

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

⚠ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **40** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:



Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Redação**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta da Prova Objetiva e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

🕒 TEMPO DE PROVA:

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36
2	7	12	17	22	27	32	37
3	8	13	18	23	28	33	38
4	9	14	19	24	29	34	39
5	10	15	20	25	30	35	40



RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Novas regras dificultam imigração para o Reino Unido

A partir de março, entrarão em vigor novas regras de imigração no Reino Unido.

O governo britânico tem como meta reduzir a migração legal, após estatísticas oficiais terem mostrado que o saldo migratório — a diferença entre o número de imigrantes e emigrantes — atingiu 745.000 em 2022, um recorde. Ou seja, o país "ganhou" 745.000 estrangeiros no ano passado.

Isso acendeu o alerta vermelho no governo, que tem prometido, a cada eleição, reduzir a imigração — legal e irregular — para o país.

Em artigo ao tabloide inglês The Sun, o primeiro-ministro do Reino Unido, Rishi Sunak, escreveu "Se você não pode contribuir com o Reino Unido, você não virá para o Reino Unido".

O número de brasileiros que imigra legalmente para lá é baixo, em comparação a outras nacionalidades. Mas os brasileiros estão entre os afetados pelas novas regras.

De janeiro a setembro deste ano, segundo dados do Ministério do Interior britânico, quatro mil vistos foram concedidos a cidadãos brasileiros. Esse número inclui todo o tipo de visto, como o de trabalho, de estudante e de família.

Brasileiros não necessitam de visto em viagens de turismo ou negócios para o Reino Unido em estadias de até cento e oitenta dias.

As regras também impactam aqueles que já vivem legalmente no país e pretendem, por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.

Segundo o Itamaraty, duzentos e vinte mil brasileiros vivem no Reino Unido.

A principal mudança é o aumento do salário mínimo exigido, tanto para conseguir um visto de trabalho quanto para trazer um dependente: 38.700 libras brutas por ano (ou cerca de R\$ 240 mil, na cotação atual).

Esse patamar é "irreal" na opinião da advogada de imigração brasileira Vitoria Nabas, que assessora empresas de pequeno e médio porte no processo de tramitação de vistos de trabalho.

"Estou estarecida com tudo e extremamente frustrada como advogada atuante nesta área há mais de vinte anos. Não há dúvida de que o governo tenta fechar as portas cada vez mais para a imigração", diz ela.

Muitos especialistas concordam com Nabas e criticaram o anúncio do governo. Eles demonstraram preocupação sobretudo com o impacto na economia do Reino Unido, que deve crescer apenas 0,4% neste ano.

Para se ter uma ideia, segundo o Escritório de

Estatísticas Nacionais (ONS, na sigla em inglês), o salário anual bruto médio para quem trabalha em tempo integral no Reino Unido era de 34.963 libras em abril deste ano.

No caso específico dos brasileiros, Nabas diz acreditar que os mais afetados serão aqueles que já vivem no Reino Unido e querem trazer cônjuges e outros membros da família para morar com eles.

"Imagine, por exemplo, um entregador de delivery que viva legalmente no Reino Unido e queira trazer a esposa e os filhos para viver com ele aqui. Ou o restante de sua família. A maioria deles não ganha um salário de 38,7 mil libras por ano", diz.

Nabas lembra, ainda, que muitos trabalhadores autônomos tampouco declaram o rendimento real ao fisco, o que é contra a lei, para evitar pagar mais imposto.

A especialista também destaca que, em sua visão, esse nível salarial é superior ao que a maioria das empresas a quem presta assessoria oferece.

Segundo ela, as ofertas de emprego que pagam salários na casa das quarenta mil libras por ano são raras, mesmo para trabalhadores qualificados.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cyj23y>

4nr12o. Adaptado.

Questão 01

(Correta: A)

Reino Unido "ganhou" 745.000 estrangeiros no ano passado e isso acendeu alerta vermelho no governo.

