



NECEDEN
Núcleo de Eventos e Concursos

**CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO**
EDITAL PRH Nº 1/2015

Instruções

- Não rasure sua folha de resposta, pois será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, que apresentar mais de uma alternativa assinalada.
- Verifique, na folha de resposta, se seu nome, número de inscrição e número de documento de identidade estão corretos.
- Use, ao marcar a alternativa na folha de resposta, caneta esferográfica de tinta preta (preferencialmente) ou azul, ponta grossa, seguindo o modelo ao lado
- Marque, em cada questão, somente uma das alternativas.
- Verifique se este caderno contém todas as questões.
- O gabarito oficial e uma cópia deste caderno de provas, em formato pdf, serão disponibilizados no endereço <http://www.concursos.ufma.br>, após o encerramento das atividades referentes à aplicação da prova.

CERTO					ERRADO						
RESPOSTAS					RESPOSTAS						
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	26	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	27	<input type="checkbox"/> A	<input checked="" type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E	29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input checked="" type="checkbox"/> E

Técnico de Laboratório - Análises Clínicas

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.



Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Legislação

11	12	13	14	15

Conhecimentos Específicos

16	17	18	19	20	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			

LÍNGUA PORTUGUESA**Os meios de comunicação como exercício de poder**

Por Marilena Chauí - Palestra proferida no lançamento da campanha “Para Expressar a Liberdade – Uma nova lei para um novo tempo”, em 27/08/2012, no Sindicato dos Jornalistas de São Paulo.

Podemos focalizar o exercício do poder pelos meios de comunicação de massa sob dois aspectos principais: o econômico e o ideológico.

Do ponto de vista econômico, os meios de comunicação fazem parte da indústria cultural. Indústria porque são empresas privadas operando no mercado e que, hoje, sob a ação da chamada globalização, passa por profundas mudanças estruturais, “num processo nunca visto de fusões e aquisições, companhias globais ganharam posições de domínio na mídia.”, como diz o jornalista Caio Túlio Costa. Além da forte concentração (os oligopólios beiram o monopólio), também é significativa a presença, no setor das comunicações, de empresas que não tinham vínculos com ele nem tradição nessa área. O porte dos investimentos e a perspectiva de lucros jamais vistos levaram grupos proprietários de bancos, indústria metalúrgica, indústria elétrica e eletrônica, fabricantes de armamentos e aviões de combate, indústria de telecomunicações a adquirir, mundo afora, jornais, revistas, serviços de telefonia, rádios e televisões, portais de internet, satélites, etc.

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação. Esse privilégio é um poder político que se ergue contra dois direitos democráticos essenciais: a isonomia (a igualdade perante a lei) e a isegoria (o direito à palavra ou o igual direito de todos de expressar-se em público e ter suas opiniões publicamente discutidas e avaliadas). Numa palavra, a cidadania democrática exige que os cidadãos estejam informados para que possam opinar e intervir politicamente e isso lhes é roubado pelo poder econômico dos meios de comunicação.

A isonomia e a isegoria são também ameaçadas e destruídas pelo poder ideológico dos meios de comunicação. De fato, do ponto de vista ideológico, a mídia exerce o poder sob a forma do que denominamos a ideologia da competência, cuja peculiaridade está em seu modo de aparecer sob a forma anônima e impessoal do discurso do conhecimento, e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.

A ideologia da competência pode ser resumida da seguinte maneira: não é qualquer um que pode em qualquer lugar e em qualquer ocasião dizer qualquer coisa a qualquer outro. O discurso competente determina de antemão quem tem o direito de falar e quem deve ouvir, assim como pré-determina os lugares e as circunstâncias em que é permitido falar e ouvir, e define previamente a forma e o conteúdo do que deve ser dito e precisa ser ouvido. Essas distinções têm como fundamento uma distinção principal, aquela que divide socialmente os detentores de um saber ou de um conhecimento (científico, técnico, religioso, político, artístico), que podem falar e têm o direito de mandar e comandar, e os desprovidos de saber, que devem ouvir e obedecer. Numa palavra, a ideologia da competência institui a divisão social entre os competentes, que sabem e por isso mandam, e os incompetentes, que não sabem e por isso obedecem.

