



Concurso Público
para provimento de vagas e formação de cadastro de reserva no
cargo de Analista de Gestão Governamental da Universidade Estadual
de Goiás – UEG – 2022

Domingo, 06 de novembro de 2022.

CADERNO DA PROVA OBJETIVA

ATIVIDADES LABORATORIAIS – BIOMEDICINA / FARMÁCIA

Instruções ao Candidato

1. Este caderno de provas é composto de 80 (**oitenta**) questões objetivas (conhecimentos básicos e específicos).
2. Confira todas suas páginas e solicite a sua substituição caso apresente falha de impressão ou esteja incompleto. Verifique, ainda, se seu nome, seu número de inscrição e do documento de identidade estão grafados corretamente abaixo da linha. Se houver algum erro, comunique ao fiscal de sala.
3. Durante a prova, o candidato **não** poderá levantar-se sem autorização prévia ou comunicar-se com outros candidatos.
4. As respostas da prova objetiva deverão ser transcritas com caneta esferográfica de corpo transparente e de tinta **preta** ou **azul** o cartão de resposta. O candidato que descumprir este item arcará com eventual prejuízo da ausência de leitura óptica de suas marcações.
5. O candidato poderá utilizar os espaços de rascunho e o rascunho de gabarito deste caderno de provas para resoluções das questões, se necessário, e as alternativas escolhidas.
6. Somente 1 (uma) hora antes do horário determinado para o término da prova, o candidato poderá sair da sala portando este caderno de provas.
7. O candidato deverá transcrever a frase que está nesta capa de prova para o cartão de respostas.
8. **Aguarde autorização do fiscal de sala para iniciar a prova.**

OBSERVAÇÃO: • Os fiscais não estão autorizados a fornecer informações acerca desta prova.

ATENÇÃO

O candidato deverá conferir os seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS e, assim que autorizado pelo fiscal de sala, copiar no local indicado, com sua caligrafia usual, a seguinte frase.

"Sonhe, acredite, construa um mundo mais justo"

Rascunho do Gabarito

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

Questão	Alternativas				
41	a	b	c	d	e
42	a	b	c	d	e
43	a	b	c	d	e
44	a	b	c	d	e
45	a	b	c	d	e
46	a	b	c	d	e
47	a	b	c	d	e
48	a	b	c	d	e
49	a	b	c	d	e
50	a	b	c	d	e
51	a	b	c	d	e
52	a	b	c	d	e
53	a	b	c	d	e
54	a	b	c	d	e
55	a	b	c	d	e
56	a	b	c	d	e
57	a	b	c	d	e
58	a	b	c	d	e
59	a	b	c	d	e
60	a	b	c	d	e
61	a	b	c	d	e
62	a	b	c	d	e
63	a	b	c	d	e
64	a	b	c	d	e
65	a	b	c	d	e
66	a	b	c	d	e
67	a	b	c	d	e
68	a	b	c	d	e
69	a	b	c	d	e
70	a	b	c	d	e
71	a	b	c	d	e
72	a	b	c	d	e
73	a	b	c	d	e
74	a	b	c	d	e
75	a	b	c	d	e
76	a	b	c	d	e
77	a	b	c	d	e
78	a	b	c	d	e
79	a	b	c	d	e
80	a	b	c	d	e

Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 6.

Escravidão e o mito da benevolência	
01 02 03	Certa vez um etnologista disse que "o caminho do progresso é cheio de aventuras, rupturas e escândalos". Devemos, assim, começar examinando o maior de todos os escândalos, aquele que ultrapassou qualquer outro na história da humanidade: a escravização dos povos negro-africanos.
04 05 06 07	No Brasil, é a escravidão que define a qualidade, a extensão e a intensidade da relação física e espiritual dos filhos de três continentes que aqui se encontraram, confrontando um ao outro no esforço épico de edificar um novo país, com suas características próprias, tanto na composição étnica do seu povo quanto na especificidade do seu espírito.
08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	A chamada "descoberta" do Brasil pelos portugueses, em 1500, nos assinala o ponto de partida. A exploração da nova terra se iniciou com o aparecimento da raça negra fertilizando o solo brasileiro com suas lágrimas, seu sangue, seu suor e seu martírio na escravidão. Por volta de 1530, os africanos, trazidos sob correntes, já aparecem exercendo seu papel de "força de trabalho". Em 1535, o comércio escravo para o Brasil estava regularmente constituído e organizado e, rapidamente, aumentaria em proporções enormes. Como primeira atividade significativa da colônia portuguesa, as plantações de cana-de-açúcar se espalhavam pelas costas do nordeste, especialmente nos estados da Bahia e Pernambuco. Só a Bahia, lá por 1587, tinha cerca de 47 engenhos de cana-de-açúcar, fato que bem ilustra a velocidade expansionista da indústria açucareira desenvolvida com o uso da força muscular africana. Uma canção de trabalho incluída no artigo de Zora Seljan, "A poesia negra popular no Brasil", nos fornece o sentido do ritmo dos engenhos de açúcar:
19 20 21	Solo: Engenho novo está p'ra moer! Côro: Trabalhar até morrer! Ô trabalhar, ô trabalhar, olé! Trabalhar até morrer!
22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	[...] O papel do negro escravizado foi decisivo para o começo da história econômica de um país fundado, como era o caso do Brasil, sob o signo do parasitismo imperialista. Sem o escravo, a estrutura econômica do país jamais teria existido. O africano escravizado construiu as fundações da nova sociedade com a flexão e a quebra da sua espinha dorsal, quando ao mesmo tempo seu trabalho significava a própria espinha dorsal daquela colônia. Ele plantou, alimentou e colheu a riqueza material do país para o desfrute exclusivo da aristocracia branca. Tanto nas plantações de cana-de-açúcar e café e na mineração, quanto nas cidades, o africano incorporava as mãos e os pés das classes dirigentes que não se "autodegradavam" em ocupações vis como aquelas do trabalho braçal. A nobilitante ocupação das classes dirigentes - os latifundiários, os comerciantes, os sacerdotes católicos - consistia no exercício da indolência, no cultivo da ignorância, do preconceito, e na prática da mais licenciosa luxúria.
32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	Durante séculos, por mais incrível que pareça, esse duro e ignóbil sistema escravocrata desfrutou a fama, sobretudo no estrangeiro, de ser uma instituição benigna, de caráter humano. Isso graças ao colonialismo português que permanentemente adotou formas de comportamento muito específicas para disfarçar sua fundamental violência e crueldade. A mentira e a dissimulação foram recursos utilizados nesse sentido. A consciência do mundo guarda bem viva a lembrança do colonialista Portugal encobrindo sua natureza racista e espoliadora através de estratégias como: a) designação de "Províncias de Ultramar" para Angola, Moçambique e Guiné-Bissau; b) as leis do chamado indigenato, proscrevendo, entre outras indignidades, a assimilação das populações africanas à cultura e identidade portuguesas. Essa rabelice colonizadora pretendia imprimir o selo de legalidade, benevolência e generosidade civilizadora à sua atuação no território africano. Porém, todas essas e outras dissimulações oficiais não conseguiram encobrir a realidade, que consistia no saque de terras e povos e na repressão e negação de suas culturas - ambos sustentados e realizados, não pelo artifício jurídico, mas sim pela força militar imperialista.
NASCIMENTO, Abdias do. <i>O genocídio do negro brasileiro: processo de um racismo mascarado</i> . 3. ed. São Paulo: Perspectivas, 2016. p. 57-60. (Adaptado).	

Questão 1

De acordo com a argumentação desenvolvida no texto, o

- desenvolvimento de uma cultura diversificada, no Brasil, foi possibilitado pela chegada do homem negro ao país, algo fundamental para a formação do nosso senso de brasilidade mestiça, festiva e cordial.
- declínio da coroa portuguesa decorreu do emprego acintoso de artifícios jurídicos que garantiam a legalidade de políticas civilizadoras de povos originários habitantes dos territórios colonizados.
- império colonial português construiu o sistema escravocrata, de forma disfarçada e falaciosa, como uma instituição benevolente ao povo negro, dando roupagem humanista a uma prática ignóbil.
- projeto colonial português forneceu a base para a emergência de uma economia patriarcal pautada na produção em larga escala de *commodities* para exportação com vistas ao desenvolvimento regional.
- tráfico do Atlântico se estabeleceu a partir de acordos comerciais firmados entre as grandes potências imperiais do período colonial, desconsiderando os acordos humanitários internacionais vigentes no período.

Questão 2

O trecho “o aparecimento da raça negra fertilizando o solo brasileiro com suas lágrimas, seu sangue, seu suor e seu martírio na escravidão” (linhas 9-10) é construído a partir do seguinte recurso estilístico:

- linguagem conotativa, baseada no uso de elementos figurativos que dão maior relevo expressivo a uma ideia.
- trocadilho lexical, desenvolvido por meio do jogo semântico de algumas palavras que têm radicais parecidos.
- retomada intertextual, feita por meio da remissão metafórica de um texto clássico da literatura parnasiana.
- versificação rítmica, fundamentada na combinação melódica das palavras que encabeçam o trecho.
- multimodalidade estética, formada pelo emprego concomitante de elementos da música e da literatura.

