

- 1 O laudo pericial cível tem destinação mais restrita, pois visa esclarecer dúvidas
2 levantadas pelo magistrado que esteja apreciando um processo.
3 O exame pericial cível poderá envolver o trabalho autônomo de três profissionais
4 (peritos) para atuarem sobre um mesmo fato, sendo um nomeado pelo juiz e os
5 outros dois pelas partes envolvidas no processo. Assim, o magistrado encontrando
6 alguma dúvida de natureza técnico-científica poderá nomear um profissional de
7 nível superior para fazer o respectivo exame pericial.
8 Esse exame pericial realizado pelo chamado “perito do juízo” deve seguir – do
9 ponto de vista técnico-científico – os mesmos critérios adotados pelos peritos
10 oficiais na realização das perícias criminais. Esse perito do juiz deverá analisar
11 todo o fato requerido, além de buscar qualquer outra informação ou circunstância a
12 ele relacionado que possa ser importante para subsidiar o magistrado. Deve
13 examinar com todo o cuidado e abrangência aquele objeto da perícia, a fim de
14 trazer para os autos um trabalho completo e que contemple todas as informações
15 possíveis de serem extraídas daquele evento.
16 A perícia realizada na esfera da justiça cível não é obrigação do Estado. Desse
17 modo, se o magistrado entender necessário o auxílio especializado, ele nomeará
18 um profissional de nível superior e, cujo pagamento, será feito inicialmente pelo
19 autor da ação judicial cível.

(Laudo pericial. In: [HTTP://www.igp.sc.gov.br](http://www.igp.sc.gov.br))

Observação: Nas questões de número 01 a 08, quando houver um número indicado entre parênteses, este refere-se à linha, no texto, em que se encontra a palavra ou expressão apresentada.

1. Considere as afirmações
- I. O magistrado deve, em qualquer circunstância, nomear para atuar como perito um profissional de nível superior.
II. É possível que os peritos autônomos possam atuar em um exame pericial.
III. Embora haja dúvidas nos processos, a destinação do laudo pericial pode ser mais restrita, dependendo do que determina o juiz.
IV. Cabe ao magistrado nomear um profissional de nível superior, se necessário.
- Está correto o que se afirma em
- a) I, II e V.
b) II e IV.
c) II, III e IV.
d) I e II.
2. No _____ parágrafo do texto há expressões que indicam idéia de possibilidade.
A alternativa que completa corretamente o espaço é
- a) 3º
b) 2º
c) 4º
d) 1º
3. Elementos de coesão são os que unem as orações de um período e os períodos de um parágrafo, a fim de que orações e períodos tenham lógica, coerência.
Sabendo disso, assinale a alternativa em que o elemento citado **NÃO EXERCE** essa função.
- a) além de (11)
b) Assim (5)
c) aquele (13)
d) pois (1)
4. Assinale a alternativa **INCORRETA**, quanto a destinação mais restrita, pois visa esclarecer dúvidas (1).
- a) O adjetivo restrito equivale a *que se mantém dentro de certos limites*.
b) destinação equivale a *direção, finalidade*.
c) O verbo visar é o transitivo indireto; por isso, substituindo-se esclarecer por esclarecimento há necessidade de o substantivo ser precedido por a.
d) pois = remete à idéia de explicação.

5. A expressão a fim de (13) é uma locução adjetiva; equivale a para. Já afim indica semelhança, que tem afinidade.

Complete os espaços com a fim de e afim.

- I. Ciências e matérias _____ sempre me agradaram.
II. Em nosso Instituto, diretor e funcionários têm objetivos _____.
III. Preparei-me bastante, _____ de me sair bem nas provas.
IV. _____ descansar de tantas preocupações, passarei a semana no Rio.
V. João é meu parente _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços.

- a) afins – a fim de – afins – afim de – afim
b) afins – afins – a fim de – a fim de – afim
c) a fim de – a fim de – afim – afim de
d) a fim de – afins – afins – a fim de – afim

6. Assinale a alternativa **ERRADA**.

- a) O fragmento realizado pelo chamado “perito do juízo”(8) deveria ter sido isolado por vírgulas, por ter separado o sujeito da oração principal de seu predicado.
b) Aspas e travessões podem ser empregados para explicar ou ressaltar uma idéia, como em (peritos) (4) e do ponto de vista técnico-científico (8-9).
c) Cabem vírgulas: na linha 5, depois de magistrado, e na linha 6, antes de poderá nomear, para separar encontrando alguma dúvida de natureza técnico-científica, oração com valor de condicional.
d) Passando para o pretérito perfeito do subjuntivo, conservando a mesma pessoa e número, a forma verbal nomeará (17) fica nomeara.

7. Assinale a alternativa correta, quanto ao emprego dos pronomes de tratamento.

- a) Sua Excelência, o governador, solicitastes informações sobre nossa atividade?
b) Vossa Excelência participastes da elaboração das provas deste concurso?
c) Vossa Senhoria se preocupa com o esclarecimento de dúvidas que surgem em nosso Departamento?
d) Vossa Senhoria vos enganais em relação às nossas atividades!

8. Considere as afirmações
- Em Esse exame pericial (8) o pronome é grafado com **ss** porque se refere a um exame já mencionado.
 - Agrada-o estudar Português ou você prefere mais História?
 - Certamente deverá haver multidões esperando o resultado deste concurso.
 - Amanhã faz trinta anos que cheguei a esta terra de sol e mar.
 - Remetemos, anexos ao laudo, as opiniões solicitadas.
 - Elas mesmas só chegaram ao meio-dia e meia.
 - Fazem o plural como técnico-científico (9) os adjetivos médico-cirúrgico e postal-telegráfico.

Está correto o que se afirma, seqüencialmente, em

- II, III, IV, V e VI.
 - I, III, IV, VI e VII.
 - I, II, V e VII.
 - II, IV, V e VI.
9. A mobilidade é uma das principais características da nova geração de hardwares e softwares de informática. Hoje há a possibilidade de, mesmo fora do local de trabalho, estabelecer-se um canal de comunicação com os servidores da empresa, usando um túnel na internet, que garante segurança e acesso aos arquivos e serviços como se o usuário estivesse fisicamente conectado a rede local. Esta conexão, disponível no Windows XP, é chamada de:
- DHCP
 - WIRELESS
 - VPN
 - 3G
10. Considere as afirmativas apresentadas a seguir em relação aos recursos do MS-Word 2003:
- Se não houver quebra de seção em um documento, o conteúdo do cabeçalho, ou no rodapé, será comum a todas as páginas deste documento.
 - O recurso Mala Direta permite personalizar (mesclar) um documento principal com dados cadastrados em uma tabela em outro arquivo, gerando vários documentos.
 - O símbolo ¶, disponível na barra de ferramenta padrão, tem por objetivo mostrar na tela do computador caracteres e marcações que não serão impressos.

