



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

COORDENAÇÃO GERAL DE PROCESSOS SELETIVOS

COPESE

CONCURSO PÚBLICO TAE 2016

CAMPI JUIZ DE FORA E  
GOVERNADOR VALADARES (MG)

*Digiselo*

PROVA TEÓRICA

# TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

LER COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA  
(Edital 26/2016 - PROGEPE /UFJF)

NOME LEGÍVEL: .....

ASSINATURA: .....

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--

ANOTE ABAIXO SUAS RESPOSTAS – Somente o fiscal poderá cortar a parte de baixo desta folha, para que você a leve consigo.

UFJF – CONCURSO PÚBLICO TAE 2016 – Campi Juiz de Fora e Governador Valadares – TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10		11		12	
13		14		15		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		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	

### INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- **Será excluído do concurso o candidato que for flagrado portando ou mantendo consigo celular, e/ou aparelho e componente eletrônico, dentro da sala de provas.**
- Se solicitado pelo Fiscal, o candidato deve assinar a Ata de Abertura do Lacre.
- O candidato não pode usar em sala: boné, chapéu, chaveiros de qualquer tipo, óculos escuros, relógio e similares.
- Junto ao candidato, só devem permanecer documento e materiais para execução da prova. Todo e qualquer outro material, exceto alimentos, água em garrafa transparente e medicamentos, têm de ser colocados no saco plástico disponível, amarrado e colocado embaixo da cadeira.
- O candidato que possuir cabelos compridos deve mantê-los presos, deixando as orelhas descobertas.
- **O candidato deve conferir se sua prova tem 60 questões, sendo cada questão constituída de 5 alternativas (a, b, c, d, e) e numeradas de 01 a 60. Caso haja algum problema, solicitar a substituição de seu caderno ou página.**
- O candidato deve comunicar sempre aos fiscais qualquer irregularidade observada durante a realização da prova. Não sendo tomadas as devidas providências a respeito de sua reclamação, solicitar a presença do Coordenador do Setor ou comunicar-se com ele, na secretaria, ao final da prova.
- O candidato não pode retirar nenhuma página deste caderno.
- **A duração da prova, considerando a marcação do cartão de respostas, é de 4 horas. O candidato só poderá sair decorridos 90 minutos.**
- O candidato deve assinar a lista de presença e o cartão de respostas com a assinatura idêntica à da sua identidade.
- O candidato, ao receber o cartão de respostas, deve ler, atentamente, as instruções contidas no verso desta página.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer até o final da prova para assinar a Ata de Encerramento.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Ler devia ser proibido

(Guiomar de Gramont\*)

A pensar a fundo na questão, eu diria que ler devia ser proibido. Afinal de contas, ler faz muito mal às pessoas: acorda os homens para realidades impossíveis, tornando-os incapazes de suportar o mundo inosso e ordinário em que vivem. A leitura induz à loucura, desloca o homem do humilde lugar que lhe fora destinado no corpo social. Não me deixam mentir os exemplos de Don Quixote e Madame Bovary. O primeiro, coitado, de tanto ler aventuras de cavalheiros que jamais existiram, meteu-se pelo mundo afora, a crer-se capaz de reformar o mundo, quilha de ossos que mal sustinha a si e ao pobre Rocinante. Quanto à pobre Emma Bovary, tornou-se esposa inútil para fofocas e bordados, perdendo-se em delírios sobre bailes e amores cortesãos.

Ler realmente não faz bem. A criança que lê pode se tornar um adulto perigoso, inconformado com os problemas do mundo, induzido a crer que tudo pode ser de outra forma. Afinal de contas, a leitura desenvolve um poder incontável. Liberta o homem excessivamente. Sem a leitura, ele morreria feliz, ignorante dos grilhões que o encerram. Sem a leitura, ainda, estaria mais afeito à realidade quotidiana, se dedicaria ao trabalho com afinco, sem procurar enriquecê-lo com cabriolas da imaginação.

Sem ler, o homem jamais saberia a extensão do prazer. Não experimentaria nunca o sumo Bem de Aristóteles: o conhecer. Mas para que conhecer se, na maior parte dos casos, o que necessita é apenas executar ordens? Se o que deve, enfim, é fazer o que dele esperam e nada mais?

Ler pode provocar o inesperado. Pode fazer com que o homem crie atalhos para caminhos que devem necessariamente ser longos. Ler pode gerar a invenção. Pode estimular a imaginação de forma a levar o ser humano além do que lhe é devido.

Além disso, os livros estimulam o sonho, a imaginação, a fantasia. Nos transportam a paraísos misteriosos, nos fazem enxergar unicórnios azuis e palácios de cristal. Nos fazem acreditar que a vida é mais do que um punhado de pó em movimento. Que há algo a descobrir. Há horizontes para além das montanhas, há estrelas por trás das nuvens. Estrelas jamais percebidas.

É preciso desconfiar desse pendor para o absurdo que nos impede de aceitar nossas realidades cruas.

Não, não deem mais livros às escolas. Pais, não leiam para os seus filhos, podem levá-los a desenvolver esse gosto pela aventura e pela descoberta que fez do homem um animal diferente. Antes estivesse ainda a passear de quatro patas, sem noção de progresso e civilização, mas tampouco sem conhecer guerras, destruição, violência. Professores, não contem histórias, podem estimular uma curiosidade indesejável em seres que a vida destinou para a repetição e para o trabalho duro.

