



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE CERRO AZUL
EDITAL Nº 001/2016
DATA DA PROVA: 17/07/2016

CARGO:
OPERADOR DE RAIOS X
(NÍVEL MÉDIO)

Conhecimentos Gerais: Questões 01 a 08; **Matemática:** Questões 09 a 14;
Língua Portuguesa: Questões 15 a 20; **Conhecimentos Específicos:** Questões 21 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 08 - CONHECIMENTOS GERAIS

01. A Linha do Equador é uma linha imaginária que divide o globo terrestre em dois hemisférios. Sobre a posição do território brasileiro em relação à Linha do Equador, assinale a alternativa correta:

- a) A maior parte do Brasil está acima da Linha do Equador, ou seja, no Hemisfério Norte.
 - b) A maior parte do território brasileiro fica abaixo da Linha do Equador, isto é, no Hemisfério Sul.
 - c) A Linha do Equador corta o Brasil bem no meio, de modo que metade do seu território fica no Hemisfério Norte, e a outra metade, no Sul.
 - d) A Linha do Equador não passa pelo território brasileiro.
-

02. O ano de 1964 representa uma importante mudança política para a história do Brasil. Assinale a alternativa que indica corretamente o ato político ocorrido naquele ano:

- a) Proclamação da República no Brasil.
 - b) Início do Regime Militar no Brasil.
 - c) Fim do Regime Militar no Brasil.
 - d) Desmoronamento da “República Velha”.
-

03. A Constituição Federal atualmente em vigor no Brasil recebeu o apelido de Constituição Cidadã. Em relação ao contexto histórico de sua promulgação, assinale a alternativa correta:

- a) Refere-se à época em que o país ainda era colônia de Portugal.
 - b) O período marca o auge do governo de D. Pedro II.
 - c) Trata-se de um contexto marcado pela Ditadura Militar.
 - d) Vivia-se então um momento de redemocratização.
-

04. A UNESCO desenvolve atividades para a proteção e conservação do patrimônio natural e cultural da humanidade. No Estado do Paraná, é considerado um Patrimônio Natural da Humanidade:

- a) A cidade histórica de Ouro Preto.
 - b) O Parque Nacional de Iguaçu.
 - c) As Ilhas Atlânticas Brasileiras.
 - d) O Plano Piloto de Brasília.
-

05. Assinale a alternativa que indica o nome de um deputado federal brasileiro atualmente em exercício.

- a) Beto Richa (PSDB)
 - b) Jair Bolsonaro (PSC)
 - c) Michel Temer (PMDB)
 - d) Jaime Lerner (PFL)
-

06. “A _____ é a maior investigação de corrupção e lavagem de dinheiro que o Brasil já teve. Estima-se que o volume de recursos desviados dos cofres da Petrobras, maior estatal do país, esteja na casa de bilhões de reais. Soma-se a isso a expressão econômica e política dos suspeitos de participar do esquema de corrupção que envolve a companhia”. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- a) Comissão Parlamentar de Inquérito (CPI)
 - b) Justiça Federal
 - c) Operação Java Jato
 - d) Petrobras
-

07. O Brasil tem uma clássica divisão de três poderes: o Executivo, o Legislativo e o Judiciário. No âmbito federal brasileiro, o poder legislativo é exercido:

- a) Pela Câmara de Deputados e pelo Senado Federal.
 - b) Pela Presidência da República, exclusivamente.
 - c) Pela Supremo Tribunal Federal.
 - d) Pelo Exército.
-

08. O aquecimento global é um dos grandes desafios ambientais da atualidade. A este respeito, assinale a alternativa que indica um fenômeno natural relacionado diretamente com as causas do aquecimento global:

- a) Arco-Íris
 - b) Efeito Estufa
 - c) Desenvolvimento Sustentável
 - d) Protocolo de Kyoto
-

QUESTÕES 09 A 14 - MATEMÁTICA

09. Dois irmãos têm $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{4}$, respectivamente, da quantia necessária para comprar um vídeo game. Se os irmãos adicionarem R\$ 700,00 ao valor que possuem poderão comprar o vídeo game. Qual é o valor do vídeo game, em Reais?

- a) R\$ 1.000,00
 - b) R\$ 1.500,00
 - c) R\$ 3.000,00
 - d) R\$ 2.000,00
-

10. Uma passeata foi realizada numa avenida medindo 1100 m de comprimento por 50 m de largura. Sabendo que para cada 5 m² havia, em média, 10 pessoas, quantas pessoas havia na passeata?

