



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO Edital nº 218 – 2013

Nível Código

D 247

Cargo: **Técnico de Laboratório / Área: Análises Clínicas**

Turno: **Tarde**

CADERNO DE QUESTÕES

Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 16.2

1. Ao receber este **Caderno de Questões**, confira se o cargo indicado é aquele para o qual você está concorrendo. Verifique se constam deste Caderno, de forma legível, as 60 (sessenta) questões objetivas e o tema da Redação. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
2. Saiba que, se fizer a prova para um cargo diferente daquele a que concorre, você será eliminado do concurso.
3. Além deste **Caderno de Questões**, você deverá ter recebido o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
4. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**. Em caso afirmativo, assine a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** e leia atentamente as instruções para o preenchimento. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
5. Sob pena de eliminação do concurso, não é permitido que faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou comunicação. Da mesma forma, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo, exceto no lugar destinado à assinatura. A **Folha de Redação** será desidentificada antes da correção.
6. Você vai verificar que cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será atribuída nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
7. O tempo disponível para você fazer esta prova, incluindo a elaboração da redação e o preenchimento do **Cartão de Respostas**, é de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.
8. Colabore com o fiscal, na coleta da impressão digital.
9. Use caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta para preencher o **Cartão de Respostas** e escrever a redação.
10. Faça a prova com equilíbrio de tempo, reservando espaço para preencher o **Cartão de Respostas** e passar a limpo a redação.
11. Terminando a prova, entregue ao fiscal o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**. Verifique se assinou o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação** implicará na eliminação do concurso.

Após o aviso para o início da prova, você deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Após a leitura do texto, responda às questões propostas.

1 Começam a pipocar alguns debates sobre as consequências de se passar tanto tempo conectado à internet. Já se fala em “saturação social”, inspirado pelo recente depoimento de um jornalista do *The New York Times* que afirmou que sua produtividade no trabalho estava caindo por causa do tempo consumido por *facebook*, *twitter* e agregados, e que se vê hoje diante da escolha entre cortar seus passeios de bicicleta ou “alguns desses hábitos digitais que estão me comendo vivo”.

2 Antropofagia virtual. O Brasil, pra variar, está atrasado (aqui, dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis semanalmente), pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão: hotéis europeus prometem quartos sem *wi-fi* como garantia de férias tranquilas, empresas americanas desenvolvem programas de *softwares* que restringem o acesso à *web*, e na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet. Tudo isso por uma simples razão: existir é uma coisa, viver é outra.

3 Penso, logo existo. Descartes teria que reavaliar esse seu *cogito, ergo sum*, pois as pessoas trocaram o verbo pensar por postar. Posto, logo existo.

4 Tão preocupadas em existir para os outros, as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo, ou seja, namorando, indo à praia, trabalhando, viajando, lendo, estudando, cercados não por milhares de seguidores, mas por umas poucas dezenas de amigos. Isso não pode ter se tornado tão obsoleto.

5 Claro que muitos usam as redes sociais como uma forma de aproximação, de resgate e de compartilhamento – numa boa. Se a pessoa está no controle do seu tempo e não troca o virtual pelo real, está fazendo bom uso da ferramenta. Mas não tem sido a regra. Adolescentes deixam de ir a um parque para ficarem trancafiados em seus quartos, numa solidão disfarçada de socialização. Isso acontece dentro da minha casa também, com minhas filhas, e não adianta me descabelar, elas são fruto da sua época, os amigos se comunicam assim, e nem batendo com um gato morto na cabeça delas para fazê-las entender que a vida está lá fora. (...)

6 O grau de envolvimento delas com a internet ainda é mediano e controlado, mas tem sido agudo entre muitos jovens sem noção, que se deixam fotografar portando armas, fazendo sexo, mostrando o resultado de suas pichações, num exibicionismo triste, pobre, desvirtuado. São garotos e garotas que não se sentem com a existência comprovada, e para isso se valem de bizarrices na esperança de deixarem de ser “ninguém” para se tornarem “alguém”, mesmo que alguém medíocre.

7 Casos avulsos, extremos, mas estão aí, ao nosso redor. Gente que não percebe a diferença entre existir e viver. Não entendem que é preferível viver, mesmo que discretamente, do que existir de mentirinha para 17.870 que não estão nem aí.

