**

| DATA           | EVENTO                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| até 05/07/2010 | Divulgação das provas aplicadas e dos Gabaritos Provisórios (via Intraer e Internet).                                                                                        |
| até 08/07/2010 | Preenchimento na página do CIAAR na Internet (disponível até às 15h do último dia de recurso – Horário de Brasília) da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão (FIFQ). |
| até 30/07/2010 | Divulgação dos Gabaritos Oficiais e dos pareceres individuais sobre as FIFQ, ou comunicação da inexistência das mesmas, na Internet e Intraer.                               |
| até 20/08/2010 | Divulgação, via Internet, da relação nominal dos candidatos convocados para a Concentração Intermediária (por especialidade).                                                |
| 30/08/2010     | <b>Concentração Intermediária</b> , das 9h às 11h. (Horário Local).                                                                                                          |



**RASCUNHO**

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

### **Japão lança nave movida pela energia do sol**

#### **'Pipa solar' será empurrada pela pressão da luz**

Na época de veículos "verdes", os ônibus espaciais estão indo para o ferro-velho e as primeiras "pipas espaciais" ou "veleiros solares", movidos apenas pelo sol, começam a aparecer.

Nesta segunda-feira, às 18h44 (horário de Brasília), a Agência Espacial Japonesa (Jaxa) tentará lançar o primeiro veículo desse tipo, a sonda Ikaros, que chegará perto de Vênus movida por uma espécie de vela que gera movimento quando se choca com fótons – as partículas que carregam a luz.

Quando chegar ao Espaço, a nave será parecida com um carretel, com a vela toda enrolada. Girando, em algumas semanas, o tecido – cerca de dez vezes mais fino que um fio de cabelo – se desdobrará, e o objeto ganhará a forma de um quadrado de 14 metros de lado com uma pequena carga útil no centro. A ideia é que a nave comece sua jornada devagar, mas que ganhe aceleração continuamente.

Para dirigir a "pipa solar", os japoneses prepararam um sistema que aumenta ou diminui a reflexão nas bordas do tecido, fazendo com que um lado ou outro acelere mais. Também será levado a bordo, para testes, um jato propulsor movido a gás e energia solar que consegue mudar a trajetória da sonda.

Como não terá estrutura para sustentar as velas, a nave Ikaros irá contar com a força centrífuga – que faz pressão de dentro para fora – para manter o tecido esticado. Serão colocados quatro pequenos pesos na ponta da vela para puxá-la para fora, e a nave ficará eternamente girando sobre si mesma.

Grande parte da trajetória do Ikaros será paralela à da sonda Akatsuki, que analisará a atmosfera de Vênus e entrará em órbita nesse planeta. A nave solar, contudo, seguirá adiante e dará a volta em torno do sol. Como não utilizam combustível, as naves que se movem apenas pela luz são uma grande esperança em viagens especiais muito longas, impossíveis de serem feitas com os foguetes tradicionais.

Duas tentativas de lançar veículos como o Ikaros já foram feitas, mas tiveram problemas no lançamento. No final de 2010, a *Planetary Society* – uma das maiores ONGs do mundo dedicada à astronomia – pretende colocar no Espaço a sonda LightSail-1, também para testar a tecnologia da "navegação solar".

O nome Ikaros, apesar de ser uma sigla (*Interplanetary Kite-craft Accelerated by Radiation Of the Sun* ou "Nave-pipa Interplanetária Acelerada pela Radiação do Sol") lembra o personagem da mitologia grega Ícaro.

Segundo a lenda, o jovem alçou voo usando uma asa fabricada com penas e cera, mas se inebriou com a sensação de deixar o chão e chegou perto demais do sol. Suas penas derreteram e ele caiu no mar, morrendo afogado.

Os engenheiros japoneses, é claro, esperam que a história da nave-pipa tenha um final diferente.

**(DefesaNet 17 Maio 2010)**

**1) Foram feitas algumas considerações sobre as frases retiradas do texto, no entanto, apenas uma das considerações está correta. Assinale-a.**

- a) Para dirigir a "pipa solar", os japoneses prepararam um sistema que aumenta ou diminui a reflexão nas bordas do tecido, fazendo com que seus lados acelerem uniformemente.
- b) Como não terá estrutura para sustentar as velas, a nave Ikaros irá contar com a força centrípeta – que faz pressão de fora para dentro – para manter o tecido esticado.
- c) Grande parte da trajetória do Ikaros será paralela à da sonda Akatsuki, que analisará a atmosfera de Vênus e entrará em órbita nesse planeta.
- d) Também será levado a bordo, para testes, um jato propulsor movido a gás e energia solar que consegue mudar a trajetória da sonda.

**2) Analise as afirmações abaixo e marque V para verdadeiro ou F para falso, considerando as classificações sintáticas. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) “A sonda Ikaros, que chegará perto de Vênus movida por uma espécie de vela, que gera movimento quando se choca com fótons – as partículas que carregam a luz.”(aposto explicativo)
- ( ) “Grande parte da trajetória do Ikaros será paralela à da sonda Akatsuki.” (núcleo do sujeito)
- ( ) “Nesta segunda-feira, às 18h44 (horário de Brasília), a Agência Espacial Japonesa (Jaxa) tentará lançar o primeiro veículo desse tipo.” (núcleo do objeto direto)

- a) F/ F/ V
- b) F/ V/ V
- c) V/ F/ V
- d) F/ F/ F

**3) Leia o trecho abaixo.**

“**Como** não utilizam combustível, as naves que se movem apenas pela luz são uma grande esperança em viagens espaciais muito longas, impossíveis de serem feitas com os foguetes tradicionais.”

**Assinale a alternativa que apresenta a palavra ou expressão que não pode substituir o vocábulo destacado acima.**

- a) Porquanto
- b) Pois
- c) Porque
- d) Além disso

**4) Observe o trecho abaixo.**

“Segundo a lenda, o jovem alçou voo usando uma asa fabricada com penas e cera, mas inebriou-se com a sensação de deixar o chão e chegou perto demais do sol. Suas penas derreteram e ele caiu no mar, morrendo afogado.”

**Assinale a alternativa em que a regência do verbo destacado é a mesma do exemplo do trecho acima.**

- a) “Para dirigir a ‘pipa solar’, os japoneses prepararam um sistema que aumenta ou diminui a reflexão nas bordas do tecido”.
- b) “Fazendo com que um lado ou outro acelere mais.”
- c) “Duas tentativas de lançar veículos como o Ikaros já foram feitas, mas tiveram problemas no lançamento.”
- d) “A ideia é que a nave comece sua jornada devagar, mas que ganhe aceleração continuamente.”

**5) No trecho abaixo, algumas palavras estão destacadas e numeradas. Assinale a alternativa que apresenta a numeração correspondente à palavra classificada como substantivo.**

“Nesta (1) segunda-feira, às 18h44 (horário de Brasília), a Agência Espacial Japonesa (Jaxa) tentará (2) lançar o primeiro veículo desse tipo, a sonda Ikaros, que chegará perto (3) de Vênus movida por uma espécie de vela que gera movimento quando se choca com fótons – as partículas (4) que carregam a luz.”

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.

**6) Observe o trecho abaixo.**

“O nome Ikaros, apesar de ser uma sigla (*Interplanetary Kite-craft Accelerated by Radiation Of the Sun* ou ‘Nave-pipa Interplanetária Acelerada pela Radiação do Sol’) lembra o personagem da mitologia grega Ícaro.

