

CARGO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

CADERNO DE PROVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Prezado(a) Candidato(a),

1. Ao receber este caderno, confira se ele contém as questões objetivas com 40 (quarenta) itens, ordenados de 1 a 40, com alternativas de A a E; sendo que apenas uma alternativa é correta. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao Fiscal de Sala as providências cabíveis.
2. Durante a prova não poderá ser utilizado nenhum material de consulta. Não se comunique com outros candidatos, não use chapéu, óculos escuros, relógio e nem se levante sem autorização do Fiscal de Sala.
3. O cartão-resposta deverá ser preenchido, pelo(a) candidato(a) com caneta esferográfica TRANSPARENTE de tinta azul ou preta, devendo cobrir inteiramente o espaço correspondente à alternativa escolhida. O cartão não poderá ser rasurado, dobrado ou amassado. Não haverá substituição de cartão-resposta.

MARQUE ASSIM



NÃO MARQUE ASSIM



4. A assinatura do(a) candidato(a) no cartão-resposta é necessária e fundamental para sua identificação.
5. No momento da identificação, o(a) candidato(a) deverá escrever, no espaço apropriado do cartão-resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Vencer a si próprio é a maior das vitórias.

8. O tempo máximo de duração da prova é de 3 (três) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta, contadas a partir da autorização dada pelo Fiscal de Sala.
9. O(a) candidato(a) somente poderá entregar a prova depois de transcorrida, pelo menos, 1 (uma) hora de seu início. Após a entrega, o(a) mesmo(a) deverá retirar-se da sala e do local de prova, não podendo mais ir ao banheiro.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
11. O(a) candidato(a) poderá levar o caderno de questões, SOMENTE, 15 minutos antes do término da prova.
12. O não cumprimento a qualquer uma das instruções deste caderno e do edital nº 01/2019 poderá implicar na anulação da sua prova.
13. A avaliação da prova objetiva levará em consideração somente as respostas transferidas para o cartão-resposta.
14. Caberá recurso sobre o conteúdo da prova em até 2 (dois) dias úteis após a divulgação do gabarito, que estará disponível no site www.ifepbr.org.br

BOA PROVA A TODOS!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda o que se pede:

O fim está próximo!

“Cinco ateus estão dirigindo um carro quando passam por uma igreja. Dois padres estão cuidando do gramado do lado de fora da casa paroquial. Quando eles vêem o carro, acenam com as mãos e apontam para uma placa do lado de fora da igreja, que diz: “Cuidado! O fim está próximo! Dê a volta agora mesmo antes que seja tarde demais!”

Os ateus gritam para os padres: “Vão tomar banho, seus fanáticos religiosos boçais!” E aceleraram o carro.

De repente, ouviu-se o som estridente de uma travada, uns berros e um “tchimbummm!”

Um padre se vira para o outro e diz: “Você acha que a placa deveria simplesmente dizer “a ponte caiu?””

(Fonte: <https://www.tudoporemail.com.br/>).

QUESTÃO 01

É correto afirmar sobre a anedota acima:

- (a) Os ateus estavam mal intencionados.
- (b) Os religiosos estavam mal intencionados.
- (c) O humor advém de uma má interpretação dos ateus.
- (d) Tanto religiosos quanto ateus estavam mal intencionados.
- (e) O humor advém de uma má intenção dos religiosos.

QUESTÃO 02

Propositalmente, acentuamos uma palavra incorretamente na anedota acima. Qual é esta palavra?

- (a) Vêem.
- (b) Mãos.
- (c) Próximo.
- (d) Dê.
- (e) Fanáticos.

QUESTÃO 03

O termo “tchimbummm” como usado no texto acima, se classifica como:

- (a) Adjunto adverbial.
- (b) Interjeição.
- (c) Preposição.
- (d) Conjunção.
- (e) Artigo.

QUESTÃO 04

Propositalmente escrevemos uma palavra incorretamente na anedota acima. Qual é esta palavra?

- (a) Igreja – Cuidando.
- (b) Gramado – Paroquial.

(c) Acenam – Próximo.

(d) Religiosos – Boçais.

(e) Ateus – Dirigindo.

QUESTÃO 05

“Dois padres estão cuidando do gramado do lado de fora da casa paroquial.”

Na frase acima, o termo sublinhado é melhor classificado como:

- (a) Pronome.
- (b) Adjunto.
- (c) Verbo.
- (d) Numeral.
- (e) Predicado.

