Concurso Público

UFPE

Farmacêutico

2010

LEIA COM ATENÇÃO

01 Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.

02 Preencha os dados pessoais.

03 Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 50 (cinquenta) questões
Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.

04 Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando como resposta uma alternativa correta.

05 Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição.
Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.

06 Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.

07 Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (▬).

A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.

08 Só marque uma resposta para cada questão.

09 **Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.**

10 Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.

11 Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas.
Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.

12 Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas

Duração desta prova: 3 horas

Nome _____

Identidade _____ **Órgão Exp.:** _____

Assinatura _____

COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS
Fone: (81) 3412-0800
Fax: (81) 3412-0808

COVEST
COPSET

Língua Portuguesa - Superior

TEXTO 1

O ensino tradicional de língua portuguesa investiu, erroneamente, no conhecimento da descrição da língua, supondo que a partir desse conhecimento cada um de nós melhoraria seu desempenho no uso da língua. Na verdade, a escola agiu mais ou menos como se para aprender a usar um interruptor ou uma tomada elétrica fosse necessário saber como a força da água se transforma em energia e esta em claridade na lâmpada que acendemos.

Obviamente, há espaço para saber essas coisas todas e há aqueles que a elas se dedicaram e as sabem. Se precisar de uma informação, posso consultá-los. Mas o número de conhecimentos disponíveis na humanidade é imenso e muitas das tecnologias de que dispomos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.

Ninguém mais é capaz de dominar o conhecimento global disponível. Mas também não temos com as coisas uma relação mágica: sabemos que as coisas podem ser explicadas ou poderão ser explicadas um dia (há muito a saber sobre o mundo). Cada um de nós, em sua área profissional, tem conhecimentos e pode transmiti-los a outros, mas nenhum de nós imagina que todos queiram saber os conhecimentos que caracterizam a nossa profissão. É preciso saber usar eficientemente, e os conhecimentos suficientes para tanto já bastam. Ninguém precisa tornar-se especialista em tudo!

O conhecimento gramatical é, pois, um conhecimento necessário para aquele que se dedica ao estudo da língua e ao seu ensino, para que possa exercer dignamente seu ofício de construir situações adequadas para aquele que quer aprender a usar a língua, selecionando, inclusive, quais desses conhecimentos lhe são necessários. Mas não é um conhecimento, em seu todo, necessário para aquele que quer aprender a ler criticamente e a escrever exitosamente.

GERALDI, João W. *Linguagem e ensino: exercícios de militância e divulgação*. Campinas, SP: Mercado de Letras, ALB, 1996. p.71-72. Excerto adaptado.

01. É correto afirmar que o Texto 1 trata, primordialmente:

A) de como a escola deve ser responsável por nos repassar todos os conhecimentos disponíveis.
B) do espaço que o conhecimento gramatical deve ocupar no ensino de língua portuguesa.
C) da incapacidade humana para conseguir explicar todas as tecnologias disponíveis.
D) da necessidade de os profissionais do ensino serem especialistas em língua portuguesa.
E) da importância do conhecimento gramatical para quem pretende ser um bom leitor e escritor.

02. Analise as informações apresentadas a seguir.

1) Saber descrever bem uma língua não é garantia de melhor desempenho no uso dessa língua.
2) A escola deve ser o espaço privilegiado para que os profissionais se tornem especialistas em língua portuguesa.
3) A competência nas atividades de leitura e de escrita prescinde de maior aprofundamento do conhecimento gramatical.
4) Todos os profissionais deveriam ter conhecimento aprofundado da gramática de sua língua, já que ela é um bem comum a todos.

Estão em consonância com o Texto 1:

A) 1 e 4, apenas.
B) 2 e 3, apenas.
C) 2 e 4, apenas.
D) 1 e 3, apenas.
E) 1, 2, 3 e 4.

03. Analise as relações de sentido apresentadas a seguir.

1) Afirmar que "*o ensino tradicional de língua portuguesa investiu, erroneamente, no conhecimento da descrição da língua*" equivale a afirmar que "o ensino tradicional de língua portuguesa, erroneamente, envidou esforços no conhecimento da descrição da língua".
2) Com a afirmação de que "*ninguém mais é capaz de dominar o conhecimento global disponível*", o autor pretendeu dizer que "é humanamente impossível reter todo o conhecimento disponível".
3) O segmento destacado em: "*para que possa exercer dignamente seu ofício de construir situações adequadas para aquele que quer aprender a usar a língua*" equivale semanticamente a "aquele cujo desejo é o de saber utilizar a sua língua".
4) No contexto em que se insere, o termo destacado em: "*para que possa exercer dignamente seu ofício de construir situações adequadas para aquele que quer aprender a usar a língua, selecionando, inclusive, quais desses conhecimentos lhe são necessários*" tem o mesmo sentido de 'discriminando'.

Estão corretas:

A) 1, 2 e 3, apenas.
B) 1, 2 e 4, apenas.
C) 1, 3 e 4, apenas.
D) 2, 3 e 4, apenas.
E) 1, 2, 3 e 4.

O seguinte trecho diz respeito às questões 04 e 05.

"muitas das tecnologias de que dispomos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las."

