



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS



CARGO:

**TÉCNICO EM
RADIOLOGIA**

TURNO: TARDE



CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação somente será aceita até os 15 minutos iniciais.
2. A prova consistirá de 40 questões com cinco alternativas (A, B, C, D, E) das quais apenas uma é verdadeira. Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa, marcando sua resposta no cartão resposta, cobrindo levemente todo o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
3. Durante a prova, é vedado o intercâmbio e o empréstimo de qualquer material entre os candidatos.
4. Não poderão ser utilizados, durante a prova, recursos como: régua, dicionário, boné, calculadora, relógio digital, bem como outro material que possa indicar tentativa de fraude.
5. Esta prova terá duração de 4 horas, com início às 14h e término às 18h.



MAIS INFORMAÇÕES:

Internet:
www.institutomachadodeassis.com.br
 Telefone: (86) 9438-4081

NOME DO CANDIDATO:

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA

CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA - MA

RASCUNHO

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	

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 15

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Leia o texto abaixo e responda as questões de 01 a 06

Copa de 2014

No início do mês de Agosto realizou - se no Rio, o sorteio das eliminatórias para a Copa do mundo FIFA 2014, o evento com rígido padrão de qualidade demonstrou que será difícil o projeto brasileiro de organizar grandes eventos falhar, nem tanto pela incompetência e falta de planejamento do Brasil e seu governo, mas sim pela experiência da entidade que organiza o esporte mais popular do planeta.

Os detalhes envolvidos neste evento lembraram, segundo a Revista Veja, eventos parecidos com a Copa do Mundo da África do Sul, buscando sincronia perfeita entre infraestrutura, como assentos, organização da imprensa, palcos e lanchonetes, e a sequência na apresentação.

Encarregados de estabelecer e fiscalizar todas as exigências que acompanham o evento, os Grupos Técnicos da FIFA, costumam ser verdadeiros pesadelos juntos a comitês organizadores, implacáveis nas suas intermináveis cobranças, revisões e correções de projetos, e também testam a paciência dos envolvidos em obras e instalações ligadas à copa.

As falhas apontadas no evento estavam sempre ligadas a uma cultura tipicamente brasileira, do tipo "você sabe com quem está falando", ou as pragas do "jeitinho" e "favorzinho", que enumeram o despreparo e a falta de profissionais capacitados e treinados, indicando uma área que com certeza irá se desenvolver nos próximos anos no país.

Saber reconhecer os desafios e se preparar para conseguir vencê-los vai ser um grande avanço para o Brasil, já que a imagem de sucesso que estamos nos propondo irá trazer para a população a ideia que queremos transmitir para o mundo é a imagem que queremos de nós mesmos.

01) O texto acima pode ser classificado como:

- (A) Narrativo
- (B) Descritivo – narrativo
- (C) Dissertativo
- (D) Descritivo expositivo
- (E) Publicitário

02) Segundo o autor do texto será difícil o projeto brasileiro de organizar grandes eventos falhar é por que:

- (A) O Brasil é competente na organização de eventos
- (B) Porque é um evento muito rígido
- (C) O Brasil é incompetente em planejamentos
- (D) Porque a FIFA tem experiência na organização do Futebol, esporte mais popular do mundo.
- (E) Porque o Brasil mesmo não tendo sediado nenhuma copa, porém sabe planejar eventos.

03) Segundo o texto quem testa a paciência dos envolvidos em obras e instalações ligadas à copa?

- (A) Os comitês locais
- (B) As seleções envolvidas
- (C) OS Grupos Técnicos da FIFA
- (D) A Revista Veja
- (E) A África do Sul, local da última copa.



