



Hospital das Clínicas

2010

COD. 06

TÉCNICO DE LABORATÓRIO

Área: ANÁLISES CLÍNICAS



LEIA COM ATENÇÃO

- 01] Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
 - 02] Preencha os dados pessoais.
 - 03] Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões; se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
 - 04] Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
 - 05] Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada, comunique imediatamente ao fiscal.
 - 06] Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de resposta.
 - 07] Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (—).
- A marcação da folha de resposta é definitiva, não admitindo rasuras.**
- 08] Só marque uma resposta para cada questão.
 - 09] **Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-la.**
 - 10] Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.
 - 11] Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
 - 12] Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops ou aparelhos semelhantes de comunicação e agendas eletrônicas, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 3 HORAS

Nome _____

Identidade _____ Órgão Exp.: _____

Assinatura _____

Concurso Público



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



Língua Portuguesa

TEXTO 1

Com relação à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão ao quantificar a competência do trabalhador para o preenchimento de vagas. Isso é facilmente percebido na fala dos recrutadores, quando afirmam que o bom desempenho linguístico do trabalhador garante que ele receba mais consideração e respeito dos demais componentes da equipe de trabalho. Afirmam ainda que o desempenho inadequado do ponto de vista da norma culta compromete a evolução da carreira do trabalhador, tornando-a mais lenta.

Além disso, esse desempenho linguístico é avaliado em todos os processos de seleção, porque o trabalhador, independentemente da função que irá exercer, necessita se comunicar com a equipe, interpretar comunicados, avisos, manuais, entre outros, além de transmitir informações, verbalmente ou por escrito.

Assim, no processo de seleção, fluência, capacidade de argumentação e correção gramatical são requisitos exigidos do profissional que, juntamente com o conhecimento prático da função, capacita-os ou não a ocupar determinada vaga. Na análise do currículo, as empresas consideram a correção gramatical, a organização, a clareza e a objetividade do documento, além dos conhecimentos específicos da função.

A oralidade, que há pouco tempo não era exigida nos processos de seleção, passou a ser, e vem carregada de um peso significativo na etapa da entrevista, quando o candidato, ao expressar seus conhecimentos oralmente, é também avaliado na sua postura, no comportamento e na atitude. Essa valorização da modalidade oral tem revelado a importância que as empresas têm dado à comunicação no processo seletivo.

Em síntese: o desempenho linguístico, os conhecimentos, o domínio da norma culta, as habilidades, a atitude e a capacidade do indivíduo de assimilar, organizar e transmitir informação com eficácia, o que se reflete no relacionamento com o interlocutor, são os pré-requisitos mais observados no mundo empresarial. A ausência dessas habilidades compromete o perfil do trabalhador e se torna fator de exclusão do processo produtivo.

Então, podemos afirmar que dominar a norma padrão é condição necessária para se ter acesso ao poder; ou, nas palavras de Gnerre (1998), a língua constitui o arame farpado mais poderoso para bloquear o acesso ao poder.

PERES, Suely Marcolino. *A língua no mundo do trabalho: uma análise preliminar*. Texto disponível em: http://www.pec.uem.br/pec_uem/revistas/revista%20APADEC/trabalhos/c-6_laudas/PERES,%20Suely%20Marcolino.pdf. Acesso em 31-03-2010. Adaptado.

01. Analisando a proposta temática do Texto 1, é correto afirmar que a principal relação nele estabelecida é entre:

- A) língua portuguesa e capacidade criativa do trabalhador.
- B) norma culta e pré-requisitos exigidos no mundo empresarial.
- C) desempenho linguístico e acessibilidade ao mercado de trabalho.
- D) processos de seleção e modo de falar dos recrutadores.
- E) mercado de trabalho e condições de acesso ao poder.

02. O Texto 1 informa ao leitor que:

- A) há evidências empíricas de que o domínio da norma padrão é relevante, no momento da seleção para uma vaga de emprego.
- B) facilmente se percebe que a fala dos recrutadores impõe consideração e respeito nos candidatos, durante as entrevistas.
- C) os próprios candidatos a uma vaga de emprego reconhecem que o fato de não dominarem a norma culta prejudica sua carreira.
- D) embora a expressão oral tenha passado a ser considerada nos processos de seleção, ela é irrelevante na avaliação dos candidatos.
- E) atualmente, nas empresas, a seleção de candidatos se pauta mais por seu comportamento na entrevista do que por seus conhecimentos.