- a) 55.000
- b) 11.000
- c) 550.000
- d) 110.000

11. Uma indústria de cosméticos produziu um volume de 1.800 litros de xampu para cabelos tingidos, que devem ser acondicionados em frascos de 30 cm³ cada. Qual será o número de frascos necessário para envazar esse volume de xampu?

- a) 54.000
- b) 5.400
- c) 60.000
- d) 1.800

12. Paulo recebeu a quantia de R\$ 535,00 de bônus no seu salário, referente a um prêmio de 8,0 %. Então, qual é o valor do salário atual de Paulo?

- a) R\$ 4.280,00
- b) R\$ 535,00
- c) R\$ 6.687,50
- d) R\$ 7.222,50

13. Julia pegou emprestado de sua mãe R\$ 1.200,00 para pagar depois de 3 meses. Sua mãe cobrou uma taxa de 0,3 ao mês, no regime de juro simples. Qual será o valor que Julia terá que pagar de juro?

- a) R\$ 1.200,00
- b) R\$ 3.600,00
- c) R\$ 10,80
- d) R\$ 1.080,00

14. Carlos dirige uma empilhadeira com um tanque de combustível de volume igual a 12,007 m³ de gás. Podemos dizer que o tanque contém 12 m³ + X cm³ de gás, onde X é igual a:

- a) 7
- b) 7.000
- c) 0,07
- d) 0,007

QUESTÕES 15 A 20 - LÍNGUA PORTUGUESA

15. Como surgiu o avião?

O surgimento da aviação é uma das grandes evoluções tecnológicas da humanidade. A criação do avião foi um grande marco para a história, pois ele diminuiu de forma significativa o tempo de viagem entre duas cidades. Por exemplo, para viajar de Ouro Preto até o Rio de Janeiro gastava-se cerca de 12 dias, hoje com 50 minutos é possível realizar o mesmo trajeto.

O avião teve origem com um brasileiro de ascendência francesa, chamado Alberto Santos Dummont, que teve a vida invadida pelo sonho de voar. Não somente ele, mas também os irmãos norte-americanos Wilbur e Orville Wrih realizavam

inúmeros experimentos de voo, buscando fazer com que um objeto mais pesado que o ar pudesse voar. Contudo, nessa época já existiam alguns veículos como, por exemplo, os balões e zeppelins, que conseguiam se colocar acima das nuvens baseados nos princípios de Arquimedes, no entanto eles não tinham autonomia para voar, não satisfaziam os sonhos do homem por inúmeros motivos como, por exemplo, o fato de não poder controlar completamente o destino do voo desses veículos. Foi em 23 de outubro de 1906 que Alberto S. Dummont apresentou um rústico avião a uma comissão julgadora, o 14-Bis, marcando dessa forma a origem da aviação.

(...)

(Marco Aurélio da Silva Santos. Disponível em: <http://www.mundoeducacao.com/fisica/como-surgiu-aviao.htm>)

Assinale a alternativa correta de acordo com as informações do texto acima.

- a) Orville Wrih e Wilbur Wrih criaram o avião como o conhecemos hoje.
- b) A origem da aviação foi marcada pela invenção do 14-Bis.
- c) Por terem autonomia, os zeppelins deram início às viagens aéreas.
- d) Não é possível afirmar quem é o criador do avião.

16. Recebeu multa por _____ a lei de trânsito, quando o _____ estava leve.

Assinale a alternativa em que as palavras preenchem de forma correta as lacunas.

- a) infligir – tráfego
- b) infringir – tráfico
- c) infringir – tráfego
- d) infligir – tráfico

17. Assinale a alternativa em que a frase é interrogativa.

- a) O avião teve origem com um brasileiro de ascendência francesa, chamado Alberto Santos Dummont!
- b) O avião teve origem com um brasileiro de ascendência francesa, chamado Alberto Santos Dummont?
- c) “O avião teve origem com um brasileiro de ascendência francesa, chamado Alberto Santos Dummont.”
- d) O avião teve origem com um brasileiro de ascendência francesa, chamado Alberto Santos Dummont.

18. Dos termos abaixo, assinale aquele que está acentuado de forma INCORRETA conforme as regras de acentuação do Novo Acordo ortográfico de 2009.