- 04) Na seguinte frase: "... costumam ser verdadeiros pesadelos juntos a comitês organizadores, **implacáveis**...". A palavra destacada tem como sinônimas todas as relacionadas abaixo, **EXCETO**.
- (A) Clemente
(B) Inflexível
(C) Intransigente
(D) Supercilioso
(E) Incomplacente
- 05) As falhas apontadas no evento, segundo o texto, estavam sempre ligadas a uma cultura tipicamente brasileira. Que frase **NÃO** ilustra essa cultura?
- (A) "você sabe com quem está falando"
(B) "Pode ou não pode"
(C) "dá-se um jeitinho".
(D) "pode e não pode".
(E) "molejo", "jogo de cintura"
- 06) Segundo o texto qual será o grande avanço para o Brasil?
- (A) Vencer a copa de futebol em detrimento de qualquer coisa
(B) Saber reconhecer os desafios e se preparar para conseguir vencê-los
(C) Superar a África do Sul última sediadora da copa
(D) Vencer os técnicos da FIFA
(E) Saber receber os visitantes que virão para o Brasil
- 07) "Observe a seguinte frase: Os **míticos** estudantes não estão nas ruas porque empenhados em seus protestos a favor". Assinale a alternativa em que as palavras obedecem a mesma regra de acentuação da palavra destacada.
- (A) Mês – eliminatórias - vencê-los.
(B) Rígido – África – Técnicos.
(C) Será – difícil – incompetência.
(D) Experiência – sequência – exigências
(E) Comitês – implacáveis – intermináveis
- 08) "A poluição está aumentando; no **entanto**, não estão sendo tomadas as providências necessárias para proteger a população". A ideia expressa pela conjunção destacada é:
- (A) Oposição ou ideia contrária
(B) Condição ou hipótese
(C) Adição, acréscimo
(D) Causa
(E) Tempo
- 09) Observe abaixo e assinale a alternativa que completa os espaços observando o emprego do acento grave como indicativo da crase.

ATLETAS QUE VOAM

Os atletas que se dedicam __ ginástica olímpica passam por um duro treinamento. Entregues __ rotina exaustiva de saltos e flexões, buscam atingir __ perfeição. E, dispostos __ alcançar seu objetivo, levam __sério os treinos e __ cansativas atividades diárias. Quando se apresentam__ plateia, executam acrobacias que deixam __ pessoas admiradas, pois parecem voar.



- (A) à - à - a - a - a - as - à - as
- (B) à - a - à - a - à - as - à - às
- (C) a - à - à - a - a - às - a - as
- (D) à - à - á - à - a - às - à - as
- (E) a - a - a - à - à - às - a - às

10) Observe a frase seguinte: "Acredito **que todos estejam vendendo as casas**". Passando-se a oração grifada para a voz passiva, o verbo ficará assim:

- (A) foram vendidas
- (B) tenham sido vendidas
- (C) sejam vendidas
- (D) estejam sendo vendidas
- (E) tenham estado vendidas.

11) "Na seguinte frase: Os jovens estão mais habilidosos que seus pais", temos:

- (A) Um superlativo relativo de superioridade
- (B) Um comparativo de superioridade
- (C) Um superlativo absoluto
- (D) Um comparativo de igualdade
- (E) Um superlativo analítico de hábil

12) Relacione a 1ª coluna à 2ª. A seguir assinale a alternativa com a sequência correta de cima para baixo

1º COLUNA	2º COLUNA
(1) DE CHUMBO	() SIMIESCO
(2) DE PEIXE	() PÍSCEO
(3) DE MADEIRA	() EBÚRNEO
(4) DE MACACO	() PLÚMBEO
(5) DE MARFIM	() LÍGNEO

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

13) Quanto à regência de acordo com a norma culta todas as frases estão incorretas, **EXCETO**.

- (A) Simpatizamos com o novo gerente
- (B) As constantes faltas ao trabalho implicaram na sua demissão
- (C) Joaquim Andrade, residente à Rua Eleutero da Figueira.
- (D) Sempre iam no teatro durante as férias.
- (E) Custei para resolver este exercício.

14) Assinale a alternativa em que **NÃO** aparece pronome relativo.

- (A) Esta é a pessoa de que lhe falei
- (B) Essa é a saia que Simone comprou
- (C) São opiniões a que sou favorável.
- (D) Não conhecemos os alunos que saíram.
- (E) Temos que estudar mais



15) Analise as frases abaixo quanto à concordância verbal e nominal de acordo com a norma culta da língua.

- I. Bastantes motivos obrigaram-no a faltar
- II. A receita segue anexas
- III. Naquele dia faltaram dez alunos
- IV. Hão de existir sérios problemas
- V. Devem haver muitos candidatos para poucas vagas.

Após análise das frases acima podemos concluir que:

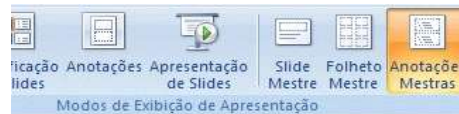
- (A) Todas estão corretas
- (B) Apenas I, III e IV estão corretas
- (C) Apenas I, II e III estão corretas
- (D) Apenas II, III e IV estão corretas
- (E) Apenas III, IV e V estão corretas

INFORMÁTICA

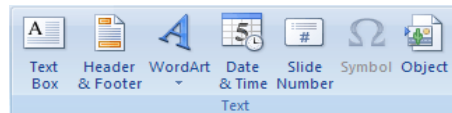
QUESTÕES DE 16 A 20

16) Você pode usar o WordArt para produzir efeitos especiais de texto em um documento do Microsoft Word. Por exemplo, você pode criar texto curvo, inclinado ou tridimensional. Sobre WordArt analise as afirmações abaixo.

