

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **80 (oitenta)** questões objetivas você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **4 (quatro)** opções de resposta (A, B, C, D) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

PCI Concursos

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

1

Leia o texto a seguir.

A vaidade está tão arraigada no coração do homem que um soldado, o ajudante de um soldado, um cozinheiro, um porteiro, todos vivem a se gabar e a procurar admiradores, e mesmo os filósofos desejam tê-los. E aqueles que escrevem contra a vaidade desejam ter a glória de escrever bem; e aqueles que leem o que estes escreveram desejam a glória de ter lido isso; e eu, que escrevo este ataque à vaidade, talvez alimente também o mesmo anseio de glória: e talvez também os que leem isto. (Pascal)

Assinale a opção que apresenta a afirmativa adequada ao seu significado ou estruturação.

- (A) O primeiro período mostra que a vaidade está presente em todos os homens, mas principalmente na classe mais humilde.
- (B) O sinal mais evidente da vaidade é a necessidade íntima de termos admiradores de nosso trabalho.
- (C) O fato de incluir os filósofos entre as vítimas da vaidade mostra a baixa consideração do autor do texto por eles.
- (D) Os que escrevem contra a vaidade têm consciência plena de sua própria vaidade e se orgulham dela.

2

Compare as frases a seguir.

- Um marinheiro inglês visitou o Rio.
- Um inglês marinheiro visitou o Rio.

Sobre os segmentos sublinhados, assinale a observação inadequada.

- (A) Só a frase pode estabelecer a diferença entre substantivo e adjetivo.
- (B) Na primeira frase, “marinheiro” é substantivo porque é a palavra-núcleo, assim como “inglês”, na segunda frase.
- (C) “inglês” e “marinheiro”, na primeira e na segunda frase, respectivamente, são adjetivos, já que são palavras caracterizadoras dos núcleos.
- (D) A subdivisão dos nomes portugueses em substantivos e adjetivos obedece a um critério morfológico.

3

Em alguns adjetivos pátrios compostos, o primeiro adjetivo assume uma forma alatinada e diminuída.

Sobre os adjetivos relativos a um país a seguir, assinale a opção que mostra aquele cuja forma alatinada está indicada erradamente.

- (A) anglo = inglês.
- (B) nipo = japonês.
- (C) austro = australiano.
- (D) sino = chinês.

4

As frases a seguir mostram problemas de clareza; assinale aquela em que a forma de reescritura não melhorou a clareza da frase.

- (A) A formiga, porque cantar não sabe, só trabalha. / Porque cantar não sabe a formiga só trabalha.
- (B) E a costela que o Senhor Deus tomara ao homem, transformou-a numa mulher e lhe trouxe. / E a costela que o Senhor tinha tomado ao homem, transformou-a numa mulher e a trouxe para ele.
- (C) Pode o cão ladrar contra todos, mas não pode morder senão os que dele se aproximam. / O cão pode ladrar contra todos, mas só pode morder os que dele se aproximam.
- (D) Como é difícil, para uma mulher, guardar segredo! / Para uma mulher é muito difícil guardar segredo.

5

Assinale a opção que apresenta a frase em que as duas ocorrências do mesmo vocábulo mostram significados diferentes.

- (A) As colônias não deixam de ser colônias pelo fato de serem independentes.
- (B) Saber dissimular é o saber dos reis.
- (C) Não devia ser permitido viajar para fora do país se ainda não conhecemos nosso país por inteiro.
- (D) A boa madeira não cresce com o sossego; quanto mais forte o vento, mais fortes as árvores.

6

Assinale a opção em que a eliminação da negação da frase, mantendo-se o sentido original, é feita de forma inadequada.

- (A) Não é possível comprar um carro novo se não vendemos o velho / É impossível comprar um carro novo se conservamos o velho.
- (B) Existem leis, mas não quem as proteja. / Existem leis, mas falta quem as proteja.
- (C) Aos crimes das nações, Deus não perdoa. / Aos crimes das nações, Deus castiga.
- (D) A acusação é apenas um infortúnio enquanto não verificada pela prova. / A acusação é apenas um infortúnio enquanto comparada com a prova.

7

Assinale a opção que apresenta a frase que se inclui entre os *textos de modo injuntivo*.

- (A) É preciso combater a opinião com as suas próprias armas; não se disparam tiros de fuzil contra as ideias.
- (B) Não litigues contra um juiz, porque decidirão a favor dele.
- (C) Não pergunte o que seu país pode fazer por você. Ele pode responder.
- (D) Viver é converter o tempo em experiência.

8

Assinale a opção que apresenta a frase em que a oração subordinada sublinhada está corretamente classificada.

- (A) A traição é uma arte e deve ser cometida como crime perfeito para que o parceiro jamais saiba. / subordinada adverbial concessiva.
- (B) Quanto mais proeminentes são as leis e a ordem, mais ladrões e assaltantes haverá. / subordinada adverbial conformativa.
- (C) Todas as coisas são difíceis antes de se tornarem fáceis. / subordinada adverbial modal.
- (D) A acusação é apenas um infortúnio enquanto não verificada pela prova. / subordinada adverbial temporal.

9

Assinale a opção que apresenta a frase em que o pronome possessivo sublinhado mostra, de fato, ideia de posse.

- (A) Nunca venda o que é seu; compre sempre outros bens.
- (B) É necessário mudar muitas vezes de opinião para estar sempre de acordo com o seu partido político.
- (C) Cada argumento tem sua ideia contrária, ou seja, seu contra-argumento.
- (D) Não é permitido fazer em nome de outro o que não podemos fazer em nosso nome.

10

Assinale a frase em que os dois termos sublinhados são *antônimos*.

