



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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Farmacêutico Bioquímico

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			

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** desfilar 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 govern
- e) Descentralizado e oferecido pela administração pública direta

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**16. Sabe-se que a eletroforese é uma técnica de grande importância, por exemplo, para as áreas de bioquímica e biologia molecular. Sobre eletroforese de proteínas, é correto afirmar:**

- a) Não é possível analisar peptídeos por esta técnica.
- b) As proteínas são sempre separadas por esta técnica de acordo com sua especificidade ao substrato enzimático.
- c) Trata-se de um processo também conhecido como PCR.
- d) Atividades enzimáticas não podem ser detectadas por esta técnica.
- e) Por esta técnica é possível determinar o ponto isoelétrico de uma proteína.

17. A espectrofotometria é um dos métodos de análises ópticas mais usados nas investigações biológicas e físico-químicas. O equipamento denominado espectrofotômetro mede:

- a) Diferentes comprimentos de onda do espectro para obtenção de imagens por microscopia óptica
- b) Fótons gerados por microscópios eletrônicos de transmissão
- c) A luz emitida por amostras biológicas em placa de cultivo celular
- d) A proporção de luz incidente (ou outra radiação eletromagnética) absorvida (ou transmitida) por uma substância ou solução em diferentes comprimentos de onda do espectro
- e) Comprimentos de onda liberados ou absorvidos em uma reação biológica catalisada por enzimas durante o crescimento celular em placas de cultura

18. As proteínas são macromoléculas compostas por uma ou mais cadeias polipeptídicas, cada uma possuindo uma sequência de aminoácidos ligados entre si por ligações peptídicas. Sobre proteínas, é correto afirmar:

- a) Hemoglobina, fosfatase e quinase são exemplos de proteínas.
b) Proteínas não podem conter grupos prostéticos.
c) Desnaturação proteica é definida como a capacidade de catalisar reações biológicas.
d) Toda proteína é uma enzima.
e) Não há relação entre o nível de qualquer proteína com estados patológicos.
19. Enzimas são catalisadores responsáveis pela maioria das reações químicas do organismo. Qual das alternativas a seguir indica como as enzimas catalisam reações?
- a) Fechando o sítio ativo para não receber o substrato.
b) Reduzindo a energia de ativação das reações.
c) Sempre por desnaturação.
d) Através de ligações tipo éster com outra enzima na ausência de um substrato.
e) Por interagirem sempre com inibidores proteicos.
20. Biomoléculas conhecidas como carboidratos possuem grande importância para a vida. Sobre estas biomoléculas, é correto afirmar:
- a) Peptídeos são exemplos de carboidratos.
b) Carboidratos possuem diferentes funções, como catalisar reações biológicas e esterilizar cultivos de células, por exemplo.
c) Glicose e frutose são exemplos de dissacarídeos.
d) Apesar de o amido ter função essencialmente energética e a celulose estrutural, ambos são polissacarídeos compostos por moléculas de glicose.
e) Quando em solução aquosa, trioses ocorrem predominantemente em estruturas cíclicas.
21. Lipídeos estão, dentre outras ações, envolvidos na resposta de mamíferos a sinalizações hormonais. Por exemplo, o ácido araquidônico pode ser liberado de membranas por ação da fosfolipase. O ácido araquidônico é precursor de vários eicosanoides, como prostaglandinas e tromboxanos, envolvidos na resposta inflamatória. Dentre as moléculas listadas a seguir, indique a que não faz parte do grupo de macromoléculas conhecido como lipídeos.
- a) Prostaglandina
b) Ácido araquidônico
c) Tromboxano
d) Eicosanoide
e) Fosfolipase
22. Processos de esterilização são de grande importância para muitos laboratórios de bioquímica e farmácia. Qual das alternativas a seguir é o princípio de um equipamento utilizado para a esterilização, conhecido como autoclave?
- a) Uso de calor úmido na forma de vapor saturado sob pressão
b) Esterilização por óxido de etileno a 100 °C
c) Uso de álcool etílico
d) Uso de gás plasma de peróxido de nitrogênio
e) Uso de lâmpadas UV