- I. Na guia Exibir, no grupo Modos de Exibição de Apresentação, clique em Anotações Mestras.



- II. Na guia Inserir, no grupo Texto, clique em WordArt e clique no estilo de WordArt desejado.



- III. Insira o texto que deverá aparecer nas páginas de anotações na WordArt.
- IV. Para reposicionar a WordArt, clique sobre ela e, quando o ponteiro se transformar em uma \dagger , arraste a WordArt para um novo local.
- V. Para alterar a aparência da WordArt, use as opções no grupo Estilos de WordArt, em Ferramentas de Desenho, na guia Formato.
- VI. Quando você estiver satisfeito com a aparência da WordArt, na guia Anotações Mestras, no grupo Fechar, clique em Fechar Modo de Exibição Mestre.

Após análise das orientações acima podemos concluir que:

- (A) Todas estão corretas
- (B) Apenas I, II e III estão corretas
- (C) Apenas II, III e IV estão corretas
- (D) Apenas III, IV e V estão corretas
- (E) Apenas III, IV e V estão corretas

17) Os ícones abaixo servem, no MS-Word, respectivamente, para:



- (A) Aumentar ou diminuir o tamanho dos caracteres selecionados; Aplica um efeito ao texto e Apaga toda a formatação.
- (B) Verificar a ortografia e gramática; alterar a cor da fonte utilizada e alterar as letras para caixa alta;



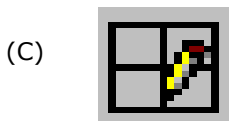
- (C) Aumentar ou diminuir o tamanho dos caracteres selecionados; fazer autorresumo do texto e sublinhar o termo selecionado.
- (D) Aplica um efeito ao texto; verificar a ortografia e gramática e deixar o termo grifado.
- (E) Aumentar ou diminuir o tamanho dos caracteres selecionados; verificação textual; formatar o tamanho e a cor da fonte.

18) Os botões da Barra de ferramentas representados pelos Ícones correspondem, respectivamente, a:



- (A) Novo documento em branco, Abrir e Colunas.
- (B) Novo documento em branco, Salvar e Visualizar impressão.
- (C) Excluir documento, Abrir e Justificar.
- (D) Fechar documento, Arquivar e Visualizar impressão.
- (E) Fechar documento, Salvar e Justificar.

19) No Microsoft Word, qual ícone permite a criação de tabela?



20) No Word XP, na sua configuração padrão, os procedimentos para criação de mala direta pertencem à opção *Cartas e correspondências* do menu principal.

- (A) Arquivo.
- (B) Editar.
- (C) Ferramentas.
- (D) Formatar.
- (E) Janela.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÕES DE 21 A 40

21) A grande abertura na base do osso occipital através da qual passa a medula espinhal é chamado de:

- (A) Forame mandibular
- (B) Incisura jugular
- (C) Forame magno
- (D) Crista galli
- (E) Etmoide parietal

22) Quais são as estruturas anatômicas visualizadas em uma tomografia do abdome

- (A) Músculo psoas e veia cava inferior
- (B) Músculo redondo maior e cisterna quadrigeminal
- (C) Osso íliaco e tronco braquiocefálico
- (D) Artéria subclávia direita e osso íliaco
- (E) Osso esferoide e artéria subclávia

23) A fileira proximal dos ossos carpais é constituída pelos ossos:

- (A) Escafoide, semilunar, piramidal e pisiforme.
- (B) Escafoide, semilunar, hamato e capitato.
- (C) Trapézio, trapezoide, hamato e capitato.
- (D) Escafoide, semilunar capitato e trapezoide.
- (E) Semilunar, capitato heminoide e hamato.

24) O trígono, um ponto de referência da bexiga urinária, é uma área triangular limitada:

- (A) Pelos óstios dos ductos ejaculatórios e da uretra
- (B) Pelos óstios internos da uretra e pelo óstio do ureter
- (C) Pelos óstios dos ureteres e pelo óstio interno da uretra
- (D) Pelos óstios dos ureteres e pelo óstio externo da uretra
- (E) Pelos óstios externos da uretra e pelo óstio dos ductos

25) Qual é a função do tubo de raios X?

- (A) Blindar os raios X que são emitidos em direções diferentes das da janela
- (B) Sustentar a ampola
- (C) Produzir raios X
- (D) Proteger o paciente
- (E) Elencar a radiação dos raios

26) O que são meios de contraste?