03. “a língua constitui o arame farpado mais poderoso para bloquear o acesso ao poder.” - Nessa afirmação, a língua está sendo considerada:

- A) um espinho.
- B) uma barreira.
- C) um dom.
- D) uma prisão.
- E) um caminho.

04. Analise as relações semânticas e os conectivos dados a seguir.

- 1) No trecho: “Além disso, esse desempenho linguístico é avaliado em todos os processos de seleção”, a expressão destacada indica que uma nova informação será apresentada, no texto.
- 2) No trecho: “A ausência dessas habilidades compromete o perfil do trabalhador e se torna fator de exclusão do processo produtivo.”, pode-se identificar uma relação de adição.
- 3) No trecho: “Então, podemos afirmar que dominar a norma padrão é condição necessária para se ter acesso ao poder.”, evidencia-se uma relação semântica de causa.

Está(ão) correta(s):

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

Com relação à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].

05. Assinale a única alternativa em que o segmento destacado no trecho acima está incorreto, no que se refere ao uso do sinal indicativo de crase.

- A) No que tange à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- B) Quanto à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- C) No que se refere à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- D) Tendo em mente à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].
- E) No que concerne à Língua Portuguesa, os estudos realizados até o presente momento evidenciam que o mercado de trabalho se pauta pelo paradigma da norma padrão [...].

06. Assinale a alternativa na qual a concordância (verbal) está de acordo com as regras da norma padrão da nossa língua.

- A) Já faz muitos anos que se exige fluência oral e escrita dos candidatos a empregos.
- B) As empresas tem selecionado candidatos, também, por seu 'comportamento linguístico'.
- C) Devido à falta de domínio da norma padrão, sobra vagas no mercado de trabalho.
- D) Podem haver casos de candidatos muito capazes, mas com pouco domínio da língua.
- E) A pesquisa sobre as habilidades necessárias aos trabalhadores revelam aspectos surpreendentes.

07. Tendo em mente as regras de regência, analise os enunciados a seguir.

- 1) O problema pessoal de que fez alusão, durante a entrevista, prejudicou sua avaliação.
- 2) A entrevista não é o momento oportuno para listar tudo a que se necessita.
- 3) As empresas devem contratar somente pessoas das quais tenham confiança.
- 4) Ele não deixou transparecer, na entrevista, as dificuldades pelas quais vem passando.

Está(ão) de acordo com a norma padrão da língua:

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

08. Segundo as regras vigentes de ortografia, está corretamente acentuado o seguinte par de palavras:

- A) rúbrica e maquinária.
- B) alí e cajú.
- C) série e púdica.
- D) bênção e Piauí.
- E) hipotéca e ônus.

TEXTO 2

Migalhas

Sinto muito
Mas não vou medir palavras
Não se assuste
Com as verdades que eu disser

Quem não percebeu
A dor do meu silêncio
Não conhece
O coração de uma mulher

(...)

Quero ser feliz
Não quero migalhas
Do seu amor...
Do seu amor...

Erasmu Carlos (interpretação de Simone). Texto disponível em: <http://www.lettras.com.br/simone/migalhas>. Acesso em 28/03/2010. Adaptado.

09. No contexto do Texto 2, a expressão inicial "*sinto muito*" revela que o eu lírico tem consciência de que:

- A) é melhor mentir do que dizer a verdade.
- B) suas palavras soarão como mentiras.
- C) falar sem pensar revela insanidade.
- D) palavras não bastam para expressar sentimentos.
- E) as verdades que vai revelar podem ofender.

