

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

LÍNGUA PORTUGUESA		RACIOCÍNIO LÓGICO		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 10	2	11 a 20	2	21 a 40	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal no final.

- 02- Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- 04- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 05- Na prova, as questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- 06- Na folha de respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.
- 07- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.
- 08- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.
- 09- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
- a) Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
- b) Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas**.
- 10- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.
- 11- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e a Folha de Respostas, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.



◆ Língua Portuguesa ◆

Questão 01

Assinale a alternativa que contém uma frase em que há uma palavra formada por derivação parassintética.

- A) A presença da nobreza conferiu à vida carioca caráter modelar.
- B) A vinda da Corte fez surgir uma classe social, a bem dizer repatriada.
- C) Esta é, hoje, a Biblioteca Nacional, símbolo do poder das letras.
- D) Quando família real portuguesa chegou o Rio, o Português já era uma língua vitoriosa.
- E) Vale considerarmos que a linguagem é a expressão do pensamento.

Questão 02

O seguinte fragmento foi retirado de uma notícia publicada na imprensa nacional:

“Ao ficar sozinho no quarto do hospital, protegido pela tenda de oxigênio e pelas paredes do aposento, deu-se conta, afinal, da gravidade da sua situação. Os médicos estavam lutando por prolongar a vida de um homem \_\_\_\_\_ coração trabalhara bem mais que o seu próprio dono.”

A alternativa que contém o termo que preenche corretamente a lacuna no fragmento acima é

- A) do qual.
- B) cujo.
- C) que.
- D) o qual.
- E) de cujo.

Questão 03

A palavra “efêmero” pode significar, conforme se lê no dicionário do Aurélio, aquilo que é “pouco duradouro”, “passageiro”. Assinale a alternativa abaixo que contém a palavra com sentido contrário ao do termo destacado.

- A) mutante.
- B) permanente.
- C) provisório.
- D) temporário.
- E) transitório.

Questão 04

Assinale a alternativa em que a forma verbal presente no fragmento selecionado apresenta idéia de hipótese ou possibilidade:

- A) A evolução dos falares medievos resultou nas línguas nacionais existentes hoje.
- B) A maioria dos estudiosos contesta a noção dicotômica de certo e errado em língua.
- C) É bem provável que a primeira palavra proferida na Lua tenha sido “OK”.
- D) Pesquisas linguísticas garantem que a capacidade da fala é inerente à natureza humana.
- E) Sobre a fala das gentes das cavernas não há registro confiável, só existem indícios.

**Questão 05**

Sabendo-se que a figura de **personificação** ou **prosopopéia** consiste em atribuir características humanas a seres inanimados ou irracionais, reconhece-se que esse recurso expressivo está presente na frase

- A) Constatamos que o tempo se escoara: já era quase noite.
- B) Disfarçando o olhar, o aluno espiou as horas.
- C) Passara se voando o último ônibus que o transportaria à praia.
- D) Um chuvisco ralo brincava no ar da tarde.
- E) Urgia que se protegessem as árvores centenárias.

**Questão 06**

Marque a alternativa em que a frase está construída de forma escoreita, de acordo com todos os níveis da língua padrão escrita:

- A) A história foi repetida bastantes vezes.
- B) Amo ela com toda força do meu coração juvenil.
- C) Ela estava toda encabulada com a proposta.
- D) Mudei-me para o interior há muitos anos atrás.
- E) O navio naufragou rapidamente, emergindo no mar encapelado.

**Questão 07**

Para pontuar períodos compostos em que surgem orações subordinadas substantivas, basta considerar as funções sintáticas por elas exercidas. Não se separam, por exemplo, com vírgula, a oração principal das orações subjetivas, objetivas diretas, objetivas indiretas, completivas nominais e predicativas – afinal, sujeitos, complementos verbais e nominais não se separam, por vírgulas, dos termos a que se ligam; o mesmo se pode dizer do predicativo nos predicados nominais.

Por esse entendimento, marque a alternativa que contém um período pontuado indevidamente.

- A) Algumas pessoas vivem presas unicamente às suas profissões, aos seus interesses pessoais.
- B) É surpreendente constatar que, apesar de tudo, muitos ainda acreditam em resolver nossos problemas com promessas demagógicas.
- C) Não se confia mais em que tudo possa ser resolvido apenas por palavras, por intenções.
- D) Peço-lhe compreender nossos problemas com moradia, com emprego fixo, com salários baixos.
- E) Vive-me pedindo, que o ajude, que interfira em seu favor, que realize as suas obrigações.