- (A) São substâncias capazes de melhorar o contraste das imagens obtidas em exames radiológicos e diagnosticar áreas tensionadas
- (B) São substâncias radiodensas capazes de melhorar a definição das imagens obtidas em exames radiológicos e diagnosticar áreas tensionadas
- (C) São substâncias capazes de melhorar a nitidez das imagens obtidas em exames radiológicos e diagnosticar áreas lesionadas
- (D) São substâncias capazes de reduzir o contraste das imagens obtidas em exames radiológicos e diagnosticar áreas lesionadas
- (E) São substâncias capazes de aumentar a opacidade das imagens obtidas em exames radiológicos.



- 27)** Como é chamada a radiografia de velas com injeção de meio de contraste?
- (A) Flebografia
 (B) Flair
 (C) Escopia
 (D) Estática
 (E) Hemempia
- 28)** O exame radiológico de passagem renal que mostra os rins e o trato urinário durante a administração do contraste é chamado de:
- (A) Uretrocistografia
 (B) Uretrografia
 (C) Urografia excretora
 (D) Uretrovarredura
 (E) Uretromengrafia
- 29)** Qual é o nome do componente do átomo sem carga?
- (A) Próton
 (B) Nêutron
 (C) Elétron
 (D) Núcleo
 (E) Gama
- 30)** Qual é a atividade de um radioisótopo após um período correspondente a três meias-vidas, se sua atividade inicial é 200 mCi?
- (A) 25 mCi
 (B) 20 mCi
 (C) 25 Ci
 (D) 20 Ci
 (E) 21 mCi
- 31)** A periodicidade de troca do dosímetro individual usado pelo IOE é:
- (A) Mensal
 (B) Simestral
 (C) Quinzenal
 (D) Semanal
 (E) Anual
- 32)** Assinale a alternativa correta referente ao valor inferior ao limite de dose estabelecido pela CNEN como restrição prospectiva nas doses individuais relacionadas a uma determinada fonte de radiação ionizante, utilizado como limite superior no processo de otimização relativo a essa fonte.
- (A) Restrição de dose
 (B) Limite de dose
 (C) Padrão de dose
 (D) Dose limiar
 (E) N. D. A
- 33)** No estudo radiológico da coluna cervical, em um paciente com trauma e suspeita de luxação de vértebras cervicais, qual a incidência mais apropriada?
- (A) Radiografia em projeção frontal
 (B) Radiografia em projeção lateral com raios ortostáticos
 (C) Radiografia em projeção lateral com raios horizontais
 (D) Radiografias oblíquas
 (E) Radiografia em projeção lateral com hiperflexão do pescoço.



34) No estudo da física das radiações, a alteração no mA (corrente do tubo), produzem alterações apenas:

- (A) No formato do espectro de energia
- (B) Na distribuição de energia
- (C) No número de raios-X
- (D) Na penetração dos raios X
- (E) Na energia máxima

35) No estudo da física das radiações, podemos afirmar que os raios X que atravessam um paciente são atenuados pela:

- (A) Refração
- (B) Absorção fotoelétrica ou dispersão Compton
- (C) Reflexão
- (D) Espalhamento
- (E) N.D. A

36) Os efeitos da radiação que ocorrem no indivíduo exposto chamam-se

- (A) Somáticos
- (B) Genéticos
- (C) Colaterais
- (D) De interação
- (E) Nutacionais

37) Qual é a dose máxima anual permissível para profissionais que lidam com radiação?

- (A) 30 mSv (3 rem)
- (B) 40 mSv (4 rem)
- (C) 50 mSv (5 rem)
- (D) 60 mSv (6 rem)
- (E) 70 mSv (7 rem)

38) A radiografia do tórax feita para identificar pequenos derrames pleurais é a:

- (A) Ápico-lordótica
- (B) Laurell
- (C) Obliqua anterior direita
- (D) Oblíqua anterior esquerda
- (E) Stenvers

39) A qualidade dos raios X é primariamente determinada por:

- (A) Tamanho do ponto focal
- (B) Corrente de silamento
- (C) Corrente do tubo de raios-X
- (D) Voltagem no silamento
- (E) Voltagem no tubo de raios-X

40) Os raios X e os raios gamas são formas de radiação:

- (A) Não ionizante e eletromagnéticas
- (B) Ionizantes e eletromagnéticas
- (C) Não ionizantes e corpusculares
- (D) Ionizante e corpusculares
- (E) Não ionizantes e mediativais.