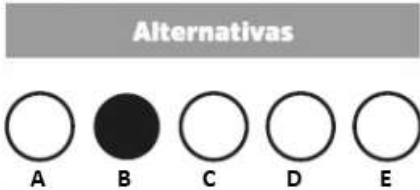


FISCAL DE OBRAS E POSTURAS**INSTRUÇÕES AO CANDIDATO**

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05(cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Informática	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	20(vinte)
Total de Questões	40 (quarenta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

Explosão de raios gama a dois bilhões de anos-luz de distância causou alterações na atmosfera da Terra

Cientistas alegam que uma enorme explosão de raios gama, produzida pela explosão de uma estrela a quase dois bilhões de anos-luz de distância, foi tão poderosa que alterou a atmosfera da Terra.

Os raios gama são as ondas eletromagnéticas de menor comprimento de onda e maior quantidade de energia. Na Terra, eles provêm de relâmpagos, explosões nucleares e decaimento radioativo. No espaço, acredita-se que eles se originem da explosão de estrelas, como uma supernova, ou da colisão de duas estrelas de nêutrons densas.

Esta explosão de raios gama veio de dois bilhões de anos-luz de distância, o que significa que ocorreu há dois bilhões de anos.

Publicado na revista Nature Communications, um novo artigo revela que a explosão ocorreu em outubro de 2022 e causou um distúrbio significativo em uma camada da atmosfera da Terra chamada ionosfera.

A ionosfera está localizada entre 50 e 950 quilômetros acima da superfície da Terra. "Foi provavelmente o surto de raios gama mais brilhante que já detectamos", disse Mirko Piersanti, da Universidade de L'Aquila, na Itália, e autor principal do artigo, em um comunicado para imprensa.

A explosão de energia, que durou pouco mais de 13 segundos, é considerada um evento único a cada 10.000 anos. As novas pesquisas mostram que a ionosfera da Terra foi perturbada por várias horas pela explosão.

O GRB 221009A veio de dois bilhões de anos-luz de distância, mas ainda teve um efeito marcante na ionosfera.

"Essa perturbação impactou as camadas mais baixas da ionosfera da Terra, situadas a apenas dezenas de quilômetros acima da superfície do nosso planeta, deixando uma marca comparável a uma grande explosão solar", disse Laura Hayes, pesquisadora associada e física solar na ESA.

O GRB 221009A pode não ter sido a primeira vez que raios gama de uma supernova atingiram a Terra. "Houve um grande debate sobre as possíveis consequências de um surto de raios gama em nossa galáxia", disse Piersanti.

Essa nova pesquisa reforça a ideia de que uma supernova na Via Láctea poderia afetar a ionosfera e até danificar a camada de ozônio, que nos protege contra a perigosa radiação ultravioleta do sol.

Extinções em massa na história da Terra podem ter sido causadas por algo semelhante, mas muito mais forte do que o GRB 221009A.

<https://forbes.com.br/forbes-tech/2023/11/explosao-de-raios-gama-a-dois-bilhoes-de-anos-luz-de-distancia-causou-alteracoes-na-terra/>

Questão 01

Qual é a comparação feita em relação ao efeito da explosão de raios gama na ionosfera?

- (A) Comparada a um surto de radiação ultravioleta.
- (B) Comparada a uma explosão nuclear.
- (C) Comparada a uma explosão de raios gama comum.
- (D) Comparada a uma grande explosão solar.
- (E) Comparada a uma colisão de estrelas de nêutrons.

Questão 02

O que a pesquisa revelou sobre a explosão de raios gama em outubro de 2022?

- (A) A explosão teve duração de 5 segundos.
- (B) Foi um evento comum que ocorre a cada 1.000 anos.
- (C) Não teve efeitos na atmosfera da Terra.
- (D) A explosão ocorreu há 10.000 anos.
- (E) A ionosfera foi perturbada por várias horas.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 3 a 5.

Os humanos não são mais os únicos primatas que passam pela menopausa

Novas evidências mostram que os chimpanzés experimentam a mudança hormonal, mas o que eles fazem e como vivem depois desse período continua sendo um foco de pesquisa.

Nonna, Abuela, Vovó, Avó... Seja qual for o nome, os seres humanos são uma das poucas espécies em que as fêmeas vivem muito além da idade reprodutiva para se tornarem avós.

De fato, o clube das avós é tão pequeno que é possível contar nos dedos de uma mão as outras espécies conhecidas por terem vivido e sobrevivido à menopausa. Elas incluem as baleias orcas, baleias-piloto de barbatanas curtas, narvais, baleias beluga e falsas baleias assassinas.

Mas um novo estudo de referência confirma que pelo menos uma população de chimpanzés pode agora ser adicionada à lista de elite. A descoberta é o resultado de 21 anos de observação da comunidade Ngogo de chimpanzés selvagens no Parque Nacional de Kibale, em Uganda, na África. Bem, isso e a coleta de muita urina de chimpanzé nas copas das árvores.

"O que fazemos é cortar uma pequena árvore que tenha um belo "Y" na extremidade. Depois, colocamos um saco plástico bem fino sobre ele", diz Kevin Langergraber, primatologista da Universidade Estadual do Arizona e

autor sênior do estudo publicado hoje na revista Science. "Você só espera que não haja muito respingo", ele conta rindo.

Embora as circunstâncias possam parecer bobas, o estudo da urina de 66 mulheres Ngogo, com idades entre 14 e 67 anos, mostrou que seus níveis hormonais mudaram depois de chegar aos 50 anos, confirmando que elas estavam na menopausa. É interessante notar que 50 anos também é a idade em que muitas pessoas começam a entrar na menopausa.

Langengraber e outros pesquisadores de primatas há muito tempo se perguntavam por que os seres humanos têm menopausa enquanto nenhum de nossos primos evolucionários mais próximos parece ter.

