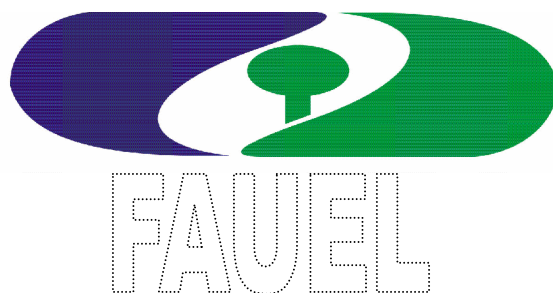


CONCURSO PÚBLICO DE PONTA GROSSA - PARANÁ

Edital 001/2010 – DATA DA PROVA: 30/05/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TÉCNICO EM RAIOS X PLANTONISTA
CARGO: TÉCNICO EM RAIOS X PLANTONISTA

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

Rio de Janeiro

_____ o bailado do povo nas ruas,
Dançando quadrilhas para lá e pra cá!
Um silêncio de morte invade o mundo!
---- Que é que há?
---- Será Tenório?
---- Será bomba atômica?
Grupos agoniados se ajuntam pelas calçadas
às portas dos cafés.
_____, porém,
Como se o País tivesse saído
da beira do abismo,
mil bocas de alto-falantes
_____ alucinadas pela amplidão
---- Gôôô....ol!!!

(Ascenso Ferreira)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:

- a) cessou // derepente // exclamou.
- b) sessou // derepente // exclamam.
- c) cessou // de repente // exclamam.
- d) sessou // de repente // exclamam.

02 - Analise as afirmativas quanto à acentuação gráfica e assinale a alternativa cuja afirmativa esteja incorreta:

- a) As paroxítonas “Tenório”, e “silêncio”, são acentuadas porque terminam em ditongo.
- b) A palavra “atômica” é uma proparoxítona, assim como “revólver” e “portátil”.
- c) As palavras “saido” e “país” obedecem à mesma regra de acentuação.
- d) Os monossílabos “lá” e “cá” são acentuadas porque são tônicos terminados em “a”.

03 - Analise as afirmativas e assinale a alternativa cuja afirmativa esteja incorreta:

- a) A separação silábica de a-go-ni-a-do está correta.
- b) O plural de “amplidão” é “amplidões”, assim como o de “cidadão” e “capitão”.
- c) A palavra “alucinadas” tem como sinônimo “arreatada”.
- d) O travessão foi usado no texto para indicar que alguém está falando (discurso direto).

04 - O silêncio de morte de que fala o autor é de:

- a) expectativas.
- b) consternação.
- c) terror.
- d) tristeza.

05 - O texto mostra que o brasileiro, representado pelo carioca:

- a) dá grande atenção aos fatos graves que dizem respeito à nação.
- b) vive preocupado com a situação angustiante por que passa o País.
- c) pára de trabalhar para ouvir uma notícia importante relacionada com o progresso do Brasil.
- d) tem um grau de interesse pelo futebol que, freqüentemente, supera sua atenção a qualquer outro fato importante do País.

06 - Num triângulo retângulo as projeções dos catetos sobre a hipotenusa medem, respectivamente x cm e (x+2) cm. Calcule a medida da hipotenusa sabendo que a altura a ela relativa mede $\sqrt{3}$ cm:

- a) $2\sqrt{3}$ cm
- b) 1 cm
- c) 4 cm
- d) nenhuma das alternativas anteriores

07 - O produto de um número por sua quarta parte é igual a 9. Qual é esse número?

- a) -4 ou 6
- b) -6 ou 6
- c) 36 ou 0
- d) nenhuma das alternativas anteriores

08 - A empresa de transporte JP cobra R\$ 160,00 para levar 300 Kg de encomenda a cidade "A" que fica a 100 Km de distância da sede da empresa JP. Quanto ficará o transporte de 1600 Kg de encomenda a cidade "B" cuja distância é o triplo da distância anterior?

- a) R\$ 956,00
- b) R\$ 899,00
- c) R\$ 760,00
- d) nenhuma das alternativas anteriores

09 - Qual é a área de um quadrado cuja diagonal mede $50\sqrt{2}$ cm?

- a) 1000 cm²
- b) 2000 cm²
- c) 2500 cm²
- d) nenhuma das alternativas anteriores

10 - Calcular o juro simples que o capital de R\$ 7.500,00 rende aplicado a 30% ao ano durante 04 meses?

- a) R\$ 750,00
- b) R\$ 246,50
- c) R\$ 247,72
- d) nenhuma das alternativas anteriores

11 - Assinale a alternativa incorreta:

- a) Ponta Grossa fica localizada no Estado do Paraná, no 3º planalto, na região dos Campos Gerais.
- b) Em Ponta Grossa há duas instituições de ensino superior: a UEPG – Universidade Estadual de Ponta Grossa e UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
- c) Ponta Grossa fica a aproximadamente 130 km da capital do Estado do Paraná - Curitiba.
- d) O início do desenvolvimento comercial de Ponta Grossa aconteceu graças a chegada da estrada de ferro.

12 - Analise as afirmativas abaixo:

I - Ponta Grossa está entre as cinco cidades mais populosas do Paraná.

II - A história do Paraná pode ser contada através dos vários ciclos pelos quais passou o ouro, madeira, erva mate e café.

III - O Programa Paranaense que alfabetiza adolescentes e adultos fora da faixa etária escolar chama-se Paraná Alfabetizado.

IV - PIB – é o mesmo que Produto Interno Brasileiro.