**Questão 08**

Indique a alternativa que contém erro na separação de sílábica.

- A) cul-tua-va; di-á-lo-go.
- B) en-toa-ção; ab-rup-to.
- C) pers-pi-caz; obs-curo.
- D) pneu; subs-cre-ver.
- E) trans-atlân-ti-co, i-guais.

**Questão 09**

Das seguintes alternativas, marque aquela que apresenta a frase em que o adjetivo sublinhado não corresponde ao sentido indicado à direita.

- A) A verdade é formarmos uma sociedade **fendida**. (dividida, desunida).
- B) Era um homem **inepto** para realizar aquela tarefa. (tolo, idiota).
- C) Este desnível **clamoroso** nos confere o título de campeões da injustiça social. (gritante, muito evidente).
- D) O fato, por ser **contemporâneo**, foi devidamente divulgado na imprensa. (coevo, coetâneo).
- E) Todo esse mar de **alienados** compõe a periferia dos patrícios desvalidos. (ansioso, ávido).

**Questão 10**

Marque a alternativa que apresenta uso indevido do sinal indicativo de crase.

- A) Dirigiu-se àquele lugar sagrado para todos.
- B) Esta é a questão a que fizemos referência na assembleia.
- C) Lá vai a pessoa à quem deste a notícia alarmante.
- D) O assaltante foi morto a tiro.
- E) O Curso funciona de segunda a sexta-feira.

**◆ Raciocínio Lógico ◆**

**Questão 11**

A subtração mostrada a seguir tem alguns algarismos substituídos pelas letras W, X, Y e Z.

$$\begin{array}{r} W\ 3\ X\ 8 \\ 8\ Y\ 5\ Z \\ \hline 9\ 1\ 1\ 1 \end{array}$$

A soma dos algarismos correspondentes a essa quatros é

- A) 11.
- B) 12.
- C) 18.
- D) 15.
- E) 10.

**Questão 12**

Considere que A seja a afirmação **TODO CARIOCA É FLUMINENSE**. A negação desta sentença é

- A) todo **CARIOCA** não é **FLUMINENSE**.
- B) pelo menos um **CARIOCA** é **FLUMINENSE**.
- C) algum **CARIOCA** não é **FLUMINENSE**.
- D) pelo menos um **CARIOCA** não é **FLUMINENSE**.
- E) nenhum **CARIOCA** é **FLUMINENSE**.

**Questão 13**

Os turistas que conhecem o Rio de Janeiro e São Paulo admiram São Paulo. Entretanto, alguns que conhecem São Paulo não admiram essa cidade. Então é correto afirmar que

- A) todos turistas que conhecem São Paulo admiram essa cidade.
- B) nenhum turista admira São Paulo.
- C) alguns turistas que conhecem São Paulo não conhecem o Rio de Janeiro.
- D) os turistas que conhecem o Rio de Janeiro admiram São Paulo.
- E) os turistas só admiram o Rio de Janeiro.

**Questão 14**

No 1º turno do Campeonato Carioca, disputado por pontos corridos, o Flamengo ficou com menos pontos do que o Botafogo; o Fluminense e o Americano fizeram o mesmo número de pontos. O Vasco da Gama fez mais pontos do que o Botafogo. O 1º turno teve um só vencedor que foi o

- A) Flamengo.
- B) Botafogo.
- C) Americano.
- D) Vasco da Gama.
- E) Fluminense.

**Questão 15**

As empresas ALFA, BETA e DELTA têm as seguintes características:

- BETA é a maior das três empresas.
- DELTA não é a menor das três empresas.

A ordem da maior para a menor das três empresas é

- A) BETA, DELTA e ALFA.
- B) ALFA, DELTA e BETA.
- C) ALFA, BETA e DELTA.
- D) BETA, ALFA e DELTA.
- E) DELTA, ALFA e BETA.

**Questão 16**

Um candidato estuda então passará no concurso. Logo

- A) seu estudo é condição suficiente para passar no concurso.
- B) seu estudo é condição necessária para passar no concurso.
- C) se o candidato não estuda não passará no concurso.
- D) o candidato passará no concurso só se estudar.
- E) mesmo estudando o candidato não passará no concurso.