Em relação a estas afirmativas, é correto afirmar que:

- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
 - As afirmativas I, II e III estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
 - Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
11. Considere as afirmativas apresentadas a seguir em relação aos recursos do MS-Word 2003:
- Para copiar a formatação de um parágrafo em outro, pode-se selecionar o parágrafo referência, selecionar o pincel da barra de ferramenta padrão e, em seguida, selecionar o parágrafo destino.
 - Para que um parágrafo no meio de uma página seja transformado em duas colunas é suficiente selecioná-lo e escolher na barra de ferramentas o ícone que representa colunas, escolhendo 2 colunas.
 - Na configuração inicial, o comando CTRL+Z desfaz a última alteração permitindo um máximo de cinco retornos consecutivos ou até a última gravação

Em relação a estas afirmativas, é correto afirmar que:

- As afirmativas I, II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a alternativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

12. O pen drive é um tipo de dispositivo de armazenamento muito popular atualmente. Com relação a este dispositivo é **INCORRETO** afirmar que:

- O pen drive, com conexão USB, tem a característica de "hot-swappable", ou seja, pode ser conectado ou desconectado com o computador ligado.
- Os dados armazenados em um pen drive podem ser corrompidos caso o dispositivo seja removido durante operações de leitura ou gravação.
- O pen drive geralmente é um dispositivo de armazenamento removível, dotado de memória flash, com conector USB tipo A que permite a sua conexão a uma porta USB de um computador.
- Os dados armazenados em um pen drive apresentam elevada segurança, sendo que os tipos mais comuns apresentam um tempo de retenção de dados superior a 50 anos, dispensando a manutenção de cópias de segurança.

13. Existem arquivos ocultos no sistema operacional Windows XP. Com relação a estes arquivos é **INCORRETO** afirmar que:

- Você pode visualizar arquivos ocultos alterando a configuração do Windows Explorer, em Ferramentas, Opções de Pasta, Modos de Exibição, Ocultar Arquivos Protegidos do Sistema Operacional.
- Você pode ocultar arquivos confidenciais de outras pessoas, mas o ocultamento de arquivos não deve ser utilizado como único meio de segurança ou privacidade.
- O Windows automaticamente tem marcado como ocultos seus arquivos e pastas mais importantes, isso reduz a probabilidade de que algum usuário delete ou danifique os mesmos. Estes arquivos somente podem ser visualizados pelo administrador do sistema através do Advanced Windows Explorer.
- Você pode ocultar os arquivos usados raramente para reduzir a poluição visual, mas estes ainda ocuparão espaço no seu disco rígido.

14. Pericialmente, em função das características de segurança, qual dos seguintes sistemas de arquivos é mais difícil de ser periciado:

- NTFS
- FAT
- DOSFS
- FAT32

15. Uma nova geração de processadores busca conduzir o mercado rumo a disseminação da computação de 64 bits. Entre estes processadores encontra-se um modelo denominado Turion 64. O fabricante deste processador é a:

- Intel
- Cyrix
- AMD
- IBM

16. Considere as afirmativas apresentadas a seguir em relação aos recursos do MS-Excel 2003:

- Um relatório de tabela dinâmica é uma tabela interativa que você pode usar para resumir rapidamente grandes quantidades de dados.
- O MS-Excel permite a conexão direta a uma base de dados externa.
- Ao contrário do MS-Word, o MS-Excel não salva seus dados como página Web, uma vez que trabalha basicamente com tabelas.

Assinale a opção apresentada a seguir que liste TODAS as afirmativas corretas citadas anteriormente:

- I e II
- II e III
- I e III
- I, II e III

17. No que se refere à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, a Lei Orgânica da Saúde (Lei Federal 8080/90), em seu artigo 6º, parágrafo 3º, regulamentou os dispositivos constitucionais sobre Saúde do Trabalhador como "um conjunto de atividades que se destina, através das ações de vigilância epidemiológica e vigilância sanitária, à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e à reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho", abrangendo os seguintes itens:

- I. Assistência ao trabalhador vítima de acidentes de trabalho ou portador de doença profissional e do trabalho.
- II. Participação, no âmbito de competência do Sistema Único de Saúde (SUS), em estudos, pesquisas, avaliação e controle dos riscos e agravos potenciais à saúde existentes no processo de trabalho.
- III. Participação, no âmbito de competência do Sistema Único de Saúde (SUS), de somente fiscalização e controle das condições de produção, extração, armazenamento, transporte, distribuição e manuseio de substâncias, de produtos, de máquinas e de equipamentos que apresentam riscos à saúde do trabalhador.
- IV. Avaliação do impacto que as tecnologias provocam à saúde.
- V. Informação ao trabalhador e a sua respectiva entidade sindical e às empresas sobre os riscos de acidentes de trabalho, doença profissional e do trabalho, bem como os resultados de fiscalizações, avaliações ambientais e exames de saúde, de admissão, periódicos e de demissão, respeitados os preceitos da ética profissional.

A seqüência correta é:

- a) I, II, III e IV estão corretas.
- b) III, IV e V estão corretas.
- c) I, III e IV estão corretas.
- d) I, II, IV e V estão corretas.

18. Com base na Norma Regulamentadora nº6 (NR6), os equipamentos de proteção individual deverão ser fornecidos gratuitamente pelo empregador, sempre adequados ao risco e em perfeitas condições de conservação e funcionamento. Os equipamentos abaixo devem atender às seguintes condições:

- I. LUVAS: evitar o contato direto com sangue, secreções, excreções, outros fluídos corpóreos, ou ainda com área de pele não íntegra (ferimentos, úlceras e outros).
- II. MÁSCARAS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E GORRO: evitar respingos de sangue e outros fluídos corpóreos nas mucosas da boca, nariz e olhos.
- III. AVENTAIS: não necessitam ser confeccionados com materiais impermeáveis, porém devem ser usados nas situações citadas anteriormente e em casos especiais.
- IV. BOTAS: não necessitam ser confeccionados com materiais impermeáveis, porém devem ser usados nas situações citadas anteriormente e em casos especiais.

A seqüência correta é:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

19. Quanto aos cuidados com materiais perfuro-cortantes, assinale o item correto:

- a) Todo material perfuro-cortante, mesmo que estéril, deve ser desprezado em qualquer recipiente com tampa.
- b) Os recipientes específicos para descarte de material não devem exceder o limite de 1/3 de sua capacidade total, ficando sempre próximo de local onde é realizado o procedimento.
- c) Se ocorrer, durante qualquer procedimento, a queda de qualquer material perfuro-cortante no piso, no leito, ou em qualquer local, mesmo em casos de extravio do material, a busca deverá ser imediata, para impedir que acabe ocasionando acidentes, envolvendo os profissionais responsáveis pela limpeza, lavanderia, rouparia e outros.
- d) Utilizar pinças para a retirada de agulhas. As agulhas devem ser reencapadas, entortadas, quebradas ou retiradas da seringa.

20. Assinale a afirmativa **INCORRETA** quanto aos agentes químicos e outros contaminantes atmosféricos e seus riscos à saúde dos trabalhadores expostos:

- a) Solventes (hidrocarbonetos alifáticos, clorados, aromáticos) – indústria química, lavanderia com limpeza a seco, desengraxamento de peças e limpeza de metais.
- b) Chumbo – processo cloro-álcali, equipamentos eletrônicos, fabricação de pilhas, indústria farmacêutica, de pesticida, termômetro, manômetros e barômetros.
- c) Arsênio – refinação do cobre, fabricação e uso de pesticida, fabricação de vidro, produtos farmacêuticos, preservação da madeira e indústria do couro.
- d) Ácido Sulfídrico – decomposição de matéria orgânica, indústria de rayon pelo processo viscoso.