(MEDEIROS, Martha. “Posto, logo existo”. O Globo: 25/03/2012.)

01 Para persuadir o leitor a chegar à mesma conclusão que ela, vale-se a autora de todas as estratégias argumentativas a seguir, EXCETO a que se lê em:

- (A) ilustrar ponto de vista com elemento de natureza ficcional.
- (B) apoiar-se em dados estatísticos.
- (C) recorrer à exemplificação.
- (D) apelar para o testemunho pessoal e de terceiros.
- (E) basear-se na evidência objetiva dos fatos.

02 Na argumentação, ao produzir o enunciado: “Claro que muitos usam as redes sociais como uma forma de aproximação, de resgate e de compartilhamento – numa boa” (§ 5), a autora tem como fim:

- (A) justificar ponto de vista anteriormente sustentado.
- (B) introduzir argumento orientado para a conclusão do texto.
- (C) fazer concessão a ponto de vista contrário àquele que defende.
- (D) refutar ponto de vista defendido por outrem.
- (E) concluir linha de orientação argumentativa antes exposta.

03 Há evidente equívoco na determinação do papel argumentativo do enunciado transcrito em:

- (A) “O Brasil, pra variar, está atrasado” (§ 2) / proposição defendida no parágrafo.
- (B) “pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão” (§ 2) / justificativa de ponto de vista anterior.
- (C) “ou seja, namorando, indo à praia, trabalhando, viajando, lendo, estudando” (§ 4) / discriminação destinada a esclarecer ponto de vista emitido.
- (D) “Mas não tem sido a regra” (§ 5) / contestação de argumento contrário à conclusão para a qual o texto está orientado.
- (E) “elas são fruto da sua época, os amigos se comunicam assim” (§ 5) / conclusão do texto.

04 O pronome que remete o leitor, não a elemento presente no texto, mas a elemento que se encontra no universo fora dele, está destacado em:

- (A) “que SUA produtividade no trabalho estava caindo” (§ 1).
- (B) “QUE restringem o acesso à *web*” (§ 2).
- (C) “ISSO não pode ter se tornado tão obsoleto” (§ 4).
- (D) “para fazê-LAS entender que a vida está lá fora” (§ 5).
- (E) “mas estão aí, ao NOSSO redor” (§ 7).

05 A oração destacada em: “Tão preocupadas em existir para os outros, AS PESSOAS ESTÃO PERDENDO UM TEMPO VALIOSO” (§ 4) expressa:

- (A) consequência.
- (B) causa.
- (C) conformidade.
- (D) comparação.
- (E) tempo.

06 Releia o sétimo parágrafo do texto.

“Casos avulsos, extremos, mas estão aí, ao nosso redor. Gente que não percebe a diferença entre existir e viver. Não entendem que é preferível viver, mesmo que discretamente, do que existir de mentirinha para 17.870 que não estão nem aí.”

A mudança de construção inaceitável por ferir a norma gramatical ou alterar fundamentalmente o sentido do enunciado é:

- (A) “mas estão aí” / não obstante aí.
- (B) “que é preferível viver” / ser preferível viver.
- (C) “Não entendem” / Não entende.
- (D) “mesmo que discretamente” / até mesmo discretamente.
- (E) “preferível viver do que existir” / preferível viver a existir.

07 A alternativa de concordância verbal admitida no português padrão encontra-se em:

- (A) “dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis” (§ 2) / atualiza.
- (B) “na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet” (§ 2) / cresce.
- (C) “as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo” (§ 4) / poderia.
- (D) “Adolescentes deixam de ir a um parque para ficarem trancafiados” (§ 5) / ficar.
- (E) “e para isso se valem de bizarrices” (§ 6) / vale.

08 Altera-se o sentido do enunciado com o deslocamento do termo em destaque sugerido na alternativa:

- (A) “AQUI, dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis” (§ 2) / dois terços dos usuários, AQUI, ainda atualizam seus perfis.
- (B) “no resto do mundo JÁ começa a ser articulado um movimento” (§ 2) / no resto do mundo começa a ser articulado JÁ um movimento.
- (C) “POIS as pessoas trocaram o verbo pensar por postar” (§ 3) / as pessoas trocaram POIS o verbo pensar por postar.
- (D) “Isso acontece dentro da minha casa TAMBÉM” (§ 5) / TAMBÉM dentro da minha casa isso acontece.
- (E) “e PARA ISSO se valem de bizarrices” (§ 6) / e se valem PARA ISSO de bizarrices.