Segundo a lenda, o jovem alçou voo usando uma asa fabricada com penas e cera, mas se inebriou com a sensação de deixar o chão e chegou perto demais do sol. Suas penas derreteram e ele caiu no mar, morrendo afogado.”

**Pode-se afirmar que o nome dado à nave explora um recurso literário. Assinale-o.**

- a) Metáfora.
- b) Metonímia.
- c) Antítese.
- d) Eufemismo.

**7) Analise o termo destacado nas frases abaixo.**

- I. “As naves que se movem apenas pela luz são uma grande esperança em viagens especiais muito longas.”
- II. “A ideia é que a nave comece sua jornada devagar, mas que ganhe aceleração continuamente.”
- III. “Para dirigir a ‘pipa solar’, os japoneses prepararam um sistema que aumenta ou diminui a reflexão nas bordas do tecido, fazendo com que um lado ou outro acelere mais.”

**É correto afirmar que**

- a) em I, II e III, a palavra destacada tem a função sintática de sujeito.
- b) em I e II, a palavra destacada tem função de sujeito e, em III, a de conjunção integrante.
- c) as três palavras destacadas apresentam a função de pronome relativo.
- d) em I, a palavra destacada é pronome relativo; em II, conjunção integrante; o terceiro pronome relativo.

**8) Leia o trecho abaixo.**

**O granizo** é considerado o segundo **maior** perigo atmosférico para a aviação. No Brasil, ele ocorre, **principalmente**, nas regiões Sul e Sudeste, **entre** a primavera e o verão.

**Correlacione a primeira coluna (palavras destacadas) com a segunda (classificações gramaticais) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1. O              | ( ) advérbio    |
| 2. granizo        | ( ) substantivo |
| 3. maior          | ( ) adjetivo    |
| 4. principalmente | ( ) preposição  |
| 5. entre          | ( ) artigo      |

- a) 4/ 2/ 3/ 5/ 1
- b) 3/ 1/ 2/ 5/ 4
- c) 2/ 3/ 5/ 4/ 1
- d) 4/ 1/ 3/ 5/ 2

**9) Leia o trecho abaixo.**

Quando gotas de água fria são transportadas para grandes altitudes por fortes e rápidas correntes de ar ascendente, dentro dessas nuvens, tem-se a condição ideal para a formação do granizo.

**Quanto às palavras destacadas, analise as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro ou F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) São formadas por derivação regressiva.
- ( ) São formadas por radical mais sufixo.
- ( ) As duas primeiras são paroxítonas e a última é oxítona.

- a) F/ F/ V
- b) F/ V/ V
- c) V/ F/ V
- d) V/ V/ F

**10) Leia o trecho abaixo.**

O granizo é um fenômeno meteorológico associado a condições de acentuada instabilidade atmosférica, principalmente, na fase de maturidade de nuvens cúmulos-nimbos.

**Correlacione a coluna da esquerda (palavras destacadas) e a da direita (respectivas classificações). Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- |                        |               |
|------------------------|---------------|
| 1. dígrafo consonantal | ( ) fenômeno  |
| 2. ditongo nasal       | ( ) associado |
| 3. proparoxítona       | ( ) condições |

- a) 2/ 1/ 3
- b) 3/ 2/ 1
- c) 1/ 3/ 2
- d) 3/ 1/ 2

**11) Assinale a alternativa que indica correta e respectivamente a função sintática das palavras destacadas na frase abaixo.**

O relevo impulsiona o desenvolvimento de nuvens de grande espessura vertical nas áreas montanhosas.

- a) Núcleo do sujeito simples, complemento nominal e núcleo do adjunto adverbial de lugar.
- b) Núcleo do sujeito composto, núcleo do objeto indireto e núcleo do adjunto adverbial de circunstância.
- c) Núcleo do sujeito simples, núcleo do objeto direto e núcleo do adjunto adverbial de lugar.
- d) Núcleo do complemento nominal, núcleo do adjunto adverbial de tempo, núcleo do adjunto adnominal.

**12) Leia o trecho abaixo.**

Se cortarmos ao meio uma pedra de granizo, verificaremos que ela é constituída por camadas superpostas, como uma cebola, com a diferença de que suas camadas são feitas de gelo e neve alternadas.

**Analisar as assertivas abaixo e marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) A oração destacada trata-se de uma oração subordinada adverbial condicional introduzida pela conjunção “se”.
- ( ) Os períodos são separados por vírgulas, uma vez que o período composto inicia-se por oração subordinada, em vez da principal.
- ( ) O texto acima apresenta a mesma relação presente no seguinte período: “Como não havia candidatos, o concurso foi adiado”.
- ( ) O texto acima apresenta a mesma relação presente no seguinte período: “Ainda que haja precipitações na relação, serei constante.”

- a) V/ V/ F/ F
- b) F/ V/ V/ F
- c) F/ F/ F/ V
- d) V/ V/ F/ V

**13) O período: “Lia Drummond com grande paixão.” apresenta uma figura de linguagem. Em uma das alternativas, esse tipo de figura se repete. Assinale-a.**

- a) As nuvens, no céu azul, são como cenários de sonhos mil.
- b) Diria que sua vida é um céu de brigadeiro.
- c) Minhas mãos estão tristes, pois você não veio.
- d) Sua tartaruga, meu filho, hoje mora no céu.

**14) Leia o trecho abaixo.**

Potência útil é a potência de tração, ou tratora, desenvolvida pelo grupo motopropulsor. Nos aviões à hélice, a potência útil é igual à potência efetiva, multiplicada pela eficiência da hélice.

**Assinale a alternativa correta referente às palavras destacadas.**

- a) “Potência” e “útil” são palavras paroxítonas acentuadas por serem, respectivamente, terminadas em ditongo oral e em “l”.
- b) A palavra “hélice” é acentuada por ser oxítona com vogal aberta.
- c) A palavra “útil” apresenta encontro consonantal.
- d) A palavra “potência” apresenta hiato.

**15) Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente a lacuna nos trechos abaixo referentes aos processos de formação de palavras.**

- I. A \_\_\_\_\_ é o processo pelo qual as palavras são formadas por meio do acréscimo de afixos a um radical primitivo.
  - II. A \_\_\_\_\_ é o processo pelo qual as palavras são formadas por meio de junção de dois elementos formando uma unidade nova de significação.
  - III. A \_\_\_\_\_ ocorre quando há mudança de classe gramatical de determinada palavra, sem que nela haja nenhuma alteração ou modificação.
- a) justaposição/ derivação parassintética/ palavra-valise
  - b) derivação/ aglutinação/ derivação imprópria
  - c) aglutinação/ justaposição/ palavra-valise
  - d) derivação/ composição/ derivação imprópria

**16) Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale corretamente a lacuna, tendo em vista como exemplo as palavras destacados.**

A potência da queima dos gases sobre o pistão é calculada através de aparelhos chamados indicadores, medindo diretamente as pressões dentro do cilindro.

**Assinale a alternativa que completa a lacuna corretamente, tendo em vista como exemplo as palavras destacadas.**

- O (A) \_\_\_\_\_ existe quando duas letras representam o mesmo fonema.
- a) radical
  - b) dígrafo
  - c) derivação imprópria
  - d) ditongo

**17) Correlacione a coluna da esquerda (classes gramaticais) com a da direita (respectivos conceitos) e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- 1. advérbio ( ) Varia em modo, tempo, número, pessoa e voz.
- 2. substantivo ( ) Varia em gênero, número e grau.
- 3. verbo ( ) Varia em grau.
- 4. preposição ( ) Invariável.