21. Quanto às medidas coletivas de proteção, assinale a afirmativa correta:

- a) Medidas coletivas de proteção são aquelas que exercem as suas ações diretamente sobre o sujeito que trabalha e seu ambiente de trabalho.
- b) Quanto melhores as condições de proteção de trabalho, maiores serão os níveis de proteção necessários, o que implica uso de mais equipamentos de proteção individual.
- c) Normalmente, as contaminações de ambientes de trabalho são indesejáveis e devem ser evitadas e controladas.
- d) Nas atividades de trabalho em que os riscos químicos estão presentes não haverá riscos residuais desde que haja a implantação de medidas coletivas de controle.

22. Quanto aos procedimentos recomendados nos casos de exposição ao material biológico, assinale a afirmativa **INCORRETA**:

- a) No caso de exposição percutânea recomenda-se, como primeira medida, lavar exaustivamente o local com água e sabão, e em seguida fazer uso de escova estéril.
- b) Os acidentes com sangue e outros fluidos potencialmente contaminados, devem ser tratados como caso de emergência médica, visto que as medidas profiláticas para o risco de infecção precisam ser desencadeadas, para a sua maior eficácia.
- c) As soluções irritantes, tais como: éter, hipoclorito, álcool ou glutaraldeído, são contra-indicados uma vez que podem aumentar a área exposta do ferimento.
- d) Deve ser evitada a compressão da área do ferimento, para não favorecer a vascularização do mesmo.

23. Acidente em serviço é o dano físico ou mental sofrido pelo servidor, que se relaciona, mediata ou imediatamente, com o exercício das respectivas funções, atividades ou atribuições. O acidente sofrido pelo servidor no local de trabalho é consequência de:

- I. Ato de sabotagem, ofensa física, inclusive de terceiro, por qualquer motivo.
- II. Ato de imprudência, de negligência ou de imperícia de terceiro, inclusive de companheiro de trabalho.
- III. Desabamento, inundação, incêndio ou outra eventualidade fortuita ou decorrente de força maior.
- IV. Ato de pessoa privada do uso da razão.

É correto afirmar:

- a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- b) Apenas a assertiva III está correta.
- c) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- d) I, II, III e IV estão corretas.

24. Os produtos perigosos são classificados pela Organização das Nações Unidas (ONU) em nove classes de riscos, assinale a correspondência correta:

- a) Classe 4 – gases.
- b) Classe 3 – líquidos inflamáveis.
- c) Classe 5 – substâncias tóxicas e infectantes.
- d) Classe 7 – substâncias corrosivas.

25. Assinale a alternativa correta:

- a) A Administração pode anular seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornem ilegais, porque deles não se originam direitos, ou revogá-los, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial.
- b) A Administração, bem como os licitantes, estão vinculados aos termos do edital, sendo-lhes vedado ampliar o sentido de suas cláusulas, de modo a exigir mais do que nelas previsto, exceto se houver concordância de todos os licitantes presentes à sessão de abertura das propostas.
- c) Atualmente, por força da novel legislação, as entidades privadas que atuam em colaboração com a Administração Pública também são obrigadas a observar, em todos os seus termos, os procedimentos licitatórios previstos na Lei nº 8.666/1993.
- d) Em face do princípio da legalidade estrita, é vedado à Administração Pública, enquanto não concluído e homologado o concurso público, alterar as condições do certame constantes do respectivo edital, mesmo que seja para adaptá-las à nova legislação aplicável à espécie.

26. Assinale a alternativa correta:

- a) É da competência exclusiva do Senado Federal sustar os atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar ou dos limites de delegação legislativa.
- b) O princípio da moralidade administrativa — enquanto valor constitucional revestido de caráter ético-jurídico — condiciona a legitimidade e a validade dos atos estatais não se aplicando, todavia, aos atos discricionários praticados pelo Chefe do Poder Executivo em caso de calamidade pública, por expressa previsão normativa.
- c) A proibição, pelo Município, dentro do exercício de sua competência própria, do estacionamento de veículos sobre calçadas, meios-fios, passeios, canteiros e áreas ajardinadas, impondo multas aos infratores, caracteriza ato administrativo classificado como “poder de polícia”.
- d) O agente administrativo está autorizado a sempre praticar atos discricionários, desde que não haja norma escrita expressa impondo a prática de atos administrativos vinculados.

27. Assinale a alternativa correta:

- a) Nenhum ato regulamentar pode criar obrigações ou restringir direitos, sob pena de incidir em domínio constitucionalmente reservado ao âmbito de atuação material da lei em sentido formal. O abuso de poder regulamentar, especialmente nos casos em que o Estado atua *contra legem* ou *praeter legem*, expõe o ato transgressor ao controle jurisdicional.
- b) Age de maneira legal e constitucional o Estado-membro que condiciona o acesso à licitação pública a fornecedores que possuam fábrica ou sede no Estado-membro comprador.
- c) Os atos administrativos do Poder Executivo, se ilegais ou inconstitucionais, podem ser anulados, em princípio, pelo próprio Poder Executivo, ou, então, pelo Judiciário ou pelo Legislativo desde que, nesta última hipótese (Legislativo), a votação anulando o ato administrativo do Poder Executivo se dê por maioria qualificada de 3/5 (três quintos) dos membros do Congresso Nacional.
- d) Não fere o princípio da impessoalidade a veiculação de publicidade institucional contendo o nome do Prefeito e do partido a que pertença, não sendo mais necessário que a propaganda contenha apenas caráter educativo, informativo ou de orientação social sendo possível, agora, a promoção pessoal do político e de servidores públicos.

28. Assinale a alternativa correta:

- a) A realização de exame psicotécnico em concurso público, que possua natureza eliminatória, ofende o princípio da impessoalidade.
- b) A falta de defesa técnica por advogado no processo administrativo disciplinar ofende a Constituição e, portanto, torna nulo todo o processo.
- c) Incumbe ao Poder Público, na forma da lei, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, sempre através de licitação, a prestação de serviços públicos.
- d) Compete ao Poder Judiciário, quando do controle da legalidade, examinar o conteúdo de questões de concurso público para aferir a avaliação ou correção dos gabaritos.

29. Dentre as afirmativas a seguir, indique a **INCORRETA**:

- a) Com cultivo de fumo equivalente a mais de 20% do total do país, Santa Catarina vende para o Rio Grande do Sul a maior parte da produção, para beneficiamento e exportação pelas empresas gauchas.
- b) O ENADE, ao avaliar as áreas de saúde, agrárias e serviços social, reprovou mais de 10 cursos em Santa Catarina.
- c) O diagnóstico dos quilômetros críticos das rodovias catarinenses mostra que mais de 50% dos pontos de risco estão em áreas urbanas.
- d) A INFRAERO prevê que o número de passageiros no Aeroporto Hercílio Luz não ultrapassará 1,7 milhões em 2008.