Enquanto discurso do conhecimento, essa ideologia opera com a figura do especialista. Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como sujeito da comunicação. O especialista competente é aquele que, no rádio, na TV, na revista, no jornal ou no multimídia, divulga saberes, falando das últimas descobertas da ciência ou nos ensinando a agir,

pensar, sentir e viver. O especialista competente nos ensina a bem fazer sexo, jardinagem, culinária, educação das crianças, decoração da casa, boas maneiras, uso de roupas apropriadas em horas e locais apropriados, como amar Jesus e ganhar o céu, meditação espiritual, como ter um corpo juvenil e saudável, como ganhar dinheiro e subir na vida. O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele que explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele que devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.

Ideologicamente, o poder da comunicação de massa não é uma simples inculcação de valores e ideias, pois, dizendo-nos o que devemos pensar, sentir, falar e fazer, o especialista, o formador de opinião e o comunicador nos dizem que nada sabemos e por isso seu poder se realiza como manipulação e intimidação social e cultural.

Um dos aspectos mais terríveis desse duplo poder dos meios de comunicação se manifesta nos procedimentos midiáticos de produção da culpa e condenação sumária dos indivíduos, por meio de um instrumento psicológico profundo: a suspeição, que pressupõe a presunção de culpa. [...]

1. Assinale a opção sobre a ideia que se confirma no texto:

(I) O exercício do poder pelos meios de comunicação de massa se exerce, exclusivamente, pelo aspecto econômico e ideológico.

(II) No Brasil, o privilégio de que se beneficiam parlamentares e lobbies privados ocorre em conformidade com a isonomia e a isegoria.

(III) O especialista competente é aquele profissional capacitado para nos dar orientações sobre como devemos conduzir nossa vida.

(IV) A manipulação e a intimidação social e cultural são manifestações do exercício do poder do especialista, do formador de opinião e do comunicador sobre nós.

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

Sobre o período abaixo, responda as questões 2 e 3:

2. Responda a afirmativa correta:

No caso do Brasil, o poderio econômico dos meios é inseparável da forma oligárquica do poder do Estado, produzindo um dos fenômenos mais contrários à democracia, qual seja, o que Alberto Dines chamou de “coronelismo eletrônico”, isto é, a forma privatizada das concessões públicas de canais de rádio e televisão, concedidos a parlamentares e lobbies privados, de tal maneira que aqueles que deveriam fiscalizar as concessões públicas se tornam concessionários privados, apropriando-se de um bem público para manter privilégios, monopolizando a comunicação e a informação:

- a) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **poderio econômico dos meios**.
- b) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **poderio econômico dos meios**.
- c) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência anafórica a **coronelismo eletrônico**.
- d) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência catafórica a **coronelismo eletrônico**.
- e) O termo *isto é* é um elemento remissivo que promove uma referência endofórica a **poderio econômico dos meios**.

3. Em *de tal maneira que* e *para* são operadores argumentativos que introduzem, respectivamente, uma:

- a) Finalidade e consequência
- b) Contraposição e consequência
- c) Consequência e analogia
- d) Analogia e finalidade
- e) Consequência e finalidade

4. No enunciado: “ ... e cuja eficácia social, política e cultural está fundada na crença na racionalidade técnico-científica.” Tomando como exemplo racionalidade *técnico-científica*, podemos afirmar que a regra para o uso do hífen na expressão em destaque é, respectivamente, a mesma em:

- a) Macro-história, carro-bomba, político-social
- b) Azul-claro, mini-hotel, macro-história
- c) Ultra-humano, zigue-zague, médico-cirurgião
- d) Porto-alegrense, primeiro-ministro, macro-história
- e) Arranha-céu, decreto-lei, ultra-humano

5. Em *Os meios de comunicação não só se alimentam dessa figura, mas não cessam de instituí-la como o sujeito da comunicação*, os termos grifados poderiam ser substituídos, sem prejuízo do sentido, por:

I. não apenas; e assim

II. não unicamente; assim

III. não somente; como também

IV. não somente; mas também

- a) I e II estão corretas
- b) II e IV estão corretas
- c) III e IV estão corretas
- d) Somente a III está correta
- e) Somente a IV está correta

6. Indique a opção em que o emprego do **que** tem a mesma função empregada no período abaixo:

*O principal especialista, porém, não se confunde com nenhum dos anteriores, mas é uma espécie de síntese, construída a partir das figuras precedentes: é aquele **que** explica e interpreta as notícias e os acontecimentos econômicos, sociais, políticos, culturais, religiosos e esportivos, aquele **que** devassa, eleva e rebaixa entrevistados, zomba, premia e pune calouros – em suma, o chamado “formador de opinião” e o “comunicador”.*

- a) A coesão é um recurso linguístico, de natureza sintático-semântica, que assegura a continuidade, a sequência e a unidade do texto.
- b) Que hábitos estranhos você tem!
- c) Podemos afirmar que produzir textos é um ato de transformação.
- d) Parecia que o céu ia cair de tanta chuva.
- e) Tanto fez que ganhou o campeonato em primeiro lugar.