09 Dentre as propostas de reescrita da oração adjetiva de: “as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo” (§ 4), aquela que nossa tradição gramatical entende como inaceitável é:

- (A) de que poderiam estar usufruindo.
- (B) onde poderiam estar aproveitando.
- (C) do qual poderiam estar desfrutando.
- (D) que poderiam estar empregando em algo melhor.
- (E) cujos minutos poderiam ser mais bem vividos.

10 A substituição do complemento verbal em destaque pelo pronome pessoal átono implica ERRO de regência na seguinte alternativa:

- (A) “se vê hoje diante da escolha entre cortar SEUS PASSEIOS DE BICICLETA” (§ 1) / cortá-los.
- (B) “hotéis europeus prometem QUARTOS SEM WI-FI” (§ 2) / prometem-lhes.
- (C) “que reavaliar ESSE SEU COGITO, ERGO SUM” (§ 3) / o reavaliar.
- (D) “pois as pessoas trocaram O VERBO PENSAR por postar” (§ 3) / trocaram-no.
- (E) “as pessoas estão perdendo UM TEMPO VALIOSO” (§ 4) / o estão perdendo.

Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

11 É requisito para a contratação por tempo determinado no serviço público:

- (A) motivo permanente de relevante motivação social.
- (B) necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (C) fator gerador determinante de intervenção estatal.
- (D) questão relevante de intervencionismo público.
- (E) perigo público de difícil e demorada erradicação.

12 De acordo com o disposto na Constituição acerca dos direitos e garantias fundamentais, é correto afirmar que:

- (A) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive as de natureza paramilitar.
- (B) é livre a manifestação do pensamento, sendo permitida a manifestação anônima.
- (C) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, a qualquer hora, por determinação judicial.
- (D) são a todos assegurados, independentemente do pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder, e a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- (E) a sucessão de bens de estrangeiros situados no País será sempre regulada pela lei brasileira, mesmo que a lei pessoal do *de cuius* seja mais favorável ao cônjuge e filhos brasileiros.

13 O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo. De acordo com a Constituição, é considerado ensino obrigatório somente:

- (A) o superior.
- (B) o médio.
- (C) o básico.
- (D) o básico e o médio.
- (E) o básico e superior.

14 Considere as formas de provimento em cargo público a seguir indicadas:

- I readaptação: investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- II recondução: retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez ou a pedido.
- III reintegração: reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

Das afirmativas acima, de acordo com Lei nº 8.112/90:

- (A) apenas I e III estão corretas.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas II e III estão corretas.
- (D) apenas II está correta.
- (E) todas estão corretas.

15 Estão excluídas do teto da remuneração dos servidores, previsto no art. 42, da Lei nº 8.112/90, dentre outras, as seguintes vantagens:

- (A) adicional por tempo de serviço / retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento / adicional pela prestação de serviço extraordinário.
- (B) adicional pela prestação de serviço extraordinário / gratificação por encargo de curso ou concurso / adicional de férias.
- (C) retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento / adicional noturno / gratificação natalina.
- (D) gratificação por encargo de curso e concurso / gratificação natalina / adicional pela prestação de atividades insalubres, perigosas ou penosas.
- (E) gratificação natalina / adicional noturno / adicional de férias.

16 De acordo com a Lei nº 9.784/99, NÃO podem ser objeto de delegação:

- (A) a competência a órgãos não hierarquicamente subordinados / as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade / a decisão de recursos administrativos.
- (B) as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade / os atos administrativos em geral / a competência de órgãos colegiados.
- (C) a competência a órgãos não hierarquicamente subordinados / a decisão de recursos administrativos / a decisão em homologação de processos licitatórios.
- (D) os atos administrativos em geral / a edição de atos de caráter normativo / a competência de órgãos colegiados.
- (E) a edição de atos de caráter normativo / a decisão de recursos administrativos / as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.

17 Parte legítima para impugnar edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93 e suas alterações:

- (A) apenas qualquer sindicato ou associação civil regularmente constituída.
- (B) apenas o Ministério Público.
- (C) apenas a Defensoria Pública.
- (D) qualquer cidadão.
- (E) apenas partido político legalmente constituído.

