

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto a seguir para responder às questões de 01 a 05.

No entanto essa disseminação global da lei moral de uma pequena nação poderia nunca ter acontecido sem a tradução da Torá para o grego, a língua internacional de grande parte do mundo mediterrâneo de então, o mundo em que ainda pensamos como o berço da civilização ocidental. Segundo a lenda, por volta de 270 a.C. o faraó egípcio Ptolomeu II Filadelfo convidou uma equipe de 72 eruditos israelitas, seis de cada uma das doze tribos da antiga Israel, para empreender essa vasta tradução. Embora a obra se destinasse à grande biblioteca que ele estava estabelecendo em Alexandria, seu motivo talvez tivesse sido tanto literário quanto político: reconhecer a importância dos judeus no Egito ao transportar suas tradições bíblicas para a única língua que muitos deles compreendiam, o grego.

As traduções são um dos grandes catalisadores de revolução mundial. O pedantismo épico e a erudição dos que trabalham nelas, por vezes durante décadas, forneceram os textos para muitas das sublevações da história. Sem o bispo Úlfilas (c.311-c.383), um missionário ariano-godo em Constantinopla que traduziu a Bíblia para o gótico, talvez as tribos germânicas nunca tivessem se convertido ao cristianismo, e assim poderíamos não ter tido nenhum Sacro Império Romano e toda a história europeia que o seguiu. Sem a tradução do Novo Testamento para o alemão feita por Lutero poderia não ter havido nenhuma Reforma, e portanto, segundo o sociólogo Max Weber, nenhuma ascensão do capitalismo (e desse modo nenhum mundo moderno) tal como o conhecemos. E sem a “Septuaginta”, como essa tradução da Torá para o grego tornou-se conhecida por causa de seus setenta e tantos autores, o pensamento dos hebreus poderia nunca ter chegado aos vários autores do Novo Testamento que escreviam em grego, e assim a todo o mundo que se tornaria a Cristandade. De fato, durante a maior parte do primeiro século após o nascimento de Jesus, a Bíblia cristã não foi outra coisa senão as Escrituras hebraicas tal como traduzidas na Septuaginta. A história, para parafrasear o filósofo Franz Rosenzweig, é por vezes procurada num dicionário.

(MAY, S. *Amor – uma história*. Rio de Janeiro: Zahar, 2012, p. 37-38)

#### QUESTÃO 01

Infere-se que a expressão *no entanto*, que inicia o texto, indica:

- a) relação de causa/consequência do que se dirá em relação ao dito anteriormente.
- b) temporalidade, com ideia de continuidade em relação ao dito anteriormente.
- c) explicação do que se dirá, em relação ao dito anteriormente.
- d) oposição do que se dirá, em relação ao dito anteriormente.

### QUESTÃO 02

O trecho *a língua internacional de grande parte do mundo mediterrâneo de então* é:

- a) aposto, explicativo em relação ao substantivo que o antecede (*grego*).
- b) adjunto adnominal, especificador do termo que o antecede (*grego*).
- c) complemento nominal do termo que o antecede (*grego*).
- d) aposto, explicativo em relação ao termo que o sucede (*o mundo em que ainda pensamos como o berço da civilização ocidental*).

### QUESTÃO 03

No trecho *o mundo **em** que ainda pensamos como o berço da civilização ocidental*, o termo grifado é regido:

- a) pelo pronome *que*.
- b) pelo vocábulo *ainda*.
- c) pelo substantivo *mundo*.
- d) pela forma verbal *pensamos*.

### QUESTÃO 04

A palavra grifada na frase *As traduções são um dos grandes catalisadores de **revolução** mundial* é retomada na frase seguinte pelo termo:

- a) *sublevações*.
- b) *pedantismo*.
- c) *erudição*.
- d) *épico*.

### QUESTÃO 05

No trecho *talvez as tribos germânicas nunca tivessem se convertido ao cristianismo*, a colocação pronominal está:

- a) em desacordo com as normas gramaticais, pois há uma palavra de sentido negativo a exigir a próclise.
- b) em desacordo com as normas gramaticais, pois há uma palavra de sentido negativo a exigir a mesóclise.
- c) de acordo com as normas gramaticais, pois há ênclise.
- d) de acordo com as normas gramaticais, pois há próclise.

Leia o fragmento de texto a seguir para responder à questão nº 06:

**Acesso Externo**

*Pode-se liberar acesso para consulta à pessoas que não são usuárias do SEI-PMPA. Para isto siga os passos abaixo:*

- *Ir em Controle de Processos.*
- *Clicar no número do processo que deseja liberar acesso para consulta.*
- *Clicar no ícone.*
- *Na tela de liberação, informar os seguintes dados:*
  - *E-mail da unidade – a unidade que está liberando o acesso, conforme e-mail registrado no cadastro da unidade no SEI;*
  - *Destinatário – nome do destinatário do acesso externo;*
  - *E-mail do Destinatário – endereço de e-mail do destinatário do acesso externo;*
  - *Motivo – texto livre;*
  - *Tipo – se o acesso deve ser integral ou apenas à alguns documentos que serão selecionados;*
  - *Validade (dias) – tempo onde o acesso externo ficará liberado;*
  - *Senha – confirmação de senha do usuário que está realizando a operação;*

Disponível em: [http://proweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sma/usu\\_doc/manual\\_basico\\_sei\\_2017.pdf](http://proweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sma/usu_doc/manual_basico_sei_2017.pdf) Acesso em: 30 jan. 2020. (Adaptado)

**QUESTÃO 06**

Em relação ao uso da Língua Portuguesa, em sua variedade padrão, observa-se que:

- a) As ocorrências do acento indicador de crase estão em corretas.
- b) A preposição “em” deveria ter sido utilizada antes do pronome relativo “que” no trecho “confirmação de senha do usuário que está realizando a operação”.
- c) O uso do pronome relativo “onde” está correto.
- d) A concordância verbal em “se o acesso deve ser integral ou apenas à alguns documentos que serão selecionados” está correta.