- (A) Não é a maioria que é silenciosa. O governo é que é surdo.
- (B) Se alguém começa algo com certeza, terminará com dúvidas.
- (C) Encontrei Roma como uma cidade de tijolos e a deixei como uma cidade de mármore.
- (D) Em muitos crimes, enquanto o criminoso encarna a tragédia, a polícia encarrega-se de representar a comédia.

11

Nas frases a seguir há um substantivo adjetivado por uma oração; assinale aquela em que houve a substituição *inadequada* dessa oração por um adjetivo ou expressão.

- (A) Quem nunca tinha visto um rio pensou que fosse o oceano o primeiro rio que encontrou. / encontrado.
- (B) Um ninho é uma fruta misteriosa que canta. / cantora.
- (C) Uma casa que não tem gato é como um aquário sem peixe. / sem gato.
- (D) A abelha que tem muitos encargos não tem tempo para tristeza. / atrapalhada.

12

Assinale a frase em que a preposição **DE** não é solicitada pela regência de algum termo anterior.

- (A) A vida é feita de ilusões.
- (B) Em muitos crimes, enquanto o criminoso encarna a tragédia, a polícia encarrega-se de representar a comédia.
- (C) A compra de deputados ocorreu do mesmo modo como se compra bacalhau na feira: pelo cheiro.
- (D) Enquanto os socialistas gostam de falar das imperfeições do mercado, os liberais têm medo das imperfeições do governo.

Raciocínio Lógico Matemático

13

Berenice tem quatro netos: Arthur, Benjamim, João e Samuel, todos com idades diferentes.

Sabe-se que:

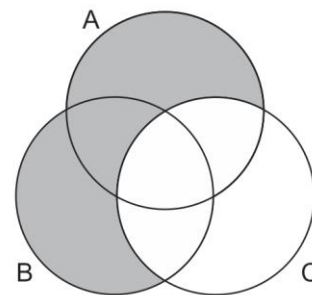
- A idade de Benjamim está entre a de Samuel e a de João.
- Arthur é mais novo que João.
- Samuel é o neto mais novo.

Assim, pode-se afirmar que

- (A) João é o mais velho.
- (B) João é mais novo que Benjamim.
- (C) Arthur é mais novo que Benjamim.
- (D) Arthur é mais velho que Benjamim.

14

O Diagrama de Venn, a seguir, representa graficamente operações entre os conjuntos A, B e C.



A região sombreada é equivalente a

- (A) $(A \cap B) - C$.
- (B) $(A \cup B) - C$.
- (C) $(B - C) \cup A$.
- (D) $(A - C) \cup B$.

15

Uma unidade hospitalar possuía 10 servidores técnico-administrativos. A média aritmética das idades desses servidores era de 32,6 anos. Porém, um dos servidores pediu exoneração sem que houvesse reposição de pessoal na unidade. Dessa forma, a nova média aritmética das idades dos servidores técnico-administrativos da unidade passou a ser de 32 anos.

A idade do servidor que pediu exoneração, em anos, era

- (A) 36.
- (B) 37.
- (C) 38.
- (D) 39.

16

Renata comprou uma garrafa d'água por R\$3,00 e para pagar usou uma cédula de R\$20,00. Como troco, Renata recebeu o valor correto somente em cédulas de R\$2,00 e R\$5,00.

Nesse caso, é correto afirmar que Renata recebeu

- (A) mais cédulas de R\$2,00 e do que de R\$5,00.
- (B) mais cédulas de R\$5,00 e do que de R\$2,00.
- (C) uma quantidade ímpar de cédulas.
- (D) pelo menos 4 cédulas.

17

Em um brinquedo infantil há três peças de encaixar: uma azul, uma branca e uma cinza. Uma delas tem a forma de um cilindro, outra tem a forma de um paralelepípedo e outra tem a forma de um prisma de base hexagonal.

Das afirmativas a seguir, apenas uma é verdadeira.

- I. A peça azul tem a forma de um prisma de base hexagonal.
- II. A peça branca não tem a forma de um paralelepípedo.
- III. A peça cinza não tem a forma de um prisma de base hexagonal.

Assim, é correto afirmar que

- (A) a peça branca tem a forma de um prisma hexagonal.
- (B) a peça cinza tem a forma de um paralelepípedo.
- (C) a peça azul tem a forma de um paralelepípedo.
- (D) a peça azul tem a forma de um cilindro.

18

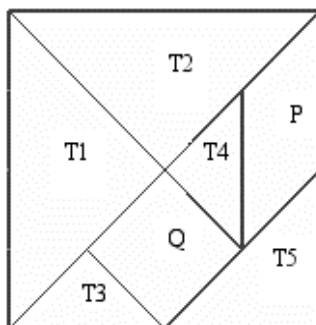
A soma dos algarismos do ano de 2024 é 8.

O próximo ano em que a soma dos algarismos será novamente 8 ocorrerá daqui a

- (A) 8 anos.
- (B) 9 anos.
- (C) 10 anos.
- (D) 11 anos.

19

Considere o Tangram a seguir, que é composto por cinco triângulos retângulos e isósceles (T1, T2, T3, T4 e T5), um quadrado (Q) e um paralelogramo não quadrado (P).



Com base na figura acima, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A área de P é maior que a área de Q.
- () A medida da área de T5 é igual à metade da medida da área de T2.
- () A medida do perímetro de Q é igual à medida do maior lado de T1.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – F.
- (D) V – F – V.

20

A equipe de futebol masculino do Cuiabá Esporte Clube ascendeu a série A do Campeonato Brasileiro em 2021 e desde então se mantém na elite do futebol do país. A tabela abaixo mostra a colocação e a pontuação da equipe nas três edições em que participou da competição.