Questão 3

Considere os trechos a seguir, recortados do texto:

Trecho 1: Certa vez um etnologista disse que "o caminho do progresso é cheio de aventuras, rupturas e escândalos".

Trecho 2: A chamada "descoberta" do Brasil pelos portugueses, em 1500, nos assinala o ponto de partida.

Nos trechos 1 e 2, o emprego das aspas marca, respectivamente,

- discurso indireto; ironia
- relato livre; menção de uma palavra
- alusão indireta; expressão idiomática
- citação direta; relativização de sentido
- pronunciamento relatado; tema de estudo

Questão 4

No terceiro parágrafo, a organização e a progressão textual são construídas com base na

- exposição analítica de elementos literários relevantes.
- exaltação de produtos culturais dos povos africanos.
- exemplificação recorrente de registros populares.
- descrição minuciosa de espaços físicos.
- citação cronológica de dados históricos.

Questão 5

Na letra da canção de trabalho, citada no texto (linhas 19-21), a repetição de itens lexicais nos versos enfatiza o sentimento de

- a) angústia pelo iminente desfecho trágico provocado pela reprodução da dura realidade laboral.
- b) solidariedade aos companheiros que compartilham o trabalho recorrente e massacrante.
- c) celebração do trabalho como uma atividade que confere nobreza ao ser humano.
- d) conformação no que diz respeito à condição existencial e à busca pela felicidade.
- e) fruição estética diante da realização de uma labuta extensa e cansativa.

Questão 6

O constituinte modalizador “por mais incrível que pareça” (linha 32) é usado, no texto, para caracterizar o fato relatado na oração “esse duro e ignóbil sistema escravocrata desfrutou a fama” (linhas 32-33) como

- a) espantoso e inacreditável
- b) surpreendente e notório
- c) extraordinário e crível
- d) passível e verdadeiro
- e) original e estranho

Leia o texto a seguir para responder às questões de 7 a 12.

Dífceis identidades contemporâneas	
01 02 03 04 05 06 07	Às vezes, nossa existência nos pesa. Mesmo que por algum tempo tenhamos vontade de nos livrar das necessidades ligadas a ela, de tirarmos férias de nós mesmos para tomar fôlego, descansar. Embora nossas condições de vida sejam, decerto, melhores do que as de nossos ancestrais, elas não nos eximem do essencial que consiste em dar significado e valor à existência, em nos sentirmos ligados aos outros, em experimentar o sentimento de ter um lugar no seio do vínculo social. A individualização do sentido, ao libertar das tradições ou dos valores comuns, desvincula de toda autoridade. Cada um se torna seu próprio dono e só precisa prestar contas a si mesmo.
08 10 11 12 13 14	O desmantelamento do vínculo social isola cada indivíduo e o entrega à sua liberdade, à fruição de sua autonomia ou, ao contrário, a seu sentimento de insuficiência, a seu fracasso pessoal. O indivíduo que não dispõe de recursos interiores sólidos para se ajustar, dar significados e valores aos acontecimentos, que não tem autoconfiança suficiente, sente-se ainda mais vulnerável e é obrigado a firmar-se por si mesmo, já que não encontra apoio na comunidade. Muitas vezes ele mergulha em um clima de tensão, de inquietude, de dúvida, que torna difícil sua vida. Nem sempre ele consegue encontrar prazer em viver.
15 16 17 18 19 20	Muitos de nossos contemporâneos aspiram ao alívio da pressão que pesa em seus ombros, à suspensão do esforço constante para continuar sendo eles mesmos ao longo do tempo e das circunstâncias, sempre à altura das exigências para consigo mesmos e para com os outros. Mesmo quando nenhuma dificuldade pesa, pode emergir a tentação de desligar-se de si mesmo – nem que seja por algum tempo – para fugir das rotinas e preocupações. Qualquer desobrigação é bem-vinda; ela permite desapegar-se por um instante.
21 22 23 24 25	Em uma sociedade onde se impõem a flexibilidade, a urgência, a agilidade, a concorrência, a eficácia etc., ser si mesmo já não é algo evidente, visto que a todo instante urge expor-se ao mundo, adaptar-se às circunstâncias, assumir a autonomia, estar à altura dos acontecimentos. Já não basta nascer ou crescer, é preciso construir-se permanentemente, manter-se mobilizado, dar sentido à vida, fundamentar suas ações nos valores.
24 25 26 27	A tarefa de individuação é árdua, sobretudo quando se trata de ser exatamente si mesmo. Encontrar os suportes de sua autonomia e bastar-se a si mesmo não são um dado evidente. Nem todos os indivíduos dispõem das mesmas capacidades. “Se as exigências morais se abrandaram, as coerções psíquicas invadiram o cenário social: a emancipação e ação alargam desmedidamente a responsabilidade individual,

28	elas aguçam a consciência de ser tão somente si mesmo [...]. Por isso, a insuficiência é para a pessoa
29	contemporânea o que o conflito era para a primeira metade do século XX” (EHRENBERG, 1998: 276). O
30	indivíduo fica doravante sem orientação para se construir, ou melhor, se vê diante de muitas possibilidades
31	e entregue a seus recursos pessoais. Essa falta de apoio social e ausência de regulação exterior nem
32	sempre facilitam o acesso à autonomia. No entanto, todo indivíduo é responsável por si próprio, mesmo que
33	lhe falem meios econômicos e, sobretudo, simbólicos para assumir uma liberdade que não escolheu, mas
34	que lhe é outorgada pelo contexto democrático de nossas sociedades. E, nessa busca, ele está sozinho.
35	Ele já não dispõe à sua volta, como outrora, de um quadro político para se afirmar em uma luta comum, já
36	não é mais apoiado por uma cultura de classe e por um destino compartilhado com outros.
37	Estar sob sua própria autoridade implica recursos interiores continuamente renovados, pois ela é fonte de
38	inquietação, de aflição e mobiliza um esforço constante. A identidade tornou-se uma noção essencial para o
39	questionamento de cada indivíduo e de nossas sociedades, mas hoje ela está em crise e alimenta uma
40	“incerteza radical quanto à continuidade e à consistência de si mesmo” (GAUCHET, 2004: 257). A
41	transparência desapareceu entre as diferentes formas de socialização e de subjetividade. Manter seu lugar
42	no seio do vínculo social implica uma tensão, um esforço.
LE BRETON, David. <i>Desaparecer de si: uma tentação contemporânea</i> . Rio de Janeiro: Vozes, 2018. p. 9-11 (Adaptado).	

Questão 7

A oração “Embora nossas condições de vida sejam, decerto, melhores do que as de nossos ancestrais” (linhas 2 e 3) estabelece com a oração que vem na sequência uma relação

- causal
- temporal
- concessiva
- explicativa
- adversativa

Questão 8

No trecho “pois ela é fonte de inquietação, de aflição e mobiliza um esforço constante” (linhas 37 e 38), o pronome “ela” faz uma retomada anafórica do seguinte termo:

- inquietação
- autoridade
- identidade
- própria
- luta

Questão 9

É uma ideia defendida no texto “Dífceis identidades contemporâneas”:

- o sofrimento existencial que jovens e adolescentes enfrentam nas grandes cidades é resultado do desamparo provocado pelo fim das grandes narrativas que explicavam a origem e o destino do ser humano.
- as redes sociais ocupam, nas sociedades contemporâneas, o lugar da praça pública, onde os indivíduos negociam suas identidades e reivindicam respeito às suas posições políticas.
- a vida, do ponto de vista biológico, oferece um conjunto limitado de gratificações, razão pela qual os indivíduos buscam nas produções simbólicas a realização dos desejos pessoais.
- o indivíduo contemporâneo, sem o apoio dos laços sociais, é constantemente desafiado a construir, por si mesmo, a própria identidade, o sentido da vida e os valores que orientam suas práticas.
- as pessoas usam atualmente fotografias e vídeos como meios para projetar, em seu grupo social, uma imagem de felicidade incompatível com a vida que realmente têm no espaço privado.

Questão 10

Considerando o modo de organização linguística e textual, “Dífceis identidades contemporâneas”, de David Le Breton, é um texto predominantemente

- a) argumentativo
- b) expositivo
- c) descritivo
- d) narrativo
- e) injuntivo

Questão 11

O constituinte sintático intercalado pelos sinais de travessão “– nem que seja por algum tempo –” (linha 18) realiza a seguinte função:

- a) reafirma um dado já apresentado na primeira oração.
- b) fornece uma explicação à oração que encabeça o período.
- c) intensifica o sentido do sintagma verbal da oração principal.
- d) modaliza o engajamento do sujeito que pratica a ação verbal.
- e) acrescenta uma circunstância ao verbo da oração antecedente.