**QUESTÃO 07**

Antes da publicação na última edição do *Manual de Redação da Presidência da República*, havia três tipos de expedientes que se diferenciavam antes pela finalidade do que pela forma: o ofício, o aviso e o memorando.

Com a nova edição, adotaram-se nomenclatura e diagramação únicas e um único gênero. Qual?

- a) O memorando, que passa a ser expedido por Ministros de Estado, para autoridades de mesma hierarquia, e por dirigentes de instituições públicas, para autoridades de hierarquia superior.
- b) O aviso, que passa a ser expedido entre unidades administrativas de diferentes órgãos.
- c) O ofício, que passa a ser expedido para e pelas demais autoridades do mesmo órgão ou de diferentes órgãos.
- d) O ofício, que passa a ser expedido exclusivamente entre unidades administrativas de um mesmo órgão.

### **QUESTÃO 08**

Na Redação Oficial, com relação à grafia de datas em um documento, o conteúdo deve constar da seguinte forma:

- 1) Composição: local e data do documento.
- 2) Informação de local: nome da cidade onde foi expedido o documento, seguido de ponto. Não se deve utilizar a sigla da unidade da federação depois do nome da cidade.
- 3) Dia do mês: em numeração cardinal para os dias do mês. Não se deve utilizar zero à esquerda do número que indica o dia do mês.
- 4) Nome do mês: deve ser escrito com inicial minúscula.
- 5) Pontuação: coloca-se ponto-final depois da data.
- 6) Alinhamento: o texto da data deve ser alinhado à margem direita da página.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 4, 5 e 6.
- c) 2, 3, 4 e 5.
- d) 1, 3, 5 e 6.

### **QUESTÃO 09**

Na Redação Oficial, há variações dos documentos oficiais, que podem ser identificados de acordo com algumas possíveis variações.

- 1) [NOME DO EXPEDIENTE] + CIRCULAR: Quando um órgão envia o mesmo expediente para mais de um órgão receptor. A sigla na epígrafe será apenas do órgão remetente.
- 2) [NOME DO EXPEDIENTE] + CONJUNTO: Quando mais de um órgão enviam, conjuntamente, o mesmo expediente para um único órgão receptor. As siglas dos órgãos remetentes constarão na epígrafe.
- 3) [NOME DO EXPEDIENTE] + CONJUNTO CIRCULAR: Quando mais de um órgão envia, conjuntamente, o mesmo expediente para mais de um órgão receptor. As siglas dos órgãos remetentes constarão na epígrafe.

Em relação a essas variações, está CORRETO o que se afirma em:

- a) 1, 2 e 3.
- b) 1 e 2.
- c) 3.
- d) 1.

**QUESTÃO 10**

Qual sentença está em consonância com a variedade padrão da Língua Portuguesa?

- a) Pomo-nos à disposição para quaisquer outros esclarecimentos quanto à paralização das atividades do Laboratório.
- b) Aplicar-se-ia a legislação que trata de insalubridade se houvessem registros arquivados para comprovação dos fatos.
- c) Solicitamos atenção dos Diretores de Unidades Acadêmicas acerca dos prazos estabelecidos para os pedidos de serviços de manutenção no setor.
- d) Lamentamos informá-lo que seu recurso foi indeferido.

## **LEGISLAÇÃO**

### **QUESTÃO 11**

Josualdo foi recentemente empossado em cargo de nível E na mesma Universidade Federal em que Maria de Lourdes, sua companheira, exerce suas funções, também como servidora pública. Passados alguns meses de trabalho, Josualdo foi intimado para participar como testemunha em processo administrativo movido pelo chefe de Maria de Lourdes, tendo em vista algumas atitudes desta no desempenho de sua função. No entanto, Josualdo não comunica à autoridade competente a informação de que é companheiro de Maria de Lourdes e testemunha em favor da mesma.

Para fins disciplinares, à luz da Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, temos que:

- a) Josualdo poderá atuar como testemunha, pois a lei impede somente cônjuge, parentes e afins até o terceiro grau.
- b) A omissão do dever de comunicar, por parte de Josualdo, constitui falta grave para efeitos disciplinares.
- c) A situação de companheirismo indica que Josualdo possui interesse indireto na matéria e, por tal motivo, poderá participar como testemunha.
- d) Só o simples fato de Josualdo também ser servidor público, lotado na mesma Universidade que Maria de Lourdes, já lhe permite ser testemunha.

### **QUESTÃO 12**

Maria, recém-aprovada em concurso público para determinada Universidade Federal, foi devidamente nomeada para tomar posse. Dentro dos prazos legais, tomou posse e entrou em exercício. Por ter que operar direta e permanentemente com Raios X, foi designada a exercer as atribuições referentes a seu cargo em local devidamente apropriado.

Segundo a Lei nº 8.112/90, os servidores que operam com Raios X serão submetidos a exames médicos a cada período e os que os operam de forma direta e permanentemente gozarão de férias a cada semestre de atividade profissional. Sendo assim, pergunta-se: com que periodicidade Maria será submetida a exames médicos e a quantos dias de férias terá direito por semestre de atividade profissional?

- a) Será submetida a exames médicos a cada 1 (um) ano e gozará de 20 (vinte) dias consecutivos de férias por semestre de atividade profissional.
- b) Será submetida a exames médicos a cada 1 (um) ano e gozará de 15 (quinze) dias consecutivos de férias por semestre de atividade profissional.
- c) Será submetida a exames médicos a cada 6 (seis) meses e gozará de 20 (vinte) dias consecutivos de férias por semestre de atividade profissional.
- d) Será submetida a exames médicos a cada 6 (seis) meses e gozará de 15 (quinze) dias consecutivos de férias por semestre de atividade profissional.

### **QUESTÃO 13**

Tício encontra-se em grave estado de saúde.

Fulana de Tal, companheira de Tício, é servidora pública da Universidade Federal de Alfenas.