30. Assinale a alternativa correta, dentre as apresentadas a seguir:

- a) Atualmente existem no país menos de 100 milhões de cartões de crédito.
- b) A dívida externa total do Brasil ultrapassou US\$ 200 bilhões.
- c) Os sucessivos recordes de produção de automóveis colocaram o Brasil na terceira posição no ranking dos maiores produtores de automóveis.
- d) No Brasil, o abate clandestino de gado, sem controle sanitário ou ambiental, não ultrapassa 10% do total do gado abatido.

31. O Brasil obteve 15 medalhas nas Olimpíadas de Pequim. Somente um modalidade obteve medalhas de prata e de bronze. Indique esta modalidade dentre as que seguem:
- Judô
 - Volei
 - Volei de Praia
 - Natação
32. Assinale a alternativa **INCORRETA**, dentre as sentenças apresentadas a seguir:
- No Brasil, a fila de espera por órgãos para transplante supera 40.000 pessoas.
 - O Programa de Orientação e Resistência às Drogas – PROERD atende atualmente menos de 20.000 crianças e adolescentes.
 - Em 2007, os juízes brasileiros autorizaram a polícia a montar mais de 300.000 grampos telefônicos.
 - A Polícia Federal apreendeu em Santa Catarina, em 2007, mais de 20.000 comprimidos de ecstasy.
33. A soma de três números é 99. Sabendo que o segundo é igual a um terço do primeiro e o terceiro é igual a um meio do segundo temos que a diferença entre o maior e o menor número é igual a:
- 55
 - 50
 - 45
 - 49
34. Um restaurante esta atendendo a um evento fechado, para 150 pessoas. Destas 130 bebem refrigerantes, 75 bebem vinho e 105 bebem cerveja. No máximo, quantas pessoas não bebem nem vinho nem cerveja?
- 120
 - 45
 - 75
 - 130
35. O lucro de uma empresa é representado por uma função polinomial de grau 2, $f(t)=at^2+bt+c$, onde t representa o tempo em meses e $f(t)$ é dado em milhões. Podemos assumir que no tempo zero (mês zero) o lucro da empresa é zero. Sabemos ainda que no mês 1 a empresa teve lucro de 9 milhões e no mês 2 a empresa teve lucro de 16 milhões. Com base nestas informações, podemos afirmar que a empresa deixará de ter lucro (lucro igual a zero) no mês:
- 10.
 - 6.
 - Nunca.
 - 8.
36. Em um açougue o preço de 1kg de carne de boi é igual ao preço de 1,25kg de frango. Depois de 1 mês o preço da carne de boi caiu 5% e o frango subiu 17,5%. Após esta mudança de preços, quanto se gastará a mais na compra de 1kg de carne de boi e de 1kg de frango?
- 6,25%.
 - 4,5%.
 - 7%.
 - 5%.
37. Em uma família temos que: Maria, casada com Gilson, é mãe de Paula. Gilson é avô de Gabriel. Joana é casada com Humberto, que é tio do filho de Paula. Pode-se concluir que:
- Gilson é sogro de Joana.
 - Gabriel é primo de Joana.
 - Joana é mãe de Gabriel.
 - Humberto não é irmão de Paula.
38. Considerando verdadeiras as proposições: “Se Márcio comprou uma casa, então ele tem um bom carro” e “Márcio não tem um bom carro”, é possível concluir que:
- Márcio comprou uma casa.
 - Márcio comprou uma casa e tem um bom carro.
 - Márcio tem um bom carro.
 - Márcio não comprou uma casa.
39. Sabe-se que 4 caixas tem os respectivos pesos: 1, 2, 5 e 7 quilogramas. É **IMPOSSÍVEL** afirmar que:
- A combinação dos pesos de algumas caixas é de 10 quilogramas.
 - A combinação dos pesos de algumas caixas é de 11 quilogramas.
 - A combinação dos pesos de algumas caixas é de 14 quilogramas.
 - A combinação dos pesos de algumas caixas é de 12 quilogramas.
40. Em uma casa que necessita ser pintada moram três irmãs. Observa-se que cada uma de três irmãs, Maria, Cláudia e Sílvia, gostam de apenas uma das seguintes cores: laranja, verde e amarelo, não necessariamente nessa ordem. Maria gosta de amarelo, Cláudia não gosta de amarelo e Sílvia não gosta de verde. Se apenas uma dessas três informações for verdadeira e se cada uma das três amigas deseja pintar a casa de uma cor diferente, então as cores que Maria, Cláudia e Sílvia gostam são respectivamente:
- laranja, verde e amarelo.
 - verde, amarelo e laranja.
 - amarelo, verde e laranja.
 - amarelo, laranja e verde.
41. O Sistema Digestório é constituído pelo trato gastro intestinal e órgãos anexos, sobre este sistema é correto afirmar que:
- Tem como função o aproveitamento pelo organismo, de substâncias estranhas ditas alimentares, que asseguram a manutenção dos processos vitais.
 - É responsável pela transformação mecânica e química das macromoléculas alimentares ingeridas (proteínas, carboidratos, etc.) em moléculas de tamanhos e formas adequadas para serem absorvidas pelo esôfago e estomago.
 - Exerce a função de transporte de alimentos digeridos, água e sais minerais da luz intestinal para os capilares sanguíneos da mucosa do intestino.
 - A função de eliminação de resíduos alimentares não digeridos e não absorvidos juntamente com restos de células descamadas da parte do trato gastro intestinal e substâncias secretadas na luz do intestino é função do sistema exócrino.
 - A boca também referida como cavidade oral ou bucal é formada pelas bochechas (formam as paredes laterais da face e são constituídas externamente por mucosa e internamente por pele), pelos palatos duro (parede superior) e mole (parede posterior) e pela língua (importante para o transporte de alimentos, sentido do gosto e fala).
 - No interior da cavidade bucal encontramos os dentes, que são pequenos cones de base ampliada, constituído por tecido muito resistente.
- A alternativa correta é:
- Apenas as assertivas I, III e VI estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, III, IV e V estão corretas.
 - Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas IV, V e VI estão corretas.
42. Sobre o sistema locomotor é correto afirmar que:
- Flexão é a diminuição do grau de uma articulação.
 - Extensão é o aumento do grau de uma articulação.
 - Adução é quando afasta do eixo sagital mediano.
 - Abdução é quando aproxima do eixo sagital mediano.
- A alternativa correta é:
- Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
 - Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
 - Apenas a assertiva IV está corretas.