18 De acordo com o Código de Ética do Servidor Público, a publicidade dos atos administrativos é requisito de eficácia e moralidade. Neste contexto, considere as afirmativas seguintes.

- I** Podem ser declarados sigilosos os casos de segurança nacional, investigações policiais e atos de interesse superior do Estado e da Administração Pública.
- II** A omissão de publicidade dos atos administrativos, à exceção dos sigilosos, enseja comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- III** Os atos administrativos sigilosos, nos casos de interesse superior do Estado e da Administração Pública, independem de processo administrativo prévio para declaração de sua sigilosidade.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A)** I e II estão corretas.
- (B)** I e III estão corretas.
- (C)** II e III estão corretas.
- (D)** I está correta.
- (E)** III está correta.

19 Salvo disposição legal diversa, o número de instâncias administrativas pelas quais, no máximo, um recurso administrativo pode tramitar é:

- (A)** quatro.
- (B)** duas.
- (C)** três.
- (D)** cinco.
- (E)** seis.

20 De acordo com o art 9º, da Lei nº 8.666/93, é vedada a participação de determinadas pessoas na licitação ou execução de obra ou serviço e fornecimento de bens a eles necessários. Com relação a este tema, é INCORRETO afirmar que:

- (A)** é permitida a participação do autor do projeto ou da empresa a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação de obra ou serviço, ou na execução, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.
- (B)** é vedada a participação direta do autor do projeto, básico ou executivo, mas não fica vedada sua participação indireta.
- (C)** não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários, o servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
- (D)** é possível a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua a elaboração de projeto executivo como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração.

- (E)** a vedação prevista no referido artigo envolve também empresa que seja responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista, ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.

Parte III: Conhecimentos Específicos

21 Para a realização dos exames laboratoriais os cuidados pré-analíticos devem ser rigorosamente observados, evitando assim a incidência de não conformidades. A amostra deverá ser conservada ao abrigo da luz na coleta para:

- (A)** colesterol total e frações.
- (B)** cálcio iônico.
- (C)** glicemia média estimada.
- (D)** bilirrubina total e frações.
- (E)** proteínas totais e frações.

22 Uma amostra de líquido cefalorraquidiano (líquido cefalorraquidiano) de um paciente com meningite bacteriana, geralmente apresenta um aspecto que pode ser descrito como:

- (A)** límpido.
- (B)** ligeiramente hemorrágico.
- (C)** claro e incolor.
- (D)** turvo acinzentado.
- (E)** gorduroso.

23 Para um paciente portador de diabetes é importante que a glicemia de jejum, quando solicitada, seja colhida preferencialmente em tubo, contendo:

- (A)** fluoreto de sódio.
- (B)** heparina.
- (C)** oxalato de amônia.
- (D)** citrato de sódio.
- (E)** oxalato de sódio.

24 O aspecto lipêmico (turvo) do soro na lipemia pós-prandial demonstra a presença aumentada de:

- (A)** fosfolipídeos.
- (B)** quilomícrons.
- (C)** colesterol.
- (D)** ácidos graxos.
- (E)** betalipoproteína.

25 O lipidograma de paciente feminina de 33 anos apresentou os seguintes resultados: triglicídeos = 55 mg/dL; colesterol total = 209 mg/dL e HDL-colesterol = 77 mg/dL. Pode-se concluir que o colesterol Não-HDL é:

- (A) 121 mg/dL.
- (B) 11 mg/dL.
- (C) 132 mg/dL.
- (D) 54 mg/dL.
- (E) 22 mg/dL.

26 Uma adolescente adepta de dietas radicais e exercícios físicos extenuantes, na busca pelo emagrecimento, procura o laboratório para um exame de urina (EAS) após um jejum acima do recomendado. A alteração mais comumente encontrada nesta amostra será:

- (A) glicosúria.
- (B) poliúria.
- (C) hipernatriúria.
- (D) aumento da densidade.
- (E) cetonúria.

27 O quadro clínico compatível com o líquido cefalorraquidiano (LCR) de aspecto xantocrômico ocorre quando há:

- (A) aumento da pressão no LCR.
- (B) hemorragia subaracnoide.
- (C) aumento da glicose no LCR.
- (D) meningite a vírus.
- (E) aumento das proteínas no LCR.