"É muito legal finalmente ver essa peça do quebra-cabeça se encaixar", diz Catherine Hobaiter, primatologista da Universidade de St. Andrews, na Escócia, que também estuda chimpanzés na Budongo Central Forest Reserve, em Uganda, mas que não participou do novo estudo.

Então, por que a menopausa levou tanto tempo para ser descoberta nos chimpanzés? A resposta curta é que é extremamente difícil estudar o funcionamento interno de animais grandes e selvagens sem prejudicá-los.

O estudo dos chimpanzés apresenta vários outros desafios, como o fato de eles terem uma vida extremamente longa, especialmente em cativeiro. Acredita-se que uma fêmea, conhecida como Little Mama, tinha mais de 70 anos quando morreu em um parque de safári na Flórida (Estados Unidos) em 2017. Isso significa que os cientistas simplesmente não têm dados de duas décadas para muitos grupos de chimpanzés na África Central e Ocidental.

Mas a duração do Projeto Ngogo Chimpanzee, que começou em 1993, e a técnica não invasiva de coleta de urina deram aos cientistas confiança em suas descobertas.

Especificamente, a equipe descobriu que as fêmeas idosas sofrem as mesmas alterações endocrinológicas que uma mulher na meia-idade: seus níveis de estrogênios e progesterona caem, enquanto os níveis de hormônios folículo-estimulantes e luteinizantes aumentam.

Entretanto, Langergraber adverte que a população de Ngogo pode ser um caso atípico quando se trata do restante da espécie. Isso porque a comunidade de Ngogo vive em uma espécie de 'Éden dos chimpanzés': o Parque Nacional de Kibale é rico em recursos e bem protegido, e também não tem leopardos, seu principal predador.

E como a comunidade Ngogo se encontra no coração do parque, seus únicos vizinhos são outros chimpanzés – não humanos que podem expor os chimpanzés a patógenos que devastaram outras comunidades.

O outro lado da moeda pode ser verdadeiro: todas as populações de chimpanzés já viveram na relativa prosperidade que os chimpanzés de Ngogo desfrutam

hoje, mas as pessoas exerceram tanta pressão sobre os animais que eles não vivem mais o suficiente para entrar na menopausa. É claro que a resposta também pode estar em algum lugar no meio, afirma Langergraber.

Outra questão intrigante é se as avós dos chimpanzés têm algum valor evolutivo extra. Afinal de contas, os pesquisadores demonstraram em seres humanos que a presença de uma avó viva pode transmitir benefícios aos netos por meio de coisas como o fornecimento de alimentos extras e cuidados com as crianças (algo que a Ninny e a vovó Pickles fazem na minha própria família). Os cientistas também observaram evidências desse efeito avó em elefantes asiáticos e orcas.

A resposta não é clara, principalmente porque as sociedades de chimpanzés são muito diferentes das humanas, explica o líder do estudo Brian Wood, antropólogo evolucionário da Universidade da Califórnia, em Los Angeles, nos Estados Unidos.

Por exemplo, tanto os chimpanzés machos quanto as fêmeas se acasalam de forma promíscua, em vez de formar laços de pares de longo prazo. As mães cuidam exclusivamente de seus filhotes. E quando atingem a maturidade, as fêmeas partem em busca de novas comunidades, enquanto os machos permanecem na área em que nasceram. Tudo isso significa que os avós chimpanzés provavelmente não sabem quem são seus netos da mesma forma que os humanos, ou mesmo as orcas.

"Isso não significa que todas essas fêmeas mais velhas não estejam fazendo coisas importantes", diz Wood. "Mas isso tudo é trabalho futuro a ser feito." Em sua população de estudo em Budongo, Hobaiter observou que as fêmeas mais velhas se afastaram das competições diárias que fazem parte da vida dos chimpanzés.

Mas eles ainda parecem ter prestígio e respeito. Uma chimpanzé anciã, chamada Nambi, vive em Budongo há provavelmente 60 anos ou mais, e Hobaiter testemunhou momentos em que ela parece liderar e tomar decisões pelo grupo. "O que ela viu naquela floresta, as diferentes estações que conheceu, as diferentes áreas da floresta, as interações com os vizinhos, é esse incrível legado de seu conhecimento."

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/animais/2023/11/os-humanos-nao-sao-mais-os-unicos-primatas-que-passam-pela-menopausa>

Questão 03

Leia com atenção o seguinte trecho do texto:

*Então, **por que** a menopausa levou tanto tempo para ser descoberta nos chimpanzés?*

Qual a razão da utilização do termo em destaque de forma separada e sem acento?

- (A) Introduce uma pergunta.
- (B) Substantivo que representa a razão, motivo.
- (C) Utilizado no final de uma frase interrogativa ou exclamativa.

- (D) Introduz uma resposta.
- (E) Indica causa ou explicação.

Questão 04

O que o estudo da urina de 66 mulheres chimpanzés da comunidade Ngogo revelou?

- (A) Elas entraram na menopausa aos 40 anos.
- (B) A menopausa não afeta as chimpanzés.
- (C) Seus níveis hormonais mudaram após os 50 anos.
- (D) Elas têm níveis elevados de estrogênio na meia-idade.
- (E) Elas não experimentam mudanças hormonais.

Questão 05

Assinale a alternativa com trecho do texto que utilize um advérbio de modo:

- (A) Mas eles ainda parecem ter prestígio e respeito
- (B) Outra questão intrigante é se as avós dos chimpanzés têm algum valor evolutivo extra.
- (C) E como a comunidade Ngogo se encontra no coração do parque.
- (D) O que fazemos é cortar uma pequena árvore que tenha um belo "Y" na extremidade.
- (E) As mães cuidam exclusivamente de seus filhotes.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Os postes de uma rua estão sendo ornamentados com enfeites de natal. No primeiro poste foram colocados 3 enfeites, no segundo 5, seguindo a sequência de aumentar 2 enfeites a cada um dos subsequentes, em relação ao anterior a ele. Se ao todo foram usados 35 enfeites, quantos postes tem nessa rua?