7. O enunciado que **respeita** o padrão culto escrito é:

- a) O “erro” linguístico, do ponto de vista sociológico e antropológico, se baseia numa avaliação negativa que nada têm de linguística: é uma avaliação baseada apenas no valor social atribuído ao falante.
- b) A leitura, quer do mundo, quer de livros, só se aprende e se vivencia, de forma plena, coletivamente, na experiência com os outros.
- c) Um texto, para ser coerente, precisa apresentar certa lógica afim de que atinja seu objetivo.
- d) É a entonação, um recurso estilístico, que permite distinguir uma declaração de uma interrogação; um enunciado que revele surpresa de outro que não passe de simples enumeração.
- e) A palavra *híbrido* é de origem grega, onde significa ultraje, afronta, porque para os gregos qualquer miscigenação era violação às leis naturais.

8. Marque a opção em que a crase foi empregada **inadequadamente**:

- a) Para você chegar à feira, dobre à esquerda, depois à direita e siga em frente.
- b) Procon/MA vai as ruas para informar à pais de alunos sobre listas escolares abusivas.
- c) Minha mãe adorava sapatos com salto à Luís XV.
- d) Não precisa de todo esse capricho com o cabelo porque à noite todos os gatos são pardos.
- e) À luz das escrituras, todos somos irmãos.

9. A opção em que o termo grifado **não** está acentuado graficamente quanto às novas normas em vigor é:

- a) Ontem ele não **pôde** desfilhar por sua escola; somente sua esposa **pôde**.
- b) A prefeitura do Rio montou um esquema **para** o bom funcionamento do trânsito durante o carnaval.
- c) Sua fantasia era tão esquisita que ele mais parecia um animal **pre-histórico**.
- d) Eles **vêm** aqui sempre que podem para curtir as férias.
- e) Não foi uma boa **ideia** fazer festas infantis depois das 19 horas, pois as crianças já estão sonolentas.

10. Assinale a opção em que os termos grifados obedecem ao bom uso da regência:

- I – Ela estava muito feliz por ter sido aprovada no concurso para **servir** na Marinha brasileira.
- II – Seu pai **serviu** a pátria com orgulho.
- II – **Prefiro** ficar em casa ouvindo uma boa música a ir para a folia de carnaval.
- IV – Ele **percebeu** uma quantia considerável de seu tio.

- a) I, II, III e IV estão corretas
- b) Somente a II está correta
- c) I e II estão corretas
- d) Somente a III está correta
- e) Somente a I está correta

LEGISLAÇÃO

11. Considerando o processo licitatório marque a resposta CORRETA:

- a) A licitação na modalidade de concorrência não pode ser usada para valores inferiores ao seu limite.
- b) A licitação na modalidade de convite apenas podem participar os interessados previamente cadastrados e convidados.
- c) Não é possível combinar modalidades de licitação, mesmo que o objetivo seja ampliação concorrencial.
- d) A licitação na modalidade de tomada de preço exige que os interessados se cadastre até no máximo de 5 dias antes da data de recebimento da proposta.
- e) A licitação na modalidade de concurso destina-se a escolha de trabalhos exclusivamente de caráter científico.

12. Uma das formas de provimento de cargos público é:

- a) O aproveitamento
- b) O acesso
- c) A readmissão
- d) A disponibilidade
- e) Ascensão

13. Quando o servidor não satisfaz as condições do estágio probatório ensejará a:

- a) Readaptação
- b) Reconsideração
- c) Aposentadoria compulsória
- d) Remoção
- e) Demissão

14. Os direitos e garantias fundamentais

- a) Estão taxativamente previstos na Constituição de 1988.
- b) De caráter prestacional não são exigíveis do Estado.
- c) Não se aplicam às relações privadas.
- d) São inalienáveis e indisponíveis.
- e) Podem sofrer limitações que atinjam seu núcleo essencial.