QUESTÃO 06

As palavras podem ser subdivididas em estruturas significativas menores - os morfemas, também chamados de elementos mórficos. Não as compõe:

- (a) Radical.
- (b) Raiz.
- (c) Vogal temática.
- (d) Desinência.
- (e) Apêndice.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa incorreta quanto à concordância:

- (a) Revelarei tudo o que me foi transmitido.
- (b) Entre ambos nada havia.
- (c) Contarei tudo o que sei.
- (d) Houveram muitos acidentes.
- (e) É sempre assim entre quem ama.

QUESTÃO 08

Leia com atenção:

I- É bom irmos _ rua hoje;
II- Eu me referia _ bailarina;
III- Fui _ praia ontem.

Preenchem adequadamente as lacunas acima os respectivos termos:

- (a) A - A - A.
- (b) À - À - À.
- (c) A - À - À.
- (d) À - A - À.
- (e) À - A - A.

QUESTÃO 09

Existem diversos processos que possibilitam a formação de novas palavras. Os dois processos principais são:

- (a) Ruminação e evasão.
- (b) Relação e derivação.
- (c) Derivação e composição.
- (d) Invasão e derivação.
- (e) Evasão e relação.

QUESTÃO 10

Ocorre silepse em qual das frases abaixo?

- (a) Todos os atletas estamos preparados para o jogo.
- (b) Se eu amasse, se eu chorasse, se eu perdoasse.
- (c) Devemos enfatizar a condicionalidade que o emissor do discurso quer propor.
- (d) Não devemos alterar a sequência lógica dos elementos.
- (e) Esses políticos de hoje não são confiáveis.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Obtenha o resultado abaixo e assinale a alternativa correta:

- (a) 11.
- (b) 44.
- (c) 12.
- (d) 16.
- (e) 23.

$$4 \left(\frac{5}{4} + \frac{3}{2} \right) = ?$$

QUESTÃO 12

O dobro do MDC(15,45), somado ao MMC(15,45), é igual a:

- (a) 90.
- (b) 60.
- (c) 30.
- (d) 75.
- (e) 15.

QUESTÃO 13

03. Em um determinado processo seletivo, com 125 inscritos, 16% estavam ausentes na data da realização da prova. O número de candidatos presentes no dia da avaliação foi:

- (a) 20.
- (b) 105.
- (c) 86.

(d) 141.

(e) 116.

QUESTÃO 14

Se 1 ano possui 12 meses, quantos meses possui 2,5 décadas? Assinale a alternativa correta:

- (a) 30.
- (b) 75.
- (c) 25.
- (d) 250.
- (e) 300.

QUESTÃO 15

Se $5x^2 - 3x + 4 = 0$, é correto afirmar que a equação:

- (a) Possui duas raízes reais e iguais.
- (b) Possui duas raízes reais e diferentes.
- (c) Não possui raízes reais.
- (d) Não possui solução.
- (e) É satisfeita para $x = 0$.

QUESTÃO 16

Em uma determinada sala de espera há 5 cadeiras disponíveis, uma ao lado da outra. O número de maneiras diferentes que 5 pessoas podem ocupar estas cadeiras é:

- (a) 25.
- (b) 120.
- (c) 65.
- (d) 10.
- (e) 105.

QUESTÃO 18

Suponha que, em uma determinada competição, a chance de um determinado time vencer é 32%. Isso significa que a probabilidade deste time perder é:

- (a) 68%.
- (b) 23%.
- (c) 84%.
- (d) 12%.
- (e) 88%.

QUESTÃO 18

O valor de R\$ 25.000,00 foi investido em uma aplicação financeira, a juros simples de 0,8% ao mês. O rendimento, após 2 anos, é de:

- (a) R\$ 2.320,00.
- (b) R\$ 800,00.

(c) R\$ 4.800,00.

(d) R\$ 3.400,00.

(e) R\$ 5.500,00.

QUESTÃO 19

Uma piscina retangular tem uma profundidade de 1,2 m. Sabendo que as medidas laterais são 3,0 m e 5,0 m, é correto afirmar que o volume de água, em m^3 , para enchê-la completamente é:

(a) 9,2.

(b) 15,0.

(c) 12,5.

(d) 11,0.

(e) 18,0.