Questão 12

Considere o uso do item “que” no trecho: “Muitas vezes ele mergulha em um clima de tensão, de inquietude, de dúvida, que torna difícil sua vida” (linhas 13-14). Em qual construção o elemento “que” é usado com a mesma função?

- a) “...nem que seja por algum tempo...” (linha 18).
- b) “...já que não encontra apoio na comunidade” (linhas 12-13).
- c) “...ao alívio da pressão que pesa em nossos ombros...” (linha 15).
- d) “...mesmo que lhe faltem meios econômicos...” (linha 32-33).
- e) “..melhores do que as de nossos ancestrais...” (linha 3).

Leia o texto a seguir para responder às questões de **13 a 15**.

Desobjetos

- 01 O menino que era esquerdo viu no meio do quintal um pente.
 02 O pente estava próximo de não ser mais um pente. Estaria mais perto
 03 de ser uma folha dentada. Dentada um tanto que já se havia incluído
 04 no chão que nem uma pedra um caramujo um sapo. Era alguma coisa
 05 nova o pente. O chão teria comido logo um pouco de seus dentes.
 06 Camadas de areia e formigas roeram seu organismo. Se é que um pente
 07 tem organismo.
 08 O fato é que o pente estava sem costela. Não se poderia mais dizer se
 09 aquela coisa fora um pente ou um leque. As cores a chifre de que fora
 10 feito o pente deram lugar a um esverdeado musgo. Acho que os bichos
 11 do lugar mijavam muito naquele desobjeto. O fato é que o pente
 12 perdera sua personalidade. Estava encostado às raízes de uma árvore e
 13 não servia mais nem pra pentear macaco. O menino que era esquerdo
 14 e tinha cacoete pra poeta, justamente ele enxergara o pente naquele

- 15 estado terminal. E o menino deu pra imaginar que o pente, naquele
 16 estado, já estaria incorporado à natureza como um rio, um osso, um
 17 lagarto. Eu acho que as árvores colaboravam na solidão daquele pente.

BARROS, Manoel de. *Memórias inventadas*. São Paulo: Planeta do Brasil, 2008. p. 27.

Questão 13

No verso 11, o termo “desobjeto”, usado para atender necessidades poéticas e semânticas, é um exemplo de

- neologismo
- estrangeirismo
- expressão coloquial
- vocabulário científico
- nomenclatura erudita

Questão 14

O texto busca, de forma poética,

- fortalecer o uso da oralidade por meio de expressões coloquiais ou rurais.
- descrever o ambiente doméstico sob o olhar de uma personagem infantil.
- criticar o descarte inapropriado de material inorgânico na natureza.
- valorizar a insignificância de coisas e objetos considerados inúteis.
- expor a impressão subjetiva de um menino sobre seus traumas.

Questão 15

No trecho “o fato é que o pente perdera a sua personalidade” (versos 11-12), o evento verbal enunciado, sob o ponto de vista do narrador, dá-se

- ao mesmo tempo em que o menino percebe a presença do pente no quintal.
- depois que o narrador enuncia a impressão que o menino tem acerca do pente.
- antes da ocorrência de outros eventos verbais enunciados pelo narrador sobre o pente.
- simultaneamente ao momento em que é enunciado o evento verbal protagonizado pelo pente.
- posteriormente ao momento em que o menino constata o estado físico em que o pente se apresenta.

Realidade étnica, social, histórica, geográfica, cultural, política e econômica do Estado de Goiás e do Brasil (lei n.º 14.911/2004)

Questão 16

Leia o texto a seguir.

Defendemos a ideia de que não é historicamente sustentável a teoria de Itami Campos, para quem as oligarquias dominantes de Goiás na Primeira República de tudo fizeram para manter o Estado atrasado como forma de continuidade de seu poder político. Para nós, foi a época em que, economicamente, Goiás mais se desenvolveu.

CHAUL, Nasr Fayad. Prefácio à terceira edição. In: SILVA, Colemar Natal e. *História de Goiás*. Goiânia: Instituto Goiano do Livro, 2002. p. 19.

O trecho citado contrapõe as ideias do historiador Nasr Fayad Chaul, autor de *Caminhos de Goiás: da construção da decadência aos limites da modernidade*, e do sociólogo Itami Campos, autor de *Coronelismo em Goiás*. A perspectiva da desconstrução da ideia de “decadência” goiana fundamenta-se

- no comprometimento dos coronéis com projetos de transporte por vias fluviais.
- na inexistência de goianos com relevo e representatividade em âmbito nacional.
- nas disputas internas e desorganização política das elites coronelísticas em Goiás.
- no fim do ciclo do ouro ser um mito, uma vez que ainda hoje se retira ouro em Goiás.
- no desenvolvimento do transporte ferroviário em Goiás durante a Primeira República.

Questão 17

Leia o documento a seguir.

Estava esta vila com um relaxamento a respeito dos feitiços. Já havia bonecos que falavam e tinham a particularidade de adivinhar. Estimavam muito as mulheres do fado aos pretos que davam fortuna. Com a certeza desta superstição, mandou prender a todos os que usavam desta ridiculariza mandando-lhes fazer castigo público, os mandou meter em calcetas e trabalhar nas obras públicas, e é felicidade de quem governa serem as suas ações a satisfação do povo.

NOTÍCIA geral da Capitania de Goiás, 1783. APUD: PALACÍN, Luis; GARCIA, Ledonias Franco; AMADO, Janaína. *História de Goiás em Documentos*. I Colônia. Goiânia: Editora da UFG, 1995. p. 199.

O documento citado, registrado no Arquivo da Biblioteca Nacional, Seção de Manuscritos, é um indicativo da

- separação cultural que existia entre a população caucasiana e a população negra em Goiás.
- popularidade das práticas mágicas realizadas pelos escravos junto à população de Vila Boa.
- violência das autoridades goianas contra quem desrespeitava as tradições e crenças católicas.
- utilização de mão de obra escrava na edificação de obras públicas durante o período colonial em Goiás.
- preocupação dos gestores públicos goianos em atender aos anseios da elite dos moradores de Vila Boa.

Questão 18

Leia o texto a seguir.

O Aquífero Guarani, uma das maiores reservas de água doce do mundo, infiltradas em rochas porosas, abrange grandes extensões de terra no Brasil. No estado de Goiás este aquífero abrange municípios localizados na região:

- leste, nas proximidades do Distrito Federal.
- nordeste, onde se localiza o município de Guarani de Goiás.
- norte, sendo o município de Minaçu o que abriga a maior extensão do aquífero.
- sudoeste, abrangendo, entre outros, os municípios de Chapadão do Céu e Serranópolis.
- central, sendo Anápolis e Goiânia os municípios onde ocorre a maior extensão do aquífero.

Questão 19

Leia o texto a seguir.

Foi um dos principais idealizadores e primeiro presidente da SGP, Sociedade Goiana de Pecuária, sigla que seria alterada depois para SGPA, Sociedade Goiana de Pecuária e Agricultura. Fundada no dia 19 de maio de 1941. [...] Escolhido para presidir a Comissão de Desapropriação de Terras para a Construção de Brasília, conseguiu o fantástico feito, junto a 84 fazendeiros, de venderem cada alqueire de suas terras por 80 centavos da moeda da época, o cruzeiro.

GALLI, Ubirajara. *A História da Pecuária em Goiás: do primeiro gado aos dias de hoje*. Goiânia: Contato / Editora da UCG, 2005. p. 46.

A partir dos fatos elencados na citação, é possível identificar o personagem referenciado como sendo o

- vice-governador Ruy Brasil, conhecido nacionalmente por criticar a política agropecuária federal.
- botânico Zoroastro Artiaga, membro da equipe que planejou a transferência da capital de Goiás.
- militar Americano do Brasil, secretário do interior e justiça do governo de Goiás.
- jurista Colemar Natal e Silva, primeiro reitor da Universidade Federal de Goiás.
- médico Altamiro de Moura Pacheco, membro da Academia Goiana de Letras.

Espaço para rascunho

Questão 20

Leia o texto a seguir.

O Índice de Desempenho dos Municípios (IDM) é uma medida sintética de parte do contexto socioeconômico dos municípios goianos em seis áreas de atuação: economia, educação, infraestrutura, saúde, segurança e trabalho. Cada dimensão contribui igualmente para a composição do índice final, ou seja, cada uma tem o mesmo peso no cálculo final. Todavia, o IDM economia tem influência direta em praticamente todas as demais, pois o desempenho econômico do município está relacionado à geração de trabalho, à qualidade da educação, às condições de infraestrutura, à segurança e saúde nos municípios. Observe na tabela a seguir, quais são os cinco municípios mais bem colocados no ranking e os cinco municípios com menor IDM.

Estado de Goiás: Índice de Desempenho dos Municípios (IDM), 2020, segundo os cinco melhores e piores municípios no *ranking* estadual.