- a) 1/ 3/ 2/ 4
- b) 3/ 1/ 2/ 4
- c) 3/ 2/ 1/ 4
- d) 4/ 2/ 1/ 3

**18) Os substantivos abaixo apresentam mudança de significado quando se altera o seu respectivo gênero por meio de artigo. Assim, correlacione a coluna da esquerda (substantivos) com a da direita (significados). Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

1. o cabeça ( ) Unidade de massa do sistema internacional.
2. a cabeça ( ) Parte do corpo humano.
3. o cisma ( ) Relva, planta rasteira.
4. a cisma ( ) Dissidência, separação.
5. o grama ( ) Líder, chefe.
6. a grama ( ) Suspeita, preocupação.

- a) 5/ 6/ 2/ 1/ 3/ 4
- b) 5/ 2/ 6/ 3/ 1/ 4
- c) 2/ 5/ 6/ 3/ 4/ 1
- d) 6/ 2/ 5/ 3/ 1/ 4

**Leia o texto abaixo para responder às questões de 19 a 20.**

### **Estudo mostra por que doente não busca médico**

Quase um terço dos brasileiros se mostra resistente a procurar um médico, mesmo sabendo que precisa. Entre quem tem alguma doença, 30% não foram ao médico em 2008, de acordo com a pesquisa da Escola Nacional de Saúde Pública.

O trabalho não separou a população por sexos nesse quesito, mas supõe-se que os homens contribuam mais do que as mulheres para esses índices. Trabalhos anteriores já mostraram que eles demoram mais para procurar ajuda médica do que as mulheres.

O motivo de metade dos que têm nível superior é a incompatibilidade de horário. À medida que o grau de instrução cai, a falta de dinheiro e o difícil acesso ao serviço se tornam razões mais decisivas para a ausência nos consultórios.

A falta de uma relação médico-paciente sólida faz com que o paciente não ache essencial o atendimento e acabe postergando a consulta. Assim, busca outras fontes de informação para seu problema.

"A falta de preocupação com a saúde é cultural. Mas o médico também não dá as explicações sobre a doença, sobre a importância de fazer acompanhamento, de prevenir complicações", diz Antônio Carlos Lopes, presidente da Sociedade Brasileira de Clínica Médica.

Segundo o médico, muita gente tenta diagnosticar a própria doença. "O paciente acaba recorrendo ao "dr. Google" para entender o que tem." As classes sociais mais baixas esbarram ainda na falta de estrutura do sistema público.

"A automedicação é intensa no país, mas será que alguém quer mesmo se automedicar? Não, mas, pelo SUS, é quase impossível ir ao médico, é um sistema falido sem a menor condição de dar a mínima assistência aos pacientes", diz Lopes.

Ele diz ainda que os convênios pagam pouco aos médicos por consulta, o que piora a qualidade do atendimento.

**Julliane Silveira**  
da **Reportagem Local**  
(Folha online – 15/05/2010 – 07h26)

**19) Leia, abaixo, as afirmações sobre o texto.**

- I. O texto trata de saúde pública e do problema de acesso a ela pelas classes mais pobres.
- II. A automedicação é um problema, uma vez que o paciente pode se prejudicar ainda mais, em vez de se curar.
- III. O Sistema Único de Saúde (SUS) paga bem aos médicos, mas estes não atendem a seus pacientes da forma que deveriam e, por isso, há os problemas de saúde no Brasil.
- IV. A Internet, quando utilizada para a busca de automedicação, torna-se um risco à saúde.

**É correto o que se afirma em**

- a) III, apenas.
- b) I, II e III, apenas.
- c) I e IV, apenas.
- d) I, II e IV, apenas.

**20) Leia o trecho abaixo e, em seguida assinale a alternativa correta quanto à função sintática presente no excerto em destaque.**

"A falta de preocupação com a saúde é cultural. Mas o médico também não dá as explicações sobre a doença, sobre a importância de fazer acompanhamento, de prevenir complicações", diz Antônio Carlos Lopes, **presidente da Sociedade Brasileira de Clínica Médica.**

**Assinale a alternativa que indica corretamente a função sintática presente no excerto em destaque.**

- a) Aposto.
- b) Vocativo.
- c) Interjeição.
- d) Objeto indireto.

**21) Leia o trecho abaixo.**

Ontem, **terça-feira**, o aeroporto de Congonhas, na zona sul de São Paulo, interrompeu as operações por 10 minutos devido **a** uma suspeita que havia um pneu abandonado na pista. Uma vistoria foi feita, mas nada foi localizado.

**Análise as afirmações abaixo e marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) As duas primeiras ocorrências da vírgula destacado separam um aposto.
- ( ) A palavra **a** deve receber acento grave.
- ( ) Na segunda oração, há uma falha de regência nominal.
- ( ) No segundo período, tem-se uma oração coordenada adversativa.

- a) F/ V/ V/ F
- b) F/ F/ V/ F
- c) V/ V/ F/ V
- d) V/ F/ V/ V

**22) Leia o trecho abaixo e marque, nas assertivas abaixo, V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

Erupção vulcânica na Islândia impede o tráfego aéreo. Uma nuvem de cinzas vulcânicas cobriu parte da Europa e provocou o cancelamento de voos causando enormes transtornos a muitos setores. Havia muitas pessoas aguardando a possibilidade de abertura dos aeroportos, entretanto, o geofísico islandês Magnus Tumi Gudmundsson afirmou que o processo ainda está em fase ascendente, e não há previsão para que o fenômeno acabe. “Realmente não existe possibilidade de dizer quando a erupção vai parar.”

- ( ) Pode-se trocar o verbo “haver” no período: “Havia muitas pessoas aguardando a possibilidade de abertura dos aeroportos” por “existir”, como em “Existia muitas pessoas aguardando a possibilidade de abertura dos aeroportos” sem que haja nenhum problema com relação à norma culta.
- ( ) No período: “o geofísico islandês Magnus Tumi Gudmundsson afirmou que o processo ainda está em fase ascendente”, existe uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- ( ) No período: “Realmente não existe possibilidade de dizer quando a erupção vai parar.”, não há nenhum dígrafo.
- ( ) No período: “é possível dizer que a erupção não vai parar”, tem-se uma oração subordinada substantiva subjetiva.

- a) F/ V/ F /V
- b) V/ F/ F/ V
- c) F/ F/ V/ F/
- d) V/ V/ F/ F

**23) Leia o trecho abaixo, analise as afirmações e marque V para verdadeiro ou F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

Havia muitas pessoas aguardando a possibilidade de abertura dos aeroportos, entretanto, o geofísico islandês Magnus Tumi Gudmundsson afirmou que o processo ainda está em fase ascendente, e não há previsão para que o fenômeno acabe. Realmente não existe possibilidade de dizer quando a erupção vai parar.

- ( ) Na primeira oração, há elipse do sujeito.
- ( ) A conjunção destacada pode ser substituída por *todavia*.
- ( ) “Aguardando” é o verbo de uma oração adjetiva.
- ( ) A vírgula após “ascendente” é dispensável.
- ( ) A oração destacada é classificada como subordinada adverbial final.