**Questão 17**

Se  $X=Y$ ,  $Y=Z$ , mas  $Y$  não é igual a ambos. Se  $Y=W$ , então  $X=W$ , mas com  $Y=W$  segue-se que

- A)  $Y=X \neq Z$ .
- B)  $2X=W \neq Z$ .
- C)  $Y \neq W$ .
- D)  $X=Y=Z=W$ .
- E)  $Y \neq Z$ .

**Questão 18**

A empresa ALFA é tão grande quanto a empresa BETA e menor do que a empresa DELTA. A empresa ZETA é tão grande quanto a DELTA, então:

- A) ZETA é menor do que BETA.
- B) ZETA é maior do que ALFA.
- C) DELTA é menor do que BETA.
- D) ALFA é maior do que DELTA.
- E) DELTA é menor do que ALFA.

**Questão 19**

José tem a mesma altura de Antônio e é mais alto do que João. Antônio é mais baixo que Pedro, então

- A) Pedro é mais alto do que João.
- B) José é mais alto que Pedro.
- C) Pedro é mais baixo que João.
- D) Antônio é mais baixo que João.
- E) João e Pedro têm a mesma altura.

**Questão 20**

Para que a afirmativa **TODO VASCAÍNO É PORTUGUÊS** seja falsa basta que

- A) Todo português seja vascaíno.
- B) Todo vascaíno seja português.
- C) Algum vascaíno seja português.
- D) Algum português não seja vascaíno.
- E) Algum vascaíno não seja português.

**◆ Conhecimentos Específicos ◆**

**Questão 21**

Para um tecnólogo de 30 anos de idade, a dose-limite cumulativa vitalícia permissível máxima de radiação ionizante estimada, em rem, é de

- A) 10
- B) 20
- C) 30
- D) 25
- E) 35

**Questão 22**

O código de ética dos tecnólogos radiológicos deve incluir medidas para limitar a exposição à radiação ao paciente. Entre estas medidas, em relação à radiologia convencional, inclui-se

- A) uso de técnicas com Kv baixo e mAS alto.
- B) maior uso de incidências em ântero-posterior.
- C) proteção aos globos oculares.
- D) uso de combinações filme-écran de alta velocidade.
- E) verificação de filtragem dos equipamentos a cada 3 anos.

**Questão 23**

A filtragem do feixe primário de raios-X tem como objetivo

- A) expor somente a pele do paciente aos raios-x de baixa energia.
- B) reduzir a energia efetiva dos raios-x.
- C) absorver o mínimo de raios-x de baixa energia.
- D) limitar o campo de exposição à área de interesse.
- E) aumentar a capacidade de penetração do feixe de raio-x de alta energia.

**Questão 24**

Em relação ao método de posicionamento do raio central na incidência em pósterio-anterior do tórax, é correto afirmar que

- A) o coxim gordurosa cervical é um ponto confiável de referência.
- B) não há diferenças entre gêneros.
- C) o método da palma da mão independe do biótipo do paciente.
- D) a proeminência vertebral de T1 corresponde à parte superior dos ápices pulmonares.
- E) a crista escapular pode ser usada como referência para localizar o raio central.

**Questão 25**

O ajuste manual do fator de exposição à radiografia de tórax é geralmente requerido na suspeita de

- A) atelectasia.
- B) neoplasia.
- C) embolia.
- D) silicose.
- E) tuberculose primária.

**Questão 26**

São critérios radiográficos adequados para uma radiografia de tórax em perfil, **EXCETO**

- A) visualização da trama vascular atrás da sombra cardíaca.
- B) a região hilar deve estar aproximadamente no terço inferior do receptor de imagem.
- C) margens de colimação quase iguais, superiormente e inferiormente.
- D) visualização adequada dos contornos dos arcos costais.
- E) queixo e braços elevados.