04. No trecho, podem ser identificadas, respectivamente, as seguintes relações semânticas:

A) concessão e adição.
B) condição e oposição.
C) comparação e causa.
D) conclusão e oposição.
E) tempo e conclusão.

05. No que se refere às regras de regência verbal, esse trecho estaria igualmente correto se fosse alterado para:

A) muitas das tecnologias a que dependemos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.
B) muitas das tecnologias em que convivemos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.
C) muitas das tecnologias com que lidamos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.
D) muitas das tecnologias em que usufruímos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.
E) muitas das tecnologias a que precisamos hoje nós sabemos usar, embora não saibamos como elas se produziram nem saibamos explicá-las.

06. Analise o que se afirma a seguir, acerca de diversos aspectos gramaticais do Texto 1.

1) No trecho: "*O conhecimento gramatical é, pois, um conhecimento necessário para aquele que se dedica ao estudo da língua e ao seu ensino*", o termo destacado tem valor conclusivo.
2) No trecho: "*Ninguém precisa tornar-se especialista em tudo!*", a exclamação tem a função de marcar o tom categórico da afirmação feita.
3) No trecho: "*fosse necessário saber como a força da água se transforma em energia* [...]", o termo destacado está grafado sem trema em cumprimento ao último Acordo Ortográfico. Antes do Acordo, o trema era exigido para o termo.
4) No trecho: "*Mas não é um conhecimento, em seu todo, necessário para aquele que quer aprender a ler criticamente e a escrever exitosamente*", o segmento destacado poderia ser substituído por "necessário àquele". Neste caso, a crase seria obrigatória.

Estão corretas:

A) 1, 2, 3 e 4.
B) 1, 2 e 4, apenas.
C) 2 e 3, apenas.
D) 1 e 3, apenas.
E) 2 e 4, apenas.

TEXTO 2

A língua portuguesa que amo tanto
Que canto enquanto encanto-me ao ouvi-la
Em cada canto é fala, é riso, é pranto
E nada há que a cale e que a repila.

É essa língua tórrida e faceira
Inebriante e meiga e doce e audaz
Que envolve e enleia a gente brasileira
E quem a utiliza é quem a faz.

[...]

Não há quem fale errado ou fale mal
De norte a sul, é belo o que é falado
Na língua de Brasil e Portugal.
Para julgar quem fala certo ou fala errado

Não há no mundo lei, nem haverá:
Quem faz da fala língua é quem a fala
Gramática nenhuma a calará
Gramático nenhum irá cegá-la!

LOPES, Oldney. Disponível em: http://www.oldney.net/visualizar.php?idt=433893. Acesso em 23/09/2010. Adaptado.

07. Há, no Texto 2, a defesa explícita de que:

A) a língua falada no Brasil difere daquela que é falada em Portugal.
B) a língua merece elogios em sua modalidade falada, não na escrita.
C) são os falantes que fazem a língua subsistir, não os seus gramáticos.
D) a homogeneidade caracteriza a língua falada no Brasil, de norte a sul.
E) a gramática da língua do Brasil é mais complexa do que a de outras línguas.

08. Entre os versos: "Para julgar quem fala certo ou fala errado / Não há no mundo lei, nem haverá:", evidencia-se uma relação semântica de:

A) finalidade.
B) conclusão.
C) causalidade.
D) comparação.
E) tempo.

TEXTO 3

(Imagem disponível em: sinergiaprodutiva.blogspot.com. Acesso em 23/09/2010.)

09. O Texto 3 pretende enfatizar, como tema principal:

A) a responsabilidade dos políticos.
B) o combate à corrupção no país.
C) a importância da lei da ficha limpa.
D) o poder transformador do voto.
E) a necessidade do voto obrigatório.

10. No trecho: "*Este será meu instrumento de defesa...*", o termo que nos remete à imagem é:

A) 'meu'.
B) 'instrumento'.
C) 'defesa'.
D) 'será'.
E) 'este'.

Conhecimentos Específicos

11. A absorção, distribuição, biotransformação e eliminação do fármaco e de seus metabólitos do organismo são a base da Farmacocinética. Em relação ao mecanismo geral de ação dos fármacos, assinale a alternativa correta.

A) A via sublingual é usada para fármacos bem absorvidos no trato gastrointestinal, como a *insulina.*
B) A *difusão passiva* apresenta alta especificidade estrutural enquanto que o *transporte ativo* ocorre independentemente da adenosina trifosfato.
C) A *via transdermal* tem como característica a oferta prolongada do fármaco, por conta da velocidade de absorção. A *nitroglicerina,* fármaco antianginoso é administrada por esta via.
D) São considerados bioequivalentes, fármacos com relação de biodisponibilidades significativamente diferentes, desde que apresentem tempos diferentes para alcançar o pico de concentração plasmática.
E) A lipossolubilidade influencia fortemente a passagem do fármaco para o filtrado glomerular, desde que os fármacos não estejam ligados à albumina.

12. Fármacos autonômicos são substâncias com funções no Sistema Nervoso Autônomo. Em relação ao Sistema Nervoso Autônomo, assinale a alternativa correta.