- a) F/ V/ V/ V/ F
- b) F/ F/ V/ F/ V
- c) V/ V/ F/ V/ F
- d) V/ F/ F/ V/ F

24) Correlacione a coluna da esquerda (nomes das posições em que são colocados os pronomes – Próclise, Mesóclise e Ênclise) com a da direita (casos de colocação, que variam conforme a posição que o pronome oblíquo ocupa em relação ao verbo a que se refere). Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |              |     |                                             |
|--------------|-----|---------------------------------------------|
| 1. Próclise  | ( ) | Não te convidaria ainda que fosse possível. |
|              | ( ) | Dê-me razões para acreditar nisso.          |
| 2. Mesóclise | ( ) | Torna-me-ia melhor pessoa se te ouvisse.    |
|              | ( ) | Far-me-ia bem se você fosse comigo.         |
| 3. Ênclise   | ( ) | Nunca se queixou.                           |
|              | ( ) | Leia-me esse livro logo.                    |

- a) 1/ 3/ 2/ 2/ 1/ 3  
 b) 2/ 3/ 2/ 2/ 3/ 1  
 c) 3/ 1/ 2/ 2/ 1/ 3  
 d) 1/ 3/ 2/ 2/ 1/ 2

25) Leia as frases abaixo e relacione as palavras destacadas com suas respectivas ideias expressas na coluna seguinte. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |                                                                       |     |                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|
| I. <u>Somente</u> alguns aeroportos permanecem abertos.               | ( ) | Afirmação.      |
| II. <u>Felizmente</u> , não houve vítimas no acidente.                | ( ) | Modo de ação.   |
| III. A pista foi interditada <u>rapidamente</u> .                     | ( ) | Exclusão.       |
| IV. <u>Realmente</u> fizemos um bom trabalho.                         | ( ) | Ponto de vista. |
| V. Comeram <u>bastante</u> e depois não conseguiram levantar da mesa. | ( ) | Intensidade.    |

- a) IV/ III/ I/ II/ V  
 b) IV/ II/ I/ III/ V  
 c) V/ I/ III/ II/ IV  
 d) I/ II/ IV/ III/ IV

**26) Os trechos a seguir foram alterados e apresentam desvios da norma culta por motivos diversos. Apenas um se apresenta dentro da língua padrão. Correlacione as colunas adequadamente e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- |    |                                                 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Há erro de pontuação                            | ( ) | O governo quer ampliar de 20% para 100% o limite de participação no capital estrangeiro nas companhias aéreas nacionais, desde que as empresas brasileiras tenham a mesma prerrogativa em outros países.                                                                                                                                       |
| 2. | Há erro de pontuação e de regência.             | ( ) | A abertura total do mercado foi, defendida pelo chefe do Departamento de Política de Aviação Civil do Ministério da Defesa Fernando Soares, durante audiência pública da comissão especial que analisa alterações no Código, Brasileiro de Aeronáutica.                                                                                        |
| 3. | Há erro de pontuação e de concordância verbal.. | ( ) | A proposta principal (PL 6716/09) altera ao percentual para 49%, mas um projeto apresentado pelo Executivo neste ano (PL 6961/10), que tramita no executivo, amplia o limite para 100%.                                                                                                                                                        |
| 4. | Há erro de regência e de grafia.                | ( ) | Segundo, o técnico do Ministério da Defesa a origem do capital não importa, desde que a regulação e a fiscalização tenha como base a legislação brasileira. Fernando Soares, defende a adoção do conceito de internacionalização da economia para o setor.                                                                                     |
| 5. | Não apresenta desvios da língua padrão.         | ( ) | Isso, é uma oportunidade para aumentar ainda mais os serviços aéreos no Brasil. Visa o aumento do número de empresas, aumentando a oferta de assentos, teremos maior competição, melhor qualidade de serviço e maior número de localidades atendidas disse. Ao mesmo tempo, o empresariado brasileiro também poderá investir em outros países. |

- a) 2/ 1/ 5/ 4/ 3
- b) 5/ 1/ 4/ 3/ 2
- c) 3/ 1/ 5/ 4/ 2
- d) 1/ 2/ 4/ 3/ 5

**27) Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas abaixo.**

- I. No começo deste ano, a alta no preço das passagens aéreas deu uma pausa, com as passagens chegando \_\_\_\_\_ cair 17%. (a/à)
- II. Há uma maior competição entre as companhias aéreas, o que provoca \_\_\_\_\_ oscilações de preços, principalmente por causa das promoções. (estas/essas)
- III. “As empresas estão visando \_\_\_\_\_ classe média emergente e querem conquistar passageiros”, conta Alípio Camanzano, presidente da Decolar no Brasil. (a/à)
- IV. Geralmente as companhias aéreas lançam promoções \_\_\_\_\_ sextas-feiras e sábados, diz Camanzano. (as/às)
- a) à/ estas/ a/ às
- b) a/ essas/ à/ às
- c) à/ essas/ a/ as
- d) à/ estas/ à/ as

**28) Observe o período abaixo.**

Cada passageiro se punha na ponta dos pés. Estavam furiosos.

**O desvio de concordância destacado chama-se silepse de**

- a) grau.
- b) número.
- c) gênero.
- d) número e grau.

**29) Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas abaixo.**

- I. Ele apresentava uma grande \_\_\_\_\_ no seu primeiro voo.
- II. A \_\_\_\_\_ do voo foi decidida pela torre de controle.
- III. No \_\_\_\_\_ da vida, resolveu partir.
- IV. A \_\_\_\_\_ dele na companhia causou espanto.
- V. Não tive a \_\_\_\_\_ de convencê-lo a fazer o voo.
- a) anciedade/ trajetória/ esplendor/ acensão/ pretensão
- b) ansiedade/ trajetória/ esplendor/ ascensão/ pretenção
- c) anciedade/ trajetória/ esplendor/ acensão/ pretensão
- d) ansiedade/ trajetória/ esplendor/ ascensão/ pretensão

**30) Correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

1. Eufemismo ( ) Enriqueceu por outros caminhos que não os legais.
2. Hipérbole ( ) Tristeza não posso sentir mais depois de tudo o que aconteceu.
3. Hipérbato ( ) Iria lá de novo 5000 vezes se fosse preciso.
4. Sinestesia ( ) O céu alaranjado tinha cheiro de saudade.

- a) 1/ 3 /2 /4
- b) 2/ 4/ 3/ 1
- c) 1/ 4/ 3/ 2
- d) 3/ 1/ 2/ 4

**31) Analise as proposições abaixo acerca da função renal e do mecanismo de filtração glomerular e marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) Os túbulos renais são os receptores do filtrado resultante da passagem do sangue pelos glomérulos, sendo que durante o trajeto deste filtrado pelos túbulos proximais, alça de Henle e túbulo distal haverá a reabsorção de água e alguns componentes químicos, obedecendo a um equilíbrio eletrolítico, principalmente.
- ( ) Há um paradoxo entre as funções de filtração e reabsorção uma vez que a maioria do sangue filtrado é reabsorvido e a urina formada corresponde apenas a uma pequena porção em relação a imensa quantidade de sangue filtrada diariamente.
- ( ) A produção do hormônio aldosterona induz a produção de hemácias na medula óssea. É comum em pacientes com insuficiência renal crônica a presença de anemia, hipercalemia e hipertensão.