Ano	Colocação	Pontuação
2021	15º	47
2022	16º	41
2023	12º	51

Sabe-se que no futebol não se recebe pontuação em caso de derrota, mas são obtidos 3 pontos em caso de vitória e 1 ponto em caso de empate. Em cada edição da Série A do Campeonato Brasileiro, cada uma das 20 equipes disputa 38 partidas.

Assim, é correto afirmar que

- (A) na edição de 2021, a equipe do Cuiabá obteve mais vitórias que derrotas.
- (B) na edição de 2022, a quantidade de partidas em que a equipe do Cuiabá não perdeu foi um número par.
- (C) na edição de 2023, a equipe do Cuiabá obteve a mesma quantidade de vitórias, empates e derrotas.
- (D) em todas as três edições, a quantidade de derrotas da equipe do Cuiabá foi um número ímpar.

Informática Básica

21

O *Universal Serial Bus* (USB), conhecido em português como porta serial universal, é um padrão da indústria que define especificações para cabos, conectores e protocolos.

Com base nesse contexto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O USB é um padrão exclusivamente utilizado para conexão de dispositivos de armazenamento, como pen drives e discos rígidos externos.
- II. A função USB OTG (USB *On-The-Go*) permite a conexão de dispositivos externos em *smartphones*.
- III. A taxa de transferência de dados do USB varia de acordo com a versão do padrão, podendo chegar a 40Gbps no USB 4.0.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

22

No âmbito dos sistemas operacionais Windows, desde a sua implementação em versões posteriores ao Windows Vista, o recurso integrado que proporciona criptografia completa de disco é denominado

- (A) Windows Defender.
- (B) BitDefender.
- (C) BitLocker.
- (D) FileVault.

23

No contexto do editor Microsoft Word, assinale a opção que descreve a função principal da hifenização.

- (A) Ajustar automaticamente o espaçamento entre as palavras para evitar quebras de linha indesejadas.
- (B) Dividir automaticamente as palavras no final das linhas para melhorar a distribuição do texto na página.
- (C) Corrigir automaticamente erros ortográficos relacionados à separação silábica das palavras.
- (D) Converter automaticamente palavras em sua forma hifenizada para melhorar a legibilidade do texto.

24

Para iniciar uma fórmula em planilhas eletrônicas como o Microsoft Excel ou LibreOffice Calc, é necessário utilizar o seguinte símbolo:

- (A) #
- (B) &
- (C) \$
- (D) =

25

João está trabalhando em uma apresentação do PowerPoint que inclui um vídeo. Ele testa a apresentação em seu computador, e o vídeo é reproduzido com sucesso.

No entanto, quando ele transfere a apresentação para o computador do auditório onde acontecerá a apresentação, tudo funciona, exceto o vídeo, que não é reproduzido.

As opções a seguir apresentam causas prováveis desse problema, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) O arquivo da apresentação está corrompido.
- (B) A versão do PowerPoint pode ser mais antiga e não suportar o formato do vídeo.
- (C) O caminho do arquivo vídeo pode não ser encontrado.
- (D) O *codec* do vídeo pode não estar instalado no computador do auditório.

26

No contexto das Redes de Computadores e da Web, analise as afirmativas a seguir.

- I. O DNS é responsável por traduzir nomes de domínio em endereços IP.
- II. O protocolo HTTPS oferece menos segurança do que o HTTP devido à ausência de criptografia.
- III. O protocolo SMTP é usado para transferir arquivos entre computadores em uma rede local.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

27

José foi encarregado de enviar um *e-mail* para uma lista de endereços, incluindo seu chefe, que solicitou confidencialidade em relação ao seu endereço de *e-mail*.

No entanto, após o envio, José foi repreendido por seu chefe, pois o endereço de *e-mail* dele acabou sendo visível para os outros destinatários da mensagem.

Diante deste cenário, assinale a ação correta que José deveria ter tomado para evitar essa situação.

- (A) Adicionar o *e-mail* de seu chefe no campo "Para" e clicar na opção "Ocultar" antes de enviar o *e-mail*.
- (B) Adicionar o *e-mail* de seu chefe no campo "Cc".
- (C) Adicionar o *e-mail* de seu chefe no campo "Bcc" (ou Cco).
- (D) Adicionar [Confidencial] no assunto da mensagem.

28

No contexto das redes sociais Facebook, Twitter e LinkedIn e aplicativos de mensagem instantânea como o WhatsApp, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) O LinkedIn é uma rede social voltada para as conexões profissionais.
- (B) O Twitter (ou X) é uma rede social que permite posts longos, sem limites de caracteres.
- (C) O Facebook é uma rede social voltada para o compartilhamento de conteúdo com familiares e amigos.
- (D) O WhatsApp é um aplicativo multiplataforma de mensagens instantâneas.

História Política e Econômica e Geografia de Mato Grosso

29

Analise as afirmativas a seguir sobre os fatores que influenciam o clima de Mato Grosso.

- I. Devido à sua localização, Mato Grosso sofre a influência da massa de ar Polar Atlântica durante o inverno, resultando em quedas de temperatura.
- II. Devido à sua localização no centro da América do Sul, o estado experimenta continentalidade, o que contribui para variações térmicas significativas.
- III. Devido à sua localização como região extratropical, Mato Grosso possui o predomínio de temperaturas altas, clima típico dessas regiões.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

30

A respeito da organização do espaço geográfico mato-grossense, assinale a afirmativa que menciona corretamente a posição geográfica em relação à microrregião e à mesorregião.

- (A) A microrregião Aripuaña se encontra na mesorregião do Nordeste Mato-Grossense.
- (B) A microrregião Alto Pantanal se encontra na mesorregião do Sudeste Mato-Grossense.
- (C) A microrregião Tesouro se encontra na mesorregião do Centro-Sul Mato-Grossense.
- (D) A microrregião Alta Floresta se encontra na mesorregião do Norte Mato-Grossense.