- a) voo
- b) chapéu
- c) assembléia
- d) heroico

19. Assinale a alternativa em que o substantivo NÃO pode ser classificado como próprio.

- a) Balões
- b) 14- Bis
- c) Ouro Preto
- d) Alberto

20. De acordo com as regras de concordância verbal, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Balões e zeppelins voavam acima das nuvens.
- b) Um dos irmãos Wriigh chamava-se Orville.
- c) A invenção do avião, além das distâncias, reduziu o tempo de viagem.
- d) O 14-Bis marcaram a origem da aviação.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. De acordo com a lei orgânica, assinale a alternativa que indica corretamente os poderes do Município de Cerro Azul.

- a) São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo.
- b) São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Judiciário e o Executivo.
- c) São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Tribunal de Contas do Município.
- d) São Poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo e o Executivo e o judiciário.

22. K.C.M, servidora pública estável do município de Cerro Azul, ausentou-se temporariamente de suas funções, durante o expediente e sem autorização de seu chefe imediato, para realização de atividades de interesse pessoal; não houve notícias de reiteração da conduta faltosa. Nesta hipótese, após a devida apuração da falta funcional, a pena disciplinar que, segundo a Lei Municipal de Cerro Azul nº 03/2002 poderá ser aplicada à servidora, será de:

- a) suspensão
- b) repreensão por escrito
- c) admoestação verbal
- d) destituição da função

23. Os raios X são produzidos quando elétrons são acelerados em direção a um alvo metálico. Assinale a alternativa correta para os componentes do tubo de raios X convencional:

- a) Ânodo giratório, cátodo, vidro com vácuo, óleo refrigerador e carcaça de proteção e blindagem.
- b) Cátodo, ânodo fixo, vidro com gás, óleo lubrificante e cápsula de chumbo.
- c) Ânodo, cátodo giratório, filamento de tungstênio e blindagem de chumbo.
- d) Alvo de chumbo, filamento, cápsula de vidro, água para refrigeração e blindagem.

24. Os aparelhos de raios X possuem filtros e grades antidifusoras que apresentam funções específicas. Qual a função da grade?

- a) Filtrar a radiação primária do feixe de raios X.
- b) Reduzir a radiação que chega até o paciente.
- c) Diminuir a radiação secundária.
- d) Eliminar os feixes de baixa energia provenientes do tubo de raios X.

25. Onde deve incidir o raio central em uma radiografia PA de tórax?

- a) Ao nível da vértebra proeminente C7.
- b) Ao nível da sétima vértebra torácica.
- c) Cerca de 5 a 10 cm abaixo da sétima vértebra cervical.
- d) Cerca de 18 a 20 cm abaixo de T7.

26. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma atribuição do técnico em radiologia com habilitação em radiodiagnóstico:

- a) Realizar procedimentos para geração de imagens, através de operação dos equipamentos específicos de radiodiagnóstico.
- b) Realizar procedimentos de obtenção de imagem nas unidades de enfermaria, unidades de terapia intensiva e centro cirúrgico.
- c) Operar os diversos equipamentos e sistemas de hemodinâmica utilizados no processo de aquisição das imagens.
- d) Administrar meios de contrastes iodados por via parenteral sem a necessidade da supervisão do médico radiologista.

27. A revelação ou processamento químico de filmes radiográficos pode ser realizada de forma manual ou automática. Assinale a alternativa que apresenta as etapas do processamento automático de filmes na ordem em que elas ocorrem:

- a) Revelação, lavagem, fixação, secagem.
- b) Fixação, lavagem, revelação, secagem.
- c) Revelação, lavagem, fixação, lavagem, secagem.
- d) Revelação, fixação, lavagem, secagem.

28. Paciente em posição vertical, braços aduzidos (para baixo), palmas para a frente, cabeça e pés virados exatamente para a frente. Assinale a alternativa correta para essa posição descrita:

- a) Posição Ortostática.
- b) Posição Anatômica.
- c) Posição de Fowler.
- d) Posição de Litotomia.

29. O esqueleto humano é formado por 206 ossos distintos. O osso cuboide localiza-se em qual região do corpo humano?

- a) Coluna sacro-coccígea.
- b) Carpo.
- c) Tarso.
- d) Quadril.

30. Sobre a radiografia de crânio na posição lateral, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Alinhar plano mediosagital perpendicularmente ao filme.
- b) Raio central direcionado para um ponto 5 cm superior ao meato acústico externo.
- c) Alinhar a linha interpupilar perpendicularmente ao filme.
- d) Distância foco-filme mínima de 100 cm.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 18/07/2016.