Ler pode ser um problema, pode gerar seres humanos conscientes demais dos seus direitos políticos, em um mundo administrado, onde ser livre não passa de uma ficção sem nenhuma verossimilhança. Seria impossível controlar e organizar a sociedade se todos os seres humanos soubessem o que desejam. Se todos se pusessem a articular bem suas demandas, a fincar sua posição no mundo, a fazer dos discursos os instrumentos de conquista de sua liberdade.

O mundo já vai por um bom caminho. Cada vez mais as pessoas leem por razões utilitárias: para compreender formulários, contratos, bulas de remédio, projetos, manuais, etc. Observem as filas, um dos pequenos cancos da civilização contemporânea. Bastaria um livro para que todos se vissem magicamente transportados para outras dimensões, menos incômodas. É esse o tapete mágico, o pó de pirlimpimpim, a máquina do tempo. Para o homem que lê, não há fronteiras, não há cortes, prisões tampouco. O que é mais subversivo do que a leitura?

É preciso compreender que ler para se enriquecer culturalmente ou para se divertir deve ser um privilégio concedido apenas a alguns, jamais àqueles que desenvolvem trabalhos práticos ou manuais. Seja em filas, em metrô, ou no silêncio da alcova... Ler deve ser coisa rara, não para qualquer um. Afinal de contas, a leitura é um poder, e o poder é para poucos. Para obedecer, não é preciso enxergar, o silêncio é a linguagem da submissão.

Para executar ordens, a palavra é inútil.

Além disso, a leitura promove a comunicação de dores, alegrias, tantos outros sentimentos. A leitura é obscena. Expõe o íntimo, torna coletivo o individual e público, o secreto, o próprio. A leitura ameaça os indivíduos, porque os faz identificar sua história a outras histórias. Torna-os capazes de compreender e aceitar o mundo do Outro. Sim, a leitura devia ser proibida.

Ler pode tornar o homem perigosamente humano.

Publicado originalmente em *A formação do leitor: pontos de vista*. Org. Juan Prado e Paulo Condini, Leia Brasil, 1999.

\*Escritora e professora de Filosofia no Instituto de Filosofia e Artes da UFOP (Universidade Federal de Ouro Preto)

**QUESTÃO 1** – Marque a alternativa **CORRETA** sobre o artigo de Guiomar de Gramont:

- a) A autora defende uma opinião absolutamente nova e pertinente em relação às práticas leitoras.
- b) Don Quixote é utilizado como argumento para a tese principal do artigo: a correlação entre leitura e perda da razão.
- c) O 7º parágrafo revela o ambicioso projeto da autora: suprimir o livro da educação.
- d) O artigo mostra o quanto é eficaz, na defesa de uma tese, dizer uma coisa para significar outra.
- e) Há, no texto, uma involuntária incoerência entre a tese defendida e os argumentos apresentados.

**QUESTÃO 2** – Atente para as frases a seguir:

*“Sem leitura, ele morreria feliz, ignorante dos grilhões que o encerram.”*  
*“Além disso, o livro estimula os sonhos, a imaginação, a fantasia.”*

Os enunciados apresentam, respectivamente, os seguintes recursos estilísticos:

- a) Eufemismo e metáfora.
- b) Ironia e metonímia.
- c) Metonímia e ironia.
- d) Personificação e metáfora.
- e) Hipérbole e ironia.

**QUESTÃO 3** – Leia a sequência do artigo de opinião de Guiomar de Gramont:

*“O mundo já vai por um bom caminho. Cada vez mais as pessoas leem por razões utilitárias: para compreender formulários, contratos, bulas de remédio, projetos, manuais, etc.”*

Marque a alternativa **CORRETA**:

- a) A segunda frase estabelece, em relação à primeira, uma relação semântica de contradição e concessão.
- b) Estabelece-se entre as duas frases uma oposição adversativa.
- c) A segunda frase tem um valor exemplificativo e complementar.
- d) A segunda frase representa uma retificação à frase anterior.
- e) Estabelece-se entre as duas frases uma gradação entre os componentes de uma escala.

**QUESTÃO 4** – Compare os dois períodos a seguir:

*“Sem ler, o homem jamais saberia a extensão do prazer.”*  
*“Seria impossível controlar e organizar a sociedade se todos os seres humanos soubessem o que desejam.”*

Assinale a única afirmativa **INCORRETA**:

- a) As sequências sublinhadas apresentam o mesmo valor semântico.
- b) “Sem ler” tem valor concessivo.
- c) No primeiro período, a sequência destacada tem aceção negativa.
- d) “Sem ler” pode mudar de posição sem modificar o sentido do período.
- e) “Se todos os seres humanos soubessem o que desejam” pode mudar de posição sem modificar o sentido do período.

**QUESTÃO 5** – Leia com atenção a oração, atentando para a articulação entre os constituintes sintáticos:

*“Não me deixam mentir os exemplos de Don Quixote e Madame Bovary.”*

Esta oração atesta a importância da concordância entre verbo e sujeito para a produção de enunciados sintaticamente integrados, de acordo com a norma culta escrita.

Assinale a alternativa em que se descuidou dessa concordância:

- a) Revogam-se todas as disposições em contrário.
- b) Seguem, em anexo, os procedimentos para a renovação das matrículas.
- c) Cumpram-se todas as exigências.
- d) Aos primeiros raios do sol, o instrutor dos mais novos já acordava todos os participantes da colônia de férias.
- e) A narrativa das histórias, algumas bem curtas, fazem com que você se envolva com o personagem.