Com o intuito de dar assistência ao tratamento de seu companheiro, Fulana de Tal buscou informações sobre a licença por motivo de doença em pessoa da família.

A respeito da referida licença, a Lei nº 8.112/1990 dispõe que:

- a) poderá ser concedida a cada período de doze meses, observadas as demais condições da lei.
- b) será deferida ainda que a assistência direta do servidor seja dispensável.
- c) quando for concedida licença, a remuneração do servidor será mantida por até 30 (trinta) dias, consecutivos ou não.
- d) companheiro não é considerado pessoa da família. Por esse motivo, Raquel não faz jus à referida licença.

### **QUESTÃO 14**

É sabido que a Lei nº 8.666/93 e a Lei nº 10.520/2002 instituem normas para licitações e contratos da Administração Pública e para a modalidade de licitação denominada pregão, para aquisição de bens e serviços comuns, respectivamente. Do que ambas tratam em comum é da especificação do objeto. Considerando as legislações citadas, pode-se dizer que:

- a) Em se tratando de compras ou de locação de equipamentos, executado o contrato, o seu objeto será recebido definitivamente, para efeito de posterior verificação da conformidade do material com a especificação.
- b) Em uma licitação, o objeto deve incluir bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, com exceção dos casos previstos em legislação, mesmo que não previsto e especificado no ato convocatório.
- c) O cumprimento irregular das cláusulas contratuais não constitui motivo para rescisão do contrato, diferentemente do não cumprimento das cláusulas contratuais.
- d) A definição do objeto deverá ser precisa, suficiente e clara, vedadas especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição.

**QUESTÃO 15**

Conforme se depreende da leitura da Lei n. 8.429/92, constitui ato de improbidade administrativa, importando enriquecimento ilícito, auferir qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, mandato, função, emprego ou atividade na administração pública indireta, entre outras entidades.

Dentre as várias cominações a que o responsável pelo ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito está sujeito, podemos citar a suspensão dos direitos políticos. Dito isso, essa suspensão poderá ser de:

- a) um a três anos.
- b) oito a dez anos.
- c) cinco a oito anos.
- d) três a cinco anos.

## NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 16

Analise as seguintes afirmações acerca do uso de tabelas no LibreOffice Writer 6.

- 1) Cada célula pode ter uma cor de fundo diferente.
- 2) É possível ordenar valores de um conjunto de células.
- 3) Existe um recurso que torna possível transformar tabela em texto.
- 4) Uma célula pode conter valores numéricos, alfanuméricos e fórmulas.
- 5) Assim como em planilhas eletrônicas, uma tabela pode conter células protegidas.
- 6) Quando uma tabela ocupa mais de uma página do documento, é possível configurá-la para repetir as linhas de cabeçalho nas páginas que ela ocupa.

Agora assinale a alternativa CORRETA sobre veracidade das afirmações listadas acima.

- a) Apenas as afirmações 1, 3 e 4 estão corretas.
- b) Apenas as afirmações 2, 5 e 6 estão corretas.
- c) Todas as afirmações estão incorretas.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

### QUESTÃO 17

Assinale o item que pode ficar visível para outras pessoas mesmo utilizando o modo navegação privada do navegador Google Chrome, em sua versão mais recente, configurado para *desktop*.

- a) cookies e dados de sítios.
- b) permissões concedidas a sítios.
- c) atividades em sítios que exigem login.
- d) informações inseridas em formulários.

Universidade Federal de Alfenas  
**Concurso Público – FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO**  
Edital nº 151/2019

---

**QUESTÃO 18**

Observe a seguinte tabela criada no Libre Office Calc:

Aluno	Curso	Matrícula
Abner	Medicina	2020.1.088.001
Beatriz	Farmácia	2020.1.088.002
Celso	Letras	2020.1.088.003
Diana	Geografia	2020.1.088.004
Emerson	Odontologia	2020.1.088.005
Fernanda	Biomedicina	2020.1.088.006
Gabriel	Biotecnologia	2020.1.088.007
Helena	História	2020.1.088.008
Igor	Matemática	2020.1.088.009
Joana	Ciência da Computação	2020.1.088.010
Kleber	Medicina	2020.1.088.011
Larissa	Letras	2020.1.088.012
Mário	Geografia	2020.1.088.013
Neide	Odontologia	2020.1.088.014
Oswaldo	Ciência da Computação	2020.1.088.015
Paula	História	2020.1.088.016

Agora observe a tabela resultante após aplicação do recurso “subtotais”:

Aluno	Curso	Matrícula
Fernanda	Biomedicina	2020.1.088.006
	1	
Gabriel	Biotecnologia	2020.1.088.007
	1	
Joana	Ciência da Computação	2020.1.088.010
Oswaldo	Ciência da Computação	2020.1.088.015
	2	
Beatriz	Farmácia	2020.1.088.002
	1	
Diana	Geografia	2020.1.088.004
Mário	Geografia	2020.1.088.013
	2	
Helena	História	2020.1.088.008
Paula	História	2020.1.088.016
	2	
Celso	Letras	2020.1.088.003
Larissa	Letras	2020.1.088.012
	2	
Igor	Matemática	2020.1.088.009
	1	
Abner	Medicina	2020.1.088.001
Kleber	Medicina	2020.1.088.011
	2	
Emerson	Odontologia	2020.1.088.005
Neide	Odontologia	2020.1.088.014
	2	
	16	

Aponte a alternativa que demonstra como foi configurado o recurso de subtotais para obter o resultado apresentado acima.

- agrupar por curso / calcular subtotais para matricula / utilizar função contagem.
- agrupar por curso / calcular subtotais para curso / utilizar função contagem.
- agrupar por curso / calcular subtotais para matricula / utilizar função soma.
- agrupar por curso / calcular subtotais para curso / utilizar função soma.