10. A compreensão do sentido da expressão "*não medir palavras*" (Texto 2) e das informações do Texto 1 nos leva a concluir que:

- A) em uma entrevista de emprego, não medir palavras é uma atitude sensata para o candidato, pois revela transparência, honestidade.
- B) ao participar de uma seleção de emprego, medir palavras, tanto na avaliação escrita quanto na falada, é uma atitude aconselhável.
- C) já que medir palavras é sinônimo de timidez, essa atitude deve ser rechaçada por alguém que está concorrendo a uma vaga de emprego.
- D) a atitude mais adequada para um candidato, durante uma entrevista de emprego, é incitar o entrevistador, para fazê-lo não medir palavras.
- E) não medir palavras revela ousadia, intrepidez; por isso, é esse o comportamento recomendado a todos os candidatos a uma vaga de emprego.

Conhecimentos Específicos

11. Fixação do esfregaço à lâmina de microscópio é importante em qualquer tipo de coloração. Nas preparações hematológicas, esta fase corresponde aos primeiros 1 a 3 minutos:
- A) após a aplicação do corante sobre a lâmina.
 - B) após adição de água tamponada sobre o corante.
 - C) após adição de álcool sobre o corante.
 - D) após a última fase de coloração.
 - E) após as lâminas serem lavadas sob jato de água.
12. Qual a substância que, ao se ligar à hemoglobina, resulta em um composto estável permitindo a sua dosagem em colorímetros?
- A) Ureia.
 - B) Acrilamida.
 - C) Óxido de enxofre.
 - D) Cianeto de potássio.
 - E) Bromo.
13. Além do TP e TTPa, que outros exames avaliam deficiência na coagulação?
- A) Contagem de plaquetas, dosagem de fibrinogênio e dosagem de fator XII.
 - B) Anticoagulante lúpico, dosagem de fibrinogênio e proteína S.
 - C) Proteína S, dosagem de fibrinogênio e contagem de plaquetas.
 - D) D-dímeros, contagem de plaquetas e dosagem de fator XII.
 - E) Antitrombina, proteína S e homocisteína.
14. Como é determinada a concentração de hemoglobina corpuscular média?
- A) Hb (hemoglobina) x 10 /eritrócitos.
 - B) Hb/eritrócitos.
 - C) Hb/plaquetas.
 - D) Hb/Ht.
 - E) Ht/Hb.
15. Azul de metileno e eosina compõem os diferentes corantes hematológicos (Leishman, Giemsa, etc.). Esses corantes são dissolvidos em qual solvente?
- A) Éter.
 - B) Álcool etílico.
 - C) Metanol.
 - D) Álcool-éter.
 - E) Acetona.
16. Alguns resultados de laboratórios são considerados críticos e devem ser comunicados aos médicos assistentes para que providências imediatas sejam tomadas. Ao fazer um exame de urina com fita reativa, qual resultado seria considerado crítico?
- A) Urobilinogênio positivo.
 - B) Sangue e proteína presentes.
 - C) Glicose presente++.
 - D) Nitrito positivo, em idosos.
 - E) Glicose e corpos cetônicos positivos.
17. O *Internacional Normalized Ratios* (INR) é mundialmente utilizado no controle do uso terapêutico de anticoagulantes (warfarina). Quais parâmetros são utilizados para cálculo do INR?
- A) Tempo de protrombina (TP) do paciente e TP de "pool" de plasmas normais.
 - B) TP do paciente e o tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) do paciente.
 - C) Tempo de sangria e tempo de coagulação do paciente.
 - D) Tempos de sangria e TP do paciente.
 - E) TP do paciente e tempo de tromboplastina parcial de "pool" de plasmas normais.
18. O tubo com gel superador designado para obtenção de soro para dosagens bioquímicas deve ser centrifugado por:
- A) 05min a 3000rpm.
 - B) 10min a 5000rpm.
 - C) 15min a 3000rpm.
 - D) 10min a 3000rpm.
 - E) 15min a 2000rpm.
19. As fitas reagentes facilitam a realização do chamado sumário de urina (urina tipo I). Quais reagentes abaixo são utilizados para confirmação de resultados positivos dessas fitas reativas?
- A) Reagente de Benedict e polissulfanilureia.
 - B) Polissulfanilureia e ácido cítrico.
 - C) Ácido sulfassalicílico e reagente de Benedict.
 - D) Ácido sulfassalicílico e reagente de Turk.
 - E) Reagente de Turk e ácido cítrico.
20. O uso de soros controles é importante para definir se os procedimentos do laboratório estão em conformidade. Muitos desses soros são disponíveis biofilizados. Considerando o uso desses soros, assinale a alternativa incorreta.
- A) Deve-se reconstituir o soro controle com água reagente tipo I/II.
 - B) Diferentemente das amostras dos pacientes, o soro controle deve ser analisado em triplicata.
 - C) O soro deve ser mantido ao abrigo da luz.
 - D) Após reconstituído, o soro controle só deve ser usado após um período mínimo de 4 horas.
 - E) Alíquotas de soro, uma vez descongeladas, podem ser usadas por uma semana.
21. Plasma é utilizado em diagnóstico molecular e detecção de carga viral (HIV/HCV). Muitos laboratórios enviam suas amostras para laboratórios de apoio. Qual a temperatura para estocar essas amostras por médio prazo (2 semanas)?
- A) Temperatura ambiente.
 - B) -20°C.
 - C) 6 a 8°C.
 - D) 10 a 15°C.
 - E) 18 a 24°C.