43. Quanto às técnicas de histologia animal é correto afirmar que:

- I. As amostras citológicas são coradas rotineiramente pela técnica de Papanicolaou, enquanto as amostras histopatológicas são coradas pela hematoxilina-eosina (HE).
- II. Cultura celular – consiste na manutenção e multiplicação *in vitro* de células vivas. Utilizada em pesquisa para análise do metabolismo e comportamento celular.
- III. Citometria – consiste na determinação quantitativa de componentes celulares.
- IV. Biopsia incisional – compreende uma parte da lesão ou do tecido a ser estudado. Tem como objetivo diagnóstico da lesão. Exemplos: biopsias endoscópicas.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

44. Anatomia palavra grega que significa cortar em partes, cortar separado sem destruir os elementos componentes. O equivalente em português é dissecação. Anatomia é parte da biologia que estuda a morfologia ou estrutura dos seres vivos. Sobre a anatomia humana é correto afirmar que:

- I. É considerada posição anatômica: a posição de sentido de um atleta (posição ereta), isto é, de pé, com as mãos espalmadas, dedos unidos, palmas voltadas para dentro. Dedos dos pés para diante e pés levemente separados.
- II. Plano sagital é aquele que corta o corpo no sentido antero-posterior; quando passa bem no meio do corpo, sobre a linha sagital mediana, é chamado de sagital mediano e quando o corte é feito lateralmente a essa linha, é chamado de paramediano.
- III. Plano coronal ou frontal é aquele que corta o corpo lateralmente, de orelha a orelha, determinando uma porção anterior e outra posterior.
- IV. Plano transversal ou horizontal é aquele que corta o corpo transversalmente, determinado uma porção superior (caudal) e outra inferior (cranial).

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

45. Quanto à divisão da anatomia humana é correto afirmar que:

- I. Osteologia é parte da anatomia que estuda os ossos.
- II. Miologia é parte da anatomia que estuda os músculos.
- III. Sindesmologia ou Artrologia: parte da anatomia que estuda a pele e os seus anexos.
- IV. Angiologia: parte da anatomia que estuda as articulações.
- V. Neuroanatomia: parte da anatomia que estuda o sistema nervoso central e o periférico.
- VI. Esplancnologia: parte da anatomia que estuda as vísceras que se agrupam para o desempenho de uma determinada função como: fonação, digestão, respiração, reprodução e urinária.
- VII. Endocrinologia: parte da anatomia que estuda as glândulas sem ducto, que segregam hormônios, os quais são drenados diretamente na corrente sanguínea.
- VIII. Tegumento comum: parte da anatomia que estuda o coração e os grande vasos.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II, V, VI e VII estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II, III, IV e VIII estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II, IV, V, e VI estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III, IV, V, VII e VIII estão corretas.

46. O primeiro indício de formação do sistema nervoso consiste em um espessamento do ectoderma, situado acima do notocorda, formando a chamada placa neural. Sabe-se que a formação desta placa e a subsequente formação do tubo neural, tem importante papel à ação indutora da notocorda e do mesoderma. Sobre o sistema nervoso central é correto afirmar que:

- I. Neurônios são células altamente excitáveis que se comunicam entre si ou com outras células efetadoras, usando basicamente uma linguagem elétrica ou química.
- II. Dendritos: prolongamento longo e fino que se origina do corpo celular ou de um dendrito principal.
- III. Axônios: geralmente são curtos e ramificam-se profusamente, à maneira de galhos de árvore, em ângulos agudos.
- IV. A sinapse ocorre principalmente através de terminações axônicas que entram em contato com outros neurônios, passando-lhes informações.
- V. As sinapses podem ser de dois tipos: sinapse elétrica e sinapse química. Na sinapse química a comunicação independe da liberação de substâncias denominadas neurotransmissores.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II, III e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

47. O sistema nervoso é envolto por membranas conjuntivas denominadas meninges que são classificadas como três: dura-máter, aracnóide e pia-máter, sobre estas meninges é correto afirmar:

- I. Aracnóide: é a mais interna das meninges, aderindo intimamente à superfície do encéfalo e da medula, cujos relevos e depressões acompanha, descendo até o fundo dos sulcos cerebrais.
- II. Dura-máter: é a meninge mais superficial, espessa e resistente, formada por tecido conjuntivo, muito rico em fibras colágenas, contem nervos e vasos.
- III. Pia-máter: é uma membrana muito delgada, justaposta à dura-máter, da qual se separa por um espaço virtual, o espaço sudural, contendo uma pequena quantidade de líquido necessário à lubrificação das superfícies de contato das membranas.
- IV. Líquor: é um fluido aquoso e incolor que ocupa o espaço subaracnóide e as cavidades ventriculares. A sua função primordial é proteção mecânica do sistema nervoso central.

A alternativa correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II, III estão corretas.

48. Quanto à musculatura da região do abdômen é correto afirmar que:

- I. O Reto Anterior do Abdômen é um músculo poligástrico, ou seja, possui vários ventres, pois em seu trajeto apresenta três ou mais intersecções tendíneas.
- II. O músculo Reto Anterior do Abdômen está alojado num estojo aponeurótico formado pelos músculos Oblíquo Externo, Interno e Transverso do Abdômen.
- III. Transverso do Abdômen: É o músculo mais periférico da região ântero-lateral do abdômen. Suas fibras se dirigem horizontalmente no sentido anterior para posterior.
- IV. O Diafragma separa a cavidade torácica da cavidade abdominal. É o músculo mais importante da respiração (inspiração), pois aumenta a pressão interna da caixa torácica permitindo a entrada do ar nos pulmões.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

49. O sistema urinário é constituído pelos órgãos uropoéticos, isto é, incumbidos de elaborar a urina e armazená-la temporariamente até a oportunidade de ser eliminada para o exterior. Sobre o aparelho urinário é correto afirmar que:

- I. Na urina pode ser encontrados ácido úrico, uréia, sódio, potássio e bicarbonato.
- II. Os rins estão situados de cada lado da coluna vertebral, por diante da região superior da parede posterior do abdome, estendendo-se entre a 11ª costela e o processo transversal da 3ª vértebra lombar.
- III. O rim direito geralmente é um pouco mais baixo que o esquerdo.
- IV. Na parte inferior dos rins encontra-se duas glândulas que fazem parte do sistema endócrino: as glândulas supra-renais.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

50. Quanto ao estudo do sistema cardiovascular é correto afirmar que:

- I. O sistema venoso é composto por um conjunto de vasos que saem do coração e se ramificam sucessivamente distribuindo-se para todo o organismo.
- II. A artéria subclávia (direita ou esquerda), logo após o seu início, origina a artéria vertebral que vai auxiliar na vascularização cerebral, descendo em direção a axila ela, a subclávia, recebe o nome de artéria axilar, e quando finalmente atinge o braço seu nome muda de novo, mas agora para artéria braquial (umeral).
- III. A artéria carótida externa penetra no crânio através do canal carotídeo dando origem a três ramos colaterais: artéria oftálmica, artéria comunicante posterior e artéria coriódica posterior.
- IV. A artéria carótida interna irriga pescoço e face. Seus ramos colaterais são: artéria tireóide superior, a. lingual, a. facial, a. occipital, a. auricular posterior e a. faríngea ascendente. Seus ramos terminais são: artéria temporal e artéria maxilar.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e II estão corretas.