- a) V/ V/ F
- b) F/ V/ V
- c) V/ F/ V
- d) F/ F/ V

**32) Sobre o íon potássio ( $K^+$ ), marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) A incorporação celular de potássio é estimulada pela insulina.
- ( ) À medida que a concentração de íons sódio aumenta com o desenvolvimento da acidose, os íons potássio são deslocados da célula a fim de manterem a neutralidade elétrica.
- ( ) Uma mudança da concentração de potássio plasmático significa que células “excitáveis”, tais como os nervos e os músculos, podem responder de forma diferente aos estímulos.
- ( ) A hipercalemia é a emergência mais comum e mais séria encontrada na prática médica. A hipercalemia produz fraqueza muscular que pode ser precedida de parestesia.

- a) V/ F/ V/ V
- b) V/ F/ F/ V
- c) V/ V/ F/ F
- d) F/ F/ F/ V

**33) Nos primeiros meses após o início da doença, são detectados no sangue dos pacientes diversos anticorpos, sendo os mais importantes o anticorpo anti-ilhota pancreática, o anticorpo contra enzimas das células beta (anticorpos antidescarboxilase do ácido glutâmico – antiGAD) e anticorpos anti-insulina. Esse quadro é compatível com**

- a) Diabetes Insipidus.
- b) Diabetes Mellitus tipo I.
- c) Diabetes Mellitus tipo II.
- d) Diabetes Renal.

**34) Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.**

A \_\_\_\_\_ consiste em usar o(a) \_\_\_\_\_ para inspecionar sistemas biológicos, especialmente soluções. Um feixe de luz (energia) atravessa a solução, e a sua absorção oferece informações, sobre a qualidade e quantidade dos componentes do sistema.

- a) cromatografia/ cromo
- b) ultrassonografia/ eco
- c) ressonância magnética/ energia absorvida
- d) espectrofotometria/ espectro radiante

**35) Leia a afirmação abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

O(s) \_\_\_\_\_ forma(m) abundantemente certas moléculas precursoras como o ácido \_\_\_\_\_. Ele(s) envia(m) uma parte deste para a medula óssea cujas células a utilizam para a síntese das porfirinas.

- a) rins/ carbônico
- b) fígado/ vanil mandélico
- c) fígado/ delta aminolevulínico
- d) estômago/ clorídrico

**36) Substância reconduzida ao fígado em que será oxidada a ácidos biliares que, por sua vez, serão excretados ao intestino em que o excedente será eliminado ao passo que uma parte participará da absorção dos lipídes (ciclo êntero-hepático). A substância em questão é(são)**

- a) a bilirrubina conjugada (direta).
- b) o colesterol.
- c) o ácido ascórbico (vitamina C).
- d) os triglicérides.

**37) Eliminação de CO<sub>2</sub> além da necessária, causada principalmente por síndrome da hiperventilação provocada por histeria ou ansiedade, febre alta e estimulação direta do centro respiratório por drogas. Esta descrição refere-se à**

- a) acidose respiratória.
- b) alcalose respiratória.
- c) acidose metabólica.
- d) alcalose metabólica.

**38) Paciente apresenta quadro de dispneia, cansaço e edemaciamento de membros inferiores, além de hipertensão (160/100). No exame do eletrocardiograma, verifica-se bradicardia e complexo Q R S alterado. Esse quadro indica**

- a) bronquite crônica com conseqüente comprometimento da circulação pulmonar.
- b) insuficiência cardíaca congestiva com possíveis comprometimentos pulmonar e renal.
- c) deficiência de T3 e T4 da tireoide que diminui metabolismo e causa dispneia, bradicardia e hipertensão.
- d) diabetes com aumento de glicemia provocando alteração cardíaca, pulmonar e renal.

**39) Sobre incompatibilidade transfusional, analise as afirmativas e marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) Da combinação entre o Sistema ABO e o Fator Rh, pode-se encontrar os chamados doadores universais (O negativo) e receptores universais (AB positivo). Estas regras não levam em conta o raríssimo O Bombay – o qual somente pode receber sangue de outro indivíduo O Bombay – nem os subgrupos de A e B – os quais não representam interferência na maioria das circunstâncias clínicas.
  - ( ) A incompatibilidade sanguínea materno-fetal é uma causa frequente de Doença Hemolítica do Recém-Nascido (DHRN), ocorrendo mais comumente em crianças do grupo A, geradas por mães do grupo O.
  - ( ) Existem anticorpos naturais no sistema Rh, sendo os anticorpos presentes apenas nos indivíduos sensibilizados por inoculação prévia. A inoculação pode ocorrer por episódios de transfusão incompatível ou, na mulher, devido à introdução, no sangue materno da mãe Rh negativo, de hemácias provenientes de uma gravidez ou aborto de filho Rh Positivo.
- a) V/ V/ F  
b) V/ F/ F  
c) V/ F/ V  
d) F/ V/ F

**40) Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.**

\_\_\_\_\_ é o nome de diversas doenças genéticas hereditárias que incapacitam o corpo de controlar sangramentos, uma incapacidade conhecida tecnicamente como diátese hemorrágica. Deficiências genéticas e um distúrbio autoimune raro podem causar a diminuição da atividade dos fatores de coagulação do plasma sanguíneo, de modo que comprometem a coagulação sanguínea.

- a) Anemias Hemolíticas.  
b) Hemofilia.  
c) Púrpura.  
d) Trombastenia Congênita.

**41) Analise as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) A transfusão não está indicada quando Hb > 11 g/dl.
  - ( ) A transfusão está habitualmente indicada quando Hb < 7 g/dl.
  - ( ) Em pacientes acima de 65 anos ou cardiopatas instáveis e pneumopatas, é aceitável transfundir quando Hb < 8 g/dl.
  - ( ) Na anemia falciforme, as transfusões estão vinculadas ao nível de Hb e NÃO ao Quadro Clínico.
- a) V/ F/ V/ V  
b) V/ F/ F/ V  
c) V/ V/ F/ V  
d) F/ V/ V/ F

**42) Está relacionada com o aparecimento de anticorpos antieritrocíticos. O principal critério diagnóstico consiste no teste de antiglobulina de Coombs, que detecta a presença de anticorpos sobre a superfície dos eritrócitos. Esta definição refere-se a**

- a) anemias imuno-hemolíticas.
- b) esferocitose congênita.
- c) talassemia.
- d) anemia falciforme.

**43) Distúrbio trombo-hemorrágico agudo, subagudo ou crônico, que ocorre como complicação secundária numa variedade de doenças. Caracteriza-se pela ativação da sequência da coagulação, levando à formação de microtrombos por toda microcirculação. Esta descrição refere-se à**

- a) trombocitose.
- b) tromboembolia.
- c) Coagulação Intravascular Disseminada (CID).
- d) Púrpura Trombocitopênica Idiopática (PTI).

**44) Eritrócitos que apresentam pequenas inclusões granulares de coloração escura que tendem a ocorrer em pequenos números. Exibem distribuição irregular e quase sempre aparecem em pequenos grupos. Trata-se, na realidade, de grânulos de hemossiderina, que podem ser confirmados com coloração do ferro com ferricianeto. Esta descrição refere-se a**

- a) corpúsculos de Howell-Jolly.
- b) corpúsculos de Pappenheimer.
- c) corpúsculos de Heinz.
- d) pontilhado basófilo.