Qual a situação da imigração brasileira para o Reino Unido, segundo o texto?

- (A) Brasileiros não necessitam de visto para viagens de turismo ou negócios de até cento e oitenta dias, porém as novas regras afetam quem já vive legalmente no país e busca trazer familiares.
- (B) As novas regras não impactam os brasileiros que já vivem legalmente no Reino Unido e desejam trazer familiares para morar com eles, apenas afetam quem está iniciando o processo de imigração.
- (C) O número de brasileiros imigrando legalmente para o Reino Unido é significativamente alto em comparação com outras nacionalidades, apesar das novas regras.
- (D) Brasileiros precisam de visto para qualquer tipo de viagem ao Reino Unido, incluindo turismo ou negócios, limitados a cento e oitenta dias.

Questão 02

(Correta: D)

A partir de março, entrarão em vigor novas regras de imigração no Reino Unido.

Sintaticamente, é correto afirmar que o:

- (A) Predicado é verbal expresso por 'a partir de março, entrarão em vigor'.
- (B) Sujeito da oração é a expressão 'novas regras de imigração no Reino Unido'.
- (C) Predicado é verbo-nominal expresso por 'a partir de março, entrarão em vigor'.
- (D) Sujeito da oração é a expressão 'novas regras de imigração'.

Questão 03

(Correta: C)

A linguagem é uma ferramenta multifacetada usada para comunicação. Ela se desdobra em diferentes tipos, adaptando-se a contextos variados.

No texto intitulado 'Novas regras dificultam imigração para o Reino Unido', a linguagem expressa é:

- (A) Não verbal.
- (B) Fática.
- (C) Verbal.
- (D) Metalinguística.

Questão 04

(Correta: C)

"Estou estarecida com tudo e extremamente frustrada como advogada atuante nesta área há mais de vinte anos", diz advogada de imigração brasileira.

Qual é a principal mudança nas políticas de imigração para o Reino Unido, de acordo com o texto?

- (A) A redução do salário mínimo anual exigido para obter um visto de trabalho, tornando mais acessível a imigração para o Reino Unido.
- (B) A manutenção do salário mínimo exigido para obter um visto de trabalho, sem qualquer mudança significativa nas políticas de imigração.
- (C) A exigência de um salário mínimo anual de 38.700 libras brutas para obter um visto de trabalho e para trazer dependentes.
- (D) A eliminação da exigência de salário mínimo para os vistos de trabalho e para trazer dependentes, visando facilitar a entrada de imigrantes no país.

Questão 05

(Correta: B)

O número de brasileiros que imigra legalmente para lá é baixo, em comparação a outras nacionalidades. Mas os brasileiros estão entre os afetados pelas novas regras.

Assinale a opção que contenha um adjetivo e um substantivo ou vice-versa.

- (A) Número de brasileiros.
- (B) Novas regras.

- (C) Lá é baixo.
- (D) Outras nacionalidades.

Questão 06

(Correta: C)

Em artigo ao tabloide inglês The Sun, o primeiro-ministro do Reino Unido, 'Rishi Sunak', escreveu [...].

O termo destacado na frase, sintaticamente, trata-se de:

- (A) Substantivo próprio.
- (B) Sujeito.
- (C) Aposto.
- (D) Vocativo.

Questão 07

(Correta: B)

De janeiro a setembro deste ano, segundo dados do Ministério do Interior britânico, quatro mil vistos foram concedidos a cidadãos brasileiros. Esse número inclui todo o tipo de visto, como o de trabalho, de estudante e de família.

O número de orações presentes na frase é de:

- (A) Três.
- (B) Dois.
- (C) Quatro.
- (D) Um.

Questão 08

(Correta: D)

As regras também 'impactam' aqueles que já 'vivem' legalmente no país e 'pretendem', por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.