22. Considerando os procedimentos de coleta de sangue venoso, assinale a alternativa correta.
- A) Após a colocação do garrote, o paciente deve abrir e fechar a mão várias vezes para aumentar o fluxo de sangue.
 - B) Deve-se colocar um garrote ao redor do braço do paciente, abaixo da dobra do cotovelo.
 - C) Por palpação, deve-se escolher a veia a ser puncionada, que deve ser fina e firme.
 - D) Deve-se desinfetar a área selecionada com álcool a 50% e deixar secar.
 - E) Após a coleta, os tubos não devem ser invertidos, para evitar hemólise.
23. Qual anticoagulante não é indicado para realizar o procedimento indicado?
- A) EDTA – determinações hematológicas.
 - B) EDTA – determinações bioquímicas.
 - C) Citratos – provas de coagulação.
 - D) Fluoreto – glicose.
 - E) Oxalato – hemoculturas.
24. Qual procedimento abaixo não interfere nos valores dos testes de coagulação?
- A) Diluir o sangue com anticoagulante na preparação de 1/8.
 - B) Destinar o primeiro tubo coletado para esses testes.
 - C) Coletar sangue venoso com garrote colocado acima da dobra do cotovelo.
 - D) Armazenar as amostras na temperatura de 20 a 24°C.
 - E) Congelar as amostras, caso não seja possível realizar os testes no mesmo dia.
25. A fase pré-analítica, que inclui preparo do paciente, coleta do material, conservação e preparo da amostra para realização dos testes laboratoriais, é muito importante para se ter resultados precisos. Qual dos parâmetros abaixo requer que o paciente fique em jejum de 8 horas para coletar sangue?
- A) Triglicerídeos.
 - B) Colesterol total.
 - C) Colesterol HDL.
 - D) Glicose.
 - E) Colesterol VLDL.
26. Qual dos analíticos abaixo tem seus níveis séricos diminuídos, muitos dependentes do tempo decorrido entre o momento da coleta em tubo de gel e a realização do teste?
- A) Colesterol total.
 - B) Glicose.
 - C) Triglicerídeos.
 - D) Imunoglobulinas.
 - E) Anticorpos anti HIV.
27. *Streptococcus* beta hemolítico de grupo B (*S. agalactiae*) é causa de infecções graves em recém-nascidos. Tais infecções podem ser prevenidas através de culturas para identificar as grávidas portadoras deste microorganismo. De quais sítios anatômicos devemos coletar essas culturas?
- A) Vagina e uretra.
 - B) Uretra e ânus.
 - C) Vagina, apenas.
 - D) Ânus, apenas.
 - E) Vagina e ânus.
28. A adição de metabissulfato de sódio a hemácias é a base de um teste de triagem para demonstrar a presença de qual hemoglobina?
- A) Talassêmicas
 - B) C
 - C) F
 - D) A
 - E) S
29. Considerando o teste de referência (método de Westergren) para a medida de velocidade de eritrossedimentação (VSH), assinale a alternativa correta.
- A) Consiste na medida da sedimentação dos eritrócitos em uma coluna padrão após um período de 30 minutos.
 - B) Utiliza sangue diluído (4 volumes de sangue e 1 volume de salina).
 - C) Utiliza tubo capilar que aspira 150mL de sangue, que é deixado em repouso por 1 hora.
 - D) Utiliza tubo capilar que aspira 100mL de sangue, que é deixado em repouso por 1 hora.
 - E) Os aparelhos hematológicos modernos realizam essa técnica.
30. A pesquisa de células LE tem pouca sensibilidade. Qual teste substitui com vantagem essa pesquisa?
- A) FAN.
 - B) Anti DNA.
 - C) Antimúsculo liso.
 - D) Anticorpos antimitocôndria.
 - E) Anticorpos antifosfolipídeos.
31. A determinação de VLDL é realizada de qual maneira?
- A) Após precipitação com ácido fosfotugiótico.
 - B) Após tratamento com cloreto de magnésio.
 - C) Após hidrólise pelo colesterol esterase.
 - D) Após oxidação pelo colesterol oxidase.
 - E) Por cálculo.