Ranking IDM Economia (Primeiros colocados)	Município	IDM Economia	Ranking IDM Economia	Município	IDM Economia (Últimos colocados)
1º	Goiânia	6,19	242º	Cidade Ocidental	0,82
2º	Rio Verde	5,01	243º	Damianópolis	0,73
3º	Alto Horizonte	4,80	244º	Mambaí	0,70
4º	Jataí	4,24	245º	Nova Roma	0,68
5º	Chapadão do Céu	4,19	246º	Monte Alegre de Goiás	0,00

Fonte: Adaptado de: CRUVINEL, E. C.; MARINHO, F. V. M.; SATEL, C. I. R. Índice de desempenho dos Municípios goianos –2020/2021.

Goiânia: Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos, 2021. Disponível em:

https://www.imb.go.gov.br/files/docs/publicacoes/idm/idm2020_2021.pdf. Acesso em: 19 ago. 2022. p. 50.

Sobre a localização dos municípios e as respectivas atividades econômicas, verifica-se que

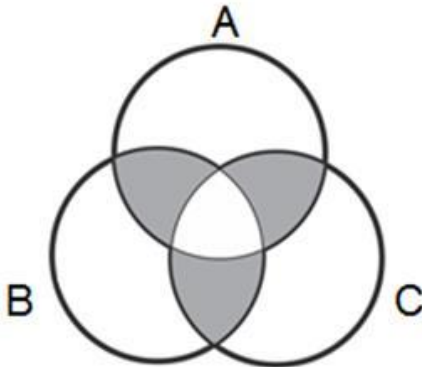
- as três últimas colocações no *ranking* são ocupadas por municípios localizados na região nordeste do estado, em áreas onde predominam atividades agropecuárias de subsistência.
- os três municípios mais bem colocados no *ranking* estão localizados na região central do estado, em áreas onde predominam atividades do setor de serviços.
- os cinco municípios com menores índices de IDM se localizam na região sudeste, em áreas dedicadas à monocultura de exportação.
- os elevados índices de IDM dos municípios de Jataí, Rio Verde e Alto Horizonte se devem às atividades do setor terciário da economia.
- os cinco municípios mais bem colocados no *ranking*, localizados nas regiões central e sudoeste do estado, têm seus elevados índices de IDM relacionados às atividades do setor primário.

Espaço para rascunho

Raciocínio Lógico e Matemático

Questão 21

A logo de uma determinada marca é mostrada a seguir.



De acordo com a figura apresentada, verifica-se que a região em destaque pode ser expressa pela operação

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

Questão 22

Considerando a sentença lógica “Se eu estudar muito então não terei dificuldade”, constata-se que uma sentença contrapositiva é

- se eu não tenho dificuldade então eu estudei muito.
- se eu tenho dificuldade então eu não estudei muito.
- se eu estudar muito então eu terei dificuldade.
- se eu não estudei muito então eu terei dificuldade.
- se eu não estudar muito então eu não terei dificuldade.

Questão 23

Os dados retirados do site do Ministério da Saúde do Estado de Goiás, relacionados à campanha de vacinação contra a COVID-19, em uma determinada data, foram organizados em uma tabela de modo que, nas linhas, estão representados os municípios e, nas colunas, o total de doses aplicadas (A), o total de doses distribuídas (B), o percentual de doses utilizadas (C) e a população geral do município (D), respectivamente, como mostrado a seguir.

MUNICÍPIO	A	B	C	D
ABADIÂNIA	31.760	42.308	75,07	19.729
ALEXÂNIA	55.399	57.382	96,54	27.677
ANÁPOLIS	778.266	862.562	90,23	387.553
GOIANÁPOLIS	24.178	26.323	91,85	11.125
PIRENÓPOLIS	52.670	55.292	95,26	25.274
TEREZÓPOLIS DE GOIÁS	15.486	19.334	80,1	7.978

Dessa forma, constata-se que o número médio de doses aplicadas, por pessoa, no município de Anápolis, foi aproximadamente de

- 1 dose por pessoa
- 2 doses por pessoa
- 3 doses por pessoa
- 4 doses por pessoa
- 5 doses por pessoa

Espaço para rascunho

Questão 24

Uma comissão de analistas da Universidade Estadual de Goiás se reúne quinzenalmente nas quintas-feiras. Sabendo-se que dia 01/08/2022 foi uma segunda-feira e que nessa semana não houve reunião, verifica-se que a primeira reunião do mês de dezembro do mesmo ano será dia

- a) 05
- b) 04
- c) 03
- d) 02
- e) 01

Questão 25

Em uma empresa existe a regra de que dois funcionários não podem tirar férias simultaneamente. Sabendo-se que Pedro e João trabalham nessa empresa, constata-se que a sentença com equivalência lógica é

- a) Pedro e João estão de férias.
- b) Pedro não está de férias e João não está de férias.
- c) Pedro não está de férias ou João não está de férias.
- d) Pedro não está de férias ou João está de férias.
- e) Pedro está de férias ou João está de férias.

Questão 26

Considere a seguinte tabela-verdade.

P	Q	$\sim P$	$\sim Q$	$\sim(P \wedge Q)$

Verifica-se que o número de condições verdadeiras é

- a) uma raiz quadrada exata
- b) um número par
- c) divisível por 7
- d) múltiplo de 11
- e) múltiplo de 5

Questão 27

Considere a seguinte relação entre premissas e conclusão:

Premissa 1 (P_1): $2n$ é par, para n um número natural.

Premissa 2 (P_2): todo múltiplo do número 4 é par.

Conclusão (C): todo múltiplo do número 4 pode ser escrito na forma $2n$.


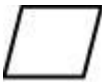



Verifica-se que

- a) se P_1 e P_2 são verdadeiras e a conclusão é verdadeira, essa relação é um argumento válido.
- b) a premissa 2 é falsa e a premissa 1 é verdadeira, logo a conclusão é verdadeira.
- c) se as premissas são falsas, mas a conclusão verdadeira, $P_1 \rightarrow C$.
- d) se a premissa 2 é falsa, pode-se afirmar que $P_2 \rightarrow C$.
- e) essa relação é um sofisma.

Questão 28

Considerando as figuras a seguir, a figura que completa a sequência é



- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 

Questão 29

Dada a sequência lógica 2, -1, 4, 2, 6, 5, 8,..., verifica-se que o próximo termo é

- a) 7
- b) 8
- c) 10
- d) 12
- e) 13

Questão 30

Para pintar a bandeira representada abaixo, podem-se escolher apenas cores foscas, sem que haja repetição de cores, ou escolher 1 cor brilhante e as demais foscas, sendo que, nesse caso, as cores foscas podem se repetir. Sabendo-se que as cores foscas que se tem disponíveis são azul, branco, cinza, laranja e rosa, e as cores brilhantes são amarelo, verde, lilás e marrom, de quantas maneiras diferentes é possível pintar a bandeira?



- a) 120
- b) 256
- c) 500
- d) 620
- e) 650

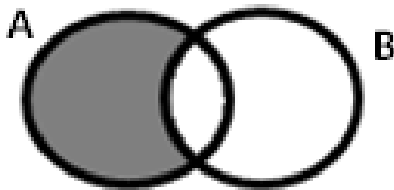
Questão 31

A frase “Se a Seleção Brasileira de Futebol ganhar a próxima Copa do Mundo, então ela será hexacampeã” pode ser representada simbolicamente por

- a) $p \rightarrow q$
- b) $p \wedge q$
- c) $\sim p$
- d) $\sim(p \vee q)$
- e) $p \leftrightarrow q$

Questão 32

A negação da proposição representada no diagrama é



- a) algum A não é B
- b) todo B é A
- c) todo A é B
- d) algum A é B
- e) nenhum A não é B

Questão 33

Um arquivo pode ser baixado da internet em 30 minutos, considerando a velocidade de download atual. Se a velocidade triplicar, constataremos que o mesmo arquivo poderia ser baixado em

- a) 5 minutos
- b) 10 minutos
- c) 15 minutos
- d) 20 minutos
- e) 25 minutos

Questão 34

No mês de novembro de 2021, 32% do faturamento de uma loja foram com artigos para presente. Em dezembro do mesmo ano, devido à proximidade do Natal, o faturamento desses artigos dobrou, com relação ao mês anterior. Sabendo-se que o faturamento total de novembro de 2021 foi de R\$ 20.525,00, qual será o faturamento para dezembro de 2022, com artigos para presente, se o resultado do ano anterior se repetir?