31

Sobre o debate contemporâneo do *marco temporal*, que aborda a questão do direito à terra indígena, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A tese jurídica compreende o direito dos povos indígenas apenas sobre as terras que já ocupavam ou disputavam no contexto da promulgação da Constituição Federal de 1988.
- () Os argumentos favoráveis à tese sustentam que a implementação do marco legal é crucial para evitar uma expansão descontrolada de terras indígenas pelo território brasileiro, preservando, assim, os interesses imobiliários.
- () Os argumentos contrários à tese questionam o poder do Estado brasileiro de reconhecer o direito aos povos indígenas sobre suas próprias terras, compreendendo este como um direito originário.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – F – V.
- (D) F – V – F.

32

Sobre a situação de fontes energéticas brasileiras, assinale a afirmativa correta.

- (A) A principal fonte de energia no Brasil é a eólica, caracterizada por sua natureza renovável, uma vez que não gera emissões de gases poluentes. Essa energia é gerada por meio de aerogeradores estrategicamente implantados na região nordeste do país.
- (B) A escolha pela construção de usinas hidrelétricas como principal fonte de energia no Brasil, é motivada pelo fato de ser uma fonte de energia limpa, caracterizada por baixo custo operacional e segurança ao meio ambiente, com baixo impacto ambiental.
- (C) A matriz energética brasileira não é exclusivamente composta por fontes renováveis, contudo o país se destaca globalmente por possuir maior participação de energia proveniente de fontes renováveis em sua composição, superando outros países em escala internacional.
- (D) A matriz energética brasileira é unicamente composta por recursos energéticos renováveis, destacando-se a escolha pelo uso de biomassa, etanol, recursos hídricos, energia solar e eólica, consolidando o país como líder no continente americano nesse aspecto.

33

Difícil imaginar o impacto e o significado da “descoberta de um Novo Mundo”

Novo, porque ausente dos mapas europeus; novo, porque repleto de animais e plantas desconhecidos; novo, porque povoado por homens estranhos, que praticavam a poligamia, andavam nus e tinham por costume fazer a guerra e comer uns aos outros. Eram canibais, afirmavam os primeiros relatos, cheios de curiosidade, exotismo e imaginação. As notícias que chegavam acerca dessa porção portuguesa das Américas, com sua natureza paradisíaca a contrastar com as práticas humanas consideradas diabólicas, acenderam também a imaginação europeia, e a ideia da existência de um território desconhecido aos olhos e ao coração abria outro capítulo na história da humanidade. A história do Brasil, a canônica, seria contada a partir do feito dos “descobridores”, que não só inauguraram como deram um sentido ao novo território português e às suas populações.

Adaptado de: Schwarcz, Lília; Starling, Heloisa. Brasil: Uma Biografia, São Paulo: Companhia das Letras, 2015, p.26.

A respeito da representação europeia sobre os povos nativos no Brasil na época da conquista, é correto afirmar que

- (A) A visão europeia correspondia literalmente com os costumes dos indígenas brasileiros, que tinham como característica comum o ato de consumir carne humana em seus rituais sagrados.
- (B) A narrativa europeia foi responsável por disseminar representações dos povos nativos no continente europeu, ora retratando-os como bárbaros, ora como bons selvagens.
- (C) A percepção europeia sobre os indígenas era baseada nas próprias cosmovisões dos nativos, levando em consideração as diversidades de etnias e culturas presentes no território que diferiam entre si sobre os modos de vida.
- (D) A interpretação europeia era invariável, sustentava que os indígenas eram seres desprovidos de alma, assemelhando-se a animais, o que posteriormente serviu de justificativa para sua escravidão.

34

Em 1751, o governador português do Mato Grosso queixou-se da ambição monopolista espanhola à conversão dos nativos. Perguntava que lei divina ou positiva, que direito ou bula papal, ditava que os índios que viviam naquelas partes fossem propriedade da Espanha. Admitia o sentido da pretensão se os portugueses fossem heréticos. Como não eram, e dado que procuravam converter os índios, por que não deveriam ser autorizados a fazê-lo? Se a Espanha podia “conquistar os índios para Deus”, Portugal também podia.

Adaptado de: Herzog, Tamar. Fronteiras da Posse, Portugal e Espanha na Europa e na América, Lisboa: Imprensa de Ciências Sociais, p. 80.

Com base no trecho, assinale a afirmativa que responde corretamente aspectos que explicam a presença das atividades das duas potências europeias na região.

- (A) A conversão dos indígenas estava vinculada aos interesses de vassalagem e à expansão territorial, portanto, evangelizá-los significava integrá-los no status de súditos da monarquia.
- (B) A inexistência de um acordo formal para a demarcação da região permitia a livre entrada e acesso de potências europeias para a evangelização dos indígenas, frequentemente resultando em conflitos.
- (C) O interesse espanhol na região e na conversão dos indígenas é atribuído à perda de territórios andinos do Vice-reino do Peru, os quais estavam em pleno processo de emancipação do governo metropolitano.
- (D) O desinteresse português pela região e a falta de esforços na evangelização dos indígenas que a habitavam é explicado pela escassez de recursos naturais e materiais preciosos nesse território.

35

Assinale a afirmativa que apresenta corretamente uma consequência do fim do ciclo do ouro na região centro-oeste do território brasileiro na primeira metade do século XIX.