Conjugando os verbos destacados no pretérito imperfeito do indicativo, tem-se:

- (A) As regras também impactaram aqueles que já viveram legalmente no país e pretenderam, por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.
- (B) As regras também impactariam aqueles que já viveriam legalmente no país e pretenderiam, por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.
- (C) As regras também impactassem aqueles que já vivessem legalmente no país e pretendessem, por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.
- (D) As regras também impactavam aqueles que já viviam legalmente no país e pretendiam, por exemplo, trazer cônjuges ou parentes para morar com eles.

Questão 09

(Correta: D)

O Itamaraty afirma que duzentos e vinte mil brasileiros vivem no Reino Unido.

A figura de linguagem predominante na frase é:

- (A) Aliteração.
- (B) Comparação.
- (C) Anacoluto.
- (D) Metonímia.

Questão 10

(Correta: B)

Isso acendeu o alerta vermelho no governo, 'que' tem prometido, a cada eleição, reduzir a imigração — legal e irregular — para o país.

O termo destacado na frase trata-se de:

- (A) Pronome relativo com função de adjunto adverbial.
- (B) Pronome relativo com função de sujeito.
- (C) Conjunção integrante com função de oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Conjunção integrante com função de oração subordinada adverbial reduzida de participio.

Informática Básica

Questão 11

(Correta: B)

Existem várias maneiras de selecionar os dados no Excel. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a selecionar células alternadas.

- (A) Clique sobre a letra ou o número referente à coluna ou à linha, respectivamente.
- (B) Clique em uma célula, pressione CTRL e vá clicando sobre as outras células desejadas.
- (C) Clique na primeira célula mantendo o botão esquerdo do mouse pressionado e arraste o cursor até a última célula que deseja selecionar.
- (D) Clique na primeira célula desejada e, com a tecla SHIFT selecionada, clique na última célula do intervalo.

Questão 12

(Correta: C)

No Word temos vários tipos de seções. A opção de Seção que insere uma quebra e inicia uma nova seção na mesma página. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a uma opção de quebra de seção contextualizada.

- (A) Página Ímpar.
- (B) Página Par.
- (C) Contínuo.
- (D) Próxima Página.

Questão 13

(Correta: B)

É na _____ onde os arquivos e dados são armazenados e é formada por dispositivos de acesso mais lento, capazes de armazenar permanentemente grandes volumes de dados.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao contexto acima.

- (A) memória principal
- (B) memória secundária
- (C) memória terciária
- (D) memória primária

Questão 14

(Correta: D)

Existem dispositivos que funcionam tanto como periféricos de entrada como de saída; nestes casos sendo classificados como dispositivos de entrada e saída de dados. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a um dispositivo de saída.

- (A) Mouse.
- (B) Teclado.
- (C) Microfone.
- (D) Placa de vídeo.

Questão 15

(Correta: C)

Quando salvamos a pasta de trabalho no Excel, todas as planilhas contidas no arquivo são salvas juntas. Um arquivo no MS Excel 2010 é salvo por padrão com a extensão:

- (A) .XLT.
- (B) .XLM.
- (C) .XLSX.
- (D) .XLS.

Matemática

Questão 16

(Correta: C)

Dezoito médicos viajaram para participar de um congresso e reservaram quartos de hotel com 3 camas. De quantas maneiras diferentes eles podem formar os trios para ocupar cada quarto?

- (A) De 954 maneiras diferentes.
- (B) De 592 maneiras diferentes.
- (C) De 816 maneiras diferentes.
- (D) De 618 maneiras diferentes.

Questão 17

(Correta: C)

Heitor guarda 30% do seu salário e com 20% desse valor ele faz investimentos de risco. Qual é a porcentagem do seu salário que ele aplica em investimentos de risco?