- a) R\$ 41.050,00
- b) R\$ 27.093,00
- c) R\$ 19.704,00
- d) R\$ 13.136,00
- e) R\$ 6.568,00

Questão 35

A disjunção da sentença $p \rightarrow q$ é

- a) $q \rightarrow p$
- b) $p \vee q$
- c) $\sim(p \vee q)$
- d) $\sim q \vee p$
- e) $\sim q \rightarrow \sim p$

Legislação e Ética
Questão 36

Nos termos da Lei n.º 13.842/2001, que institui o Plano de Carreira e Vencimentos do Pessoal do Magistério Público Superior da Fundação Universidade Estadual de Goiás, verifica-se o seguinte a respeito do afastamento dos docentes de ensino superior da UEG:

- a) o docente poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração à outra instituição de ensino ou de pesquisa, com ônus para a FUEG.
- b) o docente poderá afastar-se de suas funções para aperfeiçoar-se em instituição de ensino ou de pesquisa, nacional ou estrangeira.
- c) o afastamento do docente não poderá exceder a 5 (cinco) anos, acarretando a perda do cargo na FUEG a quem infringir esta disposição.
- d) o docente poderá afastar-se de suas funções para comparecer a congresso ou reunião relacionada com atividades privadas.
- e) o prazo de duração e os critérios para os afastamentos do docente serão definidos por ato do Pró-Reitor de Graduação.

Questão 37

Pedro é professor da Universidade Estadual de Goiás (UEG) na área de Direito Constitucional e Administrativo, sendo que para posse no cargo havia no edital exigência expressa de graduação em Direito e mestrado em área jurídica. Pedro participou de concurso público para o cargo de Analista legislativo do Senado Federal, que exigiu no edital para posse no cargo bacharelado em Direito.

Considerando as disposições da Constituição do Estado de Goiás, caso seja aprovado no concurso para Analista Legislativo do Senado Federal, Pedro

- a) poderá cumular os dois cargos, desde que tenha autorização expressa da sua chefia imediata na UEG.
- b) não poderá cumular os dois cargos pelo fato de os cargos serem em unidade federativas diferentes.
- c) não poderá cumular os dois cargos em razão de vedação prevista na Constituição Estadual.
- d) poderá cumular os dois cargos, mesmo que não haja compatibilidade de horários.
- e) poderá cumular os dois cargos, desde que comprove compatibilidade de horários.

Questão 38

O Código de Ética e Conduta Profissional do Servidor e da Alta Administração da administração pública direta, autárquica e fundacional do Poder Executivo estadual (Decreto estadual n.º 9.837/2021):

- a) se aplica aos alunos da rede estadual de ensino.
- b) não se aplica aos servidores temporários da administração pública estadual.
- c) se aplica aos terceirizados e prestadores de serviços para a administração pública estadual.
- d) não se aplica aos estagiários que prestam serviços na administração pública estadual.
- e) não se aplica aos secretários de Estado e seus equivalentes hierárquicos.

Questão 39

Nos termos da Lei de Autonomia da Universidade Estadual de Goiás (Lei estadual n.º 18.971/2015), no caso de participação de servidores em eventos, a UEG poderá:

- a) autorizar a participação em eventos estaduais, nacionais e internacionais pelo servidor, sendo permitida a ajuda de custo.
- b) autorizar a participação em eventos estaduais e nacionais, sendo que para eventos internacionais a autorização deve ser dada pela Secretaria de Administração do Estado de Goiás.
- c) autorizar a ajuda de custo ao servidor, sendo que a autorização para participação em eventos estaduais, nacionais e internacionais deve ser dada pela Secretaria de Administração do Estado de Goiás.
- d) autorizar a participação em eventos estaduais, nacionais e internacionais pelo servidor, desde que a participação coincida com dias de gozo de férias do servidor.
- e) autorizar a participação em eventos estaduais, nacionais e internacionais, sendo vedada a ajuda de custo.

Questão 40

João é servidor da Universidade Estadual de Goiás (UEG) e saiu de férias por 30 dias para acompanhar e dar suporte à sua esposa, que está no estágio final da gestação. No décimo dia de suas férias o filho de João nasceu, sendo tal fato devidamente comunicado ao setor de recursos humanos da UEG.

Considerando as disposições da Lei estadual n. 20.756/2020 e que o início da contagem do prazo da licença-paternidade se iniciou no dia seguinte ao nascimento de seu filho, João deverá voltar a exercer suas atividades normais na UEG após quantos dias, contados do nascimento de seu filho?

- a) 20 dias
- b) 40 dias
- c) 30 dias
- d) 50 dias
- e) 10 dias

Espaço para rascunho

Conhecimentos Específicos – Atividades Laboratoriais – Biomedicina/Farmácia

Questão 41

A manipulação de formas farmacêuticas líquidas, como as soluções, deve preocupar-se, dentre outros aspectos, com a solubilidade do fármaco e dos excipientes. Assim, os solutos devem ser facilmente dissolvidos no solvente e cada substância química tem um grau de solubilidade que deve ser respeitado. No caso dos xaropes, isso é especialmente importante. Na figura, a seguir, estão representados os componentes da formulação de uma base para xarope simples:

Componentes da formulação	Quantidade
Sacarose	85 g
Água purificada	100 mL

Uma estratégia de dissolução a ser utilizada para alcançar uma solução homogênea é

- o aquecimento.
- o uso de um edulcorante.
- a adição de um conservante.
- a adição de um emulsificante.
- o aumento do tamanho da partícula.

Questão 42

A fenotipagem por imuno-histoquímica é uma ferramenta diagnóstica que depende de várias etapas para marcar seletivamente os antígenos presentes nas estruturas celulares. Nas variações técnicas da imuno-histoquímica,

- a microscopia de luz convencional é indicada para marcação fluorescente, por exemplo, com o *Texas red*.
- o fluoróforo ITCF é acoplado ao anticorpo primário e reconhecido por um anticorpo secundário na reação.
- a visualização de antígenos teciduais com agentes imunofluorescentes requer o uso de microscópio confocal.
- a ligação entre o anticorpo secundário e o reagente colorido ocorre pelo somatório de ligações de hidrogênio.
- o acoplamento de agentes fluorescentes, como *Alexa Fluor*, ocorre por conjugação ao anticorpo secundário.

Questão 43

A patologia é a ciência que estuda as doenças, os mecanismos locais de ocorrência e as alterações morfológicas envolvidas. Sobre isso, o Serviço de Anatomia Patológica relaciona-se com os procedimentos de análise morfológica macro e microscópica mediante o uso de peças macroscópicas e lâminas histológicas, respectivamente. Sobre as recentes inovações dessas análises incorporadas no âmbito organizacional dos Serviços de Anatomia Patológica, verifica-se que

- a criação do microscópio virtual é uma abordagem tecnológica para análise de cortes histológicos em substituição ao profissional humano.
- a identificação de tecido normal, tecido patológico, artefatos e outras lesões concomitantes permanecem como desafios da interpretação histológica.
- as inovações tecnológicas para o reconhecimento de processos patológicos decorrem da corriqueira dificuldade de manuseio do microscópio óptico.
- o impedimento atual para inovação na histopatologia é a falta de recursos computacionais compatíveis com a linguagem sobre doenças e seus processos.
- as imagens digitais são potencialmente aplicáveis na análise de lâminas histológicas, mas sem aplicabilidade em necropsias e peças macroscópicas.

Questão 44

Leia o título da matéria abaixo sobre o vírus da varíola do macaco (MPXV).

Varíola do macaco: pesquisadores da USP multiplicam vírus para distribuí-lo a laboratórios

Cientistas explicam que agora Brasil já possui teste capaz de entregar resultados em menos tempo

Disponível em. Acesso em: 22 ago. 2022.

Sobre os aspectos laboratoriais e de biossegurança correlatos ao tema da matéria, verifica-se que

- a) o laboratório deve ser evacuado ao centrifugar amostras não inativadas.
- b) o MPXV permanece ativo após a lise celular para extração do DNA viral.
- c) a incubação de 24 a 48 horas ocorre em caso de contaminação laboratorial.
- d) as amostras inativadas podem ser enviadas refrigeradas como material isento.
- e) a cabine de segurança biológica é dispensável para se manipular tais amostras.

Questão 45

As técnicas de coloração cito e histológicas empregam corriqueiramente o uso de no mínimo dois corantes. No caso da análise histológica, a coloração frequentemente ocorre pelo uso de corantes como hematoxilina e eosina. Enquanto a hematoxilina tem caráter básico, a eosina é ácida. Sobre a interpretação das propriedades de impregnação nas colorações no hemograma, constata-se que

- a) o citoplasma dos eosinófilos se cora intensamente pela eosina devido aos grânulos secretores presentes no citoplasma.
- b) a hematoxilina é um corante com afinidade por estruturas alcalinas, enquanto a eosina tem afinidade por estruturas ácidas.
- c) as hemácias se coram em azul arroxeadado predominantemente pela afinidade das organelas citoplasmáticas pela hematoxilina.
- d) o citoplasma dos leucócitos se comporta como basófilo, corados em azul-arroxeadado, e o núcleo, como acidófilo em cor rosa.
- e) os leucócitos apresentam núcleos corados intensamente pela hematoxilina devido às nucleoproteínas alcalinas.