32. Para determinar a concentração sérica dos triglicerídeos no soro por métodos enzimáticos, eles são desdobrados inicialmente em glicose + ácidos graxos. Qual substância participa dessa reação?
- A) Oxidase.
 - B) Peroxidase.
 - C) Glicerol quinase.
 - D) Lipase.
 - E) Amilase.
33. Considerando a técnica de flutuação de Willis, assinale a alternativa correta.
- A) Baseia-se na sedimentação espontânea de ovos de helmintos nas fezes.
 - B) É um método baseado no hidrotermotropismo de larvas.
 - C) É específico para pesquisa de *Schistosoma mansoni*.
 - D) É um procedimento utilizado para pesquisa de ovos de ancilostomídeos.
 - E) Utiliza fita gomada para pesquisa de *enterobius vermiculares*.
34. Qual a temperatura e o tempo de autoclavação que garantem uma esterilização de vidraria?
- A) 15min a 100°C
 - B) 10min a 121°C
 - C) 15min a 121°C
 - D) 20min a 100°C
 - E) 05min a 140°C
35. Como se apresenta uma prova de fixação do complemento positiva?
- A) Transparente e vermelha.
 - B) Turva e rosa.
 - C) Turva e amarela.
 - D) Transparente e azul.
 - E) Turva e azul.
36. Na presença de proteína no exame físico-químico de urina, qual estrutura se espera encontrar no sedimento urinário?
- A) Hemácias.
 - B) Leucócitos.
 - C) Muco.
 - D) Cilindros.
 - E) Cristais de ácido úrico.
37. O controle rígido dos níveis glicêmicos nos pacientes diabéticos é relacionado à diminuição das complicações dessa doença (infarto do miocárdio, acidente vascular cerebral, entre outras). Qual teste é considerado o melhor para controle dos diabéticos?
- A) Glicemia de jejum.
 - B) Glicemia pós-prandial.
 - C) Frutosamina.
 - D) Sumário de urina.
 - E) Hemoglobina glicada.
38. Além de um meio de cultura rico e nutritivo, por que o Agar sangue é o meio indicado para semear culturas de orofaringe?
- A) É vermelho.
 - B) Indica hemólise tipo alpha.
 - C) Indica hemólise tipo gama.
 - D) É achocolatado.
 - E) Possui hemácias íntegras.
39. Qual é a característica típica das reações de aglutinação?
- A) O antígeno é solúvel.
 - B) Os resultados são quantitativos.
 - C) Hemácias não são utilizadas com suporte.
 - D) Os resultados são titulados.
 - E) Lâminas de microscópios são utilizadas como suporte.
40. Qual enzima cardíaca primeiro se eleva no sangue após um infarto de miocárdio?
- A) AST (TGO).
 - B) Mioglobina.
 - C) Troponina.
 - D) CPK.
 - E) CPK-MB.