

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO VELHO / RO
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD**

EDITAL Nº 001/2015

**CONCURSO PÚBLICO para
Técnico em Radiologia**

**CÓDIGO
M05
MANHÃ**



T

**Verifique se esta
LETRA é a mesma
do seu Cartão
de Respostas.**

**DE ACORDO COM O EDITAL, O
CANDIDATO QUE FIZER PROVA
DE LETRA DIFERENTE SERÁ
ELIMINADO.**

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE DO ESCRITOR WILLIAM SHAKESPEARE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO**

“É mais fácil obter o que se deseja com um sorriso do que à ponta da espada.”

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 4 horas.

● ESTE CADERNO CONTÉM 40 (QUARENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO.

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	15	3
Atualidades	5	1
Informática Básica	5	1
Conhecimentos Específicos	15	3

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM. CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Texto para responder às questões de 01 a 15.

Meu amigo Brasília

No sábado, fui visitar meu velho amigo Brasília. Ele me recebeu no portão, animado, com um uísquino na mão, me convidou para entrar, abriu uma champanhe francesa, me deu uma taça, acendeu um charuto cubano. Disse que as coisas estavam indo bem para ele, que os negócios tinham engrenado, que ele finalmente tinha descoberto o segredo para viver na fartura.

– Fica para jantar – ele convidou.

Feliz com a felicidade do meu amigo querido, aceitei. Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, ao abrir a gaveta, parou, constringido.

– Ixi, não tenho talheres.

– Como não tem talheres, Brasa? – perguntei.

Eu tinha cansado de fazer boquinha na casa do Brasília e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata, herança de família.

– Vendi pela internet. Foi assim que comprei este charuto – disse, distraído, enquanto a cinza caía no chão.

Foi aí que notei as paredes vazias e esburacadas. Os quadros tinham sumido. E os fios de eletricidade haviam sido arrancados.

– Descobri que dá para viver muito bem apenas catando as coisas de valor da família e colocando para vender. Isso que é vida.

Claro que o Brasília não existe e que a história aí em cima é fictícia – ninguém faria um absurdo desses, vender o patrimônio para torrar em desfrute. Ou faria?

Em grande medida, o modelo econômico deste nosso país é baseado numa lógica bem parecida com a do meu querido e fictício amigo. Bem mais que a metade da economia brasileira é sustentada pela mera extração de recursos naturais, de maneira não sustentável. Arrancamos a floresta, passamos nos cobres e aí torramos a grana – e ficamos sem floresta. É o mesmo que vender a prataria da família e gastar em uísque e charutos.

Muito da prosperidade recente do país foi abastecida por indústrias de alto impacto, que fazem dinheiro a curto prazo, mas nos deixam mais pobres depois. Historicamente este país confundiu gerar riqueza com atacar o patrimônio, surrupiando-o de nossos descendentes. Não precisa ser assim. Há países como a Suécia. Lá, boa parte da economia é baseada na exploração sustentável da floresta. Se a gelada e infértil Suécia conseguiu um dos maiores padrões de vida do mundo explorando floresta, por que um país tão fértil, com uma floresta incomensuravelmente mais rica, como é o caso do Brasil, não poderia fazer o mesmo?

Porque a floresta equatorial brasileira não é

simples e previsível como a floresta temperada sueca. Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore, que permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios. A floresta brasileira é muito mais rica do que a sueca, mas é também muito mais complexa. E lidar com complexidade é muito mais difícil. Em vez de fazer um produto só, há que se aprender a fazer centenas, milhares. Em vez de uma matéria-prima só, há quase infinitas.

Muito difícil. Melhor derrubar tudo e vender a lenha. Melhor alargar tudo para gerar energia. Melhor passar o trator e fazer monocultura de soja ou gado. E aí ficar sem talheres para o almoço.

(Denis Russo Burgierman. Disponível em: <<http://super.abril.com.br/blogs/mundo-novo/>>, acesso em 18/01/2015.)

Questão 01

Pela leitura do texto, pode-se compreender que:

- se o Brasil desenvolvesse sua economia baseado na exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios, seria muito mais rico que a Suécia.
- o autor esclarece ao leitor que sua narrativa é fictícia, porque está convencido de que ninguém seria capaz de agir como seu amigo.
- o autor se utiliza do recurso de narrar uma pequena história para ilustrar uma crítica ao modo como o Brasil desenvolve sua economia.
- embora não visse Brasília há tempos, assim que entrou na casa, o narrador percebeu a situação de penúria em que se encontrava o amigo.
- a crítica negativa à economia sueca se baseia no fato de os governantes do país nórdico não serem capazes de explorar a floresta de maneira sustentável.

Questão 02

O termo INCOMENSURAVELMENTE significa de forma:

- inexplorada.
- fértil.
- igualitária.
- incontestável.
- desmedida.

Questão 03

Assinale a opção em que, apesar da omissão de uma vírgula, as duas frases mantêm o mesmo sentido e estão corretas quanto à pontuação.

- A) “Arrancamos a floresta, passamos nos cobres e aí torrmos a grana...”
Arrancamos a floresta passamos nos cobres e aí torrmos a grana...
- B) “Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore...”
Lá cresce basicamente uma única espécie de árvore...
- C) “Ele me recebeu no portão, animado, com um uisquinho na mão, me convidou para entrar...”
Ele me recebeu no portão animado, com um uisquinho na mão, me convidou para entrar...
- D) “... permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel, móveis e navios.”
... permite uma exploração industrial da madeira pelas indústrias de papel móveis e navios.
- E) “... e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata, herança de família.”
... e sempre usávamos uns talheres lindos, de prata herança de família.

Questão 04

O substantivo FELICIDADE foi formado pelo processo de:

- A) derivação sufixal.
- B) derivação prefixal.
- C) derivação regressiva.
- D) composição por justaposição.
- E) composição por aglutinação.

Questão 05

Assinale a função sintática que exerce o termo destacado em: “Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, ao abrir a gaveta, parou, CONSTRANGIDO.”

- A) Adjunto adverbial
- B) Objeto indireto
- C) Predicativo
- D) Objeto direto
- E) Complemento nominal

Questão 06

Assinale a ideia que expressa, no contexto, a oração destacada em: “Foi assim que comprei este charuto – disse, distraído, ENQUANTO A CINZA CAÍA NO CHÃO.”

- A) Tempo
- B) Conformidade
- C) Condição
- D) Consequência
- E) Causa

Questão 07

Apenas uma das opções corresponde à forma simples da composta destacada em: “... que ele finalmente TINHA DESCOBERTO o segredo para viver na fartura.”. Assinale-a.

- A) Descobrirá
- B) Descobriria
- C) Descobria
- D) Descobriu
- E) Descobrisse

Questão 08

Assinale a opção em que a palavra foi acentuada segundo a mesma regra de acentuação de UÍSQUE.

- A) Fictícia
- B) Distraído
- C) Família
- D) Indústrias
- E) Previsível

Questão 09

Assinale a opção que substitui a conjunção grifada em: “A floresta brasileira é muito mais rica do que a sueca, MAS é também muito mais complexa.”, sem alteração de sentido.

- A) então
- B) logo
- C) portanto
- D) por isso
- E) contudo

Questão 10

Apenas um dos substantivos abaixo forma o plural assim como MATÉRIA-PRIMA. Assinale-o.

- A) Guarda-sol
- B) Abaixo-assinado
- C) Guarda-noturno
- D) Alto-falante
- E) Beija-flor

Questão 11

A forma ASCENDEU é homônima à destacada em: "... ACENDEU um charuto cubano.", pois as duas palavras apresentam o mesmo som, mas possuem significados diferentes. Assinale a opção que deve ser preenchida com a primeira das palavras entre parênteses.

- A) Este ___ de música clássica costuma ser maravilhoso. (conserto - concerto)
- B) Ele precisava ___ os seus erros. (espiar - expiar)
- C) O velho casaco estava ___, desbotado. (russo - ruço)
- D) Os chefes se reuniram numa ___ extraordinária. (sessão - cessão)
- E) Os homens costumam ___ muitos animais na floresta. (cassar - caçar)

Questão 12

Assinale a forma que deve assumir o verbo se a frase: "Bem mais que a metade da economia brasileira é sustentada pela mera extração de recursos naturais..." for passada para a voz ativa.

- A) Sustentasse
- B) Sustentava
- C) Sustenta
- D) Sustentar
- E) Sustentaria

Questão 13

A oração destacada em: "Lá, cresce basicamente uma única espécie de árvore, QUE PERMITE UMA EXPLORAÇÃO INDUSTRIAL DA MADEIRA PELAS INDÚSTRIAS DE PAPEL, MÓVEIS E NAVIOS." classifica-se como subordinada:

- A) adverbial final.
- B) adjetiva explicativa.
- C) adverbial concessiva.
- D) adverbial causal.
- E) adjetiva restritiva.

Questão 14

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, as lacunas da frase abaixo.

___ situações em que ___ própria população local se rendia ___ vontades dos governantes e permitia ___ exploração da floresta.

- A) Haviam - à - as - à
- B) Haviam - a - às - a
- C) Haviam - a - às - à
- D) Havia - a - às - a
- E) Havia - à - as - a

Questão 15

Assinale a opção em que a oração destacada em: "Ele foi buscar um prato na cozinha, mas, AO ABRIR A GAVETA, parou, constrangido." foi corretamente desenvolvida, segundo o contexto.

- A) ... quando abriu a gaveta...
- B) ... como abriu a gaveta...
- C) ... a fim de que abrisse a gaveta...
- D) ... caso abrisse a gaveta...
- E) ... embora abrisse a gaveta...

ATUALIDADES

Questão 16

Desde a virada do século XX para o XXI o Brasil vem se transformando em um importante destino de refugiados, que em grande parte estão fugindo de conflitos ou de situações econômicas ruins. Entre as nacionalidades a seguir, a que em 2014 obteve o maior número de refugiados entrando no Brasil foi a de:

- A) chilenos.
- B) russos.
- C) sírios.
- D) portugueses.
- E) australianos.

Questão 17

O início do ano de 2015 foi marcado pelo atentado terrorista ao “jornal Charlie Hebdo”, principalmente aos seus chargistas. O referido atentado ocorreu em que cidade europeia?

- A) Bruxelas
- B) Amsterdã
- C) Londres
- D) Berlim
- E) Paris

Questão 18

No início de 2015, o presidente do Senado brasileiro foi reeleito e continuará exercendo a função no biênio 2015 – 2016. O nome do referido político é:

- A) Michel Temer.
- B) Renan Calheiros.
- C) Tasso Jereissati.
- D) Ronaldo Caiado.
- E) José Sarney.

Questão 19

Nos últimos meses a economia brasileira vem sofrendo com problemas internos e externos ao país gerando grande instabilidade. Assinale a alternativa que indica um dos fatores que ocorreu sistematicamente nos últimos meses na economia do país.

- A) Maiores índices no aumento do superávit primário
- B) Crescimento do PIB no mesmo nível da China
- C) Desvalorização cambial do real frente ao dólar
- D) Diminuição da taxa básica de juros facilitando o acesso ao crédito
- E) Empregos gerados nas indústrias superaram os do setor de serviços

Questão 20

A questão hídrica é um dos temas centrais da sociedade brasileira nos últimos meses. Inúmeras reportagens são exibidas sobre as causas da escassez, as regiões que mais sofrem, os desperdícios e as novas formas de economizar. Entre os setores da economia listados a seguir, assinale o que consome maior volume de água doce para desenvolver suas atividades no Brasil.

- A) Construção civil
- B) Extração de petróleo
- C) Indústria siderúrgica
- D) Uso doméstico
- E) Agropecuária

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

Anel e Estrela são exemplos de:

- A) protocolos de rede.
- B) ferramentas de colaboração para uso em rede.
- C) sistemas operacionais de rede.
- D) navegadores da Internet.
- E) topologias de rede.

Questão 22

Alguns termos relacionados à segurança da informação estão disponibilizados na coluna I. Estabeleça a correta correspondência com os seus significados, disponibilizados na coluna II.

Coluna I

1. Cavalo de Troia
2. Cookies
3. Firewall
4. Criptografia
5. Assinatura digital

Coluna II

- () técnica utilizada que gera um código para garantir autenticidade, integridade e não repúdio na mensagem, utilizando uma infraestrutura de chaves públicas.
- () pequenos arquivos gerados durante a navegação na Internet a pedido do site visitado.
- () técnica utilizada para embaralhar dados, usada para proteger a privacidade de e-mails. Pode ser simétrica ou assimétrica.
- () tipo de *malware* aparentemente inofensivo que inicia, de forma escondida, ataques ao sistema.
- () medida de segurança que pode ser implementada para limitar o acesso de terceiros a uma determinada rede ligada à Internet.

A sequência correta é:

- A) 5, 1, 4, 3 e 2.
- B) 4, 1, 5, 2 e 3.
- C) 4, 2, 5, 1 e 3.
- D) 5, 2, 4, 1 e 3.
- E) 3, 1, 4, 2 e 5.

Questão 23

No MS Word 2010 BR, o recurso que copia a formatação de um caracter ou parágrafo de um texto para outro trecho de um documento, é conhecido como:

- A) pincel.
- B) zoom.
- C) marcadores.
- D) bordas.
- E) refazer.

Questão 24

São funções estatísticas do MS Excel 2010 BR:

- A) MAIOR() e SUBTRAÇÃO().
- B) MÍNIMO() e DIVISÃO().
- C) VAR() e EXPONENCIAÇÃO().
- D) MÉDIA() e MENOR().
- E) CONT.SE() e ADIÇÃO().

Questão 25

É um exemplo de ferramenta de busca e pesquisa colaborativa e de um navegador da Internet, respectivamente:

- A) Linux e Android.
- B) Wikipedia e Mozilla Firefox.
- C) Outlook e Facebook.
- D) Google Chrome e Twitter.
- E) Skype e Safari.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 26**

Em uma radiografia de perfil para ossos nasais, o raio central incide perpendicular ao plano sagital mediano, centralizado no plano coronal, entrando aproximadamente 1 cm abaixo da seguinte estrutura anatômica:

- A) seio frontal.
- B) násio.
- C) órbita.
- D) espinha nasal inferior.
- E) maxila.

Questão 27

Os raios X que saem pela janela da cúpula (carcaça) da ampola são denominados feixe útil de radiação e correspondem a qual percentual de toda a radiação gerada no tubo de raios?

- A) 1%
- B) 5%
- C) 25%
- D) 10%
- E) 50%

Questão 28

Na incidência de Reverchon para estudo radiográfico do crânio, a cabeça deve ser posicionada sem rotação, com qual região mais próxima do filme radiográfico?

- A) Anterior
- B) Lateral direita
- C) Posterior
- D) Convexidade
- E) Lateral esquerda

Questão 29

A incidência transorbitária posteroanterior, também denominada incidência de Granger ou transorbitária, é utilizada como complementar no estudo radiológico dos seios da face, servindo para avaliar a seguinte estrutura anatômica:

- A) seios esfenoidais.
- B) fossas nasais.
- C) maxilares.
- D) órbitas.
- E) septonasal.

Questão 30

No estudo radiográfico do calcâneo, a incidência axial inferossuperior é utilizada de rotina, o pé deve estar em flexão dorsal máxima, o que pode ser obtida com o auxílio de uma faixa. A região do calcâneo que deve estar em contato com o chassi é:

- A) lateral direita.
- B) posterior.
- C) mediana.
- D) anterior.
- E) lateral esquerda.

Questão 31

A incidência anteroposterior (AP) bilateral-comparativa é realizada na rotina do estudo radiográfico das articulações acrômio-claviculares. Quais, dentre as opções abaixo, são os tamanhos dos filmes radiográficos utilizados em um paciente adulto, ao se realizar esta incidência com o filme atravessado, de maneira que as duas articulações apareçam na mesma radiografia?

- A) 18 cm x 24 cm ou 24 cm x 30 cm
- B) 30 cm x 40 cm ou 35,6 cm x 43,2 cm
- C) 18 cm x 24 cm ou 30 cm x 40 cm
- D) 24 cm x 30 cm ou 35,6 cm x 43,2 cm
- E) 30 cm x 40 cm ou 24 cm x 30 cm

Questão 32

A incidência apicolordótica em anteroposterior é usada como complementar no estudo radiográfico do tórax, servindo para avaliar as seguintes regiões anatômicas:

- A) ápices, lobos médios e língula.
- B) ápices, hilos e brônquios fontes.
- C) mediastino, pleura e traqueia.
- D) lobos superiores e médio.
- E) coração, vasos da base e ápices.

Questão 33

Na incidência em perfil direito para estudo radiográfico complementar do abdome, o raio central incide perpendicularmente ao filme radiográfico, centralizado na linha axilar média, entrando ligeiramente acima da estrutura anatômica, denominada:

- A) púbis.
- B) sacroilíacas.
- C) bordas costais anteroinferiores.
- D) articulações coxofemorais.
- E) cristas ilíacas.

Questão 34

Em uma uretrocistografia miccional a posição em que deve ser realizada uma incidência com o paciente urinando, para mostrar a uretra na fase miccional sem superposição é:

- A) anteroposterior (AP).
- B) tangencial.
- C) perfil.
- D) oblíqua posterior.
- E) posteroanterior (PA).

Questão 35

Na mamografia, a incidência médio-lateral oblíqua é utilizada na rotina do estudo radiográfico das mamas. O termo oblíqua refere-se à(ao):

- A) plano de compressão e trajetória do raio central.
- B) relação da distância do tubo à pele.
- C) posição da paciente.
- D) direção do técnico em relação à paciente.
- E) inclinação da paciente em relação ao tubo e ao técnico.

Questão 36

A finalidade principal das paredes da câmara escura serem revestidas com tinta lavável de tom claro e sem brilho é:

- A) garantir um melhor ambiente de trabalho.
- B) tornar o ambiente o mais iluminado possível.
- C) evitar o reflexo da iluminação de segurança.
- D) facilitar a higienização do ambiente.
- E) gerar menor acúmulo de calor no seu interior.

Questão 37

Os écrans de fósforo, utilizados em Radiologia Digital, devem ser limpos quando surgirem artefatos ou com qual frequência?

- A) Semanalmente, após 100 exposições
- B) Mensalmente, após 500 exposições
- C) Diariamente
- D) Quinzenalmente, após 250 exposições
- E) Bimestralmente

Questão 38

A autotomografia é uma técnica especial que utiliza o princípio da falta de nitidez dinâmica, causada pela movimentação de uma estrutura anatômica durante a exposição radiográfica. A estrutura que se apaga ao se fazer uma autotomografia da coluna cervical é:

- A) costelas.
- B) maxila.
- C) traqueia.
- D) cavum.
- E) mandíbula.

Questão 39

Qual das seguintes condições pode ser causada por efeitos biológicos determinísticos das radiações?

- A) Leucemias
- B) Tumores malignos
- C) Vômitos e diarreia
- D) Esterilidade
- E) Morte

Questão 40

Os dosímetros individuais destinados a estimar a dose efetiva de radiação, devem ser utilizados na região mais exposta de qual parte do corpo do operador de raios X?

- A) Ombro
- B) Braços
- C) Abdome
- D) Mãos
- E) Tórax