- (A) Alto índice de desemprego na região, resultado da desocupação da mão de obra livre assalariada de imigrantes europeus que era predominante no trabalho das minas.
- (B) Proibição do uso de mão escravizada de africanos, resultado de uma política reparatória do Estado brasileiro em relação ao passado de exploração na extração de metais preciosos.
- (C) Declínio da produção agrícola, resultado da falta de mercado consumidor, originada pelo abandono dos centros urbanos mineiros.
- (D) Aumento da ocupação no interior do território luso americano, resultado da formação de vilas e arraiais durante o período de extração dos metais preciosos.

36

A construção de Brasília está sendo considerada um dos acontecimentos de maior relevância da nossa história. Ainda, a 3 de maio, por ocasião da cerimônia da primeira missa em Brasília, o Cardeal-Arcebispo D. Carmelo de Vasconcelos Mota incluiu a construção da nova Capital, entre os três maiores acontecimentos da nossa história, figurando pela importância, ao lado da descoberta e da proclamação da Independência. Na beleza de sua peroração, disse o Cardeal-Arcebispo, que o Brasil deixará de ser o gigante deitado eternamente em berço esplendido, porque, agora, terá início a verdadeira integração do território brasileiro, transpondo-se de vez, as serras do Mar e da Mantiqueira para subir ao planalto. Faz, então, D. Carmelo, o fecho de ouro de sua oração, dizendo que a construção de Brasília significava a transposição do coração para o seu lugar fisiológico normal, a fim de dar impulso às energias vitais do país.

Adaptado de: Diário Estado de Mato Grosso, 7 de maio de 1957.

Com base no trecho, analise as afirmativas a seguir, elas descrevem corretamente os impactos da construção de Brasília na região centro oeste, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Câmbios econômico, impulsionados pela conexão da região Centro-Oeste com as regiões Sul e Sudeste do país, principalmente por meio do desenvolvimento rodoviário.
- (B) Mudança demográfica, decorrente da chegada de imigrantes, impulsionados pela busca de oportunidade, que resultou no aumento da população da região.
- (C) Alteração da paisagem, caracterizada pela ocupação desordenada da cidade de Brasília, evidenciando a ausência de um planejamento arquitetônico para a capital.
- (D) Transformação ambiental, resultante do desmatamento na região, o qual impactou o meio ambiente por meio da urbanização e da construção de infraestrutura de acesso.

Noções de Administração Pública, Ética, Filosofia e Atualidades

37

A gestão por resultados enfatiza a importância do controle e do acompanhamento do cumprimento das metas estabelecidas, através da prestação de contas, reduzindo assim a necessidade de supervisão direta sobre os processos.

Acerca da gestão por resultados, assinale a alternativa do modelo de gestão pública que, por suas características, possui maior compatibilidade com essa abordagem.

- (A) Burocrático.
- (B) Patrimonialista.
- (C) Monarquista.
- (D) Gerencial.

38

Considere que um gestor de saúde comunique por e-mail as próximas etapas a serem seguidas em um específico programa de saúde rural para a sua equipe. No entanto, falhas na conexão de internet impedem que um dos colaboradores receba essas instruções, comprometendo significativamente o progresso do programa.

Diante do apresentado, tendo em vista os aspectos da comunicação, é possível concluir que ocorreu um problema decorrente de uma barreira comunicacional do tipo

- (A) semântico.
- (B) físico.
- (C) pessoal.
- (D) cognitivo.

39

Com relação ao proposto pela teoria dos dois fatores (bifatorial), abordagem que busca entender o funcionamento da motivação nos indivíduos, uma situação de satisfação de um colaborador, pode ser decorrente de

- (A) Salário acima da média do mercado.
- (B) Metas desafiadoras a serem cumpridas.
- (C) Bom relacionamento com os outros colegas de trabalho.
- (D) Condições físicas adequadas no ambiente de trabalho.

40

Devido a algumas especificidades do trabalho, a Lei Complementar nº4/1990, que dispõe sobre o Estatuto dos servidores do Mato Grosso, impõe que determinados servidores gozem de 20 dias consecutivos de férias semestralmente.

Assinale a opção que apresenta o servidor que deve seguir essa imposição.

- (A) Aquele que ministra aulas em instituições de ensino fundamental da rede pública.
- (B) Aquele que trabalha em regime de revezamento, em localidades distantes de sua respectiva lotação.
- (C) Aquele que atua em funções de segurança público que demandam o uso de armas de fogo pesadas.
- (D) Aquele que opera direta e permanentemente com Raio X ou substâncias radioativas.

41

Na teoria, organizações públicas e privadas podem parecer completamente diferentes em seu funcionamento. Porém, na realidade, elas compartilham várias características em comum.

Assinale a opção que indica um traço distintivo das organizações públicas.

- (A) Uma gestão voltada para o uso inteligente dos recursos e para atingir as metas estabelecidas com eficácia.
- (B) A importância da sustentabilidade e da transparência nas operações diante das suas fontes de financiamento.
- (C) Um desafio maior para a elaboração das suas metas, devido ao caráter ambíguo das suas finalidades.
- (D) A necessidade de adotar inovações tecnológicas para otimizar a qualidade do trabalho desempenhado.

42

Com relação à prestação de serviços, assinale a opção na qual a afirmativa o usuário-cidadão não é um cliente-consumidor tem seu fundamento.

- (A) O usuário-cidadão tem seus direitos previstos e assegurados legalmente contra quaisquer abusos do prestador.
- (B) O cliente-consumidor diz respeito apenas a usuários de serviços não-essenciais, descartando itens como saúde e educação.
- (C) O usuário-cidadão ganha acesso aos serviços na medida em que é seu destinatário, segundo o dever do prestador.
- (D) O cliente-consumidor não tem expectativa de qualidade em relação aos serviços públicos que lhe são prestados.