23. Meios de cultura possuem substâncias que fornecem nutrientes necessários para o desenvolvimento de microrganismos. Assim, sobre meios de cultura, é correto afirmar:
- a) O Ágar é usado apenas para o preparo de meios de cultura líquidos.
 - b) Extrato de carne e cloreto de sódio não podem ser utilizados para preparar nenhum tipo de meio de cultura.
 - c) Meios de cultura nunca podem ser armazenados.
 - d) Meios enriquecidos e meios seletivos são alguns dos tipos de meios de cultura.
 - e) Meios de cultura servem apenas para o crescimento de bactérias.
24. O risco de acidentes em laboratórios pode ser reduzido pelo emprego de práticas seguras. Qual das alternativas a seguir indicam práticas para prevenção de acidentes com sangue e fluidos corpóreos?
- a) Higienização das mãos até 24 h após contaminação com sangue
 - b) Não é indicado o uso de óculos de proteção
 - c) Uso de barreiras de proteção, como: luvas, aventais, máscaras e óculos de proteção
 - d) Autoclavagem das mãos
 - e) Esterilização do corpo com luz ultravioleta por 30 minutos
25. Um dos acidentes que podem ocorrer em laboratórios é o choque elétrico. A passagem da corrente elétrica pelo corpo de uma pessoa pode provocar desde atordoamentos até a cessação da respiração. Marque a alternativa que indica o primeiro procedimento que deve ser feito no momento em que um choque elétrico está ocorrendo.
- a) Interromper o contato, desligando a chave geral, se possível.
 - b) Medir a pressão arterial da vítima.
 - c) Colocar a vítima sobre material isolante, como a prata.
 - d) Não há possibilidade de choques elétricos em laboratórios.
 - e) Verificar se a vítima tem batimentos cardíacos.
26. É correto afirmar sobre a coleta de amostras biológicas:
- a) Heparina e EDTA são anticoagulantes que podem ser usados em coletas de sangue.
 - b) Sempre é obrigatória a condição de jejum para coleta de sangue.
 - c) Nunca se podem usar tubos com anticoagulantes em coletas de sangue.
 - d) Não é possível obter o soro de um sangue sem uso de tubos de coleta com anticoagulantes.
 - e) O cloreto de sódio na concentração de 0,15 M é um anticoagulante clássico, sempre usado em coletas de sangue.
27. Marque a alternativa que indica a importância do procedimento operacional padrão.
- a) Procedimentos usados apenas em biotérios para uso com animais de experimentação
 - b) Procedimentos criados por cada laboratório visando apenas à descontaminação de resíduos
 - c) Exclusiva vantagem de aumentar o lucro dos laboratórios
 - d) Procedimentos padronizados apenas para a captação de recursos humanos em empresas de biossegurança
 - e) Procedimentos padronizados que possibilitam maior segurança minimizam riscos e permitem aumentar a confiabilidade e reprodutibilidade em um laboratório.

28. Existe uma classificação de biossegurança dos laboratórios de microbiologia, segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária. O laboratório que apresenta elevado risco individual e risco limitado para a comunidade, com manipulação de patógeno (por exemplo, Bacillus anthracis, Brucella, vírus hepatites B e C, HTLV 1 e 2, HIV) que geralmente causa doenças graves ao homem ou aos animais e pode representar um sério risco a quem o manipula é considerado:

- a) Classe Risco 1
- b) Classe Risco 2
- c) Classe Risco 3
- d) Classe Risco 4
- e) Classe Risco 0

29. Segundo a RDC 302 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária que trata dos requisitos para o funcionamento de laboratório clínico, a atividade de avaliação do desempenho de sistemas analíticos, através de ensaios de proficiência, análise de padrões certificados e comparações interlaboratoriais, define:

- a) Controle interno da qualidade
- b) Fase pré-analítica
- c) Fase pós-analítica
- d) Controle externo da qualidade
- e) Instrumento laboratorial

30. No diagnóstico de confirmação da Dengue, preconizada pelo Ministério da Saúde, sobre a sorologia pelo Método de Elisa IgM, é correto afirmar:

- a) O método é baseado em detecção do vírus e costuma positivar, nas primeiras vinte e quatro horas de infecção.
- b) O método é baseado em detecção de anticorpo e costuma positivar, após o sexto dia da doença.
- c) O método é baseado em detecção do antígeno SN1 e costuma positivar, após o sétimo dia de infecção.
- d) O método é baseado em detecção do RNA viral e costuma positivar, nas primeiras vinte e quatro horas de infecção.
- e) O método é baseado em detecção de proteínas virais por captura e costuma positivar após o sexto dia da doença.