28 O meio de cultura CLED é frequentemente utilizado no laboratório de microbiologia como meio de isolamento primário em amostras de:

- (A) secreção de ouvido.
- (B) fezes.
- (C) urina.
- (D) líquido.
- (E) secreção de lesões dermatológicas.

29 Observa-se que cerca de 80% dos casos de cistite feminina estão frequentemente relacionados à presença da bactéria:

- (A) *Proteus vulgaris*.
- (B) *Klebsiella pneumoniae*.
- (C) *Enterobacter aerogenes*.
- (D) *Serratia marcescens*.
- (E) *Escherichia coli*.

30 Na técnica de separação das proteínas plasmáticas por eletroforese em tiras de acetato de celulose, o tóxico que exerce maior influência é:

- (A) número de ligações peptídicas.
- (B) carga elétrica.
- (C) desnaturação proteica.
- (D) concentração.
- (E) peso atômico.

31 Para o diagnóstico laboratorial de paciente masculino de 29 anos, suspeito de contaminação por HIV, o material a ser colhido será:

- (A) swab de secreção uretral.
- (B) líquido.
- (C) sangue periférico.
- (D) swab da região anal.
- (E) aspirado de medula óssea.

32 Sendo a primeira análise da amostra acima (questão 31) positiva para HIV, a metodologia empregada para a confirmação deverá ser:

- (A) quimioluminescência ou eletroquimioluminescência.
- (B) ensaio imunoenzimático (ELISA).
- (C) cultura e antibiograma.
- (D) western-blot.
- (E) análise microscópica.

33 Paciente masculino de 40 anos, apresentou queixas de fraqueza e falta de ar com os resultados do hemograma $Ht^o = 19\%$, $Hb = 5,5 \text{ g/dL}$ e $Ht^m = 2,7 \times 10^6 \text{ g/mm}^3$. Espera-se ver na microscopia da lâmina:

- (A) microcitose e hipocromia.
- (B) macrocitose e hipocromia.
- (C) normocitose e hiperchromia.
- (D) normocitose e normocromia.
- (E) normocitose e hipocromia.

34 Os índices hematimétricos absolutos de paciente masculino, de 40 anos, que apresentou queixas de fraqueza e falta de ar com os resultados do hemograma $Ht^o = 19\%$, $Hb = 5,5 \text{ g/dL}$ e $Ht^m = 2,7 \times 10^6 \text{ g/mm}^3$, após calculados, mostram respectivamente os seguintes resultados para VCM e HCM:

- (A) VCM = 104,5 e HCM = 14,8.
- (B) VCM = 51,3 e HCM = 28,9.
- (C) VCM = 7,0 e HCM = 2,0.
- (D) VCM = 142,1 e HCM = 49,0.
- (E) VCM = 70,3 e HCM = 20,3.

35 As inclusões celulares mais comumente visíveis numa extensão sanguínea nos neutrófilos de um paciente com infecção bacteriana são:

- (A) corpos de Pappenheimer.
- (B) corpúsculos de Howell-Jolly.
- (C) granulações grosseiras (tóxicas).
- (D) corpos de Heinz.
- (E) pontilhados basófilos.

36 Em paciente adulto, masculino, internado no HUAP, inicialmente apresentando suspeita de hepatite, foi diagnosticada presença de abscesso amebiano, cujo agente mais provável é:

- (A) *Iodamoeba butschlii*.
- (B) *Entamoeba coli*.
- (C) *Endolimax nana*.
- (D) *Entamoeba gingivalis*.
- (E) *Entamoeba histolytica*.

37 O método de pesquisa nas fezes em que se utiliza a técnica de flutuação com sulfato de zinco NÃO será recomendado quando se procura:

- (A) ovos de *Schistosoma mansoni*.
- (B) ovos de *Hymenolepis nana*.
- (C) cistos de *Entamoeba histolytica*.
- (D) cistos de *Giardia intestinalis*.
- (E) cistos de *Cryptosporidium*.

38 Uma emulsão de fezes é tratada com potassa alcoólica, depois com excesso de HCL e finalmente extraída com éter do petróleo, tudo isso para a determinação fecal de:

- (A) porfirinas.
- (B) vitamina A.
- (C) estercobilina.
- (D) ácidos graxos.
- (E) alfa-1 antitripsina.