A) Neurônios colinérgicos são perdidos na doença de Alzheimer. Inibidores da acetilcolinesterase são usados em tratamento nesses pacientes.
B) Na transmissão colinérgica, a enzima colina-acetiltransferase é responsável pela degradação da acetilcolina.
C) A *atropina* causa: no olho, midríase, na bexiga urinária, relaxamento e no trato respiratório, estímulo das secreções.
D) São exemplos de bloqueadores ganglionares a atropina e a escopolamina e de bloqueadores muscarínicos, a nicotina e o ipratrópio.
E) A tubocurarina, um composto aminoesteróide, pode diminuir a pressão arterial e é comumente usada na terapia intensiva.

13. Fármacos antiinflamatórios não-esteróides (AINE) agem por ação inibitória da síntese das prostaglandinas. Em relação a estas drogas, marque a assertiva correta.

A) A absorção dos salicilatos é ótima: em presença de alimentos, com o aumento do pH gástrico e em administração retal.
B) O paracetamol não exerce efeito sobre as plaquetas, é bem absorvido no trato gastrintestinal e é adequado para substituição do *ácido acetilsalicílico.*
C) O cetorolaco não deve ser administrado por via parenteral, pode ter aplicação tópica no olho e não inibe a agregação plaquetária.
D) Os derivados do ácido propiônico não interferem com a função plaquetária e provocam toxicidade gástrica mais importante que a do ácido acetilsalicílico.
E) O cetoprofeno tem efeitos colaterais reduzidos se ingerido com leite e diminui a concentração de creatinina em pacientes acima de 20 anos de idade

14. Os fármacos sedativo-hipnóticos são largamente usados em procedimentos cirúrgicos. Assinale a alternativa correta.

A) O zolpidem é um sedativo-hipnótico com absorção gastrointestinal e tem a biodisponibilidade oral prejudicada quando em presença de alimentação.
B) O hidrato de cloral é utilizado regularmente no *delirium tremens*, tem via de administração exclusivamente retal e possui graves respostas idiossincráticas.
C) Barbitúricos diminuem o metabolismo das vitaminas D e K o que reforça a mineralização óssea.
D) O tiopental induz à anestesia com grave diminuição da pressão arterial e aumento importante no débito cardíaco.
E) Os barbituratos aumentam a síntese de porfirinas, o que os torna droga de primeira escolha para pacientes com porfiria intermitente aguda.

15. Em relação aos Inibidores da Enzima de Conversão da Angiotensina (inibidores da ECA), assinale a alternativa correta.

A) São exemplos de Inibidores da ECA com sulfidrila em sua estrutura química: o lisinopril e o ramipril
B) A combinação de um inibidor da ECA com um bloqueador de canais de Ca^{2+} promove bons resultados em casos de hipertensão moderada
C) Os inibidores da ECA sofrem interação farmacológica com antiácidos, aumentando sua biodisponibilidade
D) Os inibidores da ECA devem ser interrompidos somente no último trimestre da gravidez, por risco de oligoidrâmnio
E) Os inibidores da ECA causam hipopotassemia em pacientes com insuficiência renal e em uso de diuréticos poupadores de K^+

16. A partir de 1975, iniciou-se um movimento mundial para assegurar as boas práticas laboratoriais, o que se refletiu, a partir de 1994, na criação da Comissão Técnica do Instituto Nacional de Metrologia e culminou com a resolução da ANVISA. Assinale a alternativa correta que conceitua as boas práticas laboratoriais.

A) Consistem em um sistema de qualidade relativa às condições para realização de estudos clínicos referentes à saúde.
B) São um sistema de qualidade que objetiva planejamento, realização, monitorização, registro, arquivamento e laudos de estudos clínicos referentes à saúde.
C) São um sistema de qualidade que objetiva planejamento, realização, monitorização, registro, arquivamento e laudos de estudos não clínicos referentes à saúde e ao meio ambiente.
D) Referem-se a estudos não clínicos de saúde e meio ambiente com o objetivo de assegurar qualidade.
E) São um sistema de qualidade que objetiva planejamento, realização, monitorização e laudos de estudos não clínicos referentes ao meio ambiente.

17. Os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) atualmente são obrigatórios. Assinale a alternativa que explica corretamente o que são os POP.

A) Consistem na explicação das rotinas laboratoriais ou atividades especificadas ou detalhadas no plano de estudo, nas metodologias e nos manuais.
B) São as rotinas laboratoriais ou atividades normalmente não especificadas no plano de estudo, nas metodologias e nos manuais, expressas por escrito.
C) São esquemas que os manuais de dosagens laboratoriais fornecem para a realização das análises de produtos destinados à saúde humana
D) São documentos escritos sobre a maneira de realizar dosagens de substâncias químicas voltadas à proteção da saúde e do meio ambiente.
E) São roteiros escritos que explicam a maneira de conduzir exclusivamente as rotinas laboratoriais.