- (A) 5%
- (B) 12%
- (C) 6%
- (D) 9%

Questão 18

(Correta: B)

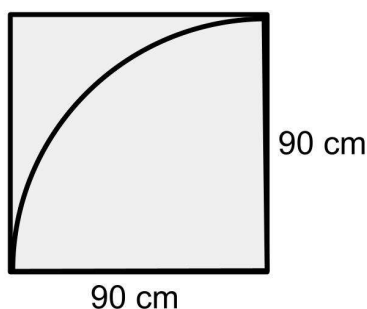
Duas máquinas de fazer salgadinhos faz 7000 coxinhas em 1h30min, então, quantas coxinhas serão feitas se elas trabalharem por 24 horas?

- (A) Serão feitas 343.800 coxinhas.
- (B) Serão feitas 112.000 coxinhas.
- (C) Serão feitas 458.000 coxinhas.
- (D) Serão feitas 290.530 coxinhas.

Questão 19

(Correta: B)

Um artesão vai cortar um setor circular de uma chapa de acrílico quadrada, como mostra a imagem abaixo:



Qual é a área desse setor circular? (faça $\pi = 3,14$)

- (A) A área é de 8.518 cm².
- (B) A área é de 6.358,5 cm².
- (C) A área é de 7.562,7 cm².
- (D) A área é de 4.985 cm².

Questão 20

(Correta: A)

Ana e seu irmão Cláudio são funcionários da mesma empresa e os dois trabalham por turno. Ana tem folga de 7 em 7 dias e Cláudio de 15 em 15 dias. De quantos dias é o intervalo entre uma e outra folga dos dois juntos?

- (A) De 105 dias.
- (B) De 143 dias.
- (C) De 82 dias.

- (D) De 90 dias.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

(Correta: A)

O ambiente da Ressonância Magnética oferece riscos em potencial não apenas para o paciente que está sendo examinado, mas também para qualquer pessoa que o esteja acompanhando e a equipe de funcionários. Assinale a alternativa que se refere a uma contraindicação absoluta da ressonância magnética.

- (A) Válvulas cardíacas metálicas.
- (B) O uso de próteses ortopédicas metálicas.
- (C) Necessidade do acompanhamento com equipamentos ferromagnéticos de suporte à vida, como respiradores e bombas infusoras.
- (D) Estado alterado de consciência do paciente.

Questão 22

(Correta: C)

A grandeza Dose Efetiva pondera a dependência do efeito biológico de acordo com o tecido ou órgão que está sendo irradiado, uma vez que existem tecidos que são mais sensíveis aos efeitos da radiação que outros. Dos órgãos listados abaixo, assinale àquele apresenta maior dose efetiva:

- (A) AP de coluna torácica.
- (B) AP de crânio.
- (C) AP de coluna lombar.
- (D) Perfusão pulmonar.

Questão 23

(Correta: D)

Além das densidades radiográficas, uma imagem se define pelo contraste radiológico. Nesse sentido, julgue se as afirmações são verdadeiras:

I.As radiografias do tórax são feitas em inspiração profunda, pois o ar dentro da árvore brônquica e dos alvéolos torna estas estruturas "pretas", em contraste com o mediastino (coração), que é branco. Contrariamente, em um natimorto, em que não houve aeração pulmonar, não há diferença de densidade entre o mediastino e os pulmões, ambos com densidade de partes moles.

II.No abdome não se distinguem com detalhes as vísceras ocas sem ar, porque não existem estruturas vizinhas com contraste oposto natural. Usa-se, então, meio de contraste artificial, por via oral ou retal, em que as vísceras ocas se tornam brancas e assim individualizadas.

III.Para examinar os vasos sanguíneos, injeta-se neles meios de contraste artificial, sendo, então, facilmente diferenciados das outras partes moles que os circundam.

Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

Questão 24

(Correta: A)

Na mamografia, para melhor localização das lesões na ultrassonografia, utiliza-se cortes radiais, seguindo sentido horário e determinada nomenclatura. Um nódulo no quadrante superior externo da mama esquerda, apresenta a seguinte nomenclatura quanto à localização:

- (A) (2h-3B).
- (B) (4h-2B).
- (C) (7h-1A).
- (D) (8h-3A).