51. O coração é um órgão oco que se contrai ritmicamente, impulsionando sangue para todo o corpo. Sobre o coração é correto afirmar que:

- I. É situado dentro do tórax, num espaço chamado de mediastino que fica entre os dois pulmões (limites laterais), por cima do diafragma (limite inferior), na frente da coluna vertebral, em sua porção torácica, e por trás do osso esterno.
- II. O coração é formado por três túnicas que são de fora para dentro miocárdio, pericárdio e endocárdio.
- III. O coração está por trás do esterno ficando 1/3 à direita da linha mediana e 2/3 à esquerda dessa linha.
- IV. Diástole é a contração do músculo cardíaco, temos a diástole atrial que impulsiona sangue para os ventrículos.
- V. Sístole é o relaxamento do músculo cardíaco, é quando os ventrículos se enchem de sangue, neste momento as valvas atrioventriculares estão abertas e as semilunares estão fechadas.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas III e V estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

52. Encontramos na espécie humana diferenças anatômicas sexuais entre homem e mulher que são muito relevantes para a procriação da espécie. A célula reprodutora masculina recebe o nome de espermatozóide e a célula feminina é conhecida como óvulo. Sobre o sistema reprodutor é correto afirmar:

- I. Tanto o espermatozóide como o óvulo caracterizam-se por apresentar somente a metade do número de cromossomos encontrados normalmente nas células que constituem o corpo humano.
- II. O ovário é um órgão par comparável a uma amêndoa com aproximadamente três cm de comprimento, dois centímetros de largura e 1,5 cm de espessura. Ele está situado por trás do ligamento largo do útero e logo abaixo da tuba uterina, sendo que seu grande eixo se coloca paralelamente a esta.
- III. Tuba uterina é um tubo único impar que se implanta no respectivo ângulo latero-superior do útero, e se projeta no sentido central.
- IV. O útero é um órgão oco, impar e mediano, em forma de uma pêra invertida, achatada na sentido antero-posterior, que emerge do centro do períneo, para o interior da cavidade pelvina.
- V. O endométrio tem papel muito importante por ocasião da gravidez. O útero é mantido em sua posição por três ligamentos: ligamento largo do útero, ligamento redondo do útero e ligamento útero-sacral.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II, III, IV e V estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II, IV e V estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III e V estão corretas.

53. Sobre o tecido conjuntivo pode-se afirmar que:

- I. O tecido conjuntivo é constituído por células bem diferenciadas e por abundante material intercelular. Este material intercelular é formada por substância fundamental, também chamada de matriz, e por elementos fibrilares.
- II. Os elementos fibrilares do tecido conjuntivo são as fibras elásticas, as fibras reticulares e as fibras colágenas.
- III. O tecido conjuntivo tem diversas *funções*: preencher, estabelecer conexão entre os diversos tipos de tecidos ou órgãos, sustentar (osso e cartilagem), transportar substâncias (sangue) e auxiliar na defesa (glóbulos brancos).
- IV. As células do conjuntivo têm capacidade de multiplicação e, além de regenerar o próprio tecido, podem regenerar outros tecidos que tenham capacidade regenerativa baixa ou nula (cicatrização).

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.

54. O tecido epitelial tem a função de revestimento. Sobre este tecido pode-se afirmar que:

- I. As células são mantidas em suas ligações comuns por muita substância intercelular.
- II. Uma superfície de cada célula é livre e, com frequência, altamente especializada.
- III. Vasos sanguíneos estão ausentes.
- IV. Mesotélio é o nome dado ao epitélio que reveste o sistema vascular. Endotélio é o epitélio que reveste as paredes e recobre o conteúdo das cavidades torácica, pericárdica e abdominal.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

55. A função do aparelho respiratório é facultar ao organismo uma troca de gases com o ar atmosférico, assegurando permanente concentração de oxigênio no sangue, necessária para as reações metabólicas, e em contrapartida servindo como via de eliminação de gases residuais, que resultam dessas reações e que são representadas pelo gás carbônico, tanto estrutural quanto funcionalmente. Sobre este sistema é correto afirmar:

- I. A faringe é um órgão curto que conecta a faringe com a traquéia. Ela se situa na linha mediana do pescoço, diante da quarta, quinta e sexta vértebra cervicais.
- II. A laringe é um tubo que começa nas coanas e estende-se para baixo no pescoço. Ela se situa logo atrás das cavidades nasais e logo à frente às vértebras cervicais.
- III. A traquéia constitui um tubo que faz continuação à laringe, penetra no tórax e termina se bifurcando nos 2 brônquios principais.
- IV. Os brônquios principais fazem a ligação da traquéia com os pulmões, são considerados um direito e outro esquerdo.

A alternativa correta é:

- a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

56. Misturam-se, a 20 °C, 0,60 g de uma substância A e 100 mL de água. Sabendo-se que a solubilidade de A em água, a 20 °C, é igual a 4,0 g de A por litro de água. Identifique a afirmação correta.

- a) A mistura obtida será homogênea.
- b) A mistura obtida será insaturada.
- c) Os dados fornecidos estão incompletos, há necessidade da curva de solubilidade.
- d) A mistura obtida será heterogênea.

57. A composição de uma solução pode ser descrita quantitativamente especificando-se sua concentração. As unidades de concentração mais importantes são: fração molar, percentagem molar, molaridade, molalidade, percentagem em massa e normalidade. De acordo com a teoria identifique a afirmação correta.

- a) Podemos estabelecer uma relação entre a concentração comum (C) e a normalidade (N) como sendo $N=C.E$. Onde $N=m/(E.V)$, e ainda m: massa, E: equivalente-grama e V: volume.
- b) Molalidade é o número de moles do soluto dissolvido por litros do solvente.
- c) Fração molar é a percentagem do número total de moles correspondente a um componente.
- d) Uma solução contendo 2 moles do soluto por litro de solução é chamada solução 2 molar (2M).

58. A classificação das dispersões é feita de acordo com o tamanho médio das partículas dispersas. De acordo com esta classificação indique a alternativa verdadeira.

Lembramos que: 1 m μ (milimicron) = 10⁻⁷ cm = 10⁻⁹ m e 1 Å (angstrom) = 10⁻⁸ cm = 10⁻¹⁰ m.

- a) As soluções verdadeiras possuem o tamanho médio das partículas dispersas entre 0 e 1 m μ (isto é, 0 a 10Å).
- b) As soluções coloidais possuem o tamanho médio das partículas dispersas entre 0 e 1 m μ (isto é, 0 a 10 Å).
- c) As suspensões possuem o tamanho médio das partículas dispersas entre 1 e 100 m μ (isto é, 10 a 1000 Å).
- d) As soluções coloidais possuem o tamanho médio das partículas dispersas acima de 100 m μ (isto é, acima de 1000 Å).

59. Um óleo mineral tem densidade de 0,9 g/cm³. Suponha que seja espalhado 1,0 g desse óleo na superfície da água em uma cuba grande, com diâmetro de 10 cm. Qual será a espessura da camada de óleo, em cm?

Dados:

Volume da camada de óleo = espessura da camada x área da camada de óleo.