**QUESTÃO 6** – Releia a primeira frase do artigo de opinião de Guiomar de Gramont:

*“A pensar a fundo na questão, eu **diria** que ler devia ser proibido.”*

Acerca da forma verbal destacada acima, a única afirmativa **CORRETA** é:

- a) O tempo verbal empregado em “*diria*” atenua a assertividade do enunciado.
- b) O tempo verbal, na frase selecionada, exprime processo anterior a um momento passado.
- c) O tempo verbal escolhido exprime, na frase, um processo encerrado posteriormente a uma época passada.
- d) O tempo verbal destacado é incluído tradicionalmente entre os tempos do modo subjuntivo.
- e) O tempo verbal de “*diria*” é o “pretérito-mais-que-perfeito”.

**QUESTÃO 7** – Assinale a alternativa em que o termo destacado foi empregado em sentido conotativo:

- a) “O primeiro, coitado, de tanto ler aventuras de cavalheiros que jamais existiram, meteu-se pelo mundo afora, a crer-se capaz de reformar o **mundo** (...) .”
- b) “Há **horizontes** para além das montanhas, há estrelas por trás das nuvens.”
- c) “Antes estivesse ainda a passear de quatro **patas**, sem noção de progresso e civilização.”
- d) “A **criança** que lê pode se tornar um adulto perigoso, inconformado com os problemas do mundo (...) .”
- e) “Observem as **filas**, um dos pequenos cancros da civilização contemporânea.”

**QUESTÃO 8** – Releia o trecho:

*“É preciso desconfiar desse **pendor** para o absurdo que nos impede de aceitar nossas realidades cruas.”*

A palavra “pendor” pode ser substituída no trecho acima, sem alteração do sentido, por todas as palavras abaixo, **EXCETO**:

- a) Tendência.
- b) Inclinação.
- c) Propensão.
- d) Declive.
- e) Queda.

**QUESTÃO 9** – Releia o trecho:

*“Afinal de contas, ler faz muito mal às pessoas: **acorda os homens para realidades impossíveis, tornando-os incapazes de suportar o mundo insosso e ordinário em que vivem.**”*

No trecho, o sinal de dois pontos pode ser substituído pela conjunção:

- a) Porque.
- b) Portanto.
- c) Todavia.
- d) Contudo.
- e) Logo.

**QUESTÃO 10** – Releia o trecho:

*“O primeiro, **coitado**, de tanto ler aventuras de cavalheiros que jamais existiram, meteu-se pelo mundo afora, a crer-se capaz de reformar o mundo, quilha de ossos que mal sustinha a si e ao pobre Rocinante.”*

O uso explicativo do termo “coitado” pode ser equiparado às expressões em destaque nas alternativas abaixo, **EXCETO**:

- a) Os homens, **que são seres racionais**, podem ter um pendor pelo absurdo.
- b) Emma Bovary, **que era casada**, perdeu-se em delírios sobre bailes e amores cortesãos.
- c) A criança **que lê** pode se tornar um adulto perigoso e inconformado com os problemas do mundo.
- d) Don Quixote e Sancho Pança, **o fiel escudeiro**, meteram-se mundo afora para reformar o mundo.
- e) A leitura, **ato humano de compreender aquilo que é escrito**, cria atalhos para caminhos que devem ser longos.

**QUESTÃO 11** – Releia o trecho:

*“Além disso, os livros estimulam o sonho, a imaginação, a fantasia. **Nos transportam a paraísos misteriosos, nos fazem enxergar unicórnios azuis e palácios de cristal.**”*

De acordo com a gramática normativa, o sujeito das orações destacadas pode ser classificado como:

- a) Indeterminado.
- b) Expresso.
- c) Composto.
- d) Paciente.
- e) Oculto.

**QUESTÃO 12** – As palavras abaixo são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica da palavra “unicórnios”, **EXCETO**:

- a) Indivíduo.
- b) História.
- c) Impossíveis.
- d) Palácios.
- e) Próprio.

**QUESTÃO 13** – As palavras abaixo são acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica da palavra “mágico”, **EXCETO**:

- a) Próprio.
- b) Público.
- c) Prático.
- d) Máquina.
- e) Melódico.

**QUESTÃO 14** – Leia atentamente as frases abaixo:

- I . Fiz um apelo à minha colega de trabalho.
- II . Escrevi um longo e-mail à Lúcia.
- III . Ler faz muito mal às pessoas.
- IV . A leitura induz à loucura.

Tendo em vista as regras de uso do sinal indicativo de crase, marque a alternativa **CORRETA**:

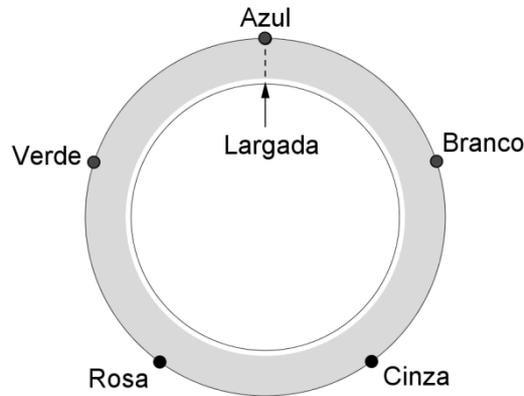
- a) O uso da crase é obrigatório em todas as frases.
- b) O uso da crase é facultativo em todas as frases.
- c) O uso da crase é facultativo nas frases I e III.
- d) O uso da crase é obrigatório nas frases II e IV.
- e) O uso da crase é facultativo nas frases I e II.

**QUESTÃO 15** – Tendo em vista a ortografia oficial de Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que o emprego do hífen está **INCORRETO**:

- a) Porta-retrato.
- b) Micro-ondas.
- c) Conta-corrente.
- d) Auto-retrato.
- e) Cor-de-rosa.

### RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

**QUESTÃO 16** – Em torno de uma pista circular, há 5 postes coloridos, azul, branco, cinza, rosa e verde, dispostos como na figura a seguir:

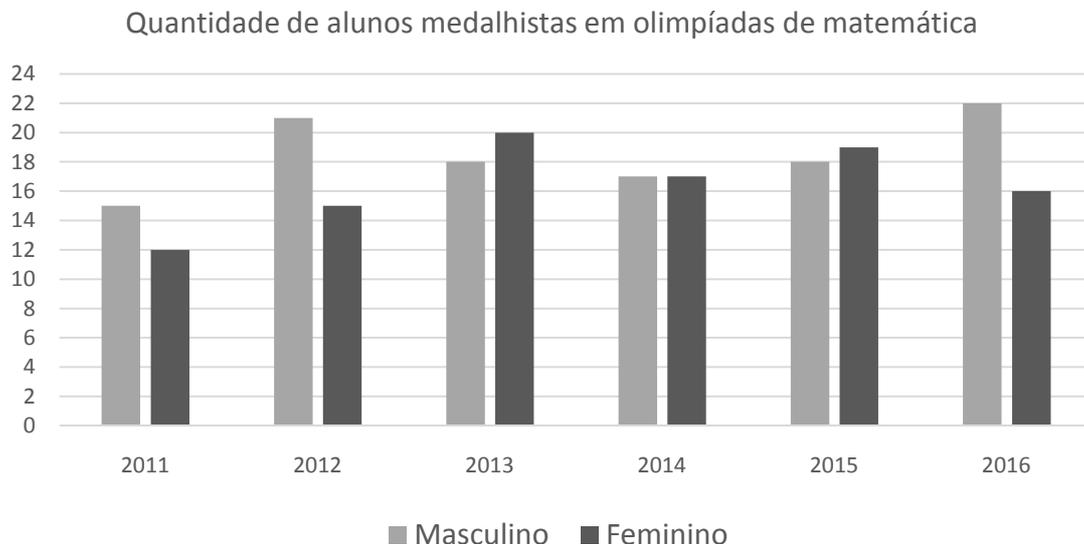


Começando na linha de largada e tocando no poste azul, um atleta corre no sentido horário, tocando em cada um dos postes em todas as voltas.

Ao tocar pela 107ª vez em um poste, qual será a cor do mesmo?

- a) Verde.
- b) Cinza.
- c) Rosa.
- d) Azul.
- e) Branco.

**QUESTÃO 17** – No gráfico abaixo estão representadas as quantidades de alunos de um determinado município que foram medalhistas em olimpíadas de matemática, separados por sexo, no período de 2011 a 2016.



A quantidade de medalhas, em olimpíadas de matemática, ganhas pelos alunos do sexo masculino desse município, nesse período, é:

- a) 99
- b) 108
- c) 111
- d) 114
- e) 210

**QUESTÃO 18** – As idades de três amigos, André, Bruno e Caio, somam 66 anos. Bruno nasceu 2 anos antes que Caio e, daqui a 6 anos, terá o dobro da idade que André tem hoje. Quantos anos tem Bruno?

- a) 16
- b) 24
- c) 26
- d) 28
- e) 32

**QUESTÃO 19** – Uma confeitadeira fará um grande bolo usando uma receita que recomenda o uso de 360 ml de leite para cada 240 g de farinha.

Se ela usar 1 kg de farinha, quanto de leite, em litros, deverá usar?

- a) 1500
- b) 667
- c) 2,5
- d) 1,5
- e) 0,6

**QUESTÃO 20** – Um cinema fez uma pesquisa com 4 mil espectadores, sendo 55% do sexo feminino, sobre filmes estrangeiros dublados ou legendados. Entre as mulheres, 15% disseram preferir filmes dublados, 40% disseram não ter preferência e as demais afirmaram preferir filmes legendados.

Se o total de pessoas que respondeu que prefere filmes legendados foi 1350, qual porcentagem de homens ouvidos nessa pesquisa tem essa preferência?

- a) 15,75%
- b) 20,00%
- c) 33,75%
- d) 35,00%
- e) 45,00%

**QUESTÃO 21** – Um capital foi aplicado a juros compostos por 2 meses e, ao final desse período, gerou um montante cujo valor foi 21% maior do que o capital que fora aplicado.

A taxa mensal de juros utilizada nessa aplicação foi igual a:

- a) 10,0%
- b) 10,5%
- c) 21,0%
- d) 42,0%
- e) 61,5%

**QUESTÃO 22** – Um marceneiro recebeu uma encomenda para confeccionar 1 000 blocos maciços de madeira, em forma de paralelepípedo reto, com as seguintes dimensões: 20 cm × 22 cm × 24 cm. Por desatenção, acabou construindo esses blocos com as dimensões: 22 cm × 24 cm × 26 cm.