Questão 25

(Correta: D)

Em relação à ressonância magnética e os meios de contrastes, assinale a alternativa correta:

- (A) Usa-se, em geral, o contraste iodado. Este exame é bastante comum para detectar doenças no cérebro, pulmão, fígado, rins, entre outros.
- (B) Costuma-se fazer uso do sulfato de bário como contraste (a depender da indicação clínica), para avaliação do trato gastrointestinal.
- (C) Utiliza-se o contraste iodado para que se possa avaliar de forma detalhada os vasos sanguíneos e suas patologias, como o aneurisma ou arteriosclerose.
- (D) Utiliza-se o gadolínio. É um bom método para se avaliar os ossos e quase todos os órgãos do corpo.

Questão 26

(Correta: C)

Podemos classificar as articulações fibrosas em três tipos fundamentais de acordo com a união que ocorre entre os ossos ou as cartilagens. Assinale a alternativa que se refere a um exemplo de articulação sindesmose:

- (A) Articulação entre os ossos parietal e temporal.
- (B) A união que ocorre entre os ossos nasais.
- (C) Articulação entre os corpos do rádio e da ulna.
- (D) A junta entre os dentes e os alvéolos dentários da maxila e da mandíbula.

Questão 27

(Correta: B)

Assinale a alternativa que se refere ao posicionamento radiológico da coluna vertebral / Lombar, caracterizado

no texto abaixo:

Em decúbito lateral / ortostático, PMS paralelo à LCE/LCM, posicionar de modo que a coluna lombar fique sobre esta linha, fazer a extensão ao máximo do paciente forçando ombros e quadris para trás, os membros superiores na cabeça ou para atrás.

- (A) Coluna Lombar – Perfil.
- (B) Coluna lombar - perfil em extensão máxima.
- (C) Coluna Lombar – AP.
- (D) Coluna lombar - oblíqua direita e esquerda.

Questão 28

(Correta: B)

No estudo anatômico radiológico dos campos pleuropulmonares, as vias aéreas podem ser divididas em duas porções. Os brônquios direitos e esquerdos bifurcam-se na carina traqueal aproximadamente ao nível da:

- (A) Primeira vértebra torácica.
- (B) Segunda vértebra torácica.
- (C) Quarta vértebra torácica.
- (D) Terceira vértebra torácica.

Questão 29

(Correta: C)

Os fótons X, assim como toda radiação eletromagnética, se propagam a partir da fonte em direções diversas e em linha reta até interagirem com um alvo e serem atenuados, ou absorvidos. Os colimadores possuem uma lâmpada interna que gera um feixe luminoso utilizado para:

- (A) Determinar a forma e o tamanho do campo a ser irradiado.
- (B) Diminuir a região de penumbra.
- (C) Delimitar o campo a ser irradiado antes do disparo do feixe de raios X.
- (D) Limitar o feixe de raios X na saída.

Questão 30

(Correta: B)

Os aparelhos de tomografia computadorizada helicoidais-multicorte, podem gerar:

- (A) Até 32 cortes por volta completa do tubo de raios X em torno do paciente.
- (B) Até 64 cortes por volta completa do tubo de raios X em torno do paciente.
- (C) Até 08 cortes por volta completa do tubo de raios X em torno do paciente.
- (D) Até 16 cortes por volta completa do tubo de raios X em torno do paciente.

Questão 31

(Correta: D)

Para visualização da região das articulações temporomandibulares utiliza-se:

- (A) Radiografia panorâmica.
- (B) Radiografia pósterio-anterior de mandíbula.
- (C) Radiografia lateral de mandíbula.
- (D) Radiografia transcraniana.