18. Em relação aos equipamentos de segurança, assinale a alternativa correta.

A) As barreiras primárias incluem, exclusivamente, os equipamentos de proteção individual como luvas, aventais, gorros, proteção para sapatos, botas, respiradores, protetor facial, máscaras faciais ou óculos de proteção.
B) As barreiras secundárias incluem os equipamentos de proteção individual como luvas, aventais, gorros, proteção para sapatos, botas, respiradores, protetor facial, máscaras faciais ou óculos de proteção.
C) As barreiras secundárias incluem as cabines de segurança biológica, os recipientes adequados e outros controles de engenharia de segurança projetados para remover ou minimizar exposições a materiais biológicos perigosos.
D) As barreiras primárias incluem, exclusivamente, as cabines de segurança biológica, os recipientes adequados e outros controles de engenharia de segurança projetados para remover ou minimizar exposições a materiais biológicos perigosos, bem como copo de segurança da centrífuga e itens de proteção pessoal.
E) As barreiras primárias referem-se ao projeto e construção das instalações, enquanto que as barreiras secundárias consideram os equipamentos de segurança.

19. As normas de biossegurança, ao se referirem aos níveis, consideram o agente que pode ser manuseado com segurança. Assinale a alternativa que corretamente aponta o nível de biossegurança para laboratórios clínicos de hospitais e clínicas, que não realizem cultura de tecidos.

A) Nível 5
B) Nível 4
C) Nível 3
D) Nível 2
E) Nível 1

20. Assinale a alternativa correta relacionada às práticas padrões em microbiologia do nível de biossegurança 1.

A) A lavagem das mãos deve ser feita após descalçar as luvas, para evitar a contaminação do profissional e do meio ambiente.
B) As superfícies de trabalho devem ser descontaminadas apenas depois de qualquer derramamento de material viável.
C) O manuseio de agulhas pode obedecer às normas de segurança conforme a disponibilidade do local de trabalho.
D) A pipetagem deve ser realizada com dispositivos mecânicos ou com a boca, quando não se dispuser desses dispositivos.
E) A restrição de acesso ao laboratório deve ser feita quando houver alto risco de contaminação.

21. Com base na Convenção Internacional Sobre Diversidade Biológica, integrada por 188 países, o Brasil lançou a Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicas, em 2006, conceituando fitoterápico como:

A) medicamento que, na sua composição, inclua substâncias ativas isoladas, de qualquer origem, ou associações destas em extratos vegetais alcoólicos ou aquosos.
B) medicamento obtido de matérias-primas ativas vegetais, independente de sua qualidade, mas com eficácia e segurança comprovadas pelo uso em longo prazo.
C) medicamento empregando exclusivamente, matérias-primas vegetais, cuja eficácia e segurança tenham sido publicadas como ensaios clínicos fases 1 ou 2.
D) medicamento que inclua exclusivamente substâncias ativas isoladas, de qualquer origem, ou associações em extratos vegetais, cuja eficácia e segurança tenham sido publicadas como ensaios clínicos fase 3.
E) medicamento que inclua exclusivamente matérias-primas vegetais com constância de qualidade, cuja eficácia e segurança tenham sido validadas como ensaios clínicos fase 3.

22. A qualidade do material vegetal a ser manipulado na preparação de fitoterápicos deve considerar diversos aspectos técnicos. Assinale a alternativa que contém todos os aspectos a serem considerados nessa garantia de qualidade.

A) Aspectos botânicos, químicos, organolépticos, moleculares e farmacológicos.
B) Aspectos botânicos, químicos, farmacológicos, microbiológicos e cromatográficos.
C) Aspectos botânicos, químicos, farmacológicos, eletroforéticos e de origem da planta.
D) Aspectos botânicos, químicos, farmacológicos, potenciométricos e toxicológicos.
E) Aspectos botânicos, químicos, farmacológicos, toxicológicos e microbiológicos.

23. A manipulação de preparações ou formulações fitoterápicas requer alguns cuidados adicionais, quando comparada àquela de produtos não fitoterápicos. Assinale a alternativa que descreve corretamente um ou mais cuidados essenciais para uso e seleção de plantas medicinais.

A) O armazenamento de diversas categorias de plantas pode ser feito em área com umidade controlada, da maneira mais conveniente à farmácia.
B) Como as espécies vegetais são muito diversas, não há possibilidade de estabelecer procedimentos operacionais para as etapas de preparação.
C) A dispensação de fitoterápicos deve obedecer à nomenclatura botânica, associada aos nomes comuns regionais da espécie vegetal.
D) Os medicamentos fitoterápicos, por serem estáveis, não necessitam da especificação do prazo de validade, qualquer que seja a forma farmacêutica.
E) O controle de qualidade deve contemplar análises microbiológicas, farmacognósticas e visuais da matéria-prima vegetal.

24. São critérios essenciais para a seleção de plantas medicinais:

A) necessidades de saúde, disponibilidade de abastecimento, segurança e eficácia.
B) segurança, eficácia, disponibilidade de abastecimento.
C) disponibilidade de abastecimento, preservação da flora nacional, assim como segurança.
D) aprovação pela ANVISA, disponibilidade de abastecimento e segurança.
E) necessidade de saúde, eficácia e aprovação pela ANVISA.