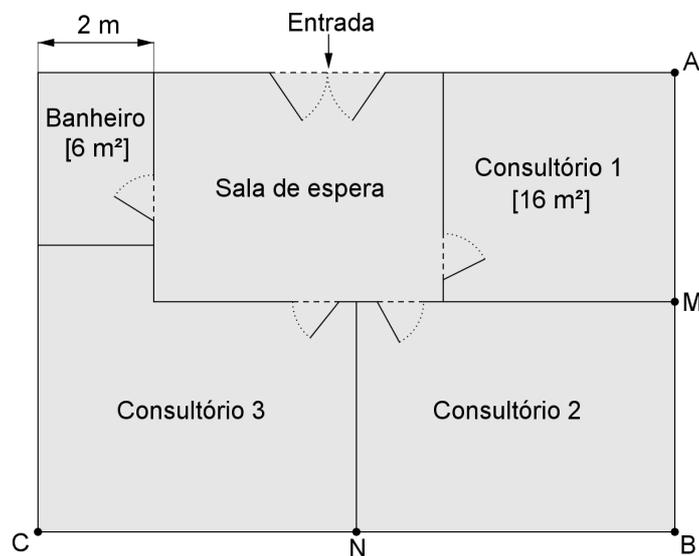
Qual foi o volume de madeira, em metros cúbicos, que esse marceneiro acabou gastando a mais do que ele gastaria caso tivesse confeccionado os blocos nas dimensões encomendadas?

- a) 0,08
- b) 3,168
- c) 3 168
- d) 6 000
- e) 8 000

**QUESTÃO 23** – Um biólogo cataloga folhas que coleta de árvores em pesquisas de campo usando um código formado por uma vogal seguida de 3 dígitos numéricos de 1 a 9. Ele já usou  $\frac{1}{3}$  dos códigos. Quantas folhas ainda podem ser catalogadas até que os códigos sejam esgotados?

- a) 3300
- b) 2430
- c) 1215
- d) 135
- e) 90

**QUESTÃO 24** – Na figura abaixo está esquematizada a planta baixa de uma pequena clínica, composta por três consultórios, uma sala de espera e um banheiro, tendo sido desprezadas a espessura das paredes. A clínica tem o formato retangular e sua área total mede  $96 \text{ m}^2$  e paredes adjacentes se interceptam perpendicularmente. O consultório 1 tem o formato de um quadrado com área de  $16 \text{ m}^2$  e o banheiro tem o formato de um retângulo com área de  $6 \text{ m}^2$  sendo que um de seus lados mede  $2 \text{ m}$ . Os pontos M e N, de onde partem as paredes divisórias dos consultórios, são os pontos médios das paredes AB e BC, respectivamente.



A medida da área do consultório 3, em metros quadrados, é:

- a) 22
- b) 24
- c) 25
- d) 26
- e) 30

**QUESTÃO 25** – Antônio e mais cinco amigos decidirão por meio do lançamento de um dado quais serão os três membros desse grupo que farão a apresentação de um trabalho. Cada um foi associado a um dos números de 1 a 6. Lança-se o dado uma quantidade de vezes suficiente até que ocorram três números diferentes. As três pessoas associadas a esses três números serão as que apresentarão o trabalho pelo grupo.

A probabilidade de que Antônio esteja dentre as três pessoas que farão a apresentação do trabalho é:

a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{6}$

c)  $\frac{1}{216}$

d)  $\frac{75}{216}$

e)  $\frac{91}{216}$

### LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 26** – Marque a alternativa **INCORRETA**.

De acordo com a Lei nº 8.112/90, ao entrar em exercício o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objetos de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores, **EXCETO**:

- a) Assiduidade.
- b) Disciplina.
- c) Capacidade de iniciativa.
- d) Urbanidade.
- e) Responsabilidade.

**QUESTÃO 27** – Marque a alternativa **INCORRETA**.

Corresponde às vedações ao servidor público, conforme as disposições do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, **EXCETO**:

- a) O uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências para obter qualquer favorecimento para si ou para outrem.
- b) Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- c) Ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração a este Código de Ética ou ao Código de Ética de sua profissão.
- d) Usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- e) Utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

**QUESTÃO 28** – Marque a alternativa **INCORRETA**:

- a) Os atos do processo administrativo dependem de forma determinada.
- b) Os atos do processo devem ser produzidos por escrito, em vernáculo, com a data e o local de sua realização e a assinatura da autoridade responsável.
- c) Salvo imposição legal, o reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade.
- d) A autenticação de documentos exigidos em cópia poderá ser feita pelo órgão administrativo.
- e) O processo deverá ter suas páginas numeradas sequencialmente e rubricadas.

**QUESTÃO 29** – Marque a alternativa **INCORRETA**, segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal:

- a) Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- b) Cada Comissão de Ética, integrada por três servidores públicos e respectivos suplentes, poderá instaurar, de ofício, processo sobre ato, fato ou conduta que considerar passível de infringência a princípio ou norma ético-profissional, podendo ainda conhecer de consultas, denúncias ou representações formuladas contra o servidor público, a repartição ou o setor em que haja ocorrido a falta, cuja análise e deliberação forem recomendáveis para atender ou resguardar o exercício do cargo ou função pública, desde que formuladas por autoridade, servidor, jurisdicionados administrativos, qualquer cidadão que se identifique ou quaisquer entidades associativas regularmente constituídas.
- c) À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- d) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- e) Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado.

**QUESTÃO 30** – Marque a alternativa **INCORRETA** com relação à estabilidade do servidor público, prevista constitucionalmente:

- a) São estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo, em virtude de concurso público.
- b) Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até o seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- c) Como condição para a aquisição da estabilidade, é obrigatória a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para esta finalidade.
- d) O servidor público só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- e) Invalidada por sentença judicial a demissão do servidor estável, será ele reintegrado, e o eventual ocupante da vaga, se estável, reconduzido ao cargo de origem, sem direito à indenização, aproveitado em outro cargo ou posto em disponibilidade com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

### CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**QUESTÃO 31** – A limpeza geral do laboratório é uma das atividades mais importantes para manter a área física e os equipamentos em condições adequadas. A limpeza inclui o cuidado com as superfícies e com o resíduo gerado dentro do laboratório. Quanto às recomendações e cuidados de biossegurança, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O material contaminado deve ser descontaminado antes do descarte.
- b) Limpar e desinfetar todas as superfícies de trabalho após respingos e ao início e final de cada jornada de trabalho.
- c) Toda manipulação de material biológico deve ser realizada com o uso de luvas e, quando necessário, de óculos ou viseiras de proteção.
- d) Não estocar os produtos químicos em ordem alfabética, já que alguns produtos podem reagir entre si quando colocados em contato.
- e) Não é necessária a utilização de EPI quando da manipulação de produtos químicos.