31. Para o diagnóstico da Doença hemolítica do recém-nascido, o teste imuno-hematológico indicado é:

- a) Teste da Antiglobulina Indireto (TAI) ou Coombs Indireto
- b) Teste para Sistema de grupo sanguíneo ABO
- c) Teste da Antiglobulina Direto (TAD) ou Coombs Direto
- d) Teste para Sistema de grupo sanguíneo Rh
- e) Teste para Proteína C Reativa

32. Sobre o método de preparação Direta a Fresco utilizado no exame parasitológico de fezes, é correto afirmar:
- a) Consiste de uma técnica de concentração que resulta em uma preparação úmida e concentrada da amostra.
 - b) É um método em que a amostra obrigatoriamente deve ser fixada em álcool polivinílico.
 - c) Fundamenta-se na detecção de antígenos parasitários nas amostras fecais.
 - d) É o método utilizado para o diagnóstico diferencial de *Cryptosporidium spp.*
 - e) Tem como principal finalidade a detecção de trofozoítos móveis de protozoários.
33. Método parasitológico baseado no trofismo das larvas de *Strongyloides* pela água morna consiste:
- a) Método de Faust
 - b) Método de Ritchie
 - c) Método de Carles-Berthélemy
 - d) Método de Baermann
 - e) Método de Kato
34. Parasito do tipo protozoário monoflagelado, possui um ciclo biológico complexo do tipo heteroxênico, tem os triatomíneos como os vetores mais importantes da doença e apresenta várias formas evolutivas no seu ciclo biológico: tripomastigotas, amastigotas, epimastigotas e esferomastigotas. Estas características definem:
- a) *Entamoeba coli*
 - b) *Trypanosoma cruzi*
 - c) *Leishmania spp*
 - d) *Plasmodium spp*
 - e) *Giardia spp*
35. Na identificação de ovos de helmintos em amostra de fezes, assinale a opção que descreve as principais características morfológicas do ovo de *Ascaris lumbricoides*:
- a) Ovo apresenta-se de forma ovoide assimétrica, com casca dupla e lisa.
 - b) Ovo apresenta-se de forma ovoide, com casca operculata, fina e lisa.
 - c) Ovo apresenta-se de forma ovoide, com casca dupla e mamilonada externamente.
 - d) Ovo apresenta-se de forma ovoide, com casca apresentando um esporão lateral.
 - e) Ovo apresenta-se de forma esférica, com casca dupla, lisa, com espaço claro entre as duas membranas.
36. O índice definido pela relação da concentração média de hemoglobina e o volume no eritrócito é:
- a) Hemoglobina Corpuscular Média (HCM)
 - b) Volume Corpuscular Médio (VCM)
 - c) Hematócrito (Hct)
 - d) Concentração de hemoglobina Corpuscular Média (CHCM)
 - e) Amplitude de distribuição dos eritrócitos (ADE)

37. Condição que pode contribuir para a ocorrência de um falso quadro de anemia:

- a) Na deficiência crônica de ferro
- b) Na perda aguda de sangue
- c) Hipoplasia da medula óssea
- d) Alcoolismo crônico
- e) Hiperidratação do paciente

38. Como prova de controle de qualidade em meios de cultura microbiológica, o microrganismo-controle para meio Agar Chocolate que apresenta um bom crescimento é:

- a) *Haemophilus influenzae*
- b) *Proteus mirabilis*
- c) *Klebsiella pneumoniae*
- d) *Escherichia coli*
- e) Espécies de *Enterococcus*

39. Coloração indicada para evidenciar bactérias com característica álcool-ácida resistentes (BAAR), como micobactérias, é:

- a) Coloração May-Grunwald-Giemsa
- b) Coloração de Ziehl-Neelsen
- c) Coloração de Gram
- d) Coloração de Azul de metileno
- e) Coloração Azul de Tripán

40. Anormalidade hematológica caracterizada por hipossegmentação nuclear dos leucócitos, determinada nos neutrófilos núcleos bilobulados, assemelhando a halteres e aumento no número de bastonetes indica:

- a) Leucocitose neonatal
- b) Reação Leucemoide
- c) Neutropenia
- d) Anomalia de Pelger-Huet
- e) Leucoeritroblastose

41. O tempo de Quick, também chamado de tempo de protrombina (TP) ou tempo de atividade da protrombina (TAP) explora o conjunto dos fatores da coagulação relacionados ao:

- a) Fatores anti-hemofílicos
- b) Sistema Extrínseco da coagulação
- c) Sistema Intrínseco da coagulação
- d) Fibrinogênio
- e) Plasminogênio