Assinale a alternativa correta:

- a) apenas I, II e III estão corretas.
- b) apenas I, III, IV estão corretas.
- c) apenas II, III e IV estão corretas.
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

13 - Quando variamos a tensão aplicada entre o ânodo e o cátodo no tubo de raio X estamos variando:

- a) O tempo de exposição a radiação
- b) Trajetória da radiação
- c) Quantidade da radiação
- d) Energia do feixe de radiação

14 - São características de um filme monoemulsionado:

- a) Baixa velocidade e muito detalhe
- b) Alta densidade e pouco detalhe
- c) Alta velocidade e muito detalhe
- d) Baixa velocidade e pouco detalhe

15 - A vantagem dos contrastes iodados hidrossolúveis não iônicos sobre os iônicos é que os primeiros:

- a) Tem maior osmolalidade
- b) Tem maior atividade anticoagulante
- c) São mais bem tolerados pelo organismo humano
- d) Tem maior nefrotoxicidade

16 - Repetição mínima das radiografias, colimação e utilização de écrans intensificadores são medidas que visam:

- a) Qualidade de imagem
- b) Manutenção econômica do serviço de radiologia
- c) Economia do tubo de raio X
- d) Proteção radiológica

17 - O processamento automático completo do filme radiográfico acontece na seguinte seqüência:

- a) Revelação, fixação, lavagem e secagem
- b) Secagem, revelação, lavagem e fixação
- c) Fixação, interrupção, lavagem, revelação e secagem
- d) Lavagem, secagem, revelação e fixação

18 - A ressonância magnética produz imagens através da detecção de sinais emitidos pelo recuo dos spins de hidrogênio dentro de um campo magnético. O componente do sistema de ressonância magnética responsável por excitar e/ou captar os sinais dos spins é:

- a) O campo magnético B_0 .
- b) A bobina de radiofrequência.
- c) O corpo do magneto.
- d) A bobina do gradiente.

19 - Assinale a alternativa incorreta quanto aos exames radiográficos e tamanhos de filmes mais comumente utilizados na prática:

- a) Crânio AP e Perfil – filmes 24×30 mm e 35×35 mm.
- b) Coluna cervical PA e Perfil: ambas filmes 18×24 mm.
- c) Tórax PA e Perfil – filmes 35×43 mm ou 35×35 mm.
- d) Abdômen Ortostático e em Decúbito Dorsal: ambos filmes 35×43 mm ou 30×40 mm.

20 - O cárdia corresponde a junção:

- a) Íleocecal
- b) Estômago-duodeno
- c) Esofagogástrica
- d) Duodenojejunal

21 - Em um exame de Urografia Excretora que incidência deve ser usada para demonstrar uma ptose renal?

- a) AP em decúbito dorsal
- b) AP em ortostática
- c) AP em decúbito ventral
- d) Obliqua pósterio-anterior direita

22 - Qual a incidência realizada em um exame da face que é indicada para observação da órbita, dos seios frontais e etmoidais, das fossas nasais:

- a) Waters.
- b) Hirtz.
- c) Caldwell.
- d) Breton.

23 - Pode ser classificada como anfiartrose:

- a) Articulação do joelho
- b) Articulação escápulo-umeral
- c) Articulação coxofemoral
- d) Articulação esternoclavicular

24 - Qual a quilovoltagem a ser utilizada em um paciente que fará uma radiografia do abdome em AP e pesa 85kg, tendo uma espessura de 28cm, utilizando um aparelho de raio x cuja constante é de 32:

- a) 88
- b) 92
- c) 120
- d) 60

25 - Após a revelação de uma radiografia, percebemos que a mesma não ficou com boa qualidade imagiológica. Estando enegrecida e com pouco contraste o que devemos fazer para corrigir na técnica utilizada:

- a) Reduzir o mA
- b) Reduzir a distancia
- c) Reduzir o kV
- d) Aumentar o mA

26 - Atualmente os tomógrafos que executam exames de forma mais rápida e com melhor resolução são:

- a) Helicoidais multi-slice
- b) Helicoidais single-slice
- c) Axiais
- d) Não há diferença nos tempos de execuções

27 - Numa investigação de abdome agudo estas incidências fazem parte da rotina, exceto:

- a) AP em decúbito dorsal.
- b) AP em decúbito ventral.
- c) Abdome em ortostase.
- d) PA do tórax

28 - Qual é o órgão de referência em proteção radiológica e metrologia das radiações ionizantes no Brasil?

- a) Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde.
- b) Comissão Nacional de Proteção Radiológica.
- c) Agência Internacional de Energia Atômica Nuclear.
- d) Instituto de Radioproteção e Dosimetria da Comissão Nacional de Energia Nuclear.

29 - A injeção de gadolínio endovenoso nos pacientes deve ser evitada quando o clearance estimado de creatinina é:

- a) $< 15 \text{ ml/ min/ } 1,73 \text{ m}^2$.
- b) Entre 60 e 90 ml / min/ $1,73 \text{ m}^2$.
- c) $< 30 \text{ ml/ min/ } 1,73 \text{ m}^2$.
- d) Não existem contraindicações para a injeção endovenosa do gadolínio.

30 - Quais são os dois achados mais significativos na radiografia de tórax em pacientes com enfisema pulmonar?

- a) Redução difusa da transparência pulmonar e retificação diafragmática.
- b) Opacidades nodulares e alongamento da aorta torácica.
- c) Hiperinsuflação pulmonar e redução da vascularização.
- d) Borramento dos seios costo-diafragmáticos e cardiomegalia.