Área da camada de óleo = $\pi \times (\text{raio})^2$, sendo $\pi = 3,14$

- a) 0,85 cm
- b) 0,014 cm
- c) 0,0023 cm
- d) 1,5 cm

60. Calor é a forma de energia que é transferida de um sistema a outro. Tal transferência pode variar a temperatura do sistema, onde a temperatura é a medida da energia cinética molecular média do sistema. É correto afirmar:

- a) A escala Celsius é bastante utilizada para medir temperatura. Suas unidades são chamadas graus Celsius (°C) e tem por definição: o ponto zero na escala Celsius é o assim chamado zero absoluto de temperatura, a mais baixa temperatura teoricamente atingida.
- b) A energia térmica é transferida de um corpo com temperatura mais baixa para um corpo com temperatura mais alta.
- c) Há diversas escalas de temperatura em uso corrente. A mais importante destas é aquela baseada na unidade SI (Sistema Internacional) de temperatura, chamada kelvin.
- d) Na escala Celsius a temperatura do ponto de solidificação da água sob 1 atm de pressão de ar é 0,00 °C, o que equivale a 373,15 K.

61. A água é uma substância que pode ser apresentar na forma sólida, líquida e gasosa. Sobre as transformações da matéria é correto afirmar que:

- I. Quando a água congela, sempre ocorre um aumento no volume. A densidade do gelo é maior do que aquela da água líquida; portanto, para determinada massa de água, o volume aumenta quando ocorre o congelamento.
- II. A adição de calor ao gelo a 0 °C, não causa aumento da temperatura. O gelo funde, formando água líquida, ainda a 0 °C.
- III. Durante a fusão de uma mistura de água e sal, a temperatura de fusão permanecerá constante.
- IV. Quando se submete água líquida à evaporação, suas características químicas se alteram.

Responda corretamente:

- a) Somente a afirmativa I é correta.
- b) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- c) Somente a afirmativa II é correta.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.

62. A comunidade científica escolheu uma versão modificada do sistema métrico como sistema padrão para o armazenamento e a divulgação de medidas. Esse sistema decimal, usado internacionalmente em ciência, é chamado de *Système International d'Unités* (Sistema Internacional de Unidades), abreviado por SI. As seguintes alternativas estão corretas:

- I. A unidade fundamental do SI de massa é o grama (g).
- II. A unidade fundamental do SI de comprimento é o metro (m). A unidade fundamental do SI de tempo é o segundo (s).
- III. Alguns dos prefixos utilizados no sistema métrico são: mega (10⁶), micro (10⁻⁶), nano (10⁻⁹) e pico (10⁻¹¹).
- IV. mL é medida de volume, cm³ é medida de volume, mg é medida de massa e nm é medida de comprimento.

Responda corretamente:

- a) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- d) Somente a afirmativa II é correta.

63. Sobre soluções é **INCORRETO** afirmar:

- a) A solubilidade de um soluto em um dado solvente é definida como a concentração daquele soluto na sua solução insaturada.
- b) Define-se solução saturada como aquela que está em equilíbrio com excesso de soluto.
- c) Uma solução insaturada é aquela que tem uma concentração de soluto menor que a de uma solução saturada.
- d) A solubilidade depende das propriedades de soluto e solvente, e depende também da temperatura e pressão.

64. Uma solução é preparada diluindo-se 235 mL de uma solução de NaOH 0,120 M com água até um volume final de 0,500 L. Calcule e indique a molaridade do NaOH na solução diluída.

- a) 0,0785 M
- b) 0,090M
- c) 0.0238 M
- d) 0,0564 M

65. Sobre os equipamentos de pesagem e refrigeração no laboratório é **INCORRETO** afirmar:

- a) Normalmente as balanças eletrônicas de precisão possuem uma capacidade de pesagem de até 210 g e as balanças eletrônicas analíticas possuem uma capacidade de pesagem maior, em torno de 2000 g.
- b) O equipamento conhecido como câmara frigorífica é um equipamento de refrigeração que permite selecionar a temperatura de trabalho numa faixa entre +20 °C até -45 °C.
- c) É importante que a balança eletrônica analítica utilizada no laboratório seja registrada e homologada com selo e lacre do INMETRO e fornecida com verificação inicial do IPEM-SP.
- d) As estufas a vácuo são utilizadas nas áreas clínicas, hospitalar e alimentícia quando é necessário obter uma secagem em casos que a temperatura pode interferir na integridade dos elementos submetidos à secagem. É recomendada para secagem de materiais que tendem a se oxidar sob aquecimento ou quando o acréscimo da temperatura pode destruir células de colônias bacteriológicas.

66. Com relação ao reprocessamento de instrumental cirúrgico que tenha entrado em contato com material biológico de paciente com suspeita de Encefalopatia Espongiforme Transmissível (EET) é **INCORRETO** afirmar:

- a) A infectividade pelos agentes da EET pode persistir após a esterilização através dos métodos químicos e físicos usuais de descontaminação e esterilização.
- b) O material cirúrgico deverá permanecer úmido em desinfetantes químicos no período que antecede a esterilização.
- c) A forma mais segura de prevenção de transmissão da doença é o descarte do material cirúrgico por incineração.
- d) Todo material cirúrgico resistente ao calor deve ser submerso em solução de peróxido de hidrogênio no período que antecede a autoclavagem.

67. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Desinfecção significa o uso de um procedimento químico que elimina todos os micro-organismos patogênicos reconhecidos, mas não necessariamente todas as formas microbianas.
- b) Os agentes esterilizantes mais comumente utilizados são a autoclave, o glutaraldeído e o calor seco.
- c) Os dispositivos médicos reutilizáveis que venham a entrar em contato com tecidos estéreis ou com o sistema vascular devem ser esterilizados antes do uso.
- d) Esterilização significa o uso de procedimentos físicos ou químicos para destruir toda vida microbiana, inclusive endosporos altamente resistentes.

68. São instrumentos de diérese:

- a) Cureta, Trocater, Tesoura.
- b) Serra, Osteótomo, Balfour.
- c) Bisturi, Gosset, Goiva.
- d) Cinzel, Backhaus, Rugina.

69. Um grande desafio organizacional da atualidade consiste em administrar a diversidade da força de trabalho de uma forma que se respeite as perspectivas e contribuições individuais, promovendo um senso geral de visão e identidade com a organização. A diversidade da força de trabalho pode ser compreendida como a presença de características humanas individuais que tornam uma pessoa diferente da outra. Observe as assertivas abaixo:

- I. A administração da diversidade deve considerar as diferenças demográficas, de aptidão/habilidade e as características de personalidade.
- II. A personalidade é um atributo individual importante que envolve o perfil geral ou a combinação de características que capta a natureza única de uma pessoa, como ela age e reage em relação às outras.
- III. A personalidade de um indivíduo adulto é considerada, de maneira geral, como o resultado dos fatores ambientais e hereditários, moderados pelas condições situacionais.
- IV. Alguns atributos de personalidade são vistos como poderosos previsores do comportamento nas organizações. Além de traços de personalidades, como a extroversão, a agradabilidade, a estabilidade emocional e a abertura para experiências, há traços adicionais importantes, como núcleo de controle, autoritarismo/dogmatismo, maquiavelismo, automonitoramento e orientação Tipo A/Tipo B.