42. O complemento é um sistema de proteínas plasmáticas que auxiliam na eliminação dos patógenos. Quando suas funções efetoras são ativadas pela ligação do anticorpo ao antígeno, define a via de ativação:
- a) Alternativa
 - b) MBlectina
 - c) Clássica
 - d) Fagocítica
 - e) Humoral
43. Na distribuição das imunoglobulinas humanas, o principal isotipo presente nas secreções, sendo a mais importante no epitélio mucoso dos tratos intestinal e respiratório, é:
- a) IgG
 - b) IgM
 - c) IgE
 - d) IgD
 - e) IgA
44. O vírus da imunodeficiência humana (HIV) penetra na célula por meio de duas glicoproteínas virais que possuem afinidade com a molécula CD4 da superfície celular, sendo seus principais alvos:
- a) Linfócitos T citotóxicos, linfócitos B e granulócitos
 - b) Linfócitos B, plaquetas e eritrócitos
 - c) Eritrócitos, linfócitos T auxiliares e granulócitos
 - d) Linfócitos T auxiliares, células dendríticas e macrófagos
 - e) Plaquetas, reticulócitos e mastócitos
45. A presença de células LE ou células de Hargraves é um argumento de grande valor a favor do diagnóstico de:
- a) Malária
 - b) Leucemia Mieloide Aguda
 - c) Anemia megaloblástica
 - d) Leucemia Linfoide Aguda
 - e) Lúpus Eritematoso Sistêmico
46. Sobre os testes sorológicos para sífilis, assinale a alternativa correta.
- a) O VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) é um teste sorológico de floculação, não-treponêmico, usado mais comumente para triagem.
 - b) O FTA-Abs (Fluorescent Treponemal Antibody Absorption) é um teste não-treponêmico, baseado na reação de hemaglutinação por anticorpos específicos para a bactéria.
 - c) O RPR (Rapid Plasma Reagin) é um teste sorológico treponêmico, com maior especificidade e sensibilidade, empregado como teste confirmatório.

- d) O ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) é um teste que consiste na reação de ligação dos anticorpos antitreponema pallidum presentes no soro ao antígeno fixado na lâmina, revelado por uma antigamaglobulina humana marcada com isotiocianato de fluoresceína.
- e) O TPHA (Treponema pallidum Hemagglutination) é um teste imunoenzimático, classificado como não-treponêmico, usado como teste confirmatório para os soros reativos nos testes de triagem.

47. No exame de urina, a presença de proteinúria com resultado positivo para a prova de calor de Bence-Jones, indica diagnóstico para:

- a) Proteinúria ortostática
- b) Mieloma múltiplo
- c) Cistite
- d) Síndrome nefrótica
- e) Glomerulonefrite

48. Sobre as características e análise eletroforética das lipoproteínas, é correto afirmar:

- a) As HDL (Lipoproteína de alta densidade) são pequenas partículas constituídas por cerca de 50% de proteína, especialmente Apo A I e II, identificadas na banda eletroforética anódica alfa, tendo como principal componente lipídico os fosfolípidos.
- b) As LDL (Lipoproteína de baixa densidade) representam 50% da massa total de lipoproteínas circulantes, são identificadas na banda eletroforética anódica alfa, são grandes partículas produzidas pelas células intestinais.
- c) Os Quilomícrons são pequenas partículas constituídas por cerca de 50% de proteína, são identificados na banda eletroforética anódica pré-beta e lhe é atribuído o papel de proteção ao desenvolvimento da aterosclerose.
- d) Os VLDL (Lipoproteína de muito baixa densidade) desempenham o importante papel de levar o colesterol até o fígado diretamente ou transferindo ésteres de colesterol para outras lipoproteínas, apresentam a banda eletroforética neutra e se apresentam como a menor partícula entre as lipoproteínas.
- e) As IDL (Lipoproteína de intermediária densidade) têm como o principal componente lipídico os triglicérides de origem dietética ou exógeno, são produzidas pelas células intestinais e apresentam um banda eletroforética neutra, permanecendo no ponto de aplicação.

49. Assinale a alternativa que representa os análises laboratoriais amplamente utilizados no infarto agudo do miocárdio.

- a) Aspartatoaminotransferase (AST), Alaninaminotransferase (ALT), Gamaglutamil transferase (GGT) e Creatina-quinase (CK).
- b) Creatina-quinase (CK), Aspartatoaminotransferase (AST), Lactatodesidrogenase (LDH), Troponina T e Troponina I (TnT e TnI) e Mioglobina.
- c) Troponina T e Troponina I (TnT e TnI), Creatinina, Uréia e Lactatodesidrogenase (LDH).
- d) Fosfatase alcalina (ALP), Aspartatoaminotransferase (AST), Alaninaminotransferase (ALT) e Lactatodesidrogenase (LDH).
- e) Lactatodesidrogenase (LDH), Fosfatase alcalina (ALP), Troponina T e Troponina I (TnT e TnI) e Mioglobina.

50. No procedimento de tipagem sanguínea, a amostra testada apresentou resultados para a aglutinação conforme a tabela abaixo. Observe a tabela e assinale a opção correspondente ao tipo sanguíneo da amostra, com base no sistema ABO:

	AntiA B	AntiA	Anti B	ReversaA (RA)	RervesaB(R B)
Amostra	0	0	0	+	+

0: resultado negativo para aglutinação; +: resultado positivo para aglutinação

- a) Tipo A
- b) Tipo B
- c) Tipo O
- d) Tipo AB
- e) Tipo D