Questão 32

(Correta: C)

Com o advento das processadoras automáticas, o desempenho do processo de revelação proporcionou melhorias na qualidade da imagem, visto que minimizou erros ocasionadas por falha humana. Assinale a alternativa que se refere a um dos componentes principais de uma processadora automática:

A agitação contínua dos produtos químicos é necessária para manter a concentração da solução e a temperatura constante nos tanques de processamento. Além disso, ajuda a expor a emulsão aos produtos químicos. A vantagem do processamento automático é a existência desse sistema que bombeia continuamente o revelador e o fixador, proporcionando agitação constante dentro de cada tanque.

- (A) Sistema de Reabastecimento.
- (B) Sistema de Secagem.
- (C) Sistema de Circulação.
- (D) Sistema de Transporte.

Questão 33

(Correta: B)

Para a radiografia laringe e traqueia - perfil / vias aéreas superiores, o paciente deve estar na seguinte posição:

- (A) Em ortostático, crânio em perfil absoluto com a cabeça em ligeira extensão.
- (B) Em ortostático, ou sentado, lateralizado, cervical em ligeira extensão, braços estendidos.
- (C) Em ortostático, em AP, PMS posicionado sobre a LCE, cervical em ligeira extensão, braços estendidos.
- (D) Em ortostático, crânio em perfil absoluto com a cabeça em máxima extensão.

Questão 34

(Correta: C)

A radiação que atravessa o corpo do paciente sofre atenuação de acordo com o peso atômico médio das estruturas que compõem a região radiografada. Assinale a alternativa onde há maior absorção da radiação:

- (A) Gordura.
- (B) Partes moles.

(C) Cálcio.

(D) Ar.

Questão 35

(Correta: C)

Como nos posicionamentos em ortostática, na posição sentada também é possível realizar radiografias em PA, AP, etc. Assinale a alternativa que se refere a um exemplo de incidência com o paciente sentado.

- (A) AP de abdome para abdome agudo.
- (B) AP de abdome panorâmica.
- (C) AP para avaliação de derrames pleurais.
- (D) AP de bacia e articulações dos quadris.

Questão 36

(Correta: D)

Dentro da terminologia radiológica, a incidência do arco zigomático, é uma incidência:

- (A) Parietoacantial.
- (B) Acantioparietal.
- (C) Submentoniana.
- (D) Tangencial.

Questão 37

(Correta: D)

Os planos de secção são planos que dividem o corpo do indivíduo em partes menores. Os planos sagitais são assim identificados:

- (A) É um plano vertical que divide o corpo do indivíduo em duas metades, aparentemente semelhantes (direita e esquerda).
- (B) São todas aquelas secções paralelas aos planos ventral ou dorsal que dividem o corpo do indivíduo em duas partes: uma anterior (ventral) e a outra posterior (dorsal).
- (C) São todas aquelas secções paralelas aos planos superior ou inferior. Este plano de secção divide o corpo do indivíduo em duas partes: superior e inferior.
- (D) São aqueles planos de secção do corpo feitos paralelamente ao plano mediano.

Questão 38

(Correta: C)

A quantidade de ionização produzida pela radiação X ou gama em determinado volume de ar, refere-se à:

- (A) Dose equivalente.
- (B) Dose absorvida.
- (C) Exposição.
- (D) Dose efetiva.

Questão 39

(Correta: B)

Assinale a alternativa incorreta com relação à função de um músculo, em um determinado movimento:

- (A) Os músculos que mantêm o membro superior unido ao tronco se contraem como fixadores para permitir que o músculo deltoide atue sobre a articulação do ombro.
- (B) A flexão do cotovelo e do punho não ocorre durante o movimento da flexão dos dedos da mão, devido à ação de músculos agonistas que estabilizam as articulações evitando, assim, movimentos não desejados que poderiam ser realizados pelo sinergista.
- (C) O músculo quadríceps femoral é o agonista no movimento de estender a articulação do joelho.
- (D) O músculo bíceps femoral se opõe à ação do m. quadríceps femoral quando a articulação do joelho é estendida.