Questão 46

Em um laboratório de imuno-histoquímica, o preparo de solução de anticorpo com título 1/25 foi realizado considerando-se 600 microlitros como volume final. Com base nesses dados, a titulação da solução de anticorpo foi realizada mediante diluição de

- a) 28 microlitros de anticorpo em 580 microlitros de diluente.
- b) 24 microlitros de anticorpo em 576 microlitros de diluente.
- c) 20 microlitros de anticorpo em 600 microlitros de diluente.
- d) 18 microlitros de anticorpo em 600 microlitros de diluente.
- e) 15 microlitros de anticorpo em 585 microlitros de diluente.

Questão 47

Nos procedimentos de biossegurança, a capacidade de diagnosticar corretamente a ausência de uma determinada doença corresponde à situação denominada “verdadeiro negativo”. O parâmetro de análise que determina tal situação é a

- a) linearidade
- b) conformidade
- c) especificidade
- d) confiabilidade
- e) reprodutibilidade

Questão 48

Considerando os componentes de uma fórmula magistral, verifica-se que

- a) os coadjuvantes terapêuticos auxiliam na estabilização da formulação farmacêutica, enquanto os coadjuvantes técnicos podem exercer o efeito farmacológico potencializando ou atuando sinergicamente ao ativo.
- b) os flavorizantes são utilizados como corretores de aroma e cor em preparações cosméticas comumente destinadas ao público feminino, como é o caso do aspartame, do sorbitol, da dextrose, do manitol e da sacarina.
- c) os edulcorantes são agentes que corrigem o odor de uma formulação, comumente empregados em medicamentos de uso infantil, como é o caso do mentol, do óleo de canela e de anis, e da baunilha.
- d) o principal agente medicamentoso da fórmula é o princípio ativo, e por isso, é acompanhado de ingredientes completamente inertes, sem qualquer tipo de atividade estabilizadora, dispersora ou sinérgica na fórmula.
- e) os excipientes são substâncias inertes que completam massa e volume para facilitar o trabalho de doseamento e a confecção da fórmula farmacêutica, podendo facilitar a dissolução, dispersão e homogeneização do ativo.

Questão 49

As Boas Práticas de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde definem os riscos do lixo produzido por laboratórios, consultórios, hospitais, clínicas, dentre outros estabelecimentos de saúde. Nesses termos, os agentes biológicos são os que

- a) representam a maior ameaça para o ser humano e para os animais, levando à letalidade quem os manipula, com transmissibilidade maior que a do SARS-CoV-2 de um indivíduo a outro, não existindo medidas preventivas e de tratamento, são classificadas como Risco 5.
- b) possuem capacidade de transmissão por via respiratória e causam doenças humanas ou animais, potencialmente letais, podendo se propagar de pessoa a pessoa, existem medidas de tratamento ou de prevenção, são classificados como de Risco 2.
- c) representam grande ameaça para o ser humano e para os animais, implicando grande risco a quem os manipula, com grande poder de transmissibilidade, não existem medidas preventivas e de tratamento, são classificados como de Risco 3.
- d) provocam infecções no homem ou nos animais, cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no meio ambiente é limitado, e, para os quais, existem medidas terapêuticas e profiláticas, são classificadas como Risco 4.
- e) apresentam-se inócuos quanto a capacidade de causarem doenças no homem ou nos animais adultos sadios por serem de baixo risco individual e para a comunidade, são classificados como de Risco 1.

Questão 50

A identificação das estruturas celulares ao microscópio óptico depende de colorações específicas para ressaltar elementos morfológicos que são de difícil distinção e pouco contraste nas condições *in natura*. Para que a coloração seja feita, as células são expostas a substâncias fixadoras. Sobre o procedimento de fixação, tem-se que

- a) o álcool, o formol e o ácido acético são exemplos de substâncias fixadoras.
- b) os solventes orgânicos promovem a solubilização da bicamada lipídica.
- c) as estruturas proteicas *in vivo* permanecem no fenótipo celular *in vitro*.
- d) a lise celular é induzida quimicamente durante o processo de fixação.
- e) o objetivo da preparação citológica é preservar a viabilidade celular.

Espaço para rascunho

Questão 51

Um determinado medicamento, apresentado na forma de comprimido simples, possui os seguintes componentes na sua formulação: cafeína, diclofenaco de sódio, celulose microcristalina, paracetamol, amidoglicato de sódio, povidona, croscarmelose sódica, carisoprodol, dióxido de silício e estearato de magnésio. Sobre esses componentes, nota-se que

- a) a cafeína atua como agente emulsificante e ativo.
- b) a croscarmelose sódica atua como agente suspensante.
- c) a celulose microcristalina atua como agente desintegrante.
- d) a povidona atua como agente edulcorante e espessante.
- e) o estearato de magnésio atua como agente conservante.

Questão 52

Uma solução de NaCl a 10% foi adquirida por um laboratório de pesquisa da universidade via licitação. O técnico responsável pelo laboratório identificou que a solução está no prazo de validade e armazenada nas condições ideais de luminosidade, temperatura e umidade. Esse técnico, entretanto, estava à procura de solução concentrada a 0,4%. Considerando-se que o recipiente de estoque de NaCl 0,4% comporta 20×10^{-3} litros e que esse será o volume utilizado, qual deve ser o procedimento do técnico para obter a solução de NaCl no volume desejado?

- a) Diluir 0,4 g do soluto NaCl em 19,6 mL de solução de NaCl a 10%.
- b) Acrescentar 0,8 mL da solução de NaCl a 10% a 19,8 mL de solvente.
- c) Filtrar o excesso de NaCl saturado e diluir a solução estoque 9,6 vezes.
- d) Centrifugar 28 mL da solução mãe e descartar 8 mL do sobrenadante.
- e) Evaporar 500 mL da solução de NaCl a 10% até o volume de 20 mL.

Questão 53

As cápsulas duras são um tipo de forma farmacêutica sólida amplamente utilizada para veicular diversos ativos administrados por via oral. São características dessas cápsulas:

- a) A exposição prolongada à umidade elevada pode afetar a dissolução da cápsula in vitro, visto que a umidade produz possíveis mudanças no efeito farmacodinâmico do princípio ativo. Para evitar isso, as cápsulas deverão ser opacas, com a adição de dióxido de titânio, por exemplo, e coloridas.
- b) A preparação de cápsulas duras em pequena escala é dividida nas seguintes sequências: desenvolvimento e preparação do sistema, preenchimento dos invólucros, inserção de enzimas proteolíticas para digestão, limpeza e polimento das cápsulas cheias e, finalmente, selagem das cápsulas.
- c) Em ambiente extremamente seco, ideal para acondicionamento das cápsulas gelatinosas, a umidade presente nelas é completamente perdida, o que permite maior dureza, friabilidade e resistência a impacto. Apesar disso, as cápsulas terão a hidratação facilitada quando forem administradas oralmente.
- d) Os invólucros das cápsulas são constituídos de gelatina, açúcar e água. A gelatina é estável na presença de ar quando seca, mas é sujeita à decomposição microbiana na presença de umidade. Além disso, se armazenadas em ambiente muito úmido, podem perder a forma rígida.
- e) A cápsula dura é completamente insolúvel em água fria ou quente e no suco gástrico. Após a administração, o invólucro de gelatina dissolve no pH alcalino do intestino delgado com rapidez, liberando seu conteúdo para desintegração, dissolução e posterior absorção.

Espaço para rascunho

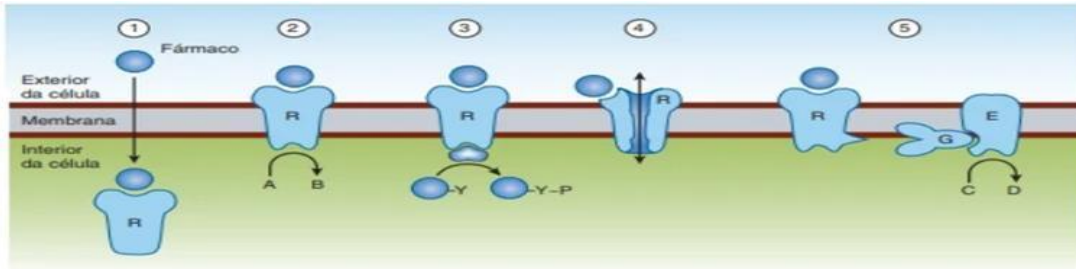
Questão 54

O teste citológico de Papanicolau é utilizado para rastrear displasia cervical no epitélio com papiloma vírus humano (HPV). Exames complementares para o melhor diagnóstico dessa displasia incluem a realização de imuno-histoquímica para marcadores moleculares de reguladores da proliferação celular. Sobre esse procedimento, pode-se afirmar que o teste de Papanicolau e a realização de imuno-histoquímica, respectivamente,

- é uma técnica de coloração que permite detectar o vírus HPV; permite identificar mutações gênicas pontuais em oncogenes e genes supressores de tumor.
- envolve um protocolo de coloração de proteínas do vírus HPV em células epiteliais cervicais; permite caracterizar a localização e intensidade de expressão proteica.
- é um exame histológico para detecção de alterações fenotípicas na morfologia celular; envolve uma reação de amplificação de DNA *in situ* para detecção de mutações.
- é uma técnica de coloração que permite visualizar alterações citológicas características de HPV; permite imunofenotipar a célula com anticorpos mono ou policlonais.
- permite a identificação de lesões celulares pré-cancerosas na cérvix uterina; é uma técnica quantitativa de caracterização da expressão gênica *in vitro*.