25. Assinale a alternativa correta relacionada ao exame coproparasitoscópico.

A) São corantes empregados na rotina: solução de lugol, solução mertiolato-iodo-formaldeído e solução acetato de sódio-ácido acético-formaldeído.
B) O método de Hoffman, Pons & Janer, ou centrífugo-flutuação, destina-se à pesquisa de cistos de protozoários e ovos leves de helmintos.
C) O método de Willis destina-se à pesquisa de cistos de protozoários.
D) O método de Ritchie emprega formol para pesquisa de ovos pesados de helmintos.
E) O método de Graham objetiva a pesquisa de ovos de *E. vermicularis.*

26. Paciente de 45 anos de idade, com queixa de engasgos frequentes, busca socorro médico e tem diagnóstico por imagem de megaesôfago, de causa etiológica esquistossomótica. Para investigação coproparasitoscópica, o método mais indicado é:

A) método de Graham.
B) método de Kato-Katz.
C) método de Willis.
D) método de Baermann-Moraes.
E) método de Hoffman, Ponz & Janer.

27. A malária, a doença de Chagas, a leishmaniose visceral e a filariose ainda são parasitoses de alta incidência e prevalência no Brasil, cujo diagnóstico é firmado por método parasitológico. Assinale a alternativa correta.

A) Para todas as parasitoses citadas, o diagnóstico pode ser firmado pelo método da gota espessa.
B) O xenodiagnóstico é largamente usado para pesquisa de duas das parasitoses citadas.
C) O método do *imprint* ou do esfregaço por aposição requer experiência do microscopista para diagnóstico de duas das parasitoses citadas.
D) A inoculação de animais jovens de laboratório pode ser empregada para diagnóstico de todas as parasitoses citadas.
E) A hemocultura, método parasitológico direto, é usada para pesquisa de uma das parasitoses citadas, com a vantagem de oferecer resultados rápidos.

28. Em relação à urinálise, é correto afirmar que:

A) caso não se disponha de corante para sedimentoscopia, abaixar o condensador do microscópio é uma técnica útil para melhorar a qualidade do diagnóstico.
B) nas hematúrias, a visão de hemácias a olho nu caracteriza uma macro-hematúria de origem glomerular.
C) presença de hemácias mórficas, hipocoradas, caracteriza micro-hematúria de origem glomerular.
D) a automação em urinálise dispensa a sedimentoscopia, porque os citômetros de fluxo já identificam as alterações celulares.
E) a aferição do pH urinário deve ser feita por tira reativa, porque ela tem especificidade maior que a determinação por potenciometria.

29. As provas de função hepática englobam uma variedade de dosagens enzimáticas e não enzimáticas para averiguar o estado geral do fígado e das vias biliares. Assinale a alternativa que contém apenas essas provas.

A) ALT, AST, gama GT, fosfatase alcalina, seroalbumina, alfa-1-antitripsina, fosfatase ácida e creatinina.
B) Fosfatase alcalina, gama GT, seroalbumina, tempo de sangria, tempo de coagulação, tempo de protrombina, prova do laço, glicemia.
C) Dosagem de fibrinogênio, gama GT, fosfatase ácida, seroalbumina, alfa-1-antitripsina.
D) ALT, AST, seroalbumina, fosfatase alcalina, alfa-1-antitripsina, gama GT e tempo de protrombina
E) Bilirrubinas direta e indireta, colesterol total e frações, ALT, AST e fosfatase ácida.

30. O diagnóstico e a avaliação terapêutica do *diabetes mellitus* são considerados questões de saúde pública devido ao impacto da doença. Assinale a alternativa correta relativa ao acompanhamento terapêutico, conforme as recomendações da *American Diabetes Association*.

A) Glicemia de jejum, glicemia pós-prandial após uma refeição habitual do paciente, perfil lipídico e hemoglobina glicosilada.
B) Glicemia de jejum, glicemia pós-sobrecarga, hemoglobina glicosilada, microalbuminúria e perfil lipídico.
C) Glicemia de jejum, glicemia pós-prandial após uma refeição habitual do paciente e colesterol total e frações.
D) Glicemia pós-prandial após sobrecarga, urinálise, uréia, creatinina, perfil lipídico e hemoglobina glicosilada.
E) Glicemia de jejum, colesterol total e frações, triglicerídeos, proteínas totais e frações e frutosamina.

31. O diabetes gestacional é um problema importante porque compromete a saúde do binômio mãe-feto. Mulher de 32 anos de idade, no segundo trimestre gestacional, apresentou como resultado de glicemia pós-sobrecarga de 75g de glicose, após jejum de 8h em repouso, e três dias de dieta não restritiva com ingesta de, no mínimo, 150 g de carboidratos por dia: jejum 90mg/dL, decorrida 1h da ingesta 190mg/dL, decorridas 2h da ingesta 120mg/dL. Assinale a alternativa que fornece o diagnóstico correto.

A) A paciente tem diabetes gestacional porque a dosagem após uma hora ultrapassa o limite normal.
B) A paciente não tem diabetes gestacional porque a dosagem em jejum é normal.
C) A paciente não tem diabetes gestacional porque a dosagem, decorridas duas horas da ingesta, é normal.
D) A paciente tem diabetes gestacional porque as dosagens decorridas uma e duas horas após ingesta ultrapassam o limite normal.
E) A paciente não tem diabetes gestacional porque duas dosagens são normais.