QUESTÃO 20

Se $5x - 12 = 4 - 3x$, é correto afirmar que x é igual a:

(a) 0.

(b) 6.

(c) 3.

(d) 2.

(e) 8.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Um dos problemas de infraestrutura e urbanização presentes no município de Gouvelândia apontados no último censo do IBGE está descrito na alternativa:

(a) Apenas 0.9% de domicílios possui esgotamento sanitário adequado.

(b) Ausência total de unidades básicas de saúde para população.

(c) Apenas 70% das ruas da cidade são asfaltadas corretamente.

(d) Ausência de escolas públicas no município.

(e) Apenas 10% da população economicamente ativa possuem emprego com registro na carteira de trabalho.

QUESTÃO 22

Leia o trecho abaixo sobre características naturais de Goiás e responda:

“No estado de Goiás, o _____ é a vegetação predominante em seu território, caracterizado por grandes arbustos e árvores esparsas. Na região sul do estado encontra-se faixas de _____, especialmente nas serras ou margens de rios.”

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente as lacunas acima:

(a) Cerrado, mata dos cocais.

(b) Mata atlântica, cerrado.

(c) Cerrado, mata atlântica.

(d) Floresta de coníferas, araucárias.

(e) Caatinga, floresta amazônica.

QUESTÃO 23

Com as notícias da descoberta do ouro no século XVIII, muitas pessoas do Brasil se mudaram para a região centro-oeste, fundando o povoamento que por 200 anos foi considerado a capital de Goiás. Este povoamento recebeu o nome de:

(a) Goiânia.

(b) Aruanã.

(c) Arraial do Cabo.

(d) Colinas do Sul.

(e) Arraial de Sant'ana.

QUESTÃO 24

O estado de Goiás é caracterizado pelo clima o tropical semi-úmido, com temperatura anual média de $23^{\circ}C$, a estação das chuvas compreende os meses:

(a) De outubro a abril.

(b) De janeiro a março.

(c) De julho a dezembro.

(d) De março a agosto.

(e) De janeiro a maio.

QUESTÃO 25

O estado de Goiás ainda é marcado por 4 diferentes áreas indígenas, mantidas e fiscalizadas pela Funai (Fundação Nacional do Índio), dos municípios descritos abaixo, o único que não se refere a um núcleo populacional indígena é:

(a) Aruanã.

(b) Cavalcante.

(c) Minaçu.

(d) Colinas do Sul.

(e) Nova Laranjeira.

QUESTÃO 26

Segundo o calendário municipal, o dia 01 de junho é considerado feriado, data magna da cidade, juntamente com o dia 24 de junho, que se referem respectivamente:

(a) Aniversário da cidade e dia de São João.

(b) Aniversário da cidade, e aniversário de fundação da província.

(c) Data da chegada da primeira bandeira na região, e dia de São João.

(d) Primeiro nascimento da cidade, e dia da bandeira.

(e) Data da emancipação do município, e consciência negra.

QUESTÃO 27

São símbolos oficiais do município de Gouvelândia:

- (a) A bandeira, o escudo municipal.
- (b) A bandeira e o hino municipal.
- (c) O brasão municipal, e o escudo oficial.
- (d) O brasão, e o hino municipal.
- (e) A bandeira, o escudo e o hino.

QUESTÃO 28

A candidata ao segundo mandato como prefeita da cidade de Paris, Anne Hidalgo, lançou um ambicioso projeto para os transportes urbanos caso seja reeleita. Este projeto consiste:

- (a) Remover completamente todos os carros movidos a diesel e gasolina.
- (b) Permitir somente a circulação de veículos elétricos.
- (c) Tornar a cidade voltada 100% para ciclistas.
- (d) Proibir a circulação de caminhões e transportes poluentes.
- (e) Trocar toda frota de transportes públicos por veículos sustentáveis.

QUESTÃO 29

Em resposta a morte do general iraniano Qasem Soleimani, morto pelos Estados Unidos em janeiro, a ação do Irã em represália ocorreu:

- (a) Promoveram um ataque terrorista em Washington.
- (b) Bombardearam a embaixada dos Estados Unidos no Teerã.
- (c) Anunciaram a criação de armas nucleares.
- (d) Formaram uma aliança militar com o Estado Islâmico.
- (e) Atingiram duas bases estadunidenses localizadas no Iraque.