**45) Leia a afirmação abaixo e assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

A anemia falciforme, uma hemoglobinopatia hereditária resultante de mutação de ponto no gene da globina, está associada à substituição de \_\_\_\_\_ por \_\_\_\_\_ na sexta posição da cadeia de  $\beta$ -globina.

- a) ácido glutâmico/valina.
- b) ácido aspártico/glicina.
- c) glicina/ácido glutâmico.
- d) Valina/ ácido aspártico.

**46) Marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) O antígeno de superfície da Hepatite B (HBsAg) é o primeiro marcador sorológico a aparecer, geralmente precede a hepatite clinicamente evidente, e também está presente no portador crônico.
  - ( ) O antígeno “c” do vírus da Hepatite B (HBcAg) é detectado logo após o aparecimento do HBsAg, sua presença indica replicação viral ativa.
  - ( ) O anticorpo contra o antígeno “e” do vírus da Hepatite B da classe IgM (Anti-HBc IgM) é um marcador da replicação virótica que aparece no início da infecção e pode ser o único marcador sorológico de fase aguda presente em alguns pacientes.
  - ( ) O anticorpo contra o antígeno de superfície do vírus da Hepatite B (Anti-HBs) pode aparecer tardiamente na fase de convalescença e sua presença indica imunidade natural.
- a) V/ F/ V/ V
  - b) V/ F/ F/ V
  - c) V/ V/ F/ F
  - d) F/ F/ F/ V

**47) Em relação à imunologia, analise as afirmativas, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) As vacinas têm como objetivo fundamental a imunização prévia do indivíduo de modo que ele passe a responder rápida e eficientemente quando em contato com o agente infeccioso, evitando, assim, a ocorrência ou o desenvolvimento da doença.
  - ( ) Monócitos circulantes e células dendríticas têm sido considerados como as principais células-alvo para a replicação viral do dengue. Vírus são isolados de monócitos circulantes ou células dendríticas da pele após a infecção humana.
  - ( ) O vírus da Hepatite C é encontrado na saliva, na urina e em outros fluidos corpóreos como o sêmen, secreções vaginais, podendo, portanto, ser transmitido nas relações sexuais. Também pode ser transmitido facilmente por outras formas de contato físico como, por exemplo, o beijo.
- a) V/ V/ F
  - b) V/ F/ F
  - c) V/ F/ V
  - d) F/ V/ F

**48) É um bacilo não fermentador, Gram negativo oportunista, que constitui um patógeno frequente e letal em indivíduos com fibrose cística, queimaduras graves ou neutropenia. Os pacientes com fibrose cística morrem, em sua maioria, de insuficiência pulmonar secundária à infecção crônica provocada por**

- a) *Escherichia coli*.
- b) *Actinomices israeli*.
- c) *Pseudomonas aeruginosa*.
- d) *Acinetobacter baumannii*.

**49) Patógeno intracelular obrigatório das células epiteliais colunares, que provoca uretrite e linfogranuloma venéreo entre outras moléstias. Em alguns indivíduos do sexo masculino, a infecção causa síndrome de Reiter, que é constituída pela tríade de conjuntivite, poliartrite e infecção genital.**

- a) *Neisseria gonorrhoeae*
- b) *Treponema pallidum*
- c) *Haemophyllus ducrey*
- d) *Chlamydia trachomatis*

**50) Pode infectar as trompas de Falópio nas mulheres (salpingite), resultando em abscessos e cicatrizes tubovarianas, esterilidade e gravidez ectópica. Nos homens pode causar estreitamento uretral e infecções crônicas do epidídimo, da próstata e das vesículas seminais. Exibem reações exsudativas e purulentas, seguidas de tecido de granulação, infiltrados de plasmócitos, formação de cicatrizes à medida que aumenta a cronicidade. Trata-se de**

- a) *Neisseria gonorrhoeae*.
- b) *Treponema pallidum*.
- c) *Haemophyllus ducrey*.
- d) *Chlamydia trachomatis*.

**51) Febre insidiosa, sudorese noturna, perda de peso, tosse produtiva com escarro raiado de sangue ou hemoptise. O diagnóstico baseia-se na cultura do micro-organismo ou na demonstração de bacilos ácido-resistentes no escarro ou na amostra de biópsia tecidual.**

- a) Enfisema Pulmonar.
- b) Broncopneumonia.
- c) Derrame Pleural.
- d) Tuberculose.

**52) Assinale a alternativa que apresenta a melhor adequação para as etapas que devem ser seguidas no processo de coagulação.**

- a) A reação mais importante na coagulação sanguínea é a transformação catalisada pela trombina da proteína plasmática tripsinogênio (fator 1) em fibrina polimérica, que se deposita como rede de fibras no trombo primário.
- b) Normalmente, a trombina encontra-se no sangue como pró-enzima inativa. Para a ativação da protrombina, existem duas rotas (vias). Ambas representam cascatas enzimáticas de reações, nas quais a pró-enzima (zimogênio) é transformada em proteinases ativas que, por sua vez, ativam a próxima enzima e, assim, sucessivamente.
- c) A protrombina tecidual (fator III), uma proteína da membrana nas camadas mais profundas da parede vascular, ativa o fator de coagulação VII, cuja forma ativa (VIIa) promove sua formação própria de forma autocatalítica e libera, além disso, os fatores ativos IXa e Xa de seus precursores.
- d) A trombina ativa não transforma apenas fibrinogênio em fibrina, mas promove indiretamente sua própria formação, na qual catalisa a ativação dos fatores V e VIII. Além disso, catalisa a ativação de fator XIII e inicia também a reticulação da fibrina.

**53) Sobre o sistema complemento, analise as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) O sistema de complemento é uma parte do sistema imunológico inato. Ele apoia a defesa inespecífica contra micro-organismos.
- ( ) Certos fatores de complemento (opsoninas) ligam-se ao agente causador, marcando-o como alvo para as células que fagocitam (por exemplo, macrófagos).
- ( ) Os componentes precoces do sistema de complemento são – de modo semelhante à coagulação sanguínea – valina proteinases, que se ativam através de proteólises limitadas.
- ( ) A rota clássica é iniciada através da ligação dos fatores C1 na IgG ou IgM na superfície de micro-organismos. O C1 é um complexo molecular de dezoito partes de três componentes (C1q, C1r e C1s).

- a) V/ F/ V/ V
- b) V/ F/ F/ F
- c) V/ V/ F/ V
- d) F/ F/ F/ V

**54) Uma pessoa considerada doador universal deve ser**

- a) tipo O negativo, pois não possui nenhum antígeno.
- b) tipo O positivo, pois não possui anticorpos anti A, anti B e anti D.
- c) tipo AB positivo, pois não possui anticorpos anti A, anti B e anti D.
- d) tipo AB positivo, pois não possui nenhum antígeno.

**55) Assinale a alternativa que apresenta a enzima encontrada com acentuada elevação em portadores de tuberculose pleural, constituindo-se em excelente auxiliar no diagnóstico da doença.**

- a) Creatina-Fosfo-Quinase (CPK).
- b) Alanina Amino Transferase (ALT).
- c) Desidrogenase Láctica (DHL).
- d) Adenosina Desaminase (ADA).