32. AVL, recém-nascido com 5 dias de vida, sexo masculino, APGAR 5/7, apresentou sinais de síndrome da rubéola congênita. A genitora declarou ter sido vacinada. Ambos foram submetidos ao teste de ELISA para detecção de rubéola e os resultados foram: do recém-nascido, IgG negativo, IgM negativo; genitora, IgG positivo, IgM positivo. O diagnóstico correto deve ser:

A) o recém-nascido, não tem rubéola, porque os resultados são negativos e a genitora não tem, porque, sendo adulta, tem imunoglobulinas positivas.
B) o recém-nascido não tem diagnóstico firmado devido à imaturidade do sistema imunológico e a mãe tem rubéola ativa.
C) o recém-nascido não tem rubéola e a mãe apresenta positividade das imunoglobulinas por cicatriz vacinal.
D) o recém-nascido não tem rubéola, porque seus resultados são negativos, mas a mãe tem rubéola ativa.
E) o recém-nascido tem rubéola porque a mãe tem rubéola, mas seus exames são negativos pela imaturidade imunológica.

33. O aprimoramento do conhecimento do mecanismo de defesa imune permitiu o diagnóstico laboratorial de doenças infecciosas e tumorais, a partir da identificação das células envolvidas na resposta imune e de proteínas sintetizadas por elas. Em relação à produção de anticorpos, é correto afirmar que:

A) a imunoglobulina A é transmitida ao recém-nascido pelo leite materno, protegendo o aparato gástrico, enquanto que no adulto não exerce qualquer proteção.
B) a imunoglobulina D parece colaborar com a ativação dos linfócitos B e atuar como receptor de superfície, tendo alta capacidade de unir-se a antígeno.
C) a imunoglobulina E responde pelas hipersensibilidades imediatas, mas não oferece risco ao feto de mães alérgicas, porque não tem a capacidade de atravessar a placenta.
D) a imunoglobulina M é aquela cuja síntese ocorre mais tardiamente em resposta secundária a um estímulo antigênico, mas sua ação é duradoura e permanece independente de novo estímulo.
E) a imunoglobulina G é sintetizada precocemente, como resposta imune primária a uma injúria antigênica, com alta afinidade pelo antígeno e ação efêmera, dependente de novo estímulo antigênico.

Analise o texto abaixo, e responda às questões 34 e 35.

JPM, 78 anos de idade, sexo feminino, apresenta-se a emergência referindo febre há 8 dias, com calafrios. Nega tosse, coriza e uso de medicamentos. Realizou um hemograma completo, cujos resultados foram: leucometria 15.600 células/mm³, neutrófilos 9.300/mm³ (mielócitos 2.300/mm³, bastonetes 6.100/mm³, segmentados 900/mm³), eosinófilos 0/mm³, basófilos 1/mm³, linfócitos 5.000/mm³, monócitos 1.300/mm³. Microscopia: presença de granulações tóxicas grandes, grosseiras e de vacúolos citoplasmáticos e nucleares em 70% nos neutrófilos.

34. Assinale a alternativa que expressa estes resultados com a nomenclatura correta.

A) Leucopenia com neutrofilia e desvio à esquerda com *skip*, anaeosinofilia, linfopenia e monocitopenia.
B) Leucocitose com neutrofilia e desvio à direita hiper-regenerativo com *skip*, anaeosinofilia, linfocitose e monocitopenia.
C) Leucocitose com neutrofilia e desvio à esquerda com *skip*, anaeosinofilia, linfocitopenia e monocitopenia.
D) Leucocitose com neutropenia e desvio à direita sem *skip*, anaeosinofilia, linfócitos normais e monocitopenia.
E) Leucocitose com neutropenia e desvio à esquerda sem *skip*, anaeosinofilia, linfócitos normais e monocitopenia.

35. O diagnóstico mais favorável para o caso é:

A) infecção viral aguda em fase de cura.
B) infecção bacteriana crônica, em fase aguda como recidiva, grave.
C) infecção bacteriana aguda grave, em fase inicial.
D) infecção viral aguda grave, em fase inicial.
E) reação alérgica aguda, grave.

36. A fase pré-analítica dos exames laboratoriais é responsável por grande parte da perda de qualidade e requer cuidados específicos. Para assegurar a minimização de erros, algumas condutas são essenciais. Assinale a alternativa <u>correta</u> que indica essas condutas.

A) Homogeneizar a amostra suavemente; não deixar o sangue em contato direto com o gelo, quando houver necessidade de conservação; não centrifugar o sangue para obtenção de soro, antes do término da retração do coágulo.
B) Em caso de dificuldade de punção venosa, manter o garrote fixo para ingurgitação venosa; homogeneizar a amostra suavemente; transferir o sangue de um tubo para outro para facilitar a homogeneização quando do uso de anticoagulante.
C) Centrifugar logo após a coleta os tubos com o gel separador; transferir o sangue da seringa para o tubo sem descartar a agulha para reduzir o risco de contaminação.
D) Em caso de dificuldade de punção venosa, dar preferência à coleta de volumes maiores de sangue para evitar a hemólise; usar agulhas de menor calibre para facilitar a punção venosa.
E) Puncionar a veia do paciente com o bisel da agulha voltado para baixo, evitando a hemólise; preferir etanol a 70% ao álcool isopropílico a 70% para assepsia do local da punção.