QUESTÃO 30

A prevenção como uma ação antecipada, se baseia no conhecimento das diferentes doenças, a fim de tornar improvável o progresso posterior. Nesse sentido, os objetivos da chamada prevenção primária são:

- (a) Evitar fatores de risco, determinantes ou causas de doenças.
- (b) Promover a detecção precoce dos processos patológicos.
- (c) Evitar a emergência e estabelecer padrões de vida que aumentem o risco de desenvolver doenças.
- (d) Limitar a progressão da doença e evitar suas complicações.
- (e) Promover a adaptação das sequelas e a reintegração no meio.

QUESTÃO 31

Sobre os aparelhos de raios-X, são componentes do cabeçote, exceto:

- (a) Transformador de alta tensão (kV).
- (b) Óleo circundante.
- (c) Interruptor de miliamperagem.

(d) Cilindro localizador - direcionar os raios X e ajustar a distância ideal do ponto focal.

(e) Revestimento de chumbo para minimizar a radiação de fuga.

QUESTÃO 32

Sobre os filmes radiológicos utilizados em odontologia, analise os excertos abaixo:

I- 57 x 76 mm – Oclusal;
II- 22 x 35 mm – Rx periapical / interproximal adulto;
III- 31 x 41 mm – Rx periapical / interproximal pediátrico.

Podemos dizer que:

- (a) Apenas o item I está correto.
- (b) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (c) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (d) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (e) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 33

Sobre os componentes dos filmes radiológicos, os cristais de halogenado de prata envolvidos por uma matriz de gelatina são chamados de:

- (a) Adesivo.
- (b) Emulsão.
- (c) Picote.
- (d) Base plástica.
- (e) Camada protetora.

QUESTÃO 34

Da constituição dos filmes radiológicos de ação direta, a luz pancromática é caracterizada por:

- (a) Luz azul.
- (b) Luz verde.
- (c) Luz vermelha.
- (d) Luz amarela.
- (e) Luz ultravioleta.

QUESTÃO 35

O que é a latitude de um filme radiológico?

- (a) É a exposição necessária para produzir uma densidade óptica de 1,0 acima da densidade-base-velamento.
- (b) É a exposição recíproca necessária para produzir uma densidade óptica acima de 1,0 da densidade-base-velamento.
- (c) É a diferença de densidade óptica entre dois pontos em um filme que receberam diferentes exposições.
- (d) É a medida da capacidade da radiografia de diferenciar duas estruturas próximas entre si.
- (e) É a medida da escala de exposições que produzem diferenças distintas na densidade óptica.

QUESTÃO 36

Para realizar a incidência lateral de dedos o usuário deve ficar sentado em uma cadeira na borda da mesa. Manter o paralelismo entre mão, punho e cotovelo - que estará fletido em:

- (a) 5°.
- (b) 15°.
- (c) 30°.
- (d) 60°.
- (e) 90°.

QUESTÃO 37

Para realizar a incidência oblíqua de dedos, deve-se posicionar o dedo a ser radiografado, com auxílio de um acessório em formato de cunha com ângulo de:

- (a) 45°, em oblíqua sobre o receptor de imagem.
- (b) 60°, em oblíqua sobre o receptor de imagem.
- (c) 75°, em oblíqua sobre o receptor de imagem.
- (d) 90°, em oblíqua sobre o receptor de imagem.
- (e) 120°, em oblíqua sobre o receptor de imagem.

QUESTÃO 38

08. Para incidência AP unilateral de quadril, os feixes de raios X incidem perpendicularmente ao plano do receptor de imagem. Indica-se o uso do formato:

- (a) 15 cm x 40 cm, no sentido longitudinal.
- (b) 18 cm x 24 cm, no sentido longitudinal.
- (c) 24 cm x 30 cm, no sentido longitudinal.
- (d) 35 cm x 43 cm, no sentido longitudinal.
- (e) 35 cm x 35 cm, no sentido longitudinal.

QUESTÃO 39

Considere a imagem abaixo:



O posicionamento radiológico indicado acima é utilizado para incidência:

- (a) AP do fêmur.
- (b) PA do fêmur.
- (c) Lateral do fêmur.
- (d) Oblíqua de fêmur.
- (e) Inferossuperior de fêmur.

QUESTÃO 40

A incidência axial PA de crânio para sela turca é uma incidência realizada com o método de:

- (a) Towne.
- (b) Caldwell.
- (c) Waters.
- (d) Haas.
- (e) Schüller.