### QUESTÃO 19

Você está utilizando um computador com o sistema operacional Linux Ubuntu. Você deseja copiar o arquivo “documento.doc” de 300MB (trezentos megabytes) que está na pasta /home/silva para um *pendrive*. Entretanto, o *pendrive* tem a capacidade de 1GB (um gigabyte) e já contém o arquivo “video.mp4” com o tamanho de 900MB (novecentos megabytes). Sabendo que a partição em que se encontra o arquivo “documento.doc” tem mais de 2GB (dois gigabytes) livres e que você pode utilizar a pasta /home/silva, marque a sequencia a ser utilizada para copiar o arquivo “documento.doc” para o *pendrive* e não perder o arquivo “video.mp4”, podendo manter uma copia do “video.mp4” no computador que você está utilizando. Considere, quanto aos comandos de atalho do teclado, que Ctrl + C copia, Ctrl + X recorta e Ctrl + V cola o arquivo selecionado na/da pasta selecionada.

- a) Selecione o arquivo “video.mp4” do *pendrive* e pressione Ctrl + X;  
entre na pasta /home/silva e pressione Ctrl + V;  
selecione o arquivo “documento.doc” na pasta /home/silva e pressione Ctrl + C;  
entre no *pendrive* e pressione Ctrl + V.
- b) Selecione o arquivo “documento.doc” na pasta /home/silva e pressione Ctrl + C;  
entre na pasta /home/silva e pressione Ctrl + V;  
selecione o arquivo “video.mp4” do *pendrive* e pressione Ctrl + X;  
entre no *pendrive* e pressione Ctrl + V.
- c) Selecione o arquivo “documento.doc” na pasta /home/silva e pressione Ctrl + C;  
entre no *pendrive* e pressione Ctrl + V;  
selecione o arquivo “video.mp4” do *pendrive* e pressione Ctrl + X;  
entre na pasta /home/silva e pressione Ctrl + V.
- d) Selecione o arquivo “video.mp4” do *pendrive* e pressione Ctrl + X;  
entre no *pendrive* e pressione Ctrl + V;  
entre na pasta /home/silva e pressione Ctrl + V;  
selecione o arquivo “documento.doc” na pasta /home/silva e pressione Ctrl + C.

### QUESTÃO 20

Suponha que você deva enviar uma mensagem de e-mail para vários destinatários.

Segundo a Cartilha de Segurança para Internet (CERT.br acessado em 01/02/2020) o campo “Bcc” (também chamado em português de “Cco”) no envio de e-mails deve ser utilizado com a seguinte finalidade:

- a) Certificar que a mensagem é confiável com base na confiança depositada em seu remetente, pois ela poderia ser enviada de contas invadidas, de perfis falsos ou pode ter sido forjada.
- b) Como um cuidado tomado para tentar reduzir a quantidade de *spams*, respeitando assim o endereço de e-mail de outras pessoas.
- c) Para impedir que sua senha da conta de e-mail seja obtida e indevidamente utilizada pelos destinatários do e-mail.
- d) Com o intuito de enviar mensagens de *Phishing*, confirmando assim que seu endereço de e-mail é válido.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Com relação às infecções urinárias, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Nas infecções urinárias assintomáticas em mulheres é detectada bacteriúria na presença ou não de leucocitúria.
- b) Os fatores predisponentes à infecção renal também são fatores de risco para as bacteriúrias assintomáticas.
- c) Mulheres diabéticas e mulheres gestantes apresentam menores riscos para as bacteriúrias assintomáticas.
- d) Para o diagnóstico de prostatite crônica, é recomendada a cultura de urina obtida antes e após a massagem prostática.

### QUESTÃO 22

Paciente do sexo feminino, com polaciúria, colheu, com rigorosa observação da higienização, uma amostra de urina do jato médio. Essa urina foi submetida à urocultura (antes do início de qualquer tratamento, inclusive antibioticoterapia) e apresentou ausência de crescimento bacteriano nos meios de cultura adequados, após incubação a 35° C por 48 horas. A análise do sedimento urinário revelou presença de leucócitos em quantidade acima de 50 por campo com aumento de 400X (400 vezes).

Quais são as possíveis interpretações para esses resultados?

Marque (V) Verdadeiro ou Falso (F) para as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras CORRETA.

- ( ) Uso prévio de antimicrobianos.
  - ( ) Infecção por *Chlamydia trachomatis*.
  - ( ) Pós-operatório de prostatectomia.
  - ( ) Conservação e transporte inadequado da amostra.
- a) V, F, V, F.
  - b) V, V, V, F.
  - c) V, F, V, V.
  - d) V, V, F, F.

### QUESTÃO 23

*Vibrio cholerae* possui semelhança morfológica com *Escherichia coli*, uma vez que ambos são bastonetes gram negativos e não são formadores de esporos. No entanto, no caso de diagnóstico laboratorial de infecções gastrointestinais causadas por esses microrganismos, o crescimento e reações metabólicas em meios de culturas específicos, apresentados por cada um, permite a diferenciação entre eles de forma eficaz.

Marque (V) Verdadeiro ou Falso (F) para as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras CORRETA.

( ) *Vibrio cholerae* apresenta reação de oxidase positivo, e *Escherichia coli* apresenta reação de oxidase negativa.

( ) *Vibrio cholerae* não fermenta a sacarose, e *Escherichia coli* fermenta a lactose.

( ) *Vibrio cholerae* cresce em presença de sais biliares, e *Escherichia coli* não cresce na presença desses sais.

( ) *Vibrio cholerae* e *Escherichia coli* fermentam a glicose.

- a) V, V, F, F.
- b) F, V, F, V.
- c) V, F, V, F.
- d) V, F, F, V.

### QUESTÃO 24

A resistência bacteriana aos antimicrobianos tem causado grande preocupação, principalmente devido aos altos índices de infecção hospitalar. Dentre as técnicas laboratoriais disponíveis para testar a atividade antibacteriana, temos a técnica da difusão dos discos, técnicas de diluição para a determinação da Concentração Mínima Inibitória (CMI) do antimicrobiano e técnica para a dosagem sérica do antimicrobiano.

Com relação ao exposto acima, marcar a alternativa INCORRETA.