39 Se a molécula de Na_2CO_3 contem dois átomos de sódio, cujo PA é igual a 23, a concentração de sódio na solução milimolar de carbonato de sódio será:

- (A) 23 g/L.
- (B) 46 mg/L.
- (C) 46 g/L.
- (D) 11,5 mg/L.
- (E) 46 mg/mL.

40 Paciente masculino, adulto, apresentou tempo de atividade de protombina alongado por estar sob tratamento com anticoagulantes orais. Baseando-se nos índices apresentados abaixo, calcule o percentual de atividade coagulante na amostra. O resultado será:

TAP: Paciente = 21,8 segundos.
Testemunho = 12,0 segundos.
INR = 2,18.

- (A) 120%.
- (B) 83,3%.
- (C) 100%.
- (D) 35,9%.
- (E) 55,0%.

41 Os equipamentos de proteção coletiva (EPCs) podem ser tanto de uso rotineiro quanto somente para situações de emergência, e devem estar instalados em locais de fácil acesso e devidamente sinalizados. São exemplos desse tipo de equipamento:

- (A) máscaras faciais descartáveis.
- (B) óculos de proteção.
- (C) luvas descartáveis de látex.
- (D) capelas de fluxo laminares.
- (E) aventais, jalecos ou guarda-pós.

42 No laboratório de imunologia, alguns fatores podem influenciar positivamente ou negativamente um teste de gravidez. Assinale como verdadeiras (V) ou falsas (F) as opções apresentadas abaixo:

- () carcinosarcoma / falso negativo.
- () gravidez ectópica / falso negativo.
- () mola hidatiforme / falso positivo.
- () aborto iminente / falso positivo.
- () toxemia da gravidez / falso negativo.

A resposta correta, de cima para baixo, é:

- (A) F, V, V, F, V.
- (B) V, V, V, F, V.
- (C) F, F, V, V, V.
- (D) V, F, V, V, F.
- (E) F, V, V, V, F.

43 A sociedade brasileira de infectologia estabeleceu quais são os materiais biológicos e situações que envolvem risco de transmissão do HIV nas exposições ocupacionais. Dos exemplos abaixo, NÃO se inclui nesses casos o seguinte:

- (A) sêmen.
- (B) urina.
- (C) sangue.
- (D) líquido.
- (E) líquido sinovial.

44 Em relação aos procedimentos básicos de biossegurança num laboratório, existem várias recomendações que asseguram um ambiente criterioso, saudável e cumpridor das normas vigentes. NÃO faz parte dessas recomendações a seguinte:

- (A) caixa com kit de primeiros socorros facilmente localizável.
- (B) geladeiras e estufas possuem registros de temperatura atualizados permanentemente.
- (C) existe procedimento para descarte de material biológico.
- (D) os equipamentos estão devidamente aterrados.
- (E) o sistema de detecção de incêndio é desnecessário, pois o local é superseguro.

45 Sabendo-se que para calcular a glicemia média estimada (GME) de um paciente, utiliza-se a fórmula: $GME = (28,7 \times HbA1c) - 46,7$ (mg/dL), pode-se afirmar que o resultado para a paciente feminina, 56 anos, apresentando glicemia de jejum = 93 mg/dL e Hemoglobina glicada = 5,5% será de:

- (A) 111,1 mg/dL.
- (B) 157,8 mg/dL.
- (C) 121,7 mg/dL.
- (D) 75,0 mg/dL.
- (E) 204,1 mg/dL.

46 Para se avaliarem as proteínas totais e albumina numa eletroforese, são feitos alguns cálculos básicos, que darão subsídios para os cálculos das demais frações. Considere paciente feminina, 37 anos, que apresente os seguintes resultados:

Proteínas totais: 8,7 g/dL.
Albumina: 4,0 /dL.

O valor da relação albumina/globulina é:

- (A) 2,17.
- (B) 0,45.
- (C) 0,85.
- (D) 1,17.
- (E) 1,85.

47 Utilizando-se o Sistema Internacional de Unidades, pode-se afirmar que o prefixo “pico” cujo símbolo é “p” se refere ao fator de potência:

- (A) 10^{-3}
- (B) 10^{-9}
- (C) 10^{-12}
- (D) 10^{-6}
- (E) 10^{-15}

48 Diversos tipos de soluções podem ser empregados no uso rotineiro de laboratórios clínicos, como bactericidas, sanitizantes ou detergentes. Assinale como verdadeiro (V) ou falso (F) o emprego de tais produtos:

- () sabonete bactericida – lavagem das mãos.
- () spray cloreto de benzalcônio 0,4% – sanitizante para uso ambiente.
- () detergente neutro 30% – limpeza de utensílios e equipamentos.
- () hipoclorito de sódio 0,5% – limpeza de pisos com pano úmido e sanitários.