Questão 40

(Correta: C)

O computador através de cálculos matemáticos, revela o grau de atenuação dos tecidos, denominado coeficiente de atenuação linear, de cada voxel. Este grau de atenuação transforma-se numa escala numérica, designada número de Tomografia Computadorizada ou unidades de Hounsfield. Pela escala de Hounsfield, os pulmões apresentam:

- (A) Tons pretos.
- (B) Tons cinzentos.
- (C) Tons cinzentos escuro a preto.
- (D) Tons ligeiramente cinzentos.

REDAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova redação será elaborada com base em um tema da atualidade, e consistirá na elaboração de um texto dissertativo – argumentativo com, no mínimo, 15 (quinze linhas), e no máximo, 25 (vinte e cinco) linhas, ambos sem contar o título, com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

Conforme previsto no edital de abertura, será atribuída nota ZERO à redação que:

- a) não observar as orientações presentes no caderno de questões;
- b) com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
- c) contiver assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique o candidato;
- d) apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
- e) estiver em branco;
- f) fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
- g) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato;
- h) for escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
- i) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
- j) apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.

Observe, ainda:

1. O rascunho da redação deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
2. O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
3. A Prova de redação deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
4. A redação NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
5. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas;
6. A Folha de Respostas Definitivas conterá um cartão numerado e destacável. Este cartão numerado será destacado pelo fiscal, conforme demarcação, e entregue ao candidato.

PROPOSTA:

Para produzir a sua redação, leia atentamente os textos motivadores apresentados a seguir:

TEXTO I**GAMIFICAÇÃO: O GUIA DEFINITIVO.**

Uma das tendências que vem ganhando relevância mundial é a gamificação. A tecnologia transformou completamente a vida das pessoas, abrindo novas oportunidades em diversos setores. A cada dia, várias inovações trazem impactos positivos em áreas como educação, negócios, saúde e até em recursos humanos, melhorando os processos e resultados de cada segmento. Do inglês gamification, esta técnica traz conceitos da psicologia e tem base no funcionamento dos jogos para incentivar as pessoas a cumprirem objetivos. A metodologia pode ser aplicada em vários segmentos.

Gamificação, de forma simples, é utilizar elementos comuns dos jogos em outras situações que não tem apenas o propósito de entretenimento. A lógica e metodologias dos games podem ser aplicadas na vida real com diversas finalidades, como tornar conteúdos densos em materiais mais acessíveis e motivar as pessoas a realizarem uma ação ou alcançarem um determinado objetivo.

A maior diferença entre jogo e gamificação é que o jogo tem apenas a finalidade de entreter e implica em situações fora da realidade dos participantes. Quando alguém participa de um game, entra-se em um espaço de diversão. Este conceito é abordado pela teoria do "Círculo Mágico", do historiador holandês Johan Huizinga no livro Homo Ludens: o jogo como elemento da cultura. Já a gamificação utiliza a mesma mecânica dos games para alcançar objetivos reais e tornar o cotidiano mais interessante e lúdico. Não se limita em ser somente divertido, e sim motivar as pessoas a atingirem uma meta específica que tenha consequências concretas. Por isso a gamification pode ser utilizada em várias finalidades e traz diversas vantagens para a organização que implementa esta metodologia em seus processos cotidianos. A gamificação leva em consideração teorias de ramos como psicologia, neurociência, motivação, aprendizado, antropologia e sociologia, para desenvolver métodos de incentivo de certas condutas e ações dos participantes.

FONTE: LUDOSPRO. Gamificação: O Guia Definitivo.

Disponível em: <https://www.ludospro.com.br/blog/gamificacao-o-guia-definitivo> > Acesso em 15 dez 2023

TEXTO II**LIODS-PR RECEBE PRÊMIO NACIONAL DE GAMIFICAÇÃO DO TSE**

Foram duas vitórias, uma na categoria "FuturAÇÃO" e outra na "Pri-li-lim".