15. O serviço de educação oferecido pelas Universidades e Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia é um exemplo de serviço;
- a) Centralizado e oferecido pela administração pública direta
 - b) Descentralizado e oferecido pela administração pública indireta
 - c) Centralizado e oferecido por autarquias e fundações do governo
 - d) Descentralizado e oferecido por qualquer organização do governo
 - e) Descentralizado e oferecido pela administração pública direta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Qual dos agentes esterelizantes abaixo é utilizado na forma de vapor?
- a) Álcool 70%
 - b) Formolaldeído
 - c) Glutaraldeído
 - d) Clorexidina
 - e) Cloreto de benzalcônio
17. A vidraria utilizada para a realização de exames bacteriológicos deve ser esterilizada em autoclave:
- a) Imersa em água destilada
 - b) Diretamente na autoclave
 - c) Imersa em hipoclorito
 - d) Banhada em álcool 70
 - e) Embrulhada em papel craft
18. Qual equipamento citado abaixo consegue medir a intensidade da luz em vários comprimentos de onda.
- a) Densímetro
 - b) Espectrofotômetro
 - c) Termociclador
 - d) Estufa
 - e) Centrífuga
19. As células responsáveis pela fagocitose de bactérias são:
- a) Neutrófilos e linfócitos
 - b) Linfócitos e monócitos
 - c) Monócitos e basófilos
 - d) Neutrófilos e macrófagos
 - e) Eosinófilos e basófilos

20. O método de coleta Imprint ou decalque é destinado para confecção de :

- a) Esfregaços de sangue, lavado brônquico e líquido
- b) Esfregaços de colpocitologia, olhos e lavado brônquico
- c) Esfregaços de lesões cutâneas , biopsias e peças cirúrgicas
- d) Esfregaço de escarro
- e) Esfregaço de abscesso e massas necróticas

21. O fixador citológico universal é:

- a) Etanol 95%
- b) Carnoy
- c) Álcool isopropílico 80%
- d) Líquido de Bouin
- e) Metanol

22. O procedimento utilizado para a análise de líquidos com elevada densidade celular é:

- a) Filtração
- b) Destilação
- c) Decocção
- d) Centrifugação
- e) Citocentrifugação

23. A melhor medida de prevenção para o controle de qualidade e armazenamento das tiras reativas de urina é:

- a) Acondicioná-las no freezer.
- b) Acondicioná-las abertas e em câmara úmida.
- c) Mantê-las expostas a luz.
- d) Guardá-las em um saco transparente em geladeira.
- e) Guardá-las sobre a bancada em um recipiente dessecante.

24. Para diagnóstico de *Strongyloides stercoralis*, é recomendado o método:

- a) Stoll-hauser
- b) Baermann-moraes (migração das larvas)
- c) Hoffman, Pons e Janer (HPJ) (sedimentação espontânea)
- d) Kato-katz
- e) Método de Graham (fita gomada)

25. Qual coloração deve ser utilizada para pesquisa de hematozoários?

- a) Gram
- b) azul de toudina
- c) hematoxilina férrica
- d) Wright-Giemsa
- e) fluoresceína

26. Uma diluição de 0.2 ml de ácido em 1.8 ml de água corresponde a uma diluição:
- a) 1:20
 - b) 1:1000
 - c) 1:2
 - d) 1:100
 - e) 1:10
27. A glicosúria é a presença de glicose na urina. Para que tal fenômeno, ocorra é necessário que a glicemia renal ultrapasse:
- a) 180mg/dL
 - b) 240mg/dL
 - c) 100 mg/dL
 - d) 280 mg/dL
 - e) 380mg/dL
28. Para realização da gasometria, o sangue arterial deve ser coletado com:
- a) EDTA
 - b) Citrato de sódio
 - c) Heparina
 - d) ACD
 - e) Fluoreto de sódio
29. A Autoclavação é um processo de esterilização que utiliza :
- a) Ar quente
 - b) Água quente
 - c) Choque térmico
 - d) Calor úmido sob pressão
 - e) Congelamento
30. A recomendação adequada para coleta de amostras de urina para EAS (exame de sedimento urinário) :
- a) Coletar urina de qualquer horário.
 - b) Coletar todo o volume de urina do dia.
 - c) Coletar somente o primeiro jato.
 - d) Coletar urina somente do período matutino.
 - e) Primeira urina da manhã, desprezando o primeiro jato.