- a) A técnica da difusão dos discos é aplicada para bactérias aeróbias ou facultativas de crescimento rápido.
- b) A técnica da difusão dos discos é rápida, reprodutível e de fácil execução, aplicada para todos os tipos de bactérias.
- c) As técnicas de diluição estabelecem a concentração mínima inibitória e são recomendadas para pacientes com infecção hospitalar por bactérias multirresistentes.
- d) A técnica para a dosagem sérica do antimicrobiano em uso pelo paciente é normalmente recomendada para controlar a terapia com drogas de maior toxicidade.

### **QUESTÃO 25**

Com relação à hemocultura, marcar a alternativa INCORRETA.

- a) As hemoculturas devem ser realizadas, se possível, antes do uso de antimicrobianos sistêmicos. Se a terapia já tiver sido iniciada, as culturas devem ainda ser obtidas, mas os resultados negativos devem ser interpretados com cautela.
- b) A bacteremia pode ser transitória, intermitente ou contínua, refletindo vários mecanismos pelos quais as bactérias penetram na corrente sanguínea.
- c) Os meios de culturas comercialmente disponíveis para hemocultura contêm, em sua maioria, o anticoagulante polianetolssulfonato de sódio (SPS), que, além das suas propriedades anticoagulantes, facilita a ação de neutrófilos e macrófagos.
- d) As orientações tradicionais são de que várias culturas devem ser realizadas em momentos diferentes quando se suspeitar de uma infecção intravascular e bacteremia contínua.

### **QUESTÃO 26**

Nos seres humanos podemos encontrar 5 classes ou isotipos de imunoglobulinas ou anticorpos, que são denominados de IgA, IgD, IgE, IgG e IgM. Dentro desses isotipos, somente 2 (dois) anticorpos apresentam subclasses ou subtipos em humanos. Assinale a alternativa que contém os dois isotipos de anticorpos que possuem subclasses em humanos.

- a) IgG e IgA.
- b) IgA e IgM.
- c) IgE e IgG.
- d) IgE e IgM.

### **QUESTÃO 27**

Leia o texto abaixo:

“Refere-se à proporção de todos os pacientes com a doença que apresentam resultados positivos quando o teste em particular é utilizado.”

O texto acima refere-se ao parâmetro sorológico:

- a) Reprodutibilidade.
- b) Especificidade.
- c) Sensibilidade.
- d) Acurácia.

### QUESTÃO 28

Leia o texto abaixo:

“O teste emprega cristais de colesterol que são sensibilizados com lecitina e cardiopina, para a pesquisa de anticorpos na sífilis.” (Fonte: Ferreira, AW & Ávila, SLM. *Diagnóstico Laboratorial das Principais Doenças Infecciosas e Auto-ímmunes*. 2 ed. Ed. Guanabara Koogan, 2001).

O texto acima refere-se a qual teste sorológico?

- a) Contraímunoeletroforese.
- b) Teste de Fixação de Complemento.
- c) ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay).
- d) VDRL (Venereal Disease Research Laboratory).

### QUESTÃO 29

Na investigação de dor epigástrica recorrente em uma mulher de 35 anos de idade, índice de massa corporal (IMC) de 24,1 kg/m<sup>2</sup>, foram detectados níveis de triglicérides de 3.600 mg/dL. Ao exame físico, era digna de nota a presença de xantomas eruptivos (figura abaixo), bem como de hepatoesplenomegalia. Outros resultados bioquímicos: colesterol total = 180 mg/dL; colesterol HDL=30 mg/dL; triglicérides =2.330 mg/dL; colesterol não-HDL= 150 mg/dL; glicemia= 84 mg/dL; função tireoidiana normal. A inspeção do plasma estocado a 4°C revelou uma camada cremosa sobre um infranadante límpido.



Qual o diagnóstico mais provável?

- a) Deficiência de lipase lipoproteica ou seu cofator.
- b) Hiperlipidemia familiar combinada.
- c) Hipertrigliceridemia familiar.
- d) Doença de Tangier.

### QUESTÃO 30

R.S.I., mulher de 38 anos de idade, foi internada no hospital com glicemia de 793 mg/dL e cetonas (++) na urina. Não tinha história de diabetes, e uma consulta com o clínico geral, há 6 meses, mostrara glicemia de jejum normal. Havia perdido 14 Kg nos últimos 2 meses e vinha apresentando poliúria e polidipsia há 15 dias e falta de apetite. Não apresentava qualquer outra queixa. Ao exame físico: presença de acantose *nigrans* e obesidade mórbida I; índice de massa corporal= 41 Kg/m<sup>2</sup>. Exames laboratoriais: glicemia = 793 mg/dL; HbA1C= 12,2% (método certificado pelo NGSP), Na= 138 mEq/L; K=5,9 mEq/L; Cl= 100 mEq/L; HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>= 18 mEq/L; creatinina = 1,30 mg/dL; glicosúria= positivo (+++); cetonúria= positivo (++) . Inicialmente, a paciente foi tratada com insulina, o que propiciou adequado controle da glicemia. A paciente recebeu alta hospitalar e nos 3 meses seguintes perdeu mais de 10 Kg seguindo orientação dietética. Nesse período, a necessidade de insulina foi diminuindo a ponto de não desaparecer. A glicemia passou a ser controlada com hipoglicemiantes orais.

Sobre este caso, assinale a afirmativa CORRETA.

- a) Considerando o resultado de HbA1C apresentado pela paciente, é possível afirmar que o aumento da glicemia teve início nos últimos 20 dias anteriores à coleta do sangue.
- b) A paciente tem diabetes tipo 1 e por isso apresenta cetonúria positiva.
- c) A paciente apresentou, no momento da internação, um quadro de cetoacidose, com hiato iônico (*anion gap*) aumentado, decorrente do estado hiperglicêmico.
- d) A paciente apresentou, no momento da internação, um quadro de cetoacidose, com hiato iônico (*anion gap*) diminuído, decorrente do estado hiperglicêmico.