43

O filósofo Immanuel Kant, em suas reflexões éticas, elabora a distinção entre o uso público e o uso privado da razão.

O uso privado da razão estabelece que

- (A) cada indivíduo deve manter a expressão de suas posições individuais restrita ao âmbito da vida doméstica.
- (B) o funcionamento de uma organização pública ocorre de maneira independente de injunções de ordem moral.
- (C) o exercício eficaz do serviço público depende de estar compatível com os valores individuais dos funcionários.
- (D) todo indivíduo deve obedecer somente aos princípios estabelecidos ao desempenhar uma função pública.

44

Em uma cidade do interior, o prefeito decidiu pela construção de uma nova praça pública sem realizar a licitação pública obrigatória, justificando a urgência do projeto para benefício dos cidadãos. Além disso, o contrato foi firmado com a construtora sem a devida publicação no diário oficial, o que levantou suspeitas sobre a integridade da operação.

Com relação aos princípios da Administração Pública, é correto inferir que, na situação acima, foram violados os seguintes princípios:

- (A) legalidade e publicidade.
- (B) moralidade e legalidade.
- (C) impessoalidade e publicidade.
- (D) moralidade e impessoalidade.

Legislação do SUS

45

Sobre os objetivos do SUS, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Assistir as pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- () Identificar e divulgar fatores condicionantes e determinantes da saúde.
- () Formular e executar políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) V – V – V.
- (C) V – F – V.
- (D) F – V – V.

46

Assinale a opção que indica o princípio do SUS que se materializa por meio da organização das Redes de Atenção à Saúde.

- (A) Integralidade.
- (B) Universalidade.
- (C) Descentralização.
- (D) Regionalização.

47

Assinale a opção relacionada ao Sistema Único de Saúde que apresenta a atribuição comum a todos os entes federativos.

- (A) Elaborar normas técnico-científicas de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- (B) Formular, avaliar e apoiar políticas de alimentação e nutrição.
- (C) Coordenar e participar na execução das ações de vigilância epidemiológica.
- (D) Controlar e fiscalizar os procedimentos dos serviços privados de saúde.

48

Assinale a opção que indica o nível de atenção à saúde de um ambulatório de especialidades, com consultas de pediatria, ginecologia e ortopedia.

- (A) Primária.
- (B) Secundária.
- (C) Terciária.
- (D) Quaternária.

49

Acerca do planejamento do SUS analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O planejamento da saúde é obrigatório para os entes públicos.
- () O processo de planejamento e orçamento do Sistema Único de Saúde deve ser ascendente, do nível local até o federal.
- () O planejamento da saúde em âmbito estadual deve ser realizado de maneira regionalizada.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – F – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.

50

A Carta de Direitos dos Usuários do SUS prevê que o recebimento das receitas e das prescrições terapêuticas deve conter, entre outros itens,

- (A) as interações com outros medicamentos.
- (B) os possíveis efeitos colaterais do medicamento.
- (C) a marca mais recomendada pelo médico.
- (D) o nome genérico das substâncias prescritas.

51

Assinale a opção que indica o programa/política do Ministério da Saúde que estabelece os protocolos relacionados à higienização das mãos e à prevenção de úlcera por pressão.

- (A) Política Nacional de Humanização.
- (B) Política Nacional da Atenção Básica.
- (C) Programa Nacional de Promoção da Saúde.
- (D) Programa Nacional de Segurança do Paciente.

52

Uma escuta qualificada que permita, entre outras coisas, analisar a demanda e garantir uma atenção integral e resolutiva está relacionada à seguinte diretriz da Política Nacional de Humanização do SUS:

- (A) Co-gestão.
- (B) Ambiência.
- (C) Acolhimento.
- (D) Transversalidade.

53

De acordo com as disposições acerca da organização do SUS, assinale a opção que indica uma das portas de entrada às ações e aos serviços de saúde nas Redes de Atenção à Saúde.

- (A) Unidade Intermediária.
- (B) Unidade de Tratamento Intensivo.
- (C) Serviços Especiais de Acesso Aberto.
- (D) Serviço de Apoio Diagnóstico Terapêutico.

54

Assinale a opção que indica um dos componentes da Rede de Atenção às Urgências e Emergências (RUE) do Estado de Mato Grosso.

- (A) Atenção Básica em Saúde.
- (B) Rede de Atenção Psicossocial.
- (C) Práticas Integrativas e Complementares.
- (D) Gerência de Equidade em Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

55

Em relação aos princípios gerais da Proteção Radiológica, todos os procedimentos realizados em Serviços de Radiologia Diagnóstica ou Intervencionista devem observar os princípios da Radioproteção.

Sobre a otimização das exposições de pacientes, que devem ter o valor mínimo necessário à obtenção do objetivo radiológico e serem compatíveis com os padrões aceitáveis de qualidade de Imagem, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A seleção adequada de técnicas, equipamentos e acessórios.
- (B) Os processos de trabalho.
- (C) A garantia da qualidade.
- (D) Não deve haver restrições de dose para indivíduo que colabore conscientemente durante a realização do procedimento radiológico.

56

Todo indivíduo ocupacionalmente exposto deve usar dosímetro individual durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada. Sobre o uso do dosímetro, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O dosímetro deve ser trocado mensalmente.
- (B) O dosímetro deve ser utilizado estritamente como estabelecido nas instruções de uso do fabricante e no Programa de Proteção Radiológica.
- (C) O dosímetro é estritamente pessoal e o ideal é que seja usado o mesmo dosímetro pelo profissional que utiliza radiação ionizante, em todos os serviços que trabalha, de forma a poder ter a quantificação global da dose de radiação ao qual foi exposto.
- (D) Quando não estiver em uso, o dosímetro individual deve ser mantido junto ao dosímetro padrão em local seguro da área livre.

57

Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser estocásticos ou determinísticos. A principal diferença entre eles é que os efeitos estocásticos causam a transformação celular, enquanto os determinísticos causam a morte celular.

Assinale a opção que apresenta o efeito classificado como **determinístico**, que pode ocorrer em pacientes que receberam radiação ionizante.

- (A) Eritema.
- (B) Tumores em órgãos sólidos.
- (C) Dispneia.
- (D) Leucemia.

58

Os contrastes iodados hidrossolúveis possuem indicações para vários tipos de exames radiológicos e de tomografia computadorizada. Informações essenciais devem ser obtidas antes da injeção do meio de contraste e para tanto é necessário utilizar o questionário apropriado.

Assina a situação que **não** é um fator de risco para reações adversas para administração venosa de meio de contraste iodado.

- (A) Paciente com história de reação prévia aos meios de contraste.
- (B) Paciente com suspeita de rotura de aneurisma cerebral.
- (C) Paciente com doença renal, diabetes e condições associadas a insuficiência renal.
- (D) Paciente asmático.

59

O equipamento denominado arco cirúrgico é um tipo de aparelho móvel, transportável composto por uma unidade geradora de raios X (tubo) e um intensificador de imagem fixados nas extremidades de um arco em forma de "C"; ele possui também um monitor e geralmente um sistema de gravação de imagens digitais. Assinale o exame em que esse equipamento pode ser usado.

- (A) Histerossonografia.
- (B) AngioTC.
- (C) Pielografia retrógrada.
- (D) Mamografia.

60

Existem vários acidentes e formações ósseas, que são detalhes de superfície, que aparecem independentemente da forma básica do osso. A tróclea é uma superfície articular sulcada, como uma polia.

No corpo humano, ela pode ser encontrada

- (A) na extremidade distal do úmero.
- (B) na coluna cervical no nível de C1-C2.
- (C) nos seios da face.
- (D) nas órbitas.

61

O intestino delgado faz parte do sistema digestório e é um tubo que mede, aproximadamente, de 6 a 7 metros, comunicando o estômago ao intestino grosso e que pode ser avaliado por enterotomografia computadorizada ou por enterorressonância magnética.

Assinale o segmento que está situado, em sua maior parte, no quadrante superior esquerdo do abdômen.

- (A) Píloro.
- (B) Bulbo duodenal.
- (C) Jejuno.
- (D) Íleo.

62

A imagem em um exame de Tomografia Computadorizada é uma representação dos valores dos coeficientes de atenuação linear dos diferentes tecidos, os quais são submetidos durante a aquisição tomográfica. Cada valor de atenuação do material (ou do tecido) submetido a varredura é alocado em uma matriz correspondente as unidades Hounsfield (U.H).

Um tecido que tenha -90U.H. deve conter

- (A) água.
- (B) gordura.
- (C) osso.
- (D) ar.

63

Em Medicina Nuclear são utilizados radioisótopos, que são marcados com fármacos, e geralmente injetados no paciente, o qual torna-se por um período de tempo a fonte emissora de radiação.

Assinale a opção que indica o radioisótopo usado para diagnóstico, bem como para o tratamento de câncer de tireoide e de suas metástases.

- (A) ^{99m}Tc .
- (B) ^{67}Ga .
- (C) ^{131}I .
- (D) ^{18}F .

64

Paciente vítima de acidente automobilístico, chegou no Serviço de Emergência e foi solicitada uma Tomografia Computadorizada do crânio com suspeita de hematoma epidural. Assinale a situação que não precisa ser realizada, pelo menos inicialmente.

- (A) Paciente em decúbito dorsal.
- (B) A aquisição deve ser realizada da base do crânio ao vértex.
- (C) Fazer reconstrução para osso.
- (D) Uso de meio de contraste iodado por via venosa.

65

Paciente com solicitação de Tomografia Computadorizada do tórax, com suspeita de lesão no esôfago com provável fístula.

Assinale o procedimento que deve ser realizado.

- (A) Usar meio de contraste oral.
- (B) Fazer a aquisição em decúbito ventral.
- (C) Fazer a aquisição em decúbito lateral direito.
- (D) Fazer reconstruções com janela óssea.

66

Paciente com solicitação de Ressonância Magnética do crânio com pedido médico indicando suspeita de AVC (acidente vascular cerebral) agudo.

Assinale a sequência que deve ser realizada, obrigatoriamente.

- (A) Axial STIR interessando as órbitas.
- (B) Axial com mapa de difusão (mapa ADC).
- (C) Sagital T2.
- (D) Coronal T2 com cortes finos interessando os hipocampus.

67

Em uma Ressonância Magnética do crânio o líquido cefalo-raquidiano (líquor) tem um tempo de relaxação na sequência turbo spin eco ponderada em T2 em torno de 2000ms. Assinale a opção que indica a cor em que aparece o sistema ventricular.

- (A) Preto (hipointenso).
- (B) Cinza (hipointenso).
- (C) Branco (hiperintenso).
- (D) Ausência de sinal.

68

Assinale o radiofármaco utilizado na realização de PET/CT oncológico.

- (A) Fluordesoxiglicose (FDG-18F).
- (B) Bifosfonados-Tc99m (^{99m}TC-MDP).
- (C) SESTAMIBI-99mTc.
- (D) 67Ga.

69

Você trabalha em um Serviço de Radiologia que usa tecnologia convencional (filmes, écrans, processadoras, câmara escura). Foi decidido a conversão do Serviço para usar aparelhos de Radiologia Digital (CRs e DRs).

Assinale uma desvantagem relativa da Radiologia Digital.

- (A) Acessibilidade da imagem digital.
- (B) Custo mais elevado e necessidade de treinamento dos operadores.
- (C) Redução da emissão de substâncias nocivas ao meio ambiente, como as emulsões reveladoras de filmes.
- (D) Menor exposição do paciente ao Raios-X uma vez que não é necessário expô-lo a repetição do exame, caso tenha sido feito com o posicionamento adequado.

70

Em tomografia computadorizada e ressonância magnética, as imagens representam as estruturas anatômicas em “cortes” ou “fatias”. A espessura do corte está relacionada com a profundidade da imagem.

O cubo de imagem formado pelo pixel mais a espessura do corte que representa (profundidade) é denominado

- (A) Voxel.
- (B) DAC (Conversor Digital Analógico).
- (C) Pitch.
- (D) Edge.

71

As reconstruções vasculares estão relacionadas principalmente aos *pixels* que apresentam grande intensidade de sinal.

A técnica utilizada para este fim e que está relacionada com a reconstrução de modelos que colocam em evidência apenas os pixels com sinal intenso, é denominada

- (A) Volume rendering.
- (B) Filter.
- (C) MIP.
- (D) CULT.

72

Ao se realizar uma angioressonância magnética, a técnica de aquisição de imagens em que os tecidos estáticos são saturados pelo uso de baixos TRs e os prótons em movimento, perpendiculares ao plano de corte, são magnetizados e, em geral, constituem a primeira aquisição em uma angioRM do crânio, é a

- (A) 3D TOF (Time of Flight).
- (B) CeMRA – Contrast Enhanced.
- (C) MPVR (Multi Projection Volume Reconstruction).
- (D) BOLD.

73

Em tomografia computadorizada, as imagens podem ser reconstruídas utilizando-se de algoritmos de reconstrução que colocam em evidência alguns tecidos em particular.

Assinale o que é utilizado para ênfase aos tecidos ósseos.

- (A) SOFT.
- (B) STANDARD.
- (C) LUNG.
- (D) BONE.

74

A imagem radiológica digital em radiografia computadorizada (CR) é obtida a partir de placas digitais detectoras que substituem os chassis convencionais e na prática apresentam as mesmas dimensões dos chassis convencionais. Assinale a opção que indica as duas constituições básicas de um chassi digital.

- (A) Dispositivo fósforo-armazenador e conversor opto-eletrônico.
- (B) Recurso AES (Controle automático de exposição) e posicionador para estereotaxia.
- (C) Gantry e monitor digital.
- (D) Road-mapping e pixel shift.

75

O processo de finalização da imagem radiográfica digital é dependente do operador, correspondendo à manipulação da imagem radiográfica digital após aquisição, antes do envio ao servidor.

Assinale a opção que apresenta as etapas do processo de finalização da imagem digital.

- (A) Aquisição da imagem, análise técnica, ajustes da imagem e envio para um servidor.
- (B) Aquisição da imagem, envio para um servidor, análise técnica.
- (C) Análise técnica, aquisição da imagem, envio para um servidor.
- (D) Ajuste da imagem, aquisição, identificação, envio para o servidor.

76

Foi solicitada uma Tomografia Computadorizada do tórax com indicação clínica de TEP (Tromboembolismo pulmonar).

Esse exame deve ser feito

- (A) sem contraste venoso e com janela para parênquima pulmonar para avaliar a existência de infarto pulmonar.
- (B) com contraste venoso e com protocolo de angiotomografia para estudar as artérias pulmonares e seus ramos.
- (C) sem contraste venoso e com contraste oral.
- (D) com contraste venoso e oral e janela para osso.

77

Anatomicamente, os segmentos da aorta torácica, a partir do coração até a transição toraco-abdominal, são denominados

- (A) região sino-infundibular, arco aórtico (croça), aorta ascendente e descendente.
- (B) aorta ascendente, descendente, arco aórtico (croça).
- (C) aorta descendente, arco aórtico (croça) e ascendente.
- (D) aorta ascendente, arco aórtico (croça) e descendente.

78

O sistema urinário tem a função de produzir, conduzir e eliminar a urina, que é um resíduo líquido, resultado da filtração do sangue.

Os componentes do sistema urinário, no sentido crânio-caudal, são:

- (A) Rins, bexiga, ureteres, uretra.
- (B) Rins, ureteres, bexiga e uretra.
- (C) Uretra, bexiga, ureteres e rins.
- (D) Bexiga, uretra, rins e ureteres.

79

De acordo com o Conselho Nacional de Técnicos em Radiologia (CONTER) em relação à conduta ética, o alvo de toda a atenção do Tecnólogo, Técnico e Auxiliar de Radiologia, em benefício do qual deverá agir com máximo de zelo e o melhor de sua capacidade técnica e profissional é

- (A) o serviço de Radiologia em que atua.
- (B) as normas internas da Instituição.
- (C) o cliente/paciente.
- (D) o supervisor de técnicas radiológicas e o Chefe do Serviço.

80

Em Ressonância Magnética, o ruído acústico associa-se ao trabalho de ativação e desativação da corrente elétrica que induz vibrações mecânicas nas bobinas de gradientes de campo, tendendo a aumentar com cortes menos espessos, menor campos de visão e redução dos TR e dos tempos de eco (TE).

Assinale a opção que indica o que deve ser feito para reduzir os níveis de ruído durante a realização de um exame de RM.

- (A) Só usar sequências com cortes mais espessos e com TR e TE elevados.
- (B) O paciente deve usar um protetor auricular.
- (C) Pedir ao paciente para avisar quando o ruído estiver alto.
- (D) Fazer o exame de RM em decúbito ventral para reduzir os ruídos.

PCI Concursos

PCI Concursos

Realização



PCI Concursos