31. Qual o correto procedimento para descarte de agulhas (resíduos perfurocortante) até a sua coleta final?
- a) Remover da seringa, entortar e quebrar após o uso.
 - b) Recapear e descartar em saco branco leitoso apropriado.
 - c) Descartar em recipiente plástico resistentes no máximo 12h após o uso.
 - d) Descontaminar na estufa antes do descarte em saco branco leitoso.
 - e) Descartar em recipientes rígidos e com tampa e identificados com símbolo e de resíduo infectante.
32. O principal dispositivo utilizado para contenção de aerossóis infecciosos é:
- a) Autoclave
 - b) Cabine de segurança biológica
 - c) Sistema de barreira primária
 - d) Estufa bacteriológica
 - e) Bico de Bunsen
33. Uma urina que apresenta um número elevado de piócitos representa:
- a) Processo inflamatório das vias urinárias
 - b) Poliúria
 - c) Proteinúria
 - d) Infiltração na vesícula biliar
 - e) Oligúria
34. São exemplos de unidades de medidas derivadas do SI importantes em análises clínicas:
- a) h, min, meq/L
 - b) U/L, h, g
 - c) t, mmol/L, d
 - d) d, s, mmol/L³
 - e) m³, s, mg/dL,
35. A Velocidade de Hemossedimentação (VHS) é um teste laboratorial que sofre influência de:
- a) Força centrípeta
 - b) Força centrífuga
 - c) Força da gravidade
 - d) Peso das hemácias
 - e) Volume sanguíneo
36. Para preparar uma solução salina a 0,9%, será necessário:
- a) Pesar 0,45g de Na e 0,45g de Cl e dissolver em 200ml de água destilada.
 - b) Pesar 0,80g de Na e 0,10 g de Cl e dissolver em 100 ml de etanol.
 - c) Pesar 0,10g de Na e 0,80 de Cl e dissolver em 100 ml de etanol.
 - d) Pesar 0,9 g de NaCl e dissolver em 100mL de água destilada.
 - e) Pesar 0,80g de Cl e 0,10g de de Na e dissolver em 100mL de água destilada

37. Quais das vidrarias abaixo deve ser utilizada para medir volume?

- a) Erlenmayer
- b) Proveta
- c) Bequer
- d) Placa de Petri
- e) Tubo de ensaio não graduado

38. A determinação do hematócrito é realizada manualmente por meio de centrifugação, durante 5 minutos, na faixa de:

- a) 10.000-12.000 rpm
- b) 20.000-25.000 g
- c) 20.000-25.000 rpm
- d) 10.000-15.000 rpm
- e) 10.000-12.000g

39. A contagem de reticulócitos é o método mais simples para estudo da função eritropoética e a coloração utilizada :

- a) May-Grunwald-Giemsa
- b) Azul de cresil brilhante (corante supravital)
- c) Leishman
- d) Ziehl-neelsen
- e) Gram

40. A Hidridização fluorescente in situ (FISH) é um método histoquímico que permite:

- a) Visualização direta de cortes histológicos, sem a necessidade de microscópios óticos
- b) A alteração à morfologia e integridade dos compartimentos celulares para exame das sequências de ácidos nucleicos no interior das células
- c) Detecção de bactérias, fungos e vírus mortos nos tecidos no momento da fixação
- d) Visualização, identificação, enumeração e localização de microrganismos in situ, sem a necessidade de cultivos celulares
- e) Sintetizar sondas universais marcadas com anticorpos monoclonais

41. Processamento de tecidos tem como objetivo permitir a inclusão dos tecidos num meio sólido, suficientemente firme para sustentar o tecido e conferir rigidez que permita o corte histológico, preservando características químicas e moleculares dos diferentes elementos tissulares. As fases do processamento de tecido são:

- a) Impregnação, clarificação, desidratação
- b) Desidratação, clarificação e impregnação/infiltração
- c) Fixação, marcação e impregnação/infiltração
- d) Desidratação, fixação, marcação e impregnação/filtração
- e) Marcação, fixação, desidratação, impregnação/filtração

42. A principal diferença entre soro e plasma sanguíneo :

- a) O soro é obtido após centrifugação na presença de anticoagulante.
- b) O plasma é obtido a partir da retração espontânea das células vermelhas e consequente formação do coágulo.
- c) No plasma existe fibrinogênio e outros fatores de coagulação.
- d) O soro sanguíneo contém o plasma e outros minerais e dióxido de carbono.
- e) O plasma pode ser obtido apenas em crianças e o soro, apenas em adultos.