### QUESTÃO 31

Para avaliar a filtração glomerular de um paciente de 50 anos, portador de hipertensão arterial, foi solicitada ao laboratório a estimativa do ritmo de filtração glomerular (RFG), cujo resultado foi igual a 68 mL/min/1,73 m<sup>2</sup>. Com base nessa informação, e considerando as vantagens e desvantagens dos diferentes métodos disponíveis para a estimativa do RFG, assinale entre as opções abaixo o método mais recentemente recomendado para estimar o ritmo de filtração glomerular para o paciente acima citado.

- a) Determinação da concentração de Cistatina C.
- b) Determinação da depuração (*clearance*) de creatinina.
- c) Equação MDRD (Modification of Diet in Renal Disease).
- d) Equação CKD-EPI (*Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration*).

### **QUESTÃO 32**

Paciente do sexo masculino, 54 anos, refere que há 1 mês, começou com sensação de distensão abdominal, mal-estar e emagrecimento de 5 Kg. Há aproximadamente 1 semana, observou icterícia associada à colúria e acolia. É portador de hipertensão arterial e diabetes mellitus tipo 2. Entre os exames laboratoriais realizados, foram observados os seguintes resultados: Bilirrubina total: 12,8 mg/dL; Bilirrubina direta: 12,4 mg/dL; Fosfatase alcalina: 1152 UI/L (VR:38-126 UI/L); Gama GT: 1032 UI/L (VR:12-43 UI/L); Albumina: 3,5 g/dL; AST: 42 UI/L (14-36 UI/L); ALT: 58 UI/ (9-52 UI/L).

Sobre este caso, assinale a afirmativa CORRETA.

- a) Os resultados apresentados pelo paciente são sugestivos de icterícia extra-hepática.
- b) Os resultados apresentados pelo paciente são sugestivos de hepatite alcoólica.
- c) Os resultados apresentados pelo paciente demonstram um quadro de lise celular hepática, sugestivo de icterícia ao nível de hepatócito, compatível com cirrose hepática.
- d) Os resultados apresentados pelo paciente demonstram um quadro de icterícia ao nível de hepatócito, compatível com hepatite aguda.

### **QUESTÃO 33**

Na fase pré-analítica, a não orientação correta do paciente, a coleta realizada no período do dia não adequado, bem como o processamento incorreto das amostras, podem induzir a variações nos resultados das análises. Assinale a alternativa que apresenta as condições adequadas de obtenção de amostras para as análises bioquímicas.

- a) Para a determinação do potássio sérico, o processamento do tubo contendo o sangue coletado deve ser realizado dentro de no máximo 3 horas após a coleta do sangue, em temperatura ambiente.
- b) Para a determinação de colesterol total e frações no soro, a amostra de sangue pode ser obtida com o paciente em estado de jejum ou sem jejum, oferecendo uma maior amplitude de horários de coleta do sangue.
- c) As amostras para determinação da concentração de prolactina no soro ou plasma devem ser colhidas às 8 horas e às 16 horas.
- d) As amostras para determinação da concentração de cortisol ACTH, cortisol, catecolaminas, lactato, homocisteína e cálcio iônico devem ser processadas e separadas em até 3 horas após a coleta do sangue, em temperatura ambiente.

### QUESTÃO 34

A análise do sedimento da urina pode revelar elementos importantes para o diagnóstico clínico em muitas condições, permitindo correlações com diferentes doenças renais. Relacione o elemento observado no sedimento urinário (coluna 2) com a situação clínica mais compatível (Coluna 1).

Coluna 1	Coluna 2
1. Pielonefrite	( ) Acantócitos.
2. Glomerulonefrite aguda	( ) Cilindro leucocitário
3. Síndrome nefrótica	( ) Cristais de cistina
4. Nefrolitíase	( ) Cilindro gorduroso
5. Insuficiência renal crônica	( ) Cilindro céreo

A ordem correta de preenchimento dos parênteses é:

- a) 2, 5, 4, 1, 3.
- b) 2, 3, 4, 5, 1.
- c) 1, 4, 2, 3, 5.
- d) 2, 1, 4, 3, 5.

### QUESTÃO 35

No laboratório clínico, os gráficos de Levey-Jennings são utilizados rotineiramente para o controle da qualidade analítica e podem ser analisados aplicando as Regras Múltiplas de Westgard. Sobre a regra  $4_{1s}$ , assinale a alternativa CORRETA.

- a) Rejeita-se quando 4 medições de controle consecutivas estiverem no mesmo lado em relação à média.
- b) Rejeita-se quando 4 medições de controle consecutivas excederem o mesmo limite de controle  $x \pm 2DP$ , em uma mesma corrida.
- c) Rejeita-se quando 4 medições de controle consecutivas excederem o mesmo limite de controle  $x \pm 1DP$ , em uma mesma corrida.
- d) Rejeita-se quando 1 medição de controle exceder o limite de controle  $x + 2DP$  e a outra o limite  $x - 2DP$ , em uma mesma corrida.

### **QUESTÃO 36**

No que se refere à RDC Anvisa nº 302/2005, que dispõe acerca do Regulamento Técnico para o funcionamento de Laboratórios Clínicos e Postos de Coleta, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem implantar o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS), atendendo aos requisitos da RDC/ANVISA nº 306 de 07/12/2004, suas atualizações ou outro instrumento legal que venha substituí-la.
- b) Através do Controle Interno da Qualidade (CIQ), o Laboratório Clínico avalia a exatidão dos ensaios, assegurando a confiabilidade dos serviços laboratoriais prestados.
- c) O profissional legalmente habilitado pode assumir, perante a vigilância sanitária, a responsabilidade técnica por no máximo: 02 (dois) laboratórios clínicos ou 02 (dois) postos de coleta laboratorial ou 01 (um) laboratório clínico e 01 (um) posto de coleta laboratorial.
- d) O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem dispor de instruções escritas e atualizadas das rotinas técnicas implantadas.