O Laboratório de Inovação, Inteligência e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Justiça Eleitoral do Paraná (LIODS-PR) recebeu nesta segunda-feira (08) prêmio nacional de gamificação do Tribunal Superior Eleitoral (TSE). Foram duas vitórias, uma na categoria "FuturAÇÃO" e outra na "Pri-li-lim".

Primeiro lugar

Gamificação FuturAÇÃO

Nessa categoria, o TRE-PR, com a equipe "EnTREtendo" venceu com a proposta "Capacitação em Gamificação no Setor Público", em parceria com o TRE-MS, TRE-MG e TRE-AL. O propósito foi apresentar conhecimentos básicos sobre essa metodologia aos membros do LIODS-JE para que a utilizem como forma de motivar e engajar outras pessoas que atuam na Justiça Eleitoral.

Gamificação Pri-li-lim

Nessa categoria, o TRE-PR, com a equipe "Informe-se", em parceria com o TRE-PB, ficou em primeiro lugar nos subgrupos "Informação". O desafio foi criar uma propaganda para combater a desinformação para grupos de baixa escolaridade. Foram desenvolvidos vídeos e um jingle para as redes sociais e rádios.

O grupo foi reconhecido por mostrar-se determinado a apresentar uma proposta para levar conhecimento e informação para o público externo. De acordo com o TSE, cumpriu-se prazos e realizou-se a "entrega efetiva de um protótipo que poderá ser implementado por toda a Justiça Eleitoral".

FONTE: TORTATO, C. LIODS-PR recebe prêmio nacional de gamificação do TSE. Mai. 2023. Disponível em <https://www.tre-pr.jus.br/comunicacao/noticias/2023/Maio/liods-pr-recebe-premio-nacional-de-gamificacao-do-tse> > Acesso em 15 dez 2023.

TEXTO III

O Laboratório de Inovação do Governo de Santa Catarina (NIDUS), através da sua experiência de gamificação na Secretaria de Estado da Administração (SEA), teve seu artigo: Odiseia da Inovação: Um estudo de caso sobre a aplicação de gamificação no setor público catarinense aceito na Sociedade Brasileira de Administração Pública.

A pesquisa foi realizada com base no estudo de caso da aplicação de gamificação na SEA, onde 100 servidores, inscritos para participarem da ação, tiveram experiências de jogos na execução de tarefas online como forma de promover o engajamento, amplificar a comunicação e trabalhar algumas soft skills, durante cinco semanas.

"O principal objetivo de trazer gamificação pela primeira vez para o setor público foi estimular a comunicação, por meio da cooperação e interação entre os servidores, promovendo um senso de pertencimento ao local de trabalho e responsabilidade pelo bem público. Aliado a isso, foi incluído neste processo o conteúdo de inovação, a possibilidade de conhecer ferramentas inovadoras de trabalho, além da resolução de desafios, propostos pelas próprias diretorias", explica Luana Bayestorff, servidora pública da SEA e uma das realizadoras da experiência.

FONTE: BARBA. E. D. Artigo sobre gamificação no setor público com experiência na Secretaria da Administração foi aceito na Sociedade Brasileira de Administração Pública. Secretaria de Estado da Administração. Disponível em: <https://www.sea.sc.gov.br/blog/artigo-sobre-gamificacao-no-setor-publico-com-experiencia-na-secretaria-da-administracao-foi-aceito-na-sociedade-brasileira-de-administracao-publica/> > Acesso em 15 dez 2023.

A partir da leitura dos textos motivadores apresentados e recorrendo aos saberes edificados em sua trajetória profissional, construa um ensaio dissertativo-argumentativo, na modalidade culta da Língua Portuguesa, acerca das

problemáticas apresentadas. Selecione, articule e entrelace, com coesão e coerência, argumentos e evidências que corroborem a sua análise crítica acerca da temática **"Inovando o Setor Público através da Gamificação: Desafios e Perspectivas"**.

RASCUNHO

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	