- (A) Nessa rua tem 9 postes.
- (B) Nessa rua tem 5 postes.
- (C) Nessa rua tem 12 postes.
- (D) Nessa rua tem 15 postes.
- (E) Nessa rua tem 7 postes.

Questão 07

Um grupo de 10 amigos foram ao cinema, mas quando chegaram lá só havia 3 ingressos disponíveis, então eles precisavam decidir quem estaria entre os três. De quantas maneiras diferentes eles poderiam formar esse trio?

- (A) De 34 maneiras diferentes.
- (B) De 120 maneiras diferentes.
- (C) De 70 maneiras diferentes.
- (D) De 180 maneiras diferentes.
- (E) De 950 maneiras diferentes.

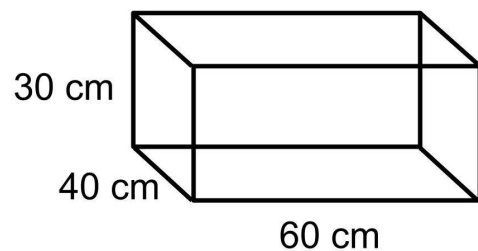
Questão 08

Em um investimento a juros compostos de 12,5% ao ano, feito por 24 meses, Fernando recebeu R\$ 7.968,75 de juros. Quanto ele investiu?

- (A) Ele investiu R\$ 41.230,00.
- (B) Ele investiu R\$ 32.750,00.
- (C) Ele investiu R\$ 38.400,00.
- (D) Ele investiu R\$ 30.000,00.
- (E) Ele investiu R\$ 25.500,00.

Questão 09

Maria queria ajudar a sua mãe a lavar louça, mas não tinha altura suficiente para alcançar a pia, então seu pai fez um caixote com tábuas de madeira, conforme mostra a imagem abaixo.



Quanto ele usou de madeira?

- (A) Ele usou 2,3 m² de madeira.
- (B) Ele usou 1,95 m² de madeira.
- (C) Ele usou 1,08 m² de madeira.
- (D) Ele usou 2 m² de madeira.
- (E) Ele usou 1,57 m² de madeira.

Questão 10

Kaio comprou 3 ripas de madeira para pregar em uma cerca e tampar um buraco de 3,3 metros de comprimento, mas elas não foram suficientes. A ripa menor media 1/3 da maior e a intermediária media 1/2 da maior. Sobre esses fatos só é possível afirmar que:

- (A) A ripa intermediária tem menos de 1,5 metros.
- (B) A ripa maior tem mais de 2,7 metros.
- (C) A ripa maior tem menos de 1,8 metros.
- (D) A ripa menor tem menos de 1,3 metros.
- (E) A ripa menor tem mais de 1,1 metros.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O Brasil apresenta uma grande diversidade de formas de relevo, desde barragens costeiras até áreas montanhosas. Sobre esse tema, analise os itens abaixo:

I.Os planaltos são áreas planas próximas ao oceano, muitas vezes sujeitas à influência das marés. Algumas das suas bacias costeiras são cobertas por manguezais.

II.Os pantanais são superfícies planas ou levemente inclinadas, elevadas em relação ao seu entorno.

III.Cordilheiras são elevações montanhosas que frequentemente apresentam picos mais altos e relevos acidentados.

IV.Os planaltos podem ser divididos em planaltos sedimentares, como o Planalto Central, e planaltos cristalinos, como o Planalto das Guianas.

Está(ão) correta(s) a(s) proposição(ões):

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

Questão 12

Considere o fragmento abaixo:

"Com a crescente especialização produtiva dos lugares, possibilitada pela combinação entre o desenvolvimento dos sistemas de transportes e comunicações e a política de Estados e empresas, aumentam os fluxos materiais e informacionais, distanciando cada vez mais os locais de produção dos locais de consumo, tornando mais complexas a distribuição espacial das atividades econômicas e a articulação entre as diferentes etapas, em diferentes lugares, da produção."

(Fonte: Castillo R, Frederico S. Espaço geográfico, produção

e movimento: uma reflexão sobre o conceito de circuito

espacial produtivo. Soc nat [Internet]. 2010Dec;22(3):461–74.)

Com base no fragmento e considerando o conceito de espaço geográfico, é correto afirmar que:

- (A) O desenvolvimento dos sistemas de transportes e comunicações proporciona a alteração do espaço geográfico, visto que ele é dinâmico e está sempre em processo de mudança devido às interações entre as pessoas e o ambiente.
- (B) O aumento dos fluxos materiais e informacionais não altera o espaço geográfico, pois este conceito se refere à aparência visual de uma área.

- (C) O aumento dos fluxos materiais e informacionais altera o espaço geográfico, na medida em que este conceito se refere à área delimitada e controlada por uma comunidade política ou por um grupo social específico.
- (D) O desenvolvimento dos sistemas de transportes e comunicações não altera o espaço geográfico, pois este conceito se refere a um local físico, como uma cidade.
- (E) O desenvolvimento dos sistemas de transportes e comunicações aumenta os fluxos de informações e não altera o espaço geográfico.

Questão 13

O Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) é uma medida estatística que visa avaliar o desenvolvimento humano em diferentes países. Foi lançado pelo Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD) em 1990 e se tornou uma ferramenta amplamente utilizada para comparar os níveis de desenvolvimento entre as nações. Para ser calculado, o IDH leva em consideração três dimensões principais. Assinale a alternativa que as indica corretamente:

- (A) Expectativa de vida (saúde), média de anos de escolaridade e anos esperados de escolaridade (educação) e renda nacional bruta per capita (padrão de vida).
- (B) Educação, saúde e previdência.
- (C) Renda nacional bruta, sistema nacional de educação e desenvolvimento humano.
- (D) Assistência social, educação e saúde.
- (E) Saúde, educação e bolsa de valores.

Questão 14

Santa Catarina, estado localizado na região sul do Brasil, apresenta uma diversidade de climas e vegetações devido à sua extensão territorial e características geográficas. Sobre isso, registre V, para os itens verdadeiros, e F, para os itens falsos:

(__)A Floresta Atlântica, presente no estado de Santa Catarina, é uma paisagem caracterizada por uma mata densa, com árvores de pequeno porte, muitas espécies de plantas e uma grande biodiversidade.