### **QUESTÃO 37**

Mulher de 40 anos com icterícia e fraqueza. Refere passado de febre reumática, sendo submetida a prótese mitral biológica. Há seis meses foi submetida à esplenectomia após acidente automobilístico. Os exames bioquímicos apresentaram níveis altos de bilirrubina indireta e desidrogenase láctica. Apresenta hemoglobinúria. O hemograma mostra hemoglobina de 8,2 g/dL, VCM de 97 fL, 11.500 leucócitos/mm<sup>3</sup>, 730.000 plaquetas/mm<sup>3</sup>, e no esfregaço de sangue periférico é provável o encontro de:

- a) Esquizócitos e corpos de Howell - Jolly.
- b) Eritrócitos em roleaux e dacriócitos.
- c) Acantócitos e granulações tóxicas.
- d) Esquizócitos e eritrócitos em alvo.

### **QUESTÃO 38**

A doença pró-trombótica hereditária mais comum é a:

- a) Síndrome antifosfolípide.
- b) Deficiência de proteína C e S.
- c) Deficiência de antitrombina III.
- d) Resistência a proteína C ativada.

### **QUESTÃO 39**

Sobre o controle laboratorial do uso de anticoagulantes, é CORRETO afirmar que:

- a) A Rivaroxabana, anticoagulante oral, inibe uma única enzima da cascata de coagulação a Xa. Ainda menos utilizado devido ao maior custo, porém sua utilização está aumentando rapidamente devido à praticidade: tem dose fixa, geralmente não necessitando de ajustes nem de exames de sangue para controle.
- b) Heparina não fracionada e heparina de baixo peso molecular exercem a sua ação anticoagulante por meio da inibição da antitrombina III, que tem a sua atividade acelerada em até 1.000 vezes no sentido de inibir os fatores da coagulação IIa e Xa e, em menor proporção, IXa, XIa e XIIa. Seu controle se faz pela TTPa.
- c) A Tromboelastografia pode avaliar a hipercoagulabilidade, a hipocoagulabilidade, mas não avalia a função plaquetária e a fibrinólise.
- d) A Varfarina bloqueia a síntese dos fatores vitamina K-dependentes (VIII, IX, XI da coagulação).

### **QUESTÃO 40**

Qual seria o procedimento adequado ao observar uma amostra com CHCM de 42% e um VCM de 112 fL? Assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Aquecer amostra a 37 °C, por 15 a 30 minutos e processá-la novamente.
- b) Fazer um hematócrito manual para observar o plasma.
- c) Analisar a lâmina para observar se há hemácias macrocíticas ovaladas, bem preenchidas de hemoglobina, e neutrófilos hipersegmentados.
- d) Verificar o nível de sódio do paciente.

### **QUESTÃO 41**

Em uma pesquisa de anticorpos irregulares negativa, após a adição de hemácias revestidas com IgG, observou-se que o resultado permaneceu inalterado. Diante desse fato, é possível concluir que:

- a) o teste realizado é concordante e deve ser liberado como negativo.
- b) o teste realizado deve ser considerado inválido.
- c) não há presença de anticorpos irregulares.
- d) a lavagem das hemácias foi adequada.

### QUESTÃO 42

Considere os pacientes com plaquetas de 25.000/mm<sup>3</sup>:

- I. Jovem de 16 anos, hígido, somente apresentando petéquias. Hemoglobina de 15 g/dL e Leucócitos de 6.500/ mm<sup>3</sup>.
- II. Mulher de 25 anos com petéquias e hemoglobina de 7,5 g/dL e teste de Coombs positivo.
- III. Homem de 55 anos, com esplenomegalia, ascite, hemoglobina de 8,5 g/dL e atividade protrombínica de 30% e petéquias.
- IV. Mulher de 60 anos, com Hb 13,5 g/dL e Leucócitos 6.500/ mm<sup>3</sup>.

Com base nesses dados, analise as afirmativas abaixo e assinale a INCORRETA.

- a) No caso IV, verificar a presença de agregados plaquetários no esfregaço, pela presença de aglutininas que se ligam a um epítipo da glicoproteína IIb, da superfície plaquetária, na presença de EDTA. E, se for o caso, sugerir a coleta com outro anticoagulante, pois provavelmente a plaquetopenia é falsa.
- b) No caso III, provavelmente há uma plaquetopenia por hiperesplenismo e anemia por hemodiluição crônica e por sangramento.
- c) No caso I, trata-se de uma plaquetopenia verdadeira, sendo provavelmente uma púrpura trombocitopênica imunológica.
- d) No caso II, provavelmente se tem uma anemia autoimune e deve-se pedir nova amostra, pois neste caso a plaquetopenia provavelmente é falsa.

### QUESTÃO 43

Analise a classificação sanguínea apresentada abaixo:

Classificação direta		Classificação reversa				Lectinas	
Anti-A	Anti-B	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	O	Anti-H	Anti-A <sub>1</sub>
3+	4+	1+	0	0	0	1+	0

Com base nesses dados, o provável fenótipo é:

- a) B.
- b) A<sub>1</sub>.
- c) A<sub>2</sub> com anti-A<sub>1</sub>.
- d) A<sub>2</sub>B com anti - A<sub>1</sub>.

#### QUESTÃO 44

No exame parasitológico de fezes, utilizam-se métodos que permitem identificar diferentes formas evolutivas parasitárias. Os métodos de Kato-Katz e de coloração pela hematoxilina férrica podem ser utilizados, respectivamente, para:

- a) pesquisa e quantificação de ovos e pesquisa de trofozoítos.
- b) pesquisa e quantificação de larvas e cistos e pesquisa de ovos.
- c) pesquisa e quantificação de ovos e larvas e pesquisa e quantificação de ovos e cistos.
- d) pesquisa e quantificação de ovos e cistos e pesquisa e quantificação de cistos e larvas.