43. As enzimas são proteínas com propriedades catalisadoras sobre as reações que ocorrem nos sistemas biológicos. Apresentam elevado grau de especificidade sobre seus substratos, acelerando reações específicas, o que ressalta a sua importância no diagnóstico de algumas doenças. São exemplos de enzimas para diagnóstico de doença hepática:

- a) Lipase, amilase e ALT
- b) Lipase, ALT,ALT
- c) CK, GGT, PSA
- d) AST, amilase e GGT
- e) AST, GGT, LDH

44. As vitaminas lipossolúveis necessárias para os seres humanos:

- a) Vitamina C, vitaminas do complexo B, vitamina A, vitamina D
- b) Vitamina K, vitamina E, vitamina C, vitaminas do complexo B
- c) Vitaminas do complexo B, vitamina A, vitamina K, vitamina E
- d) Vitamina A, vitamina D, vitamina E, vitamina K
- e) Vitamina A, vitaminas do Complexo B, vitamina C, vitamina D

45. A respeito do fígado, pode-se afirmar:

- a) É o principal órgão de detoxicação, sendo o local de transformação de compostos endógenos e exógenos.
- b) Não é capaz de sintetizar albumina e globulinas.
- c) Não contribui com o sistema imunitário.
- d) É o menor órgão do corpo humano.
- e) A unidade funcional são os reticulócitos.

46. Os anticorpos são imunoglobulinas capazes de se ligar aos antígenos naturais e sintéticos. As principais classes de anticorpos são:

- a) IgG, IgE, IgA, IgM e IgD
- b) IgD, IgA, IgB, IgL e IgM
- c) IgA, IgB, IgC, IgD e IgG
- d) IgM, IgL, IgE, IgF, IgD
- e) IgD, IgM, IgC, IgA e IgB

47. Os cálculos renais mais comuns são:

- a) Oxalato de cálcio, cálculos mistos, fosfato de potássio, uratos amorfos e oxalato de magnésio
- b) Cistina, oxalato de cálcio, fosfato de cálcio, fosfato duplo de magnésio e amônio e ácido úrico
- c) Cálculos mistos, oxalato de cálcio, ácido ascórbico, fosfato de amônio e cisteína
- d) Cisteína, fosfato de magnésio, ácido úrico, uratos amorfos e oxalato de potássio
- e) Fosfato de magnésio, fosfato de amônio, oxalato de cálcio, cisteína, cistina

48. A preparação da maioria dos reagentes e soluções usados em laboratório clínico requer água pura. Os métodos mais utilizados para obtenção de água reagente:

- a) Filtração, destilação, desionização, osmose reversa
- b) Evaporação, centrifugação, desionização e destilação
- c) Filtração, osmose reversa, centrifugação, evaporação
- d) Destilação, centrifugação, tanização, autoclavação, osmose reversa
- e) Autoclavação, filtração, centrifugação, evaporação

49. Centrífugas são aparelhos que aceleram a separação gravitacional de substâncias que diferem, significativamente, em suas massas. Para manutenção de uma centrífuga, recomenda-se:

- a) A temperatura deve ser medida semanalmente sob condições reprodutíveis.
- b) Que a velocidade seja verificada a cada 3 meses e o procedimento deve usar uma luz estroboscópica ou um tacômetro externo.
- c) Orelógio deve ser inspecionado mensalmente contra um cronômetro de referência.
- d) Que qualquer derramamento não deve ser considerado perigo de contaminação.
- e) Que o rotor não seja equilibrado de modo que os seus conteúdos devam diferir em 2% do recomendado pelo fabricante.

50. Os tubos utilizados para coleta de sangue a vácuo apresentam tampas com cores variadas. Os tubos com tampas vermelha, verde, roxa e azul são usados, respectivamente, para qual tipo de análises?

- a) Obtenção de soro (sorológicas), testes de coagulação, gasometria e hematológicas.
- b) Hematológicas, gasometria, obtenção de soro (sorológicas), testes de coagulação
- c) Obtenção de soro (sorológicas), gasometria, hematológicas, testes de coagulação
- d) Testes de coagulação, hematológicas, obtenção de soro (obtenção de soro), gasometria
- e) Gasometria, teste de coagulação, hematológicas, obtenção de soro (sorológicas)