Questão 55

A figura, a seguir, representa os mecanismos de sinalização transmembrana. A maioria dos medicamentos atua por um deles. O esquema, designado como número 1, pode ser entendido como sendo um medicamento lipossolúvel capaz de atravessar a membrana e atuar no receptor intracelular. O número 2 é uma proteína transmembrana que adquire atividade enzimática após ser estimulada na região extracelular. O número 3 representa um receptor ligado à tirosina quinase. O número 4 é um canal iônico e o fármaco regula sua abertura. Por fim, o número 5 é um receptor ligado à Proteína G.



Fonte: KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. (Orgs.). *Farmacologia básica e clínica*. 13 ed. Mc Graw-Hill, 2017, p.1202.

Considerando as informações dadas, a figura e os conhecimentos básicos de farmacologia, constata-se que

- o captopril exerce seu efeito por meio do mecanismo 2.
- o piroxicam exerce seu efeito por meio do mecanismo 4.
- o clonazepam exerce seu efeito por meio do mecanismo 3.
- a dexametasona exerce seu efeito por meio do mecanismo 1.
- a carbamazepina exerce seu efeito por meio do mecanismo 5.

Questão 56

Em biossegurança, a definição “conjunto de medidas que tem por finalidade prevenir ou atenuar as doenças, suas complicações e consequências” corresponde

- à antissepsia
- à profixaxia
- à blindagem
- à assepsia
- ao asseio

Questão 57

A via de administração parenteral apresenta diversas vantagens, dentre elas, a rápida ação do princípio ativo no alvo celular. Alguns medicamentos intravenosos necessitam de reconstituição, o que significa que são apresentados em forma não líquida, mas retorna-se à sua forma originalmente líquida para serem administrados. Já a diluição implica que uma solução injetável será diluída até uma menor concentração. Para a reconstituição e a diluição, normalmente, são utilizadas solução de cloreto de sódio a 0,9%, solução de glicose a 5% ou outro diluente indicado pelo fabricante do medicamento. No que diz respeito a essas técnicas, nota-se que

- o fabricante não precisa indicar na bula as soluções nas quais o fármaco é estável ou o tempo de estabilidade em cada solução quando a solução de reconstituição não é entregue com o produto. Estas exigências não são necessárias, pois entende-se que deverá ser utilizada solução de cloreto de sódio a 0,9% à temperatura ambiente com validade de 1h após a reconstituição.
- a diluição ocorre, principalmente, nos medicamentos injetáveis produzidos na forma de pó. Esse tipo de procedimento é feito porque os medicamentos, assim apresentados, são mais estáveis e possuem maior prazo de validade, além de condições, mais favoráveis de armazenamento. A diluição dos pós favorece a redução das possíveis incompatibilidades com outros medicamentos administrados em conjunto.
- os medicamentos reconstituídos e diluídos, antes da administração, devem ser homogeneizados com agitação vigorosa para evitar a formação de suspensão. Após este procedimento, deve-se observar o aparecimento de precipitação, a mudança de cor, a formação de cristais e algum indicativo de contaminação. O líquido deve ser sempre de cor branca ou amarelada, pois os de aspecto transparente indicam perda de estabilidade.
- os medicamentos injetáveis reconstituídos devem ser administrados exclusivamente pela via intramuscular, já que são medicamentos de depósito. Por isso, a mistura de diferentes medicamentos em uma mesma seringa pode ser indicada. Isto se justifica por permitir utilização de menores volumes do líquido reconstituente facilitando, assim, a administração com menor desconforto ao paciente.
- a reconstituição deve ser feita momentos antes do horário de administração, já que, após a reconstituição, o produto irá apresentar menor prazo de validade. Se a reconstituição for feita com antecedência, o medicamento deve ser guardado sob refrigeração, a uma temperatura de 2 a 8°C, mas, no momento da administração, as reconstituições devem estar na temperatura ambiente.

Questão 58

O uso de glutaraldeído ($C_5H_8O_2$), durante o preparo de material para microscopia eletrônica,

- mantém a conformação dos ácidos nucleicos.
- evidencia estruturas celulares lipídicas.
- visa à fixação de proteínas celulares.
- evita a degradação de carboidratos.
- promove lise celular para maior fixação.

Questão 59

A microscopia de fluorescência é um recurso laboratorial aplicado nas áreas química, física, biológica e da saúde. Nas Ciências Biológicas e da Saúde, esse recurso é permitido desde a caracterização de estruturas celulares até o desenvolvimento de inovações tecnológicas na Engenharia Genética. Sobre a microscopia de fluorescência e sobre os agentes fluorescentes utilizados, tem-se que

- o uso de corantes fluorescentes permite a visualização de antígenos em tecidos ou suspensões celulares.
- o conjugado fluorescente cora o tecido analisado dependendo da disponibilidade de um substrato específico.
- as vantagens dessa microscopia incluem a análise quantitativa, mas não a citolocalização de estruturas.
- a microscopia por imunofluorescência tem, como exemplo de aplicabilidade, o diagnóstico por ELISA.
- o fluorocromos são substâncias que fluorescem quando excitadas por feixes de luz infravermelha.

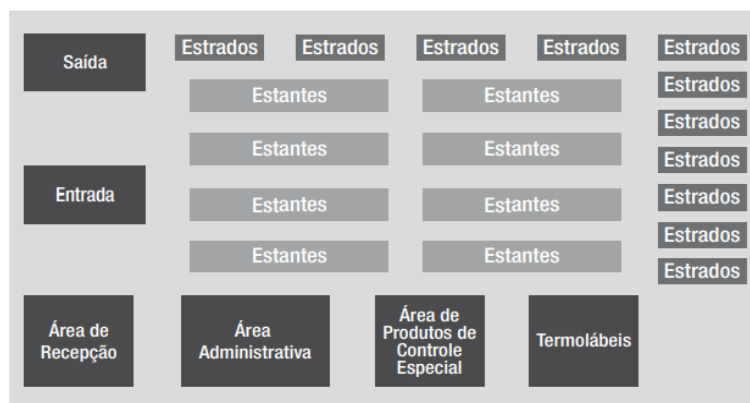
Questão 60

A estabilidade das preparações farmacêuticas é essencial para garantir pureza, inocuidade, potência e eficácia do produto desde o momento da sua produção até a sua utilização. Como estratégia para manter a estabilidade, alguns medicamentos necessitam ser preparados pelos usuários no momento da administração, como é o caso de algumas suspensões. Esse recurso se dá porque diversos fatores, como preparação, transporte do produto acabado, armazenamento e administração podem influenciar na estabilidade do produto. Ainda sobre esse recurso, a estabilidade

- terapêutica garante que o medicamento não apresentará uma toxicidade adicional em relação à já estabelecida durante o prazo de validade. Essa toxicidade pode ser causada, por exemplo, pela degradação do ativo, dando origem a substâncias tóxicas.
- química avalia cor, odor, solubilidade e aspecto. Todas estas devem se manter estáveis para garantir a qualidade final da preparação. Apesar da cor ser um grande indicativo de alteração em uma formulação, em algumas situações, ela pode não ser determinante.
- física das preparações diz respeito às características dos componentes do medicamento, como é o caso do princípio ativo e dos adjuvantes terapêuticos e excipientes. Todos precisam manter a mesma concentração durante todo o prazo de validade.
- microbiológica de produtos injetáveis se dá pela manutenção da esterilidade até a sua aplicação. Os produtos de administração oral ou cutânea, apesar de não precisarem ser estéreis, também não podem apresentar crescimento microbiológico.
- toxicológica é a capacidade do medicamento em manter sua eficácia terapêutica durante determinado período. Ela garante que o princípio ativo irá atingir o local de ação, além de exercer sua função biológica em receptores, enzimas ou canais.