**Questão 27**

O método de Robert modificado é indicado para demonstrar

- A) fratura do escafoide.
- B) luxação da 3ª articulação metacarpofalangiana.
- C) fratura de Colles.
- D) luxação escafoide-semilunar.
- E) fratura de Bennett



**Questão 28**

Na incidência em ântero-posterior do antebraço, em geral utiliza-se

- A) tamanho do receptor de imagem de 35 x 43cm para pacientes pequenos
- B) divisão transversal em metades
- C) variação de 60 +/- 6 kV
- D) raio central oblíquo ao receptor de imagem
- E) palma da mão para baixo

**Questão 29**

No paciente com trauma de ombro, a incidência de perfil escapular em “Y” ou oblíqua anterior deve ser realizada com

- A) rotação do braço para centralizar a articulação.
- B) respiração normal durante a exposição.
- C) tamanho do receptor de imagem de 24 x 30 cm, longitudinal.
- D) variação de 100 +/- 15 kV.
- E) posição oblíqua posterior de 50° a 85°.

**Questão 30**

Deve-se obter a incidência lateral do calcâneo posicionando-se o paciente em

- A) decúbito ventral.
- B) ortostase.
- C) decúbito dorsal.
- D) decúbito lateral sobre o lado afetado.
- E) decúbito lateral com extensão dorsal do pé.

**Questão 31**

Na incidência bilateral anteroposterior da pelve em “posição de rã”, deve-se

- A) estender os joelhos.
- B) centralizar o receptor de imagem ao raio central na altura das cabeças femorais.
- C) rodar a pelve em 20°.
- D) colocar os pés separados.
- E) manter a respiração normal do paciente.

**Questão 32**

Podem ser usadas como referências topográficas para a coluna cervical, **EXCETO**

- A) proeminência vertebral.
- B) lóbulo da orelha.
- C) ponta da mastoide.
- D) ângulo da mandíbula.
- E) cartilagem tireóidea.

**Questão 33**

O método de Ferguson é útil na avaliação de

- A) escoliose.
- B) fusão vertebral.
- C) fratura pélvica.
- D) desalinhamento sacral.
- E) fratura de odontoide.

**Questão 34**

Para a realização adequada de uma radiografia para avaliação do crânio, as principais linhas de posicionamento utilizadas são

- A) lábiomeatal e órbitomeatal.
- B) glabelomeatal e infraorbitomeatal.
- C) órbitomeatal e infraorbitomeatal.
- D) acantiomeatal e órbitomeatal.
- E) glabelomeatal e glabeloalveolar.

**Questão 35**

O meio de contraste radiopaco mais utilizado para visibilizar o sistema gastrointestinal é o

- A) gás carbônico.
- B) carbonato de magnésio.
- C) cristal de cálcio.
- D) citrato de magnésio.
- E) sulfato de bário.

**Questão 36**

Para a demonstração de refluxo esofageano durante uma esofagografia, pode-se lançar mão de alguns procedimentos, **EXCETO**

- A) manobra de Valsalva.
- B) teste da compressão.
- C) manobra de tocar os pés.
- D) técnica de Seldinger.
- E) teste da água.

**Questão 37**

O principal exame radiográfico contrastado para avaliação da doença de Whipple é a(o)

- A) esofagografia.
- B) trânsito de delgado.
- C) urografia excretora.
- D) colangiografia.
- E) clister opaco.

**Questão 38**

Na urografia excretora, o nefrograma é uma fase do exame que consiste na realização de radiografia dos rins em

- A) ânteroposterior dentro de 60 segundos após a injeção do meio de contraste.
- B) oblíquas após 60 segundos da injeção do meio de contraste.
- C) decúbito ventral com apnéia expiratória.
- D) decúbito dorsal e compressão.
- E) pósteroanterior após 180 segundos da injeção do meio de contraste.

**Questão 39**

Na incidência lateral do joelho, é técnica incorreta

- A) angulação do raio central de 5 a 7 graus cranialmente.
- B) flexão do joelho de 20 a 30 graus.
- C) angulação do raio central de 7 a 10 graus em pacientes baixos com pelve larga.
- D) raio central direcionado para um ponto a 4,5 cm proximal ao epicôndilo medial.
- E) distância fonte-receptor de imagem mínima de 100cm.

**Questão 40**

Constitui método para avaliação da patela com incidência tangencial o paciente posicionado em

- A) supinação com 65 graus de flexão dos joelhos.
- B) pronação com 55 graus de flexão dos joelhos.
- C) supinação com 90 graus de flexão dos joelhos.
- D) pronação com 25 graus de flexão dos joelhos.
- E) supinação com 15 graus de flexão dos joelhos.