**QUESTÃO 32** – A realização de procedimentos seguros na manipulação de material biológico inclui uma série de normas de biossegurança. A seguir, encontram-se listadas algumas, **EXCETO**:

- a) Lavar as mãos antes e após a jornada de trabalho.
- b) Usar calçados que protejam inteiramente os pés.
- c) Lavar e desinfetar as bancadas de trabalho antes de iniciar a rotina do dia.
- d) Não trabalhar com material patogênico se houver ferida na mão.
- e) Trabalhar sozinho no laboratório para evitar contaminação de outros colaboradores.

**QUESTÃO 33** – Com relação ao tratamento de resíduos biológicos, considere as afirmativas a seguir:

- I . A urina pode ser descartada na rede de esgoto do próprio laboratório.
- II . Uma solução de hipoclorito de sódio 1:5 ou 1:10 deve ser utilizada para a desinfecção de bancadas em caso de derrames acidentais.
- III . Em caso de derramamento acidental de urina a bancada deverá ser desinfetada com álcool 70%.
- IV . Os recipientes vazios que contiveram urina podem ser descartados como resíduos biologicamente não perigosos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

**QUESTÃO 34** – Na coleta de sangue para exames são utilizados, com frequência, frascos de vidro ou plástico com ou sem anticoagulantes, padronizados pela cor das tampas. Qual é a cor da tampa do tubo de coleta de sangue para prova de Velocidade de Hemossedimentação (VHS)?

- a) Amarela.
- b) Verde.
- c) Preta.
- d) Cinza.
- e) Vermelha.

**QUESTÃO 35** – Na coleta de sangue são utilizados frascos com tampas coloridas e cada tipo de frasco contém, ou não, anticoagulantes. Diante dessa informação a ordem de coleta desses frascos é:

- a) Tubo de citrato de sódio, tubo de EDTA, frasco para hemocultura, tubo de soro e tubo de fluoreto de sódio.
- b) Tubo de EDTA, tubo de citrato de sódio, tubo de soro, tubo de fluoreto de sódio e frasco para hemocultura.
- c) Frasco para hemocultura, tubo de citrato de sódio, tubo de soro, tubo de EDTA e tubo de fluoreto de sódio.
- d) Frasco para hemocultura, tubo de soro, tubo de EDTA, tubo de citrato de sódio e tubo de fluoreto de sódio.
- e) Tubo de citrato de sódio, tubo de EDTA, tubo de soro, tubo de fluoreto de sódio e frasco para hemocultura.

**QUESTÃO 36** – A hemólise é um dos maiores problemas encontrados nas amostras de sangue dos pacientes e interfere nos resultados de alguns dos exames laboratoriais, **EXCETO**:

- a) Aspartatoaminotransferase.
- b) Glicose.
- c) Ureia.
- d) Potássio.
- e) Alanina aminotransferase.

**QUESTÃO 37** – Alguns conservantes podem ser utilizados para a coleta da urina de 24 horas. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o exame laboratorial a ser realizado e o tipo de conservante:

- a) Glicose e fluoreto de sódio.
- b) Aminoácidos e ácido bórico.
- c) Aldosterona e ácido clorídrico.
- d) Aldosterona e fluoreto de sódio.
- e) Glicose e ácido bórico.

**QUESTÃO 38** – Marque a opção que contém somente os componentes do sistema de lentes do microscópio:

- a) Charriot, micrométrico e macrométrico.
- b) Diafragma, condensador e charriot.
- c) Condensador, oculares e objetivas.
- d) Platina, espelho e micrométrico.
- e) Oculares, charriot e platina.

**QUESTÃO 39** – A seguir é descrito um equipamento utilizado em laboratório de análises clínicas. Apresenta uma fonte de energia radiante. É um aparelho usado para determinar a concentração de soluções. Essa determinação é feita pela passagem de um feixe de luz através da solução. Qual é esse equipamento?

- a) Balança de precisão.
- b) Citômetro de fluxo.
- c) Centrífuga.
- d) Espectrofotômetro.
- e) Eletroforese.

**QUESTÃO 40** – Vários fatores do meio ambiente podem impactar no desempenho de uma balança laboratorial, **EXCETO**:

- a) Umidade.
- b) Temperatura.
- c) Vibrações do solo.
- d) Instabilidade da mesa.
- e) Eletricidade estática.

**QUESTÃO 41** – Das afirmativas abaixo, concernentes à padronização em Bioquímica Clínica, assinale a **INCORRETA**:

- a) A atividade física vigorosa é um fator interferente na dosagem de lactato e creatinina.
- b) A destilação da água é um ótimo processo de purificação, fornecendo a água “grau reagente tipo I”, isenta de matéria orgânica e íons.
- c) A exatidão, a precisão, a especificidade, a sensibilidade e a linearidade são critérios importantes na seleção da metodologia para realização dos exames.
- d) A hemólise, a icterícia e a lipemia presentes no soro e no plasma são fatores interferentes em dosagens bioquímicas por espectrofotometria.
- e) A terapia medicamentosa pode produzir interferências *in vivo* e *in vitro* em várias análises bioquímicas.