Questão 61

De acordo com o compêndio *Assistência Farmacêutica no Brasil: Política, Gestão e Clínica* - Logística de medicamentos, organizado por Eliana Elisabeth Diehl, Rosana Isabel dos Santos e Simone da Cruz Schaefer, publicado pela Editora da UFSC, em 2016, a figura, a seguir, representa um modelo de disposição interna de uma central de abastecimento farmacêutico tradicional:

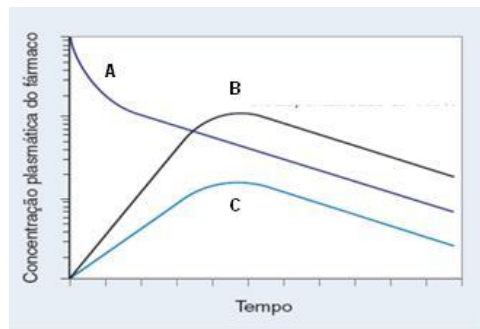


Considerando a logística farmacêutica e o exposto na figura, verifica-se que

- o espaço dos corredores entre as estantes e os estrados deve ser de, no mínimo, 70 centímetros, permitindo a passagem de uma pessoa.
- as estantes devem ser posicionadas à frente dos estrados, formando um corredor de 70 centímetros, e elas não podem ficar apoiadas em outras.
- os estrados devem estar posicionados em um espaço delimitado para grandes volumes e encostados nas paredes para evitar queda de produtos.
- as áreas de recebimento e expedição devem estar juntas, com uma única porta de entrada e saída, para facilitar o carregamento dos veículos de transporte.
- as mercadorias leves devem permanecer na parte superior das estantes. Os materiais mais pesados ou de maior fluxo devem ser estocados próximos à área de expedição.

Questão 62

A biodisponibilidade de um fármaco hipotético, após administração de dose única está representada na figura seguir.



Fonte: KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. (Orgs.). *Farmacologia básica e clínica*. 13 ed. Mc Graw-Hill, 2017 ,p 1202 p.

De acordo com os conhecimentos sobre a biodisponibilidade das diferentes vias de administração de medicamentos, tem-se que

- a linha C representa uma biodisponibilidade maior do que a B.
- a linha A representa a administração por via intravenosa.
- as linhas B e C representam a administração por via intravenosa.
- a linha B representa a administração por via intratecal.
- a linha A representa a administração oral de comprimido simples.

Questão 63

O preparo de material para observação ao microscópio varia amplamente conforme a técnica e o objetivo das análises. Sobre as peculiaridades de preparo dos cortes histológicos, constata-se que

- a inclusão da amostra em parafina ocorre para que o tecido fique enrijecido durante o corte.
- um mesmo corte histológico tem aplicabilidade para análise por microscopia eletrônica ou ótica.
- o deslocamento de elétrons em tecidos vivos é o objetivo da preparação na microscopia eletrônica.
- os cortes com criomicrotomo são procedimentos demorados que demandam dias de preparação.
- a reduzida rigidez das estruturas vegetais dificulta o preparo de cortes histológicos mais finos.

Questão 64

A dispensação de medicamentos em farmácias e drogarias no Brasil pode ocorrer mediante apresentação de diversos tipos de prescrições médicas. Os receituários podem apresentar diferentes tamanhos, cores, validades e informações do prescritor e dos pacientes. De acordo com as determinações da Portaria N.º 344, de 12 de maio de 1998, que regulamenta as substâncias e os medicamentos sujeitos a controle especial no Brasil, o receituário

- de controle especial se destina a medicamentos de uso restrito como anti-inflamatórios não esteroidais, broncodilatadores e antiarrítmicos. A validade desse tipo de prescrição é de 90 dias.
- de cor branca é usada para indicar medicamentos entorpecentes e alguns psicotrópicos. A quantidade de caixas prescritas deve ser suficiente para 120 dias e deve ser acompanhada de uma notificação para a ANVISA.
- simples é de cor branca e pode ser utilizado para indicação de medicamentos isentos de prescrição. Porém, recebe uma numeração controlada pela Vigilância Sanitária Estadual e exige identificação do prescritor.
- de cor azul é um tipo de prescrição utilizada para indicar medicamentos do grupo dos psicotrópicos que causam dependência física ou psíquica. Porém, é permitido indicar apenas uma substância por receituário.
- de cor amarela é especial para Retinóides de uso sistêmico e deve ser impressa pelo médico. Tem validade de 60 dias a partir da emissão e apenas dentro da Unidade Federativa que concedeu a numeração.

Questão 65

O local de armazenamento de medicamentos deve apresentar instalações elétricas, sanitárias, equipamentos e acessórios adequados, bem como suas instalações interiores devem possuir superfícies lisas, sem rachaduras e sem desprendimento de pó, de modo a facilitar a limpeza e não permitir a entrada de roedores, aves, insetos ou quaisquer outros animais. Ainda com relação à infraestrutura deste ambiente, constata-se que

- a) o piso deve ser lavável, de material de fácil higienização e resistente para suportar o peso e o deslocamento dos produtos.
- b) as paredes devem ser laváveis, mas não há especificação quanto à cor da tinta a ser aplicada nelas, bem como sobre as infiltrações e a umidade.
- c) as portas devem ser pintadas com verniz claro e o uso de dispositivo de segurança automático é obrigatório nos sanitários.
- d) o material que compõe o teto deve ser de telha de fibra de vidro ou de amianto, mas a colocação de forros é facultativa.
- e) o pé direito não pode ultrapassar 4 metros e deve permitir a colocação de ar condicionado, sendo vedado o uso de exaustores.

Questão 66

As cápsulas de gelatina mole apresentam um processo de fabricação diferenciado e características particulares, as quais são

- a) No final do processo de fabricação, as cápsulas de gelatina mole são menos úmidas do que as de gelatina dura, pois são utilizados glicerina ou um álcool poli-hídrico, como o sorbitol, na sua constituição. Por isso, necessitam de um surfactante.
- b) No processo de moldagem das cápsulas moles, duas lâminas aquecidas de gelatina são prensadas sobre um molde para formar, preencher e selar as cápsulas simultaneamente. As cápsulas são removidas e lavadas com um solvente inócuo.
- c) As cápsulas de gelatina mole são preparadas por um processo de compressão, por isso podem ser indicadas para veicular ativos com início de ação rápida, ou seja, não permitem formulações de liberação prolongada sob pena de serem eliminadas íntegras por via fecal.
- d) As cápsulas de gelatina mole apresentam formatos cilíndricos e retangulares a depender do processo fabril. Ainda podem apresentar cor única ou duas tonalidades e devem ser preparadas com opacificantes para reduzir a transparência para impedir a degradação do ativo.
- e) As cápsulas de gelatina mole são destinadas a encapsular hermeticamente apenas soluções e suspensões líquidas, pois são destinadas a veicular ativos com características organolépticas desagradáveis. Os sistemas pastosos e sólidos não são indicados por aglomerarem.

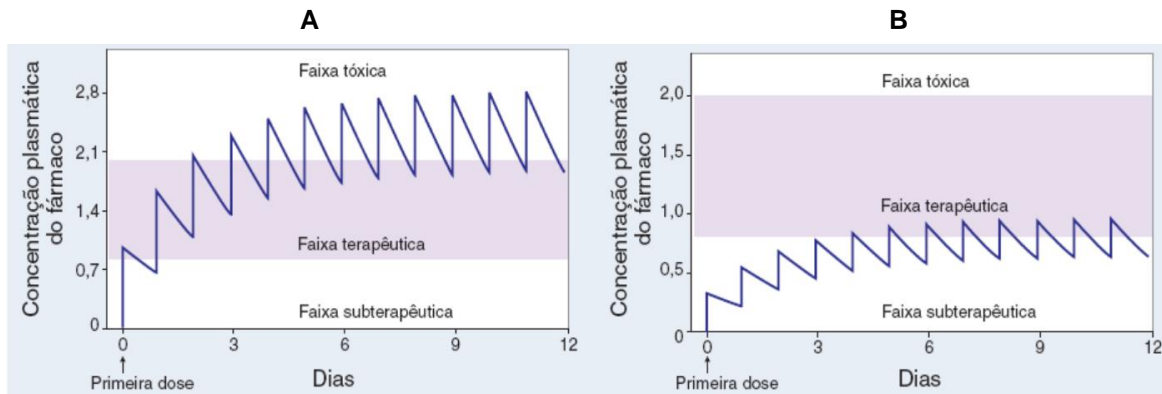
Questão 67

O nível de biossegurança laboratorial envolve um complexo planejamento de desenho laboratorial, de arquitetura e disposição de equipamentos, além da exigência de práticas e procedimentos operacionais. Sobre isso, verifica-se que

- a) a cabine de segurança biológica II é o equipamento utilizado para evitar potenciais aerossóis ao se manusear patógenos de alto risco.
- b) o Nível de Biossegurança Básico (NB-I) contempla serviços primários de saúde e serviços de diagnóstico com bancada aberta.
- c) os laboratórios com níveis de segurança inferiores devem conter todos os requisitos de biossegurança dos laboratórios superiores.
- d) os equipamentos de proteção variam quanto à complexidade estrutural, podendo ser individual (EPI) ou coletiva (EPC).
- e) a autoclave de porta dupla é um Equipamento de Proteção Individual (EPI) requerido em laboratórios de ensino básico.

Questão 68

As figuras A e B, a seguir, as quais tratam da concentração plasmática de um fármaco hipotético administrado por via oral ao longo do tempