

PREFEITURA DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE OURO PRETO DO OESTE - RO**T05 - TÉCNICO EM RADIOLOGIA****Turno: MANHÃ**

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido, e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Tudo é efêmero como o arco-íris.” (Virginia Woolf)

ATENÇÃO

Este caderno contém trinta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 3h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar 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, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Leia o texto abaixo e responda a seguir.

LIVROS E FLORES

Teus olhos são meus livros.

Que livro há aí melhor,

Em que melhor se leia

A página do amor?

Flores me são teus lábios.

Onde há mais bela flor,

Em que melhor se beba

O bálsamo do amor?

Machado de Assis. Obra completa III. Rio de Janeiro: Aguilar, 1962.

Qual o nome da figura de linguagem utilizada no trecho “Teus olhos são meus livros.”?

- (A) metáfora;
- (B) sinestesia;
- (C) hipérbole;
- (D) pleonismo;
- (E) comparação.

Questão 2

Na frase “Embora o dia estivesse quente, eu coloquei um casaco na bolsa”, a conjunção estabelece uma relação de:

- (A) causa;
- (B) tempo;
- (C) condição;
- (D) concessão;
- (E) proporção.

Questão 3

Assinale a alternativa em que o emprego do acento indicativo de crase é facultativo:

- (A) ela vai até à faculdade;
- (B) fique à vontade nesse recinto;
- (C) nós fomos à reunião de líderes;
- (D) João sai às pressas todos os dias;
- (E) o teatro fica à esquerda do banco.

Questão 4

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas segundo a ortografia oficial da língua portuguesa:

- (A) chave, transgressão, chifre;
- (B) enchente, faxina, sargento;
- (C) giz, enchaqueca, mormaço;
- (D) xaruto, dizimar, gejum, paz;
- (E) buzina, harmonizar, gorgeta.

Questão 5

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta:

- (A) houve feridos no incêndio;
- (B) existe amigos que são invejosos;
- (C) haviam muitos homens na festa;
- (D) deve haverem frutas na geladeira;
- (E) fazem quarenta dias que não fumo.

Questão 6

Assinale a alternativa que apresenta um substantivo flexionado no grau aumentativo:

- (A) vidrilho;
- (B) bocarra;
- (C) moçoila;
- (D) palacete;
- (E) banqueta.

Questão 7

Considerando a norma culta da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a regência nominal está correta:

- (A) ele é bacharel de Administração;
- (B) eles estão comprometidos na tarefa;
- (C) o coronel é digno de receber honrarias;
- (D) a meditação é um benefício para mente;
- (E) a greve é desfavorável para os alunos.

Questão 8

Assinale a alternativa que apresenta a relação adequada entre SUBSTANTIVO, ADJETIVO e VERBO:

- (A) estrela - estrelado - estrear;
- (B) lisura - grossura - engrossar;
- (C) satisfação - satisfeito - satisfazer;
- (D) equestre - equilibrado - equilibrar;
- (E) responsabilidade - responsável - responder.

Questão 9

Conforme a **NORMA CULTA** da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a regência verbal está correta:

- (A) cheguei em casa;
- (B) lembrou do acidente;
- (C) minha mãe assistiu o filme;
- (D) a artista não agradou o público;
- (E) ele aspira ao cargo de coordenador.

Questão 10

Conforme a **NORMA CULTA** da Língua Portuguesa, assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta:

- (A) nós estamos quite;
- (B) ele tem bastante problemas;
- (C) eu notei que ela está meio triste;
- (D) os bombeiros estavam alertas;
- (E) há menos pessoas na outra sala.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Tiago investiu R\$ 2.000,00 a uma taxa de juros simples de 5% ao mês. Após doze meses, o valor total em sua conta será de:

- (A) R\$ 3000,00;
- (B) R\$ 1780,00;
- (C) R\$ 3200,00;
- (D) R\$ 3100,00;
- (E) R\$ 1800,00.

Questão 12

Em uma escola, 60 alunos participam apenas do clube de matemática e 50 alunos participam do clube de português. Sabe-se que 20 alunos participam de ambos os clubes. A quantidade total de alunos participantes apenas do clube de português é equivalente a:

- (A) 30;
- (B) 40;
- (C) 50;
- (D) 60;
- (E) 70.

Questão 13

Marque a alternativa que indica CORRETAMENTE a próxima palavra da sequência: mamadeira, libanês, banco, benedita.

- (A) odre;
- (B) toldo;
- (C) compressão;
- (D) respaldado;
- (E) dinamitado.

Questão 14

Considere as expressões algébricas $A = 2x + 3y$ e $B = x - y$. Determine o valor de A e B , para $x = 3$ e $y = 2$, e assinale a resposta CORRETA.

- (A) $a = 6$; $b = 1$;
- (B) $a = 12$; $b = 1$;
- (C) $a = 10$; $b = 2$;
- (D) $a = 8$; $b = 5$;
- (E) $a = 6$; $b = 3$.

Questão 15

Um vendedor de balas está organizando seu carrinho de vendas, que agora consiste em nove tipos diferentes de balas. Cada tipo de bala pode ser colocado em um de nove locais diferentes em seu carrinho. Considerando que cada tipo de bala deve ser colocado em um local diferente, quantas combinações distintas de balas e locais o vendedor pode formar?

- (A) 60480;
- (B) 160480;
- (C) 268830;
- (D) 362880;
- (E) 418640.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 16

O sistema operacional de um computador é composto por componentes físicos e programas. Considerando essas informações, assinale abaixo a alternativa CORRETA que indica o nome dado aos componentes físicos que compõem o sistema operacional de um computador:

- (A) hardware;
- (B) software;
- (C) interface;
- (D) mouse;
- (E) teclado.

Questão 17

Considerando o sistema operacional de uma máquina, assinale a alternativa que aponte a capacidade do sistema operacional em executar, ao mesmo tempo, mais de um programa:

- (A) multiusuário;
- (B) multitarefa;
- (C) multiprocessamento;
- (D) multithreading;
- (E) multiprogramas.

Questão 18

O Microsoft Word é um processador de texto produzido pela Microsoft que possibilita seus usuários a elaborar documentos em texto. Considerando seus conhecimentos sobre o programa, qual dos atalhos abaixo permite selecionar todo o texto em edição?

- (A) Ctrl + A;
- (B) Ctrl + N;
- (C) Ctrl + I;
- (D) Ctrl + T;
- (E) Ctrl + S.

Questão 19

Ao “navegar” pela Internet, os usuários movem-se de um website para outro através de links, isto é, uma ligação. Nesse sentido, os dados movem-se de dentro para fora de um dispositivo através do que é chamado de portas. Pensando na segurança dos usuários, foi criado um software que serve para controlar o que acessa essas portas e principalmente o que não tem permissão para acessar. Como é chamado este software?

- (A) Firewall;
- (B) MS Paint;
- (C) BitLocker;
- (D) UAC – User Account Control;
- (E) Snap.

Questão 20

Considerando seus conhecimentos no programa Microsoft Excel 2016, indique dentre as alternativas abaixo qual a opção que descreve o comando do atalho “Alt + M”:

- (A) vá para a guia Página Inicial;
- (B) vá para a guia Inserir;
- (C) vá para a guia Layout da Página;
- (D) vá para a guia Dados;
- (E) vá para a guia Fórmula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 21**

O crânio é a estrutura óssea mais complexa do corpo, protege o sistema nervoso central, a cavidade oral e a cavidade nasal, além das orelhas e dos olhos. Sendo também composto por 21 ossos.

De acordo com essa informação, conforme o seu desenvolvimento, assinale a alternativa que contenha os dois grupos em que os ossos do crânio podem ser divididos:

- (A) interno crânio e viscerocrânio;
- (B) forames e interno crânio;
- (C) neurocrânio e viscerocrânio;
- (D) neurocrânio e forames;
- (E) interno crânio e neurocrânio.

Questão 22

A radiologia é uma área da saúde que utiliza radiação ionizante para obter imagens do corpo humano, e auxilia, dessa forma, no diagnóstico e tratamento de diversas doenças.

A ética na atuação do técnico em radiologia está diretamente relacionada com a responsabilidade e segurança do paciente.

Nesse contexto, marque a alternativa que indique os procedimentos que devem ser realizados de modo que o profissional aja priorizando a ética:

- (A) seguir procedimentos padrões, garantindo que o paciente esteja seguro, preparado e confortável durante todo o atendimento;
- (B) seguir procedimentos diferentes, demonstrando maneiras desconhecidas de atuar;
- (C) entregar relatórios caracterizando cada procedimento que será efetuado;
- (D) evitar a comunicação com o paciente durante o procedimento;
- (E) alertar os pacientes antecipadamente sobre o que acontecerá no procedimento.

Questão 23

Os danos radiológicos podem ser reversíveis ou irreversíveis, ou seja, cumulativos ao longo do tempo. Nesse sentido, existem restrições quanto ao uso de radiações ionizantes.

Assinale a alternativa que contenha o nome da medida restritiva citada acima:

- (A) medidas de desligamento;
- (B) medidas de inatividade;
- (C) medidas de radioproteção;
- (D) medidas de proteção posterior;
- (E) medidas de radio execução.

Questão 24

Os acessórios radiológicos são instrumentos utilizados em locais que necessitam de radiação ionizante para realização de exames diagnósticos, usados por exemplo em hospitais.

Esses equipamentos radiográficos são divididos em três grupos. Diante disso, marque a alternativa que contenha a nomeação desses grupos:

- (A) fixo, estável e ativo;
- (B) estável, inativo e radioproteção;
- (C) instável, fixo e radioproteção;
- (D) fixo, móvel e portátil;
- (E) imóvel, portátil e estável.

Questão 25

De acordo com a informação de que existem diversos equipamentos radiográficos para cada função, assinale a alternativa que descreva a função do equipamento do cilindro de mastóide:

- (A) é utilizado para exames radiológicos dos seios da face;
- (B) serve para promover um melhor aproveitamento do filme;
- (C) serve como uma placa intensificadora do filme;
- (D) possui como objetivo medir a espessura a ser transpassada em relação ao trajeto que o feixe de raios X realizará;
- (E) este acessório é utilizado para elaboração de exames específicos, permitindo a otimização de imagens em exames como radiografias dos seios da face.

Questão 26

O filme é o meio usado para registrar a imagem radiográfica após ter sido exposta à radiação X e processado nas soluções adequadas.

Quanto à utilização, o filme é classificado de três formas. Assinale a alternativa que contenha o nome dos grupos em que os filmes são divididos:

- (A) intrabucais, superficiais e operacionais;
- (B) intrabucais, extrabucais e densimétricos;
- (C) extrabucais, acessórios e operacionais;
- (D) extrabucais, superficiais e densimétricos;
- (E) superficiais, intrabucais e densimétricos.

Questão 27

Exames contrastados são testes radiológicos que utilizam meios de contraste para evidenciar determinadas partes anatômicas.

Dessa forma, marque a alternativa que descreva a função do contraste:

- (A) serve para facilitar e aumenta a capacidade radiográfica do equipamento;
- (B) serve para aumentar a capacidade do filme na realização de exames abdominais;
- (C) serve para aumentar a quantidade de raios no momento da realização do procedimento;
- (D) altera a capacidade de absorção da radiação ionizante dos tecidos durante o procedimento diagnóstico;
- (E) diminui a capacidade do filme na realização de exames realizados nos seios da face.

Questão 28

A radioterapia é uma forma de tratamento contra o câncer que utiliza radiações ionizantes.

Nesse sentido, existem quatro formas utilizadas para o tratamento da doença.

Marque a alternativa que contenha essas quatro formas de tratamento:

- (A) adjuvante, originária, ativa e tratamento de metástases;
- (B) neoadjuvante, acessória, ativa e tratamento de metástases;
- (C) adjuvante, neoadjuvante, paliativo e tratamento de metástases;
- (D) adjuvante, ativa, paliativo e neoadjuvante;
- (E) neoadjuvante, originária, paliativo e tratamento de metástases.

Questão 29

A tomografia computadorizada (TC) é um exame de imagem que utiliza raios X para gerar imagens detalhadas do interior do corpo.

Nesse sentido, assinale a alternativa que descreva para que serve a tomografia computadorizada:

- (A) identificar a localização de um tumor, infecção ou coágulo;
- (B) é focada somente em localizar nódulos;
- (C) serve para diminuir um tumor de acordo com as sessões;
- (D) é focada em localizar tumores e tratar o câncer;
- (E) serve para indicar o melhor tratamento para a doença a ser analisada.

Questão 30

Sabe-se que o processamento radiográfico é dividido em algumas etapas responsáveis para efetuar o procedimento de maneira mais eficaz.

De acordo com essa informação, assinale a alternativa que descreva a função da etapa de revelação do filme radiográfico:

- (A) lavagem da radiografia para eliminar as substâncias químicas;
- (B) secagem da radiografia;
- (C) serve para ativar utilizando os aceleradores enzimáticos;
- (D) estabelece a diferença entre as áreas do filme que foram expostas à luz e as que não foram;
- (E) ativamente do contraste para melhorar a capacidade do filme;