**QUESTÃO 42** – Um paciente apresentou uma contagem de células brancas no sangue total de  $7.500/\text{mm}^3$ . A leucometria específica apresentou 20% de pequenos linfócitos. A contagem absoluta de linfócitos é:

- a)  $7.500/\text{mm}^3$
- b) 20%
- c)  $1.500/\text{mm}^3$
- d)  $750/\text{mm}^3$
- e)  $150/\text{mm}^3$

**QUESTÃO 43** – Ao examinar um esfregaço sanguíneo corado, 15 eritroblastos foram contados, quando o técnico contou 100 leucócitos durante a contagem diferencial. A contagem manual da leucometria global foi de  $24.000/\text{mm}^3$ . Qual a contagem global de leucócitos deste paciente?

- a)  $24.000/\text{mm}^3$
- b)  $2.870/\text{mm}^3$
- c)  $20.870/\text{mm}^3$
- d)  $20.400/\text{mm}^3$
- e) Somente com estas informações não é possível obter o resultado correto.

**QUESTÃO 44** – Um técnico de laboratório fez um hemograma automatizado de um homem adulto e encontrou os seguintes resultados:

Leucometria Global =  $5.740/\text{mm}^3$ ; Hematimetria =  $4,83 \times 10^6/\text{mm}^3$ ; Hemoglobina = 14,9 g/dL;  
Hematócrito = 43,6%; Plaquetas =  $251.000/\text{mm}^3$ .

Este resultado indica:

- a) Paciente com leucopenia.
- b) Paciente com anemia normocítica-normocrômica.
- c) Paciente possivelmente com dengue, em virtude da plaquetopenia.
- d) Paciente com índices hematológicos dentro dos valores de referência.
- e) A coleta de sangue deverá ser repetida, pois o resultado mostra um erro de hemoconcentração que pode ter sido provocado durante a coleta do sangue.

**QUESTÃO 45** – Para a contagem da leucometria específica manualmente é necessária a confecção de esfregaço sanguíneo e a coloração hematológica, segundo Romanowsky. Este tipo de coloração pode apresentar problemas. Com relação a alguns problemas, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Coloração excessivamente azul pode ser causada por esfregaços delgados e coloração rápida.
- b) Coloração excessivamente rosada pode ser causada por alcalinidade demasiada do corante.
- c) Coloração excessivamente rosada pode ser causada por alcalinidade demasiada do diluente/tampão.
- d) Coloração excessivamente azul pode ser causada devido a lavagem por muito tempo.
- e) Coloração excessivamente azul pode ser causada por esfregaços espessos ou uma alcalinidade demasiada do corante.

**QUESTÃO 46** – Célula com citoplasma róseo, finamente granuloso, grânulos azurófilos e específicos, núcleo redondo, nucléolos não visíveis. Tais características morfológicas correspondem a:

- a) Promielócito neutrófilo.
- b) Mielócito eosinófilo.
- c) Promielócito eosinófilo.
- d) Basófilo.
- e) Mielócito neutrófilo.

**QUESTÃO 47** – A Hemaglutinação específica é a reação simples mais importante para os bancos de sangue. Ela ocorre em dois estágios e alguns fatores afetam tanto o primeiro quanto o segundo estágio da reação de aglutinação. Das afirmativas abaixo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Temperatura, pH, tempo de incubação não afetam a reação.
- b) Centrifugação e utilização de reagentes intensificadores afetam o primeiro estágio da reação.
- c) Concentração de anticorpos afeta o primeiro estágio da reação.
- d) Tipo, número e localização dos antígenos afetam o segundo estágio da reação.
- e) Adição de meio salino isotônico não afeta a reação.

**QUESTÃO 48** – O trabalho realizado com materiais clínicos para pesquisa e cultura de micobactérias deve ser feito em área especial reservada, contendo todos os suprimentos e equipamentos necessários para o processamento das amostras. Quanto a esse trabalho, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A manipulação das amostras deve ser realizada em cabine de segurança biológica classe III.
- b) A sala deve ter um sistema de ventilação não circulante e permanecer fechada durante a manipulação.
- c) O sistema de exaustão deve ter saída por um filtro HEPA para a área externa do laboratório.
- d) Deve-se usar tubos cônicos de polipropileno com tampa de rosca, preferencialmente com capacidade de 50 mL, e não preencher o tubo totalmente, para evitar respingos.
- e) O sobrenadante, após digestão e descontaminação, deverá ser desprezado em frascos afunilados contendo hipoclorito de sódio a 2% de cloro livre.

**QUESTÃO 49** – O preparo de meios de cultura deve seguir cuidados rigorosos para evitar a interferência no desempenho. Das alternativas abaixo qual indica um fator que **NÃO** causa interferência:

- a) Falta de homogeneização adequada.
- b) Adicionar sangue ao meio em temperatura superior a 50°C.
- c) Guardar na geladeira placas de meios ainda quentes.
- d) Estocar placas em embalagens fechadas.
- e) Aquecimento excessivo do meio básico.