**56) Em consideração ao exame espermograma, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) O aspecto do esperma varia em consequência da ocorrência dos fatores de coagulação e liquefação. A cor é normalmente branco-opalescente, embora, quando há grande concentração de espermatozoides, possa apresentar-se amarelado, o que também pode ser decorrente de icterícia ou uso de medicamentos.
- ( ) Após a ejaculação, como um mecanismo fisiológico de proteção aos espermatozoides, o esperma passa por um período de liquefação inicial, seguido de coagulação, que perdura por cerca de trinta minutos.
- ( ) A viscosidade do esperma varia em consequência de sua liquefação e coagulação. É encontrada viscosidade aumentada no caso de deficiência de enzimas prostáticas, as quais agem na liquefação.

- a) V/ V/ F
- b) F/ F/ F
- c) V/ F/ V
- d) V/ V/ V

**57) Leia a afirmação abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

A \_\_\_\_\_ deve sempre ser realizada diante da suspeita de um processo inflamatório/infeccioso do \_\_\_\_\_, requerendo técnica para se garantir a coleta de material adequado.

- a) Raquicentese/Sistema Nervoso Central (SNC).
- b) Toracocentese/Sistema Respiratório (SR).
- c) Amniocentese/Sistema Reprodutor Feminino (SRF).
- d) Culdocentese/Sistema Reprodutor Masculino (SRM).

**58) Paciente apresenta aumento de pressão arterial e diminuição de diurese, além de cansaço e desânimo. Quadro indica possíveis problemas renais e circulatórios. É indicado como exame a creatinina plasmática que se mostra em valores elevados. Esse resultado indica**

- a) que há aumento de secreção renal e perda de potássio (K).
- b) que está ocorrendo diminuição de volemia sanguínea, que explica a maior pressão arterial.
- c) menor excreção de creatinina, o que pode indicar perda de função renal.
- d) maior excreção de ureia, o que indica menor metabolismo proteico.

**59) Fluido corporal estéril e de aparência clara que ocupa o espaço subaracnoideo no cérebro (espaço entre o crânio e o córtex cerebral – mais especificamente, entre as membranas aracnoide e pia-máter das meninges). É uma solução salina muito pura, pobre em proteínas e células, e age como um amortecedor para o córtex cerebral e a medula espinal. Trata-se do líquido**

- a) pleural.
- b) ascítico.
- c) sinovial.
- d) cefalorraquidiano.

**60) Leia a afirmação abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

A amostra de \_\_\_\_\_ contém secreções do trato \_\_\_\_\_, que podem ser coletadas de forma espontânea ou induzida (dirigida), estando o paciente em jejum completo e sem realizar qualquer higiene bucal.

- a) líquido pleural/ respiratório inferior
- b) saliva/ trato respiratório superior
- c) escarro/ trato respiratório inferior
- d) secreção traqueal/ trato respiratório superior

**61) Leia o texto abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.**

O processo da descoberta iniciou-se em 1907, quando \_\_\_\_\_, pesquisador de Manguinhos, chegou a Lassance, no norte de Minas Gerais, com a missão de combater a malária entre os trabalhadores da Estrada de Ferro Central do Brasil. Lá, teve sua atenção despertada por um inseto que proliferava nas frestas das paredes de pau-a-pique das casas, alimentando-se à noite do sangue de seus moradores. Por atacar preferencialmente o rosto, era chamado de barbeiro pela população local.

- a) Oswaldo Cruz
- b) Carlos Chagas
- c) Gaspar Viana
- d) César Lattes

**62) Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

\_\_\_\_\_ é o menor dos nematódeos que parasitam o homem em nosso meio (2 a 3mm [dois a três milímetros], quando parasitando o intestino humano). Os ovos são eliminados nas fezes da pessoa contaminada, mas a eclosão e liberação das larvas é muito rápida, podendo haver autoinfecção. As larvas liberadas são \_\_\_\_\_, podendo tornar-se larvas \_\_\_\_\_ e fazer a penetração na mucosa intestinal, ainda no intestino do homem.

- a) *Ancylostoma caninum*/ filarioides/ rabditoides
- b) *Ascaris lumbricoides*/ rabditoides/ filarioides
- c) *Taenia saginata*/ filarioides/ rabditoides
- d) *Strongyloides stercoralis*/ rabditoides/ filarioides

**63) Leia a afirmação abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.**

Em condições naturais, a transmissão da \_\_\_\_\_ requer um vetor específico (\_\_\_\_\_) que tenha previamente adquirido a infecção de outro enfermo ou de um portador saudável, com gametócitos maduros em sua circulação periférica.

- a) malária/ mosquito *Anopheles*
- b) doença de Chagas/ o barbeiro.
- c) dengue/ mosquito *Aedes*
- d) esquistossomose/ molusco *Biomphalaria*.

**64) Assinale a alternativa que apresenta as possíveis técnicas que devem ser seguidas para desnaturação do DNA em procedimentos laboratoriais.**

- a) Aumento da temperatura provocando agitação molecular, desestruturando o empilhamento e o pareamento de bases. Adição de ácidos ou bases alterando a forma iônica das bases nitrogenadas. Adição de solventes como formamida e dimetilsulfóxido alterando as pontes de hidrogênio entre as bases nitrogenadas.
- b) Aumento da temperatura provocando agitação molecular, desestruturando o empilhamento e o pareamento de bases. Adição de ácidos ou bases alterando a forma iônica das bases nitrogenadas. Adição de solventes como formamida e dimetilsulfóxido alterando as pontes dissulfeto entre as bases nitrogenadas.
- c) Diminuição da temperatura provocando agitação molecular, desestruturando o empilhamento e o pareamento de bases. Adição de ácidos ou bases alterando a forma iônica das bases nitrogenadas. Adição de solventes como formamida e dimetilsulfóxido alterando as pontes de hidrogênio entre as bases nitrogenadas.
- d) Diminuição da temperatura provocando agitação molecular, desestruturando o empilhamento e o pareamento de bases. Adição de ácidos ou bases alterando a forma iônica das bases nitrogenadas. Adição de solventes como formamida e dimetilsulfóxido alterando as pontes dissulfeto entre as bases nitrogenadas.

**65) Metodologia de análise da estrutura de genes ou sequências específicas através do uso de sondas de DNA. Quebra o DNA em fragmentos específicos através da utilização de enzimas de restrição. Trata-se de**

- a) Western Blot.
- b) Northern Blot.
- c) Southern Blot.
- d) Eastern Blot.

**66) Técnica que permite a amplificação de determinado fragmento de DNA de interesse, processo de amplificação exponencial. Trata-se de**

- a) Polimerase Chain Reaction (PCR).
- b) Sonda de Hibridização (SH).
- c) Cromatografia de alta resolução (CAR).
- d) eletroforese em acetato de celulose.

**67) Leia o trecho abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.**

Em exames diagnósticos com uso de reação em cadeia de polimerase é sempre necessário se adicionar o primer de DNA para que ocorra \_\_\_\_\_.

- a) ligação RNAm-RNAt
- b) expressão do gene
- c) replicação do gene – clonagem
- d) separação do DNA a ser clonado

**68) Em relação ao teste de paternidade, analise as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) Em uma situação de exclusão de paternidade, a criança recebe um alelo da mãe mas não do suposto pai.
- ( ) Em uma situação de inclusão de paternidade, a criança recebe um alelo da mãe e outro do suposto pai. Não há evidência de exclusão de paternidade.
- ( ) Em uma situação de inclusão de paternidade, a criança recebe um alelo da mãe mas não do suposto pai.
- ( ) Em uma situação de exclusão de paternidade, a criança recebe um alelo da mãe e outro do suposto pai. Não há evidência de exclusão de paternidade.