#### QUESTÃO 45

Alguns helmintos como *Ascaris lumbricoides*, *Strongyloides stercoralis* e *Ancylostoma duodenale* apresentam o ciclo pulmonar como uma etapa de seu desenvolvimento. Dentro desse contexto é INCORRETO afirmar:

- a) As dosagens de eosinófilos e IgE no soro do paciente podem ser consideradas métodos auxiliares no diagnóstico dessas helmintoses.
- b) O diagnóstico parasitológico dessas helmintoses é possível por meio da detecção de larvas ou ovos no lavado brônquico e/ou nas fezes do paciente.
- c) Atualmente, podem-se utilizar testes rápidos para o diagnóstico dessas helmintoses em amostras de sangue total, com elevadas sensibilidade e especificidade.
- d) O material expectorado pelo paciente pode ser útil no diagnóstico das parasitoses citadas.

#### QUESTÃO 46

Os testes imunocromatográficos (ICT) para o diagnóstico da malária baseiam-se na detecção de antígenos parasitários presentes no sangue periférico do paciente. Entretanto, sua utilização não substitui a gota espessa, que ainda é o método de escolha para o diagnóstico dessa parasitose. Nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A coleta de sangue para diagnóstico de malária por gota espessa deve ocorrer preferencialmente à noite, obedecendo à periodicidade do parasito.
- b) Trofozoítos intracelulares podem ser observados no sangue periférico de pacientes infectados por *Plasmodium vivax*.
- c) Os ICT podem ser usados em áreas remotas, não requerendo a utilização de equipamentos para a leitura do teste.
- d) Alguns ICT diferenciam a infecção por *Plasmodium falciparum* da infecção por outras espécies de *Plasmodium*.

#### QUESTÃO 47

Considere que uma amostra de sangue tenha sido colhida de um paciente com suspeita de doença de Chagas e enviada a outra cidade para análises laboratoriais com a finalidade de se confirmar o diagnóstico. Assinale a opção CORRETA acerca dessa situação hipotética.

- a) Tripomastigostas de *Trypanosoma cruzi* com cinetoplasto na porção posterior podem ser visualizadas no sangue periférico do paciente em fase aguda da infecção.
- b) A observação microscópica de hemácias (em um esfregaço) contendo o parasita internalizado confirmaria o diagnóstico de doença de Chagas.
- c) O material colhido deve ser imediatamente congelado para sua correta preservação durante o envio, para posterior confecção do esfregaço.
- d) O material colhido deve ter sua temperatura reduzida a 4°C para não haver risco de contaminação para quem realizar o transporte.

#### QUESTÃO 48

O pH do sêmen reflete o equilíbrio entre os valores de pH das diferentes secreções das glândulas acessórias, principalmente a secreção vesicular seminal alcalina e a secreção prostática ácida, sendo necessário considerar que:

- a) Para amostras viscosas, o pH de uma pequena alíquota do sêmen não pode ser medido, pois o resultado não será fidedigno devido à baixa homogeneidade que a amostra viscosa apresenta.
- b) O pH deve ser medido antes da liquefação, imediatamente após a ejaculação .
- c) O pH deve ser medido após a liquefação, a um tempo uniforme, de preferência após 30 minutos; mas, em qualquer caso, dentro de até 3 horas após a ejaculação.
- d) O pH menor que 7,0 em uma amostra de sêmen com baixo volume e baixo número de espermatozoides pode indicar obstrução do ducto ejaculatório ou ausência congênita bilateral do ducto deferente.

#### QUESTÃO 49

Dentre as análises microscópicas do sêmen, no espermograma de rotina, inclui-se a análise da motilidade dos espermatozoides, sendo correto afirmar que:

- a) Alterações de temperatura da amostra não interferem na motilidade dos espermatozoides, mas influenciam a vitalidade.
- b) A motilidade espermática no sêmen deve ser avaliada o mais rápido possível após a ejaculação da amostra, preferencialmente antes da liquefação.
- c) É recomendado avaliar apenas espermatozoides intactos (definidos como tendo cabeça e cauda), uma vez que apenas estes são contados para a concentração de espermatozoides.
- d) A extensão da motilidade espermática progressiva não tem relação com a taxa de gravidez.

**QUESTÃO 50**

A microscopia de contraste de fase é recomendada para todos os exames de preparações de sêmen fresco. Essa análise fornece uma visão geral da amostra, que revela a presença de muco, agregados ou aglutinados de espermatozoides, a presença de outros tipos celulares além dos espermatozoides, a presença de cabeças ou caudas isoladas dos espermatozoides, a motilidade dos espermatozoides e, ainda, a diluição necessária da amostra para a contagem de espermatozoides posteriormente em câmara de Neubauer. Para tanto, deve-se considerar que:

- a) O volume de sêmen e as dimensões da lamínula devem ser padronizados, para que as análises sejam realizadas em uma preparação cuja profundidade seja de aproximadamente 100  $\mu\text{m}$ , que permite aos espermatozoides nadar livremente.
- b) O volume de sêmen e as dimensões da lamínula devem ser padronizados, para que as análises sejam realizadas em uma preparação cuja profundidade seja de aproximadamente 20  $\mu\text{m}$ , que permite aos espermatozoides nadar livremente.
- c) O exame microscópico inicial da amostra fresca, entre lâmina e lamínula, envolve a varredura da preparação em uma ampliação total de 1.000 vezes.
- d) É recomendado misturar bem a amostra no recipiente original, com um misturador tipo vortex em alta velocidade, antes de remover uma alíquota de sêmen para a avaliação.

Universidade Federal de Alfenas  
**Concurso Público – FARMACÊUTICO-BIOQUÍMICO**  
Edital nº 151/2019  
**GABARITO**

**CONHECIMENTOS GERAIS**

LÍNGUA PORTUGUESA

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	

LEGISLAÇÃO

11	
12	
13	
14	
15	

NOÇÕES GERAIS DE INFORMÁTICA

16	
17	
18	
19	
20	

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	

Sr(a) Candidato(a):

Utilize esta folha APENAS para transcrever suas respostas.

Qualquer outra anotação nesta folha impedirá que você a leve consigo.