37. A coleta de sangue arterial ou venoso para análise de gases sanguíneos requer cuidados especiais. Assinale a alternativa <u>correta</u> em relação a esse procedimento.

A) Fornecimento de informações relativas à fração de oxigênio inspirado, temperatura corpórea, frequência respiratória, tipo de ventilação, local da punção e posição ou atividade do paciente; uso de seringa com heparina lítica balanceada com cálcio e transporte do material em até meia hora.
B) Punção arterial radial, braquial ou femural e, em recém-nascidos, artérias do couro cabeludo; após coleta, desprezar a agulha, homogeneizar o conteúdo pela movimentação do êmbolo e ocluir a ponta da seringa, transportando o material em até meia hora.
C) Heparinizar a seringa com heparina empregada para anticoagulação sistêmica na proporção de 50UI por mL de sangue; refrigerar a amostra colhida em seringa plástica por, no máximo, 30 minutos após a coleta e manter o garrote apertado até o final da coleta.
D) Fornecimento de informações relativas à fração de oxigênio inspirado, temperatura corpórea, frequência respiratória, tipo de ventilação, local da punção e posição ou atividade do paciente; uso de seringa com heparina lítica balanceada com cálcio e transporte do material em até 15 minutos.
E) Efetuar a coleta por punção arterial, independente da estabilidade da condição ventilatória do paciente; usar seringa de vidro, conservada em gelo e água, quando forem necessários mais de 30 minutos para o transporte da amostra ao laboratório; vedar a ponta da seringa após ter desprezado o ar residual.

38. O isolamento e a identificação de bactérias e fungos requerem meios de cultura específicos, classificados como meio de crescimento, de transporte, seletivos, diferenciais e indicadores. Assinale a alternativa que contém todas as associações <u>corretas.</u>

A) Agar citrato de *Simmons* – de transporte; caldo tetrationato – seletivo; Agar SS – de crescimento; Agar eosina azul de metileno – diferencial
B) Agar *McConkey* – diferencial; Agar citrato de *Simmons* – de crescimento; Agar manitol salino – seletivo; caldo *Brain Heart Infusion* – de transporte
C) Meio de *Cary-Blair* – de transporte; caldo tetrationato – de crescimento; Agar citrato de *Simmons* – indicador; Agar *McConkey* – diferencial
D) Agar manitol salino – de transporte; meio de *Stuart* – seletivo; Agar *Hektoen* – diferencial; Agar *triple sugar iron* – indicador
E) Agar *triple sugar iron* – indicador; Agar eosina azul de metileno – diferencial; caldo tetrationato – seletivo; Agar manitol salino – de transporte

39. Dentre os métodos analíticos está a cromatografia, que tem sido usada para detecção de substâncias químicas. Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta sobre cromatografia.

A) A cromatografia planar emprega o fator de retenção (R_f) para identificação das substâncias e a intensidade de cor, para cálculo da concentração
B) A cromatografia em gel de agarose é uma cromatografia em coluna, de fase líquida e alta eficiência
C) A cromatografia líquida de alta eficiência é usada na análise de alimentos para detecção de resíduos agrotóxicos
D) A cromatografia gasosa de alta resolução é empregada no laboratório clínico e na análise de alimentos para detecção de substâncias com alta concentração
E) A cromatografia em camada delgada permite a separação de resíduos de agrotóxicos que se apresentem em concentrações tão baixas quanto o nanograma

Enunciado a ser empregado nas questões 40, 41 e 42 - Para realizar a dosagem enzimática de triglicérides, foi construída uma curva de calibração de oito pontos, relacionando absorbância à concentração em mg/dL, cujos resultados foram:

Tubo	Absorbância	Concentração
1	0,000	0
2	0,123	100
3	0,246	200
4	0,492	400
5	0,615	500
6	0,738	600
7	0,984	800
8	1,122	1000

40. Assinale a alternativa que indica o limite máximo de linearidade da reação.

A) 400mg/dL
B) 500mg/dL
C) 600mg/dL
D) 800mg/dL
E) 1000mg/dL

41. Considerando o limite de linearidade da reação, determinado na questão 40, indique a conduta técnica correta que assegura a qualidade da análise para uma amostra com absorbância igual a 1,234, empregando padrão de 500mg/dL.

A) Solicitar nova amostra devido a erro de coleta.
B) Diluir a amostra e proceder a nova dosagem.
C) Informar a concentração calculada com alerta de alta concentração.
D) Substituir o padrão em uso.
E) Adotar um limite de linearidade menor na curva de calibração.

42. Na dosagem de triglicerídeos de um paciente a absorbância da amostra igualou-se a 0,246. Empregando um padrão de 500mg/dL, assinale a alternativa que contém a concentração da amostra em mg/dL:

A) 160,4mg/dL
B) 196,8mg/dL
C) 203,4mg/dL
D) 170,4mg/dL
E) 181,3mg/dL

43. A ANVISA, ao se referir aos requisitos de Química Analítica, recomenda que seja realizada a validação dos métodos analíticos e enumera as características essenciais. Assinale a alternativa correta a respeito de validação de métodos analíticos.