**QUESTÃO 50** – A microscopia é o método mais utilizado para a detecção de microrganismos diretamente de amostras clínicas e para a melhor caracterização morfológica dos isolados em cultura. Há uma variedade de técnicas microscópicas. Assinale a alternativa que correlaciona **CORRETAMENTE** a coloração com a metodologia/princípio:

- a) A coloração pelo método de gram é utilizada para classificar as bactérias com base na morfologia e na reação, sendo consideradas gram-positivas aquelas que se coram com o corante safranina.
- b) A coloração de Albert-Laybourn é um método de coloração diferencial recomendado para a pesquisa de granulações metacromáticas de algumas espécies de *Corynebacterium*. As granulações coram em verde e o corpo da bactéria em preto. O exame é útil para a pesquisa do agente etiológico da difteria.
- c) A coloração de Fontana-Tribondeau pesquisa a presença de espiroquetídeos em material de lesão genital masculina e feminina. Dentre as espiroquetas de importância médica, destaca-se o *Treponema pallidum*, agente etiológico da sífilis. As espiroquetas são bactérias que se impregnam pela prata.
- d) A coloração de Ziehl-Neelsen é utilizada basicamente para micobactérias, bactérias que possuem parede celular constituída de ácidos micólicos sensíveis à descoloração por álcool-ácido.
- e) A coloração de auramina e rodamina é utilizada para pesquisa de micobactérias, bactérias que possuem parede celular constituída de ácidos micólicos, que não têm afinidade por esses fluorocromos.

**QUESTÃO 51** – O método considerado simples e abrangente para a concentração de ovos de helmintos e de cistos de protozoários é o método de:

- a) Kato-Katz.
- b) Rugai.
- c) Faust.
- d) Lutz.
- e) Willis.

**QUESTÃO 52** – A coloração de Kinyoun é utilizada para identificação de coccídeos nas fezes. Os reativos que fazem parte dessa coloração são:

- a) Azul de metileno, lugol, e fucsina.
- b) Cristal violeta, fucsina e álcool-ácido.
- c) Azul de metileno, álcool-ácido e eosina.
- d) Verde de malaquita, lugol e eosina.
- e) Verde de malaquita, álcool-ácido e fucsina.

**QUESTÃO 53** – Em relação ao diagnóstico das parasitoses, considere as afirmativas a seguir:

- I . A técnica de sedimentação espontânea é utilizada para a pesquisa de oocistos de coccídeos.
- II . A biópsia de borda de lesão é indicada para o diagnóstico de leishmaniose tegumentar.
- III . A pesquisa de parasitos no sangue periférico é realizada para o diagnóstico de doença de Chagas, malária e toxoplasmose.
- IV . Para a pesquisa de anticorpos no sangue recomenda-se o uso de soro, ou seja, a coleta deve ser realizada em tubo sem anticoagulante.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

**QUESTÃO 54** – Os itens abaixo são necessários para execução do método de Blagg, **EXCETO**:

- a) Salina.
- b) Centrífuga de bancada.
- c) Termômetro.
- d) Éter etílico.
- e) Gaze cirúrgica.

**QUESTÃO 55** – Para realização do método de flutuação espontânea, também conhecido como método de Willis, é necessário diluir as fezes em uma solução de cloreto de sódio (NaCl). Assinale a alternativa **CORRETA** em relação à quantidade de NaCl necessária para preparar 500 mL de uma solução de NaCl a 15% a partir de uma solução de NaCl a 60%.

- a) 100 mL de NaCl a 15%
- b) 100 mL de NaCl a 60%
- c) 120 mL de NaCl a 60%
- d) 125 mL de NaCl a 60%
- e) 125 mL de NaCl a 15%

**QUESTÃO 56** – Sobre o diagnóstico da toxoplasmose, considere as alternativas a seguir:

- I . A hemoaglutinação indireta é um ótimo método de diagnóstico, devido a sua alta sensibilidade e simplicidade de execução.
- II . A reação de Sabin Feldman, apesar de ser um teste que pode ser utilizado tanto na fase aguda quanto na fase crônica da doença, caiu em desuso porque apresenta reações cruzadas com outras doenças.
- III . A reação de imunofluorescência indireta é um teste de referência, pois pode ser usado tanto na fase aguda quanto na fase crônica da doença.

A(s) alternativa(s) **CORRETA(S)** está/estão na opção:

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) I, II e III.
- d) I e III.
- e) III.

**QUESTÃO 57** – Analise os itens abaixo e indique quais dos testes sorológicos representam uma reação de aglutinação:

- I . ELISA
- II . Tipagem sanguínea
- III . VDRL
- IV . Pesquisa de antiestreptolisina O (ASO)

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

**QUESTÃO 58** – Os imunoenaios são utilizados rotineiramente em laboratórios clínicos para identificar e quantificar antígenos e anticorpos. O imunoenensaio enzimático que permite a detecção de anticorpos específicos, fazendo uso de um antígeno imobilizado é:

- a) Radioimunoenensaio.
- b) Inibição da hemoaglutinação.
- c) ELISA.
- d) Nefelometria.
- e) Eletroforese.

**QUESTÃO 59** – O exame de urina é um teste realizado de maneira rápida, confiável, precisa, segura e custo-efetivo. Com relação ao manuseio da amostra, marque a alternativa **CORRETA**:

- a) As amostras podem ser entregues ao laboratório e testadas dentro de quatro horas após a coleta.
- b) A amostra que permanecer em temperatura ambiente, por até 12 horas, não sofre alterações significativas.
- c) O método de conservação mais rotineiramente utilizado é a refrigeração de 2 a 8 °C.
- d) Não é possível a utilização de conservantes químicos, em casos em que a amostra deva ser transportada para longas distâncias.
- e) A refrigeração não causa alterações na amostra de urina.

**QUESTÃO 60** – Assinale o teste químico que **NÃO** é detectado pelas tiras reagentes usadas no exame de urina rotina:

- a) Glicose.
- b) Proteínas.
- c) Sangue.
- d) Bilirrubina.
- e) Creatinina.