A resposta correta, de cima para baixo, é:

- (A) V, V, V, V.
- (B) V, F, V, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) V, V, F, V.
- (E) V, F, V, F.

49 Foi recebida no laboratório uma urina de 24 horas e aferido o volume total de 1.368 mL. O volume minuto calculado para este paciente será de:

- (A) 57 mL/min.
- (B) 0,039 mL/min.
- (C) 0,95 mL/min.
- (D) 114 mL/min.
- (E) 22,8 mL/min.

50 Para se calcular o Clearance da Creatinina “Corrigido”, além dos três parâmetros básicos do paciente, precisa-se de outros dois, que são:

- (A) ureia e creatinina séricas.
- (B) volume urinário de 24 horas e volume minuto.
- (C) creatinina sérica e urinária.
- (D) peso e altura do paciente.
- (E) volume urinário de 24 horas e peso.

51 As mudanças de unidades, como as exemplificadas abaixo, são conversões muito comuns em laboratórios de análises clínicas, porém somente está correta a passagem de:

- (A) g para ng ----- dividir por 1.000.000.000.
- (B) µg para g ----- multiplicar por 1000.000.
- (C) L para µL ----- dividir por 1.000.000.
- (D) dL para mL ----- dividir por 100.
- (E) mg para ng ----- multiplicar por 1.000.000.

52 A espessura do esfregaço sanguíneo na lâmina está na dependência de vários fatores, podendo apresentar-se mais espesso quando:

- (A) o ângulo entre as duas lâminas for menor.
- (B) a pressão sobre a lâmina for maior.
- (C) o deslizamento da lâmina for mais rápido e seguro.
- (D) sua extensão for mais longa.
- (E) a gota de sangue for menor.

53 Os laboratórios de análises clínicas são fundamentados em um processo dinâmico, que se inicia na coleta do espécime diagnóstico e termina com a emissão de um laudo. São conhecidas 3 fontes de variação nesse processo: pré-analíticas (P), biológicas (B) e analíticas (A). Identifique abaixo cada um dos exemplos citados, utilizando as letras P, B e A.

1. () exercício físico prévio.
2. () alcoolismo crônico.
3. () inativação do soro.
4. () obesidade mórbida.
5. () tempo de uso do torniquete.

A resposta correta é:

- (A) 1-P, 2-B, 3-A, 4-B, 5-P.
- (B) 1-B, 2-B, 3-A, 4-B, 5-P.
- (C) 1-A, 2-A, 3-B, 4-B, 5-P.
- (D) 1-P, 2-P, 3-A, 4-B, 5-P.
- (E) 1-P, 2-B, 3-A, 4-P, 5-B.

54 A finalidade da determinação da hemoglobina glicada é avaliar a glicemia média do paciente:

- (A) durante um jejum prolongado.
- (B) após uma refeição balanceada.
- (C) 24 horas após a aplicação de insulina.
- (D) durante várias semanas principalmente as últimas dez.
- (E) durante a curva glicêmica.

55 Substâncias capazes de inibir a etapa de glicação, ou ainda enfermidades que alteram a vida média das hemácias e, conseqüentemente, da hemoglobina, podem interferir nos resultados da HbA1c por qualquer metodologia laboratorial. Assim sendo, o resultado da hemoglobina glicada pode se apresentar “falsamente aumentado” nas situações abaixo, EXCETO na:

- (A) anemia carencial.
- (B) anemia falciforme.
- (C) presença de hemoglobina fetal.
- (D) hipertrigliceridemia.
- (E) ingestão crônica de álcool.