- a) V/ F/ V/ V
- b) V/ F/ F/ V
- c) V/ V/ F/ F
- d) F/ F/ F/ V

**69) Em relação ao acesso aos laboratórios de pesquisa, considere as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) As áreas dos laboratórios e de tratamento de animais deverão ser separadas das áreas públicas dos edifícios onde se encontram localizadas.
- ( ) As áreas do laboratório ou de cuidados animais deverão ser trancadas todas as vezes.
- ( ) O acesso para estudantes, cientistas etc. deverá ser permitido sempre que requisitado, não sendo necessária a presença de funcionários regulares.

- a) V/ V/ F
- b) V/ F/ F
- c) V/ F/ V
- d) V/ V/ V

**70) É considerada a necessidade de grau máximo de biossegurança dos laboratórios no controle de agentes infecciosos, quando os agentes**

- a) não são conhecidos por causarem doenças em adultos sadios.
- b) são associados a doenças humanas com risco de infecção por lesões percutâneas, por ingestão ou por exposição da membrana mucosa.
- c) são exóticos, ou com potencial para transmissão via aerossol e associados a doenças humanas que podem trazer consequências sérias ou até fatais.
- d) são exóticos ou perigosos que impõem um alto risco de doenças que ameacem a vida, causem infecções laboratoriais transmitidas via aerossol ou relacionadas a agentes com risco desconhecido de transmissão.

**71) A infecção pode se dar pela ingestão de frutas e legumes contaminados por oocistos do parasita, eliminados nas fezes do gato e de outros felinos. A infecção também pode resultar da ingestão da carne de animais infectados. Este quadro refere-se à**

- a) mononucleose infecciosa.
- b) toxoplasmose.
- c) citomegalovirose.
- d) ascaridíase.

**72) Fungo dimórfico, diferencia-se das outras espécies por produzir hifas verdadeiras, e em meios com nutrição deficiente, clamidosporos esféricos. Em meios de ágar ou em 24h (vinte e quatro horas) à temperatura ambiente, produz colônias de coloração creme, de consistência mole e com odor de lêvedo. Assinale a alternativa que apresenta o fungo descrito acima.**

- a) *Aspergillus*.
- b) *Candida*.
- c) *Paracoccidioides*.
- d) *Cryptococcus*.

**73) Ultrafiltrado plasmático que se apresenta com volume normalmente inferior a 3,5mL, aumentado em processos inflamatórios infecciosos articulares, é denominado líquido**

- a) pleural.
- b) ascítico.
- c) sinovial.
- d) cefalorraquidiano.

**74) Em relação à análise química da Urina Tipo I, analise as afirmações abaixo, marque V para verdadeiro e F para falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.**

- ( ) A glicose é dosada por método enzimático (Benedict).
  - ( ) A bilirrubina é pesquisada pelo reativo de Fouchet.
  - ( ) Corpos cetônicos são pesquisados com reativo de nitroprussiato.
  - ( ) Urobilinogênio semi-quantitativo com reativo de Ehrlich.
- a) F/ V/ V/ V
  - b) V/ F/ F/ V
  - c) V/ V/ F/ F
  - d) F/ F/ F/ V

**75) É uma DST (Doença Sexualmente Transmissível) causada por bactéria, transmitida, sobretudo, pelo sexo anal, que acomete a pele e o tecido subcutâneo, ou ainda as mucosas e os órgãos internos. Ocorre em regiões tropicais, como África, Austrália, Caribe e Índia. Após o contágio, num período de 3 (três) a 90 (noventa) dias surge uma lesão, que rapidamente torna-se ulcerovegetante, que leva à autoinoculação. As bordas das lesões são irregulares, elevadas, endurecidas, bem delimitadas e há secreção serossanguinolenta. A DST em questão é o(a)**

- a) gonorreia ou blenorragia.
- b) sífilis.
- c) linfogranuloma venéreo.
- d) donovanose.

**76) A dermatite papular ocorre nos locais de penetração da cercária, podendo durar 5-10 (cinco a dez) dias após a exposição à água contaminada. Na maioria dos pacientes, a infestação é assintomática ou oligossintomática, e apenas 5-10% (cinco a dez por cento) desenvolvem quadro clínico severo. A dispneia pode ser observada tanto nas formas aguda como na crônica. Esse quadro se aplica mais adequadamente à seguinte parasitose:**

- a) malária.
- b) leishmaniose.
- c) esquistossomose.
- d) ascaridíase.

**77) Leia as proposições abaixo.**

- I. O *Toxoplasma* pode infestar praticamente todas as espécies de aves e mamíferos por todo o mundo, incluindo o homem, e seu ciclo de vida é bastante complexo, envolvendo formas biologicamente diferentes do mesmo parasita: oocisto, taquizoíto e bradizoíto.
- II. A lesão típica da Escabiose é um túnel pequeno (de 5-15mm), muito pruriginoso, caracterizado pela presença de pápulas (pequenas elevações), da cor da pele ou cinza-claras. Em cima dessas pápulas, ou seja, nas suas extremidades, formam-se pequenas vesículas, as quais recebem a denominação de "eminência acarina".
- III. O gênero *Leishmania* está envolvido num espectro de doenças tegumentares e viscerais, de caráter crônico, muitas vezes deformante e até fatal, transmitidas por anofelídeos.

**É correto o que se afirma em**

- a) I e II, apenas.
- b) I, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II, apenas.

**78) É um nematódeo, considerado o mais “cosmopolita” dos parasitos humanos. É a 17ª (décima sétima) causa mundial de morte. O macho adulto pode atingir entre 15 (quinze) a 25 (vinte e cinco) centímetros, e a fêmea de 20 (vinte) a 40 (quarenta) centímetros. Uma vez fecundadas, as fêmeas produzem ovos que são liberados com as fezes para o ambiente. Assinale a alternativa que apresenta o verme em questão.**

- a) *Trichocephalus trichiura*.
- b) *Taenia solium*.
- c) *Enterobius vermicularis*.
- d) *Ascaris lumbricoides*.

**79) De acordo com Código de Ética do Profissional Farmacêutico (Resolução nº 417, de 29 de setembro de 2004), é VEDADO ao Farmacêutico**

- I. exercer a prática da Medicina.
- II. exercer a assistência farmacêutica e fornecer informações aos usuários dos serviços.
- III. contribuir para a promoção da saúde individual ou coletiva, principalmente no campo da prevenção, sobretudo quando, nessa área, desempenhar função ou cargo público.

**É correto o que se afirma em**

- a) I e II, apenas.
- b) I, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) II, apenas.

**80) É direito do Profissional Farmacêutico, segundo o Código de Ética do Profissional Farmacêutico (Resolução nº 417, de 29 de setembro de 2004)**

- a) a venda de quaisquer produtos farmacêuticos, mesmo ilícitos, desde que justificados pelo comprador.
- b) contribuir para a promoção da saúde individual e coletiva, principalmente no campo da prevenção, sobretudo quando, nessa área, desempenhar cargo ou função públicos.
- c) opor-se a exercer a profissão, ou não realizar a atividade, individual, coletivamente, em instituição pública ou privada, onde inexistam remuneração ou condições dignas de trabalho ou que possam prejudicar o usuário, ressalvadas as situações de urgência ou emergência.
- d) realizar o diagnóstico durante a Assistência Farmacêutica e fornecer informações ao usuário dos serviços