Neste contexto, é correto afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e III estão corretas.

70. A sociedade está exigindo cada vez mais que políticos, gerentes, trabalhadores e organizações sigam altos padrões éticos e morais. Sobre ética é correto afirmar:

- I. O comportamento ético pode ser encarado sob a ótica: do individualismo; do utilitarismo; e dos direitos morais e da justiça.
- II. O comportamento ético se restringe aos ditames da lei.
- III. O local de trabalho não é fonte de possíveis dilemas éticos, pois os padrões éticos sempre são muito bem definidos nas organizações.
- IV. Os códigos de ética fazem parte do sistema de valores que orientam o comportamento das pessoas, grupos e das organizações e seus administradores.

É correto afirmar que:

- a) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

71. Analise as afirmativas e assinale a **INCORRETA**:

- a) O autoconhecimento é autoconsciência. Significa, portanto, estar consciente ao mesmo tempo de nosso estado de espírito e de nossos pensamentos sobre esse estado de espírito.
- b) O temperamento pode ser definido em termos dos estados de espírito que tipificam nossa vida emocional.
- c) O temperamento é inato e não pode ser moderado pela experiência.
- d) O princípio fundamental do caráter é a autodisciplina.

72. Pesquisas apontam que os gestores gastam cerca de 20% do tempo lidando com conflitos, incluindo aqueles em que eles estão diretamente envolvidos. Em certas situações, o gestor pode agir como mediador, ou terceira parte, cujo trabalho é resolver os conflitos de outras pessoas. Em todos os casos, ele precisa ser um participante habilidoso na dinâmica do conflito interpessoal. Também deve conseguir reconhecer as situações que têm um potencial de conflito e lidar com elas da melhor forma para atender aos propósitos tanto da organização como das pessoas envolvidas.
- Sobre os conflitos no relacionamento é correto afirmar:
- A visão tradicional do conflito evidencia que o conflito é uma consequência natural nos grupos e nas organizações. Por ele ser inevitável, a visão tradicional defende sua aceitação.
 - A visão interacionista encoraja o conflito, no sentido de que um grupo harmonioso, pacífico, tranqüilo e cooperativo está na iminência de tornar-se estático, apático e não responder à necessidade de mudança e inovação. Assim, quando mantido dentro dos limites toleráveis, o conflito pode ser uma fonte de aumento da criatividade e desempenho; torna-se destrutivo quando estes limites são ultrapassados.
 - São abordagens diretas para resolução dos conflitos do relacionamento: a redução da interdependência; apelos às metas comuns; referência hierárquica; reprojeto organizacional; e alterações no uso de rotinas comportamentais.
 - A visão das relações humanas evidencia que o conflito nas organizações é sempre danoso e deve ser evitado, pois prejudica a pessoa, o grupo e a organização. Os conflitos reduzem a produtividade e a satisfação no trabalho, contribuindo para aumentar as faltas e a rotatividade no emprego.
73. A prática da empatia é de grande importância para a convivência saudável e harmoniosa entre as pessoas. É a verdadeira inteligência emocional em uso, o que é importante para as pessoas serem bem-sucedidas nos relacionamentos pessoais e profissionais. Sobre a empatia é correto afirmar:
- Só há uma forma de criar empatia: estimular a outra pessoa a se colocar em seu lugar.
 - Ser empático é ser simpático.
 - A empatia independe de facetas de julgamento e de ação morais.
 - É a capacidade de saber como o outro se sente.
74. Uma foto obtida com um filme ISO 100 apresenta as seguintes relações: velocidade do obturador 1/250 e abertura do diafragma f 11. Se for usado um filme de ISO 400, qual será a correção que deve ser feita no diafragma, mantendo-se a mesma velocidade do obturador?
- f 22
 - f 5,6
 - f 16 ½
 - f 16
75. Uma lente padrão 50 mm possui um anel de ajuste de abertura do diafragma que varia de f 1.4 até f 22. Um fotógrafo está focando um objeto a uma distância de 5m e quer obter uma imagem nítida com máximo de profundidade de campo. Qual diafragma abaixo ele deve usar.
- f 5.6
 - f 1.4
 - f 11
 - f 22
76. Atualmente as câmeras são praticamente todas digitais, tanto para amadores como para profissionais. A parte eletrônica responsável pela captura da imagem nas câmeras digitais é basicamente composta por dois tipos de sensores, que são:
- CMOS e LCD
 - CCD e CD
 - CCD e CMOS
 - LED e DVD
77. Como é chamada a menor parte de uma imagem obtida por uma câmera digital?
- PIXEL
 - CMYK
 - RGB
 - MICRON
78. As vacinas, por sua própria composição, são produtos susceptíveis aos agentes físicos tais como a luz e o calor. O calor acelera a inativação dos componentes das mesmas, portanto é necessário mantê-las constantemente refrigeradas com uma supervisão constante e eficiente dos equipamentos usados na refrigeração assim como na rede elétrica. A conservação das vacinas é feita por meio do sistema denominado Rede ou Cadeia de Frio que compreende o armazenamento, o transporte e a manipulação de vacinas em condições adequadas de refrigeração desde o laboratório produtor até o momento em que a vacina é aplicada. Sobre os aspectos abordados no texto pode-se afirmar que:
- Após a limpeza, ligar o refrigerador e manter a porta fechada por mais ou menos 3 horas verificando a temperatura neste período. Quando essa estiver entre +4 e +8°C deve-se recolocar as vacinas, os diluentes, as garrafas e os recipientes para gelo.
 - O refrigerador deverá poder ficar perto de fonte de calor como estufa, autoclave, raios solares, etc.
 - As câmaras de conservação ou geladeiras deverão ser usadas para os imunobiológicos, sangue e/ou derivados, alimentos e bebidas.
 - Esse sistema **Rede ou Cadeia de Frio** é respeitado em três níveis a saber: 1-nível nacional, 2-central estadual, 3-regional.
79. No controle de temperatura de geladeiras utiliza-se o termômetro de máxima e de mínima. Sobre este termômetro pode-se afirmar que:
- O termômetro de máxima e mínima nos fornece somente a medida da temperatura mínima. Pois é a necessária para saber se o mesmo está em condições de utilização.
 - A apesar do nome o termômetro de máxima e mínima nos fornece somente a medida da temperatura máxima porque é a que pode levar a inativação dos componentes da vacina provocando a sua inutilização.
 - A maneira correta de usar este termômetro é mantendo-o sempre em pé, fora do refrigerador, de preferência pendurado, pois se estiver deitado a coluna de mercúrio poderá se partir.
 - O termômetro de máxima e de mínima nos fornece a temperatura mínima atingida (mais frio); temperatura máxima atingida (mais quente); temperatura no momento de observação.
80. A tolerância do organismo humano à exposição aos raios X por dia no máximo em toda a superfície corpórea produz em $1,938 \times 10^{-3}$ gramas de ar, a liberação por ionização, de uma carga elétrica de $3,33 \times 10^{-3}$ coulombs. Esta tolerância é:
- 10 röntgen
 - 1 Coulomb
 - 0,1 röntgen
 - 0,1 Coulomb