56 Nos meios de comunicação foi veiculada a ocorrência recente de edema bipalpebral chamado “sinal de Romã” em diversos moradores de uma determinada cidade do estado do Pará. Acredita-se estar relacionado ao consumo de suco de açaí e caldo de cana, que é preparado e comercializado nas barraquinhas espalhadas na cidade, sendo esse um hábito muito frequente da população. Com relação a este tema está INCORRETO afirmar que:

- (A) trata-se da doença de Chagas.
- (B) o diagnóstico será confirmado pela presença do *Trypanosoma cruzi*.
- (C) a contaminação não ocorreria se o suco de açaí e o caldo de cana fossem pasteurizados.
- (D) o “barbeiro” infectado e/ou suas fezes e urina podem estar sendo moídos com os frutos frescos.
- (E) nunca se deve tomar suco de açaí e caldo de cana.

57 A associação INCORRETA entre as doenças citadas e seus respectivos meios de transmissão é:

- (A) malária ou impaludismo mosquito Anopheles.
- (B) miíase, berne ou bicheira moscas- berneiras.
- (C) treponemíase insetos triatomídeos.
- (D) leishmaniose mosquito-palha ou birigui.
- (E) dengue mosquito *Aedes aegypti*.

58 Com relação ao pH sanguíneo mantido entre 7,35 e 7,45, NÃO se pode afirmar que:

- (A) este é o valor normal a ser mantido.
- (B) a primeira coisa que se verifica é que ele está ligeiramente ácido.
- (C) isso se mantém graças ao sistema de tampões extracelulares.
- (D) isso se mantém pela presença de tampões bicarbonato, proteínas, fosfato e hemoglobina.
- (E) no hígido deverá permanecer ligeiramente alcalino.

59 O volume máximo que se pode preparar de uma solução a 15%, quando no estoque do laboratório encontram-se disponíveis apenas 75 g de determinado soluto, é:

- (A) 50 dL.
- (B) 0,5 L.
- (C) 5,0 L.
- (D) 5000 mL.
- (E) 5/2 dL.

60 Segundo a Lei nº 6.514 de 22/12/1997, seção IV, 166: “Toda empresa é obrigada a fornecer aos seus funcionários, gratuitamente, EPI's segundo as necessidades de trabalho e ao risco inerente, que se encontrem em perfeito estado de conservação”. Ainda de acordo com a Norma Regulamentadora de nº 06 (NR 6) da Portaria nº 3.214 de 8/06/1978, bem anterior: “Todos os empregados são obrigados a usar os EPI'S e se responsabilizarem pela guarda e pela conservação destes”. Trata-se do uso de:

- (A) extintores de incêndio e manta corta-fogo.
- (B) chuveiro de emergência e lava-olhos.
- (C) cabine de fluxo laminar e capela de exaustão de vapores.
- (D) luvas de látex e máscaras descartáveis.
- (E) capacetes e protetores auriculares.

Espaço reservado para rascunho

Parte IV: Redação

No 2º parágrafo do texto que você leu no início desta prova, diz Martha Medeiros: “pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão: hotéis europeus prometem quartos sem *wi-fi* como garantia de férias tranquilas, empresas americanas desenvolvem programas de *softwares* que restringem o acesso à *web*, e na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet. Tudo isso por uma simples razão: existir é uma coisa, viver é outra.”

A linha de argumentação acima reforça o sentido crítico do texto em relação aos hábitos gerados pelo uso desenfreado das redes sociais. Você concorda com a autora? É possível interpretar este fenômeno da modernidade – as redes sociais – numa outra perspectiva? Você acredita que se possa conciliar os dois aspectos destacados: existir e viver?

Em cerca de 20 a 25 linhas, redija um texto dissertativo sobre esse tema, usando argumentos consistentes que fundamentem suas considerações. Não se esqueça de dar um título ao texto.

Leia abaixo, com atenção, os critérios que serão usados para a avaliação de seu texto.

- aspectos formais da Língua Portuguesa: texto adequado à modalidade escrita culta, observando-se as normas: de pontuação, ortográficas (conforme o acordo ortográfico em vigor), de concordância nominal e verbal, de regência nominal e verbal, de flexão nominal e verbal e de emprego de pronomes.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos textuais: estruturação de períodos e de parágrafos, observando-se a unidade lógica e a coerência das ideias entre as partes do texto; adequação ao tema proposto e ao modo de organização do discurso: descrição, narração, dissertação/argumentação.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos discursivos: coesão textual; coerência interna e externa; concisão e clareza das ideias; aprofundamento dos argumentos utilizados; adequação semântica.
Pontuação máxima: 40 pontos

Título: _____

5

10

15

20

25

RASCUNHO