A) As características da validação de método analítico são sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo, valor preditivo negativo, acurácia, linearidade, robustez e precisão, mas a calibração não está necessariamente incluída.
B) Para que um método seja considerado válido, deve possibilitar valores altos de sensibilidade, especificidade, robustez, linearidade, falsos negativos, falsos positivos, assim como deve contemplar a calibração com uso de padrões de concentração variada.
C) Validação são verificações que precisam ser realizadas para garantir as características de desempenho de um método sejam entendidas e para demonstrar que o método seja cientificamente coerente, sob as condições nas quais ele deve ser aplicado.
D) Dentre os procedimentos de validação devem estar incluídos a calibração, a rastreabilidade, as medidas de tendência, os limites de detecção e de quantificação, mas deve ser excluída a seletividade, porque dependerá do operador dos equipamentos.
E) Um método só pode ser considerado validado quando for capaz de identificar corretamente exclusivamente substâncias em soluções puras, não complexas, assegurando linearidade, precisão, robustez e especificidade.

44. Durante a análise de alimentos são empregados diversos métodos químicos instrumentais. Assinale a alternativa correta.

A) A potenciometria para determinação de acidez de bebidas aromatizadas é um método quantitativo eletroanalítico.
B) A refratometria para determinação da turbidez de vinho é um método qualitativo eletroanalítico.
C) A cromatografia para determinação de corantes em alimentos é um método quantitativo óptico.
D) A espectrofotometria para determinação de antocianinas em suco de uva é um método quantitativo gravimétrico.
E) A polarimetria empregada na análise de sacarose é um método volumétrico quantitativo eletroanalítico.

45. Em ambientes hospitalares em que é necessária boa qualidade de ar, como em centros cirúrgicos para cirurgias limpas, é imprescindível o teste microbiológico de pureza do ar, investigando inclusive a presença de fungos. Assinale a alternativa correta referente à pesquisa de fungos no ar pela técnica de exposição de placas.

A) Ágar tetrationato adicionado de dextrose com verde malaquita como indicador, aberto por 5 minutos e incubado a temperatura ambiente.
B) Ágar Sabouraud ou Agar batata dextrose com lactofenol azul como indicador, aberto durante 20 minutos e incubado a temperatura ambiente.
C) Ágar Löwenstein Jensen com verde brilhante como indicador, aberto por 20 minutos e incubado a 37°C.
D) Ágar citrato de Simmons adicionado de dextrose com latofenol azul como indicador, aberto durante 10 minutos e incubado a 37°C.
E) Ágar Müller Hinton com eosina como indicador, aberto por 20 minutos e incubado à temperatura ambiente.

46. Um usuário do Windows 7 usando o Windows Explorer, seleciona um arquivo de vídeo dentro da pasta "documentos" e depois usa a opção recortar. Com este ato o usuário pretende:

A) criar uma cópia do arquivo dentro da pasta "documentos".
B) ocultar o arquivo.
C) dividir o arquivo em partes.
D) mover o arquivo para outra pasta.
E) copiar o arquivo para outra pasta.

47. Sobre o Microsoft Word 2007, é correto afirmar que:

A) a opção salvar como, acessada através do botão Office permite apenas mudar o destino em que o arquivo será salvo.
B) a opção imprimir do botão Office também pode ser chamada pela combinação CTRL+P e permite, dentre outras opções, selecionar a impressora e o número de cópias.
C) na guia inserir, é possível mudar o tamanho da fonte.
D) a guia layout de página permite escolher o idioma para a correção ortográfica.
E) a guia exibição permite inserir uma imagem.

48. Sobre o Microsoft Office Excel 2007, é correto afirmar que:

A) não é possível mesclar as seguintes células A1 a A3 e B1 a B3.
B) a formatação condicional altera a aparência de um intervalo de células com base em uma condição (ou critério).
C) não é possível classificar valores em uma coluna por ordem decrescente.
D) numa coluna do Excel com uma lista de nomes de pessoas, selecionando-se as células da lista, e usando a ferramenta de filtro, não é possível filtrar os nomes usando como critério a primeira destes.
E) em uma planilha não é possível selecionar duas partes distintas como área de impressão.

49. Sobre a suíte de aplicativos para escritório OpenOffice.org, é correto afirmar que:

A) não há nenhuma versão dos aplicativos no idioma português do Brasil.
B) os formatos de arquivos gerados são incompatíveis com o Microsoft Office 2007.
C) não há uma versão para o Linux.
D) no Brasil o OpenOffice.org recebe o nome de BrOffice.org e não é preciso pagar para ter direito a usar os aplicativos.
E) não dispõe de aplicativo para criar apresentação de slides.

50. Nas afirmativas abaixo, use 1 para as que se referem à intranet, e 2 para às que se referem à internet.

( ) Rede interna a uma instituição que pode ser usada para compartilhar arquivos e informações.
( ) Conjunto de redes interconectadas em escala mundial.
( ) Usada por universidades, corporações, governos e redes de pesquisa para trocar informações com todo o planeta.
( ) Rede de computadores privada.
( ) Usa provedores de acesso.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

A) 1, 2, 2, 1, 2.
B) 2, 2, 2, 2, 2.
C) 1, 2, 1, 1, 2.
D) 1, 1, 1, 2, 1.
E) 2, 2, 1, 1, 1 .