(__)As matas de Araucárias são predominantes nas áreas mais altas da Serra Catarinense. Esta vegetação é composta principalmente por araucárias, árvores resistentes ao frio.

(__)Ao longo da costa do estado de Santa Catarina, especialmente na região sul, podem ser encontrados manguezais, ecossistemas costeiros ricos em biodiversidade.

(__)O clima subtropical úmido é presente nas áreas mais elevadas da Serra Catarinense.

A sequência correta é:

- (A) F - F - F - V.

- (B) V - V - F - F.
- (C) F - V - V - F.
- (D) V - V - V - V.
- (E) V - V - V - F.

Questão 15

Considere o fragmento abaixo:

"Após a conquista de Laguna, foi proclamada [...], em 13 de setembro de 1839, [...] que durou menos de dois meses, por causa da reação das tropas imperiais e da ineficiência de seu presidente, Canabarro. A primeira tentativa de paz se deu em 1840, após ter sido declarada a maioridade de D. Pedro, estabelecida por um golpe dos liberais em 27 de julho do mesmo ano. O tratado de paz concedia anistia aos republicanos em troca da adesão ao Império. Esse tratado foi renegado porque não propunha a federação do Rio Grande do Sul com o Império e não reconhecia a liberdade dos soldados negros, como defendiam alguns dos generais farroupilhas."

(Fonte (Adaptada): LUVIZOTTO, CK. Cultura gaúcha e separatismo no Rio Grande do Sul [online]. São Paulo: Editora UNESP; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2009. 93 p.)

Com base no fragmento, é correto afirmar que:

- (A) Em 1839 foi proclamada a República do Brasil.
- (B) Em 1839 foi proclamada a Independência dos Farrapos.
- (C) Em 1839 foi proclamada a Independência do Rio Grande do Sul.
- (D) Em 1839 foi proclamada a Independência do Brasil.
- (E) Em 1839 foi proclamada a República Juliana.

Informática

Questão 16

O Mouse é um dispositivo bastante simples, porém de muita importância. Com o mouse o usuário manuseia o cursor (seta que aparece na tela do computador) para selecionar os objetos desejados, abrir arquivos (com duplo clique), copiar e colar textos, selecionar pastas, figuras, imagens, etc. Assinale alternativa correta relacionada a sua utilização.

- (A) O botão esquerdo do mouse é usado, em geral, para acessar propriedades da ferramenta.
- (B) Rodinha (scroll) tem a função de clique, e isso fará com que a navegação seja feita em câmera lenta.
- (C) Rodinha (scroll) tem a função de selecionar arquivos.
- (D) O botão direito é usado para posicionar o cursor.
- (E) O botão direito é usado normalmente para marcar.

Questão 17

Considere as afirmativas relacionadas aos periféricos do computador que possuem a classificação de dispositivos

de entrada e saída, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- () Monitor touch screen.
- () Impressoras multifuncionais.
- () Placas de som

Assinale a alternativa com a sequência, de cima para baixo, correta:

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

Questão 18

Os Pacotes _____ são um conjunto de ferramentas imprescindíveis para os usuários de computadores de forma geral. É com eles que se elabora, edita, cria, exporta ou importa os mais variados textos, planilhas e apresentações de slides.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Linux
- (B) De internet
- (C) De Rede
- (D) Windows
- (E) Office

Questão 19

Dentro do contexto de impressoras, identifique o(s) item(s) que está(ão) diretamente relacionado ao conceito de " impressora multifuncional ":

- 1.Tem capacidade de digitalizar documentos.
- 2.Tem capacidade para realizar copia.
- 3.Todas possuem conexão wireless.

Assinale a alternativa correta:

- (A) O item 3 apenas.
- (B) Os itens 2 e 3 apenas.
- (C) O item 2 apenas.
- (D) O item 1 apenas.
- (E) Os itens 1 e 2 apenas.

Questão 20

A respeito das ferramentas de navegação, avalie as afirmativas abaixo:

I.Atualmente três navegadores se destacam no mercado: Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge.

II.Para navegar na internet através do seu computador é necessário um software específico conhecido como Windows Web.

III. Seja cuidadoso ao clicar em links, independente de como foram recebidos e de quem os enviou.

Está(ão) correta(s) apenas:

- (A) As afirmativas I e II.
- (B) As afirmativas I, II e III.
- (C) As afirmativas II e III.
- (D) A afirmativa II.
- (E) As afirmativas I e III.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

A Farmacopeia Brasileira em sua 6ª edição descreve diversos testes para avaliação da qualidade de diferentes formas farmacêuticas. Sobre estes testes, relacione a 1ª coluna contendo o nome dos ensaios com suas características descritas na 2ª coluna:

1ª Coluna

- (A) Teste de dureza.
- (B) Teste de friabilidade.
- (C) Teste de dissolução.

2ª Coluna

(___) Possibilita determinar a resistência dos comprimidos à abrasão, quando submetidos à ação mecânica de aparelhagem específica. O teste se aplica, unicamente, a comprimidos não revestidos.

(___) Possibilita determinar a quantidade de substância ativa dissolvida no meio quando o produto é submetido à ação de aparelhagem específica, sob condições experimentais descritas.

(___) Possibilita determinar a resistência do comprimido ao esmagamento ou à ruptura sob pressão radial. É proporcional à força de compressão e inversamente proporcional à sua porosidade.

Após análise, marque a opção que apresenta a sequência correta da 2ª coluna de cima para baixo:

- (A) B, C, A.
- (B) C, B, A.
- (C) A, C, B.
- (D) A, B, C.
- (E) B, A, C.

Questão 22

A disponibilidade ambulatorial de medicamentos no Sistema Único de Saúde (SUS) ocorre por meio dos Componentes da Assistência Farmacêutica, sendo: Componente Básico (Cbaf), Componente Estratégico (Cesaf) e Componente Especializado (Ceaf). Sobre este tema, marque a opção correta:

- (A) O financiamento do Cbaf é responsabilidade do município, conforme Portaria de Consolidação GM/MS n.º 6, de 28 de setembro de 2017.
- (B) Os medicamentos do Cesaf são financiados e adquiridos por cada Estado cabendo aos municípios a dispensação aos usuários.
- (C) O Cbaf inclui os medicamentos que tratam os principais problemas e condições de saúde da população brasileira na Atenção Primária à Saúde.
- (D) O Cbaf garante o fornecimento dos insumos e medicamentos destinados ao controle do tabagismo, à influenza e às vacinas e aos soros, entre outros.
- (E) O Ceaf é uma estratégia de acesso a medicamentos para doenças crônico-degenerativas, sendo integralmente financiado pelo Ministério da Saúde.

Questão 23

Considerando a Resolução nº 585 de 29 de agosto de 2013, julgue as afirmativas abaixo contendo atribuições clínicas do farmacêutico:

I. Desenvolver, em colaboração com os demais membros da equipe de saúde, ações para a promoção, proteção e recuperação da saúde, e a prevenção de doenças e de outros problemas de saúde.

II. Avaliar resultados de exames clínico-laboratoriais do paciente, para definição do diagnóstico clínico pelo farmacêutico.

III. Participar do planejamento e da avaliação da farmacoterapia, para que o paciente utilize de forma segura os medicamentos de que necessita, nas doses, frequência, horários, vias de administração e duração adequados.

IV. Realizar intervenções farmacêuticas e emitir parecer farmacêutico a outros membros da equipe de saúde, com o propósito de auxiliar na seleção, adição, substituição, ajuste ou interrupção da farmacoterapia do paciente.

V. Solicitar exames laboratoriais, no âmbito de sua competência profissional, com a finalidade de monitorar os resultados da farmacoterapia.

Estão corretas:

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

Questão 24

O serviço pelo qual o farmacêutico elabora uma lista precisa de todos os medicamentos (nome ou formulação, concentração/dinamização, forma farmacêutica, dose, via de administração e frequência de uso, duração do

tratamento) utilizados pelo paciente, a partir das informações do prontuário, da prescrição, do paciente, de cuidadores, entre outras é:

- (A) Monitorização terapêutica de medicamentos.
- (B) Acompanhamento farmacoterapêutico.
- (C) Revisão da farmacoterapia.
- (D) Educação em Saúde.
- (E) Conciliação medicamentosa.

Questão 25

Leia o resumo do artigo: Perfil farmacoepidemiológico e conhecimento do uso de medicamentos no contexto da saúde da mulher:

Resumo

O objetivo desta pesquisa foi identificar e caracterizar os medicamentos utilizados por mulheres acima de 18 anos e comparar os conhecimentos dessas mulheres sobre o medicamento com referências científicas do produto utilizado. É um estudo farmacoepidemiológico _____ com dados coletados por meio de um formulário respondido online voluntariamente, com acesso pelas redes sociais. A população alvo do estudo foi constituída por mulheres acima de 18 anos. Cerca de mil mulheres participaram do estudo, sendo na maioria brancas, jovens, classe média e residentes no Estado do Paraná. Anticoncepcionais, antidepressivos e analgésicos foram as classes terapêuticas mais citadas. A maioria das participantes demonstrou conhecer a indicação dos medicamentos em uso e declarou administrá-los nos horários recomendados, porém, ficou evidente a inobservância do tempo de tratamento e a prática de condutas inadequadas de utilização de medicamentos. Esses resultados evidenciam que existem necessidades e lacunas no cuidado voltado à saúde da mulher, particularmente em idade reprodutiva, que podem ser contempladas pelo aconselhamento farmacêutico. Cruciol JM, Oliveira IC Ávila. Perfil farmacoepidemiológico e conhecimento do uso de

medicamentos no contexto da saúde da mulher. Revista de

Saúde Pública do Paraná [Internet]. 23dez.2021

Qual classificação do estudo farmacoepidemiológico completa corretamente a lacuna no resumo apresentado?

- (A) observacional coorte
- (B) observacional ecológico
- (C) observacional transversal
- (D) observacional relato de caso
- (E) observacional caso-controle

Questão 26

Em relação ao Ciclo de Assistência Farmacêutica, considere as definições abaixo:

1 - É o processo de escolha de medicamentos eficazes e seguros, imprescindíveis ao atendimento das necessidades de uma dada população, considerando as doenças prevalentes, com a finalidade de garantir uma terapia medicamentosa de qualidade nos diversos níveis de atenção à saúde.

2 - Ato exclusivo do profissional farmacêutico de proporcionar um ou mais medicamentos a um paciente mediante uma prescrição elaborada por um profissional habilitado devendo informar e orientar o usuário em relação ao uso adequado do medicamento.

Marque a opção com a correlação correta do número indicativo da definição (1 ou 2) com o conceito:

- (A) 1 - Programação / 2 – Distribuição.
- (B) 1 – Distribuição / 2 – Dispensação.
- (C) 1 – Aquisição / 2 – Dispensação.
- (D) 1 – Seleção / 2 – Distribuição.
- (E) 1 - Seleção / 2 – Dispensação.

Questão 27

O tratamento da tuberculose dura no mínimo seis meses, é gratuito e está disponível no Sistema Único de Saúde (SUS). São utilizados quatro medicamentos para o tratamento dos casos de tuberculose que utilizam o esquema básico: rifampicina, isoniazida, pirazinamida e etambutol. A tuberculose tem cura quando o tratamento é feito de forma adequada, até o final. Os fármacos de segunda linha incluem capreomicina, ciclosserina, estreptomina, claritromicina e ciprofloxacino.

([https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/t/](https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z/t/tuberculose/tratamento)

tuberculose/tratamento - adaptada).

Sobre os mecanismos de ação dos medicamentos utilizados no tratamento da tuberculose, marque a opção correta:

- (A) A ciclosserina é um antibiótico que afeta apenas as micobactérias. É hidrossolúvel e destruída em pH ácido. Atua via inibição competitiva da síntese da parede celular bacteriana.
- (B) A pirazinamida é inativa em pH neutro, mas tuberculostática em pH básico. É eficaz contra os microrganismos intracelulares nos macrófagos porque, após a fagocitose, os microrganismos ficam contidos em fagolisossomos, em que o pH é menor que 7.
- (C) A rifampicina (também denominada, em alguns países, rifampina) atua via ligação e inibição de DNA polimerase RNA-dependente nas células procarióticas, mas não nas eucaróticas.

- (D) O etambutol afeta apenas as micobactérias exercendo efeito bactericida, provavelmente pela inibição da síntese dos ribossomos. A resistência surge rapidamente se for utilizado de forma isolada.
- (E) A isoniazida é um profármaco que deve ser ativado pelas enzimas bacterianas antes de inibir a síntese dos ácidos micólicos, constituintes importantes da parede celular específica das micobactérias.

Questão 28

Sobre a Relação Nacional de Medicamentos (RENAME), julgue as afirmativas abaixo:

I. Integram o elenco dos medicamentos essenciais aqueles produtos considerados básicos e indispensáveis para atender a maioria dos problemas de saúde da população.

II. A definição de listas de medicamentos essenciais nos âmbitos estadual e municipal, deverão ser estabelecidas com o apoio do gestor federal e segundo a situação epidemiológica respectiva.

III. No processo de atualização contínua da RENAME, deverá ser dada ênfase ao conjunto dos medicamentos voltados para a assistência hospitalar, ajustado nacionalmente, às doenças mais comuns da população brasileira, definidas sem prévio critério epidemiológico.

Estão corretas:

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

Questão 29

Considerando o Código de Ética da Profissão Farmacêutica publicado na Resolução nº 724, de 29 de abril de 2022, classifique as afirmativas abaixo conforme a legenda (Coluna 1 e 2):

1ª Coluna

- A. Direito.
 B. Dever.
 C. Proibição.

2ª Coluna

(__) Opor-se a exercer a profissão ou suspender a sua atividade em instituição pública ou privada sem remuneração ou condições dignas de trabalho, ressalvadas as situações de urgência ou emergência, devendo comunicá-las imediatamente às autoridades sanitárias e profissionais.

(__) Fornecer orientações necessárias ao usuário, objetivando a garantia, a segurança e a efetividade da

terapêutica, observando o uso racional de medicamentos.

(__) Notificar os profissionais da saúde e os órgãos sanitários competentes, bem como o laboratório industrial ou a farmácia com manipulação envolvidos, quaisquer desvios de qualidade e/ou eventos adversos.

(__) Dispensar ou aviar prescrições médicas ou de outros profissionais em desacordo com a técnica farmacêutica e/ou as boas práticas de farmácia e/ou a legislação vigente.

(__) Ser fiscalizado no âmbito profissional e sanitário, obrigatoriamente, por farmacêutico.

(__) Prescrever, ministrar ou utilizar medicamento, produto, substância ou insumo, em contrariedade à legislação vigente, ou permitir que tais práticas sejam realizadas.

Após análise, marque a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) C, B, A, B, A, A.
 (B) B, B, B, A, C, C.
 (C) B, A, C, B, B, C.
 (D) A, B, C, C, A, B.
 (E) A, B, B, C, A, C.

Questão 30

A secretaria de saúde de um determinado município com 500.000 habitantes solicitou o levantamento dos dados epidemiológicos sobre a infecção por HIV nos últimos 3 anos na cidade. O secretário de saúde recebeu a tabela abaixo:

Dados epidemiológicos – HIV/AIDS	
Número de pessoas vivendo com HIV/AIDS em 2019: 1189	
Ano	Número de casos novos
2020	190
2021	280
2022	260

Com os dados apresentados podemos afirmar que a taxa de incidência de HIV é de:

- (A) 38/100.000 habitantes em 2020.
 (B) 146/100.00 habitantes em 2022.
 (C) 56/100.000 habitantes em 2020.
 (D) 38/100.000 habitantes em 2022.
 (E) 52/100.000 habitantes em 2021

Questão 31

O novo farmacêutico hospitalar deseja saber qual é o tempo compreendido entre o início do processamento interno da compra, com a emissão do pedido de ceftriaxona intramuscular, até a chegada do medicamento cujo ponto de ressurgimento é de 180 ampolas. Entre os arquivos da farmácia, ele verificou que

os dados de consumo da ceftriaxona intramuscular são tabulados mensalmente (tabela abaixo). Após avaliar os dados disponíveis, o farmacêutico concluiu que o hospital tem um tempo de abastecimento para a ceftriaxona intramuscular de:

Medicamento: <u>Ceftriaxona</u> intramuscular	
Estoque de segurança - 60 ampolas	
Mês	Consumo (ampolas)
Agosto/2023	45
Setembro/2023	40
Outubro/2023	35

- (A) 6 meses.
- (B) 3,5 meses.
- (C) 3 meses.
- (D) 45 dias.
- (E) 30 dias.

Questão 32

Sobre as interações medicamentosas, julgue as afirmativas abaixo em verdadeira (V) ou falsa (F):

(__)As interações medicamentosas podem ser benéficas, resultando em um melhor desfecho terapêutico do que ocorreria na administração isolada de cada um dos medicamentos.

(__)Interações farmacêuticas ocorrem antes da administração dos fármacos ao organismo quando se misturam duas ou mais substâncias em um mesmo recipiente sendo resultantes de reações físico-químicas.

(__)Como a maioria dos fármacos é absorvida na porção superior do intestino delgado, fármacos que alteram a velocidade de esvaziamento gástrico afetam a absorção. Por exemplo, fármacos procinéticos, como a metoclopramida e a cisaprida que aumentam a velocidade de esvaziamento gástrico, podem retardar a absorção de vários fármacos entre eles paracetamol e propranolol.

(__)Quando dois fármacos com efeitos similares forem administrados conjuntamente o resultado pode ser aditivo ou sinérgico, como no caso da excessiva sedação após administração de benzodiazepínicos em paciente fazendo uso de álcool.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

- (E) V, F, F, V.

Questão 33

Anvisa alerta sobre as novas regras para dispensação de medicamentos controlados

[...] A entrega de medicamentos controlados continuará a ser realizada na residência dos brasileiros. A entrega remota desses medicamentos, que foi permitida durante a pandemia de Covid-19, agora faz parte permanentemente da legislação atual da Anvisa, conforme estabelecido na Resolução da Diretoria Colegiada (RDC) 812/2023. [...] Para fazer a entrega, valem as mesmas regras da venda presencial, ou seja, o estabelecimento deve conferir e reter a via original da Notificação de Receita ou da Receita de Controle Especial correspondente.

(Fonte: <https://site.cff.org.br/noticia/Noticias-gerais/25/09/2023/>)

anvisa-alerta-sobre-as-novas-regras-para-dispensacao-de-medicamentos-controlados - adaptada)

A Notificação de Receita é o documento que acompanhado de receita autoriza a dispensação de medicamentos à base de substâncias constantes das listas definidas pela ANVISA. Os medicamentos psicotrópicos que devem ter a retenção da via original da Notificação de Receita estão relacionados nas listas:

- (A) A1 e A2, apenas.
- (B) A1, A2 e A3, apenas.
- (C) B1 e B2, apenas.
- (D) A2 e B2, apenas.
- (E) A3, B1 e B2, apenas.

Questão 34

A Resolução nº 586 de 29 de agosto de 2013, regula a prescrição farmacêutica e dá outras providências. Sobre essa resolução, marque a opção correta:

- (A) Define-se prescrição farmacêutica como ato pelo qual o farmacêutico seleciona e documenta apenas terapias não farmacológicas, e outras intervenções relativas ao cuidado à saúde do paciente, visando à promoção, proteção e recuperação da saúde.
- (B) O farmacêutico poderá modificar a prescrição de medicamentos do paciente, emitida por outro prescritor, desde que acompanhada da justificativa correspondente, sem comunicação ao outro profissional que emitiu a prescrição.
- (C) A prescrição farmacêutica de medicamentos cuja dispensação exija prescrição médica poderá ser realizada tanto por farmacêuticos generalistas sem título de especialista como por farmacêuticos especialistas na área clínica.

- (D) O farmacêutico poderá prescrever medicamentos cuja dispensação exija prescrição médica, desde que condicionado à existência de diagnóstico prévio independente da previsão em programas, protocolos, diretrizes ou normas técnicas.
- (E) O farmacêutico poderá realizar a prescrição de medicamentos e outros produtos com finalidade terapêutica, cuja dispensação não exija prescrição médica incluindo, entre outros produtos, medicamentos industrializados e preparações magistrais.

Questão 35

Os ensaios clínicos baseados na avaliação experimental da eficácia e segurança são uma exigência para o registro de novos fármacos. Relacione a 1ª coluna contendo as fases dos ensaios clínicos com a 2ª coluna que apresenta características dessas fases:

1ª Coluna

- (1) Fase pré-clínica.
 (2) Fase I.
 (3) Fase II.
 (4) Fase III.
 (5) Fase IV.

2ª Coluna

- () Envolve ensaios clínicos randomizados, duplo-cego, que utilizam grupo controle (fármaco de referência e/ou placebo) e grande número de pacientes.
- () Os fármacos são testados em voluntários sadios e o objetivo é verificar a segurança e a farmacocinética das substâncias.
- () Após o registro e lançamento mercadológico do produto, o ensaio clínico continua. Nesta fase se observam as possíveis reações adversas e os padrões na utilização.
- () Utiliza um pequeno número de pacientes e visa verificar a eficácia, faixa terapêutica e ainda aspectos farmacocinéticos.
- () Envolve teste in vitro e em animais e tem como objetivo avaliar a toxicidade.

Após análise, marque a sequência correta da 2ª coluna:

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

Questão 36

Observe a tabela abaixo que apresenta a distribuição de Reações Adversas a Medicamentos (RAMs) registradas no Centro de Farmacovigilância do Ceará:

Reações adversas (código WHO-ART)	Frequência (n)	Porcentagem (%)
Vômitos (04200228)	13	6,4
Urticária (01000044)	6	3,0
Rash (01000028)	12	6,0
Prurido (01000024)	84	41,0
Náuseas (06000308)	8	4,0
Edema (18100398)	14	10,0
Cefaleia (04100109)	6	4,2
Síndrome de Stevens-Johnson (01000042)	7	7,0
Necrólise epidérmica tóxica (01000013)	1	0,5
Farmacodermia generalizada (01001249)	1	0,5
Outros	52	17,4
Total *	204	100

* O número de reações adversas é maior do que o total de notificações de casos de RAM-SN (n = 176), porque num mesmo registro de caso pode ser descrita mais de uma reação adversa.

Tabela 1 - Distribuição de reações adversas a medicamentos registradas no Centro de Farmacovigilância do Ceará.

(Fonte: <https://www.scielo.br/j/rpc/a/dG7jrXQz7Pbt5nnn78>)

QbXHG/format=pdf&lang=pt adaptada).

Sobre o tema e os dados apresentados na tabela, julgue as afirmativas abaixo e marque a opção correta:

I. Nos dados apresentados, a reação adversa mais frequente foi o prurido que ocorreu em 41% das notificações.

II. As RAMs são definidas como qualquer evento nocivo e intencional que ocorreu na vigência do uso de medicamentos, em doses diferentes das normalmente usadas em humanos.

III. Os vômitos são a segunda reação adversa mais comum entre as notificações registradas na tabela apresentada.

IV. As RAMs podem ser classificadas segundo o mecanismo pelo qual são produzidas, a frequência de ocorrência, a gravidade, a expectativa e o grau de causalidade.

Estão corretas as afirmativas:

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

Questão 37

Mudanças fisiológicas decorrentes do envelhecimento podem influenciar os processos farmacocinéticos e farmacodinâmicos. Essas alterações precisam ser consideradas para que ocorra o uso racional de medicamentos entre os idosos. Marque a opção correta sobre as alterações fisiológicas no idoso e o uso racional de medicamentos neste grupo.

- (A) Nos idosos, a velocidade de filtração glomerular pode diminuir em até 50% dos casos. Isso resulta em diminuição das concentrações plasmáticas dos fármacos, exigindo atenção especial da equipe de saúde no ajuste da dose dos medicamentos prescritos.
- (B) A redução na quantidade de água de aproximadamente 10% a 15%, que pode ser acentuada pela utilização de diuréticos, reduz a concentração sérica dos fármacos hidrofílicos como a aspirina, tubocurarina, famotidina e lítio.
- (C) A função e a perfusão hepática parecem estar diminuídas no idoso aumentando a velocidade da passagem de fármacos pelo fígado aumentando sua meia-vida, como no caso de alguns benzodiazepínicos, que devem ser evitados no idoso.
- (D) Fármacos como o cetoconazol, itraconazol e dipiridamol, normalmente absorvidos em pH ácido, podem ter sua absorção diminuída no idoso. Todavia, uma longa permanência do medicamento no trato gastrointestinal pode compensar esta diminuição.
- (E) Agentes lipofílicos, como amiodarona, diazepam e verapamil, terão maior volume de distribuição em tecidos gordurosos devido à redução de gordura corpórea da ordem de 20% a 30% observado em idosos de ambos os sexos.

Questão 38

Considerando as características da infecção pelo vírus HIV e os dados apresentados no gráfico abaixo, marque a opção correta.

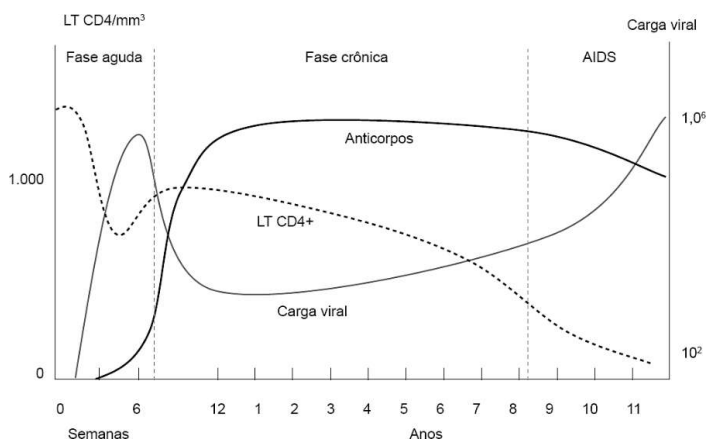


Gráfico 1 - Variação da quantidade de linfócitos TCD4+/mm³ (LT CD4/mm³), anticorpos e carga viral durante as diferentes fases da infecção pelo vírus HIV. (Fonte: Vaz, Adelaide J. Ciências Farmacêuticas - Imunoensaios-Fundamentos e Aplicações, 2ª edição. Grupo GEN, 2018.)

- (A) Na AIDS ocorre intensa replicação viral e geração de linfócitos TCD4+ os quais são importantes reservatórios virais e local preferencial de replicação.
- (B) Na fase aguda da infecção ocorre intensa replicação viral, redução na quantidade de linfócitos TCD4+ e início da produção de anticorpos.
- (C) Na fase crônica da doença, o sistema imune fica incompetente para lidar com a maioria das infecções oportunistas ocorrendo assim muitas manifestações clínicas.
- (D) A carga viral reduzida durante a fase crônica da infecção é mantida pela resposta imunológica através da ação citotóxica dos linfócitos TCD4+ e células Natural Killer.
- (E) Durante a fase crônica, os anticorpos específicos não participam no controle parcial da replicação viral mesmo sendo secretados em grandes quantidades.

Questão 39

Observe o caso abaixo sobre o atendimento no Sistema Único de Saúde (SUS):

"Dona Maria, 56 anos, faz tratamento para hipertensão da Unidade Básica de Saúde (UBS) de seu bairro. Ela sempre é atendida por um médico e um enfermeiro, e os dois têm percebido que a pressão de dona Maria não melhora, apesar de ela tomar as medicações corretamente, fazer exercícios e seguir a dieta que lhe foi passada. Desconfiando de que ela tem um problema cardíaco, o médico decide encaminhar dona Maria para uma avaliação com um cardiologista. Ela é atendida, tem sua medicação modificada e recebe a orientação de retornar à UBS para dar continuidade ao tratamento, devendo voltar ao especialista uma vez por ano.

(Fonte: Solha, Raphaela Karla de T. Saúde coletiva para iniciantes, 2nd edição. Editora Saraiva, 2014.)

Considerando a Hierarquização dos serviços de saúde no SUS, podemos afirmar que o atendimento de Dona Maria na UBS e no cardiologista representam os níveis de atenção à saúde respectivamente de:

- (A) Alta Complexidade e Atenção Básica.
- (B) Média Complexidade e Alta Complexidade.
- (C) Média Complexidade e Atenção Básica.
- (D) Atenção Básica e Média Complexidade.
- (E) Atenção Básica e Alta Complexidade.

Questão 40

Durante seu plantão a enfermeira Rafaela ficou responsável pela solicitação de medicamentos à farmácia hospitalar. Ela reuniu as prescrições que precisavam ser atendidas e encaminhou as cópias para a farmácia realizar a dispensação. Considerando o descrito, o hospital que Rafaela trabalha utiliza o Sistema de Distribuição de Medicamentos:

- (A) Misto.
- (B) Coletivo.
- (C) Por Dose Unitária.
- (D) Individualizado Direto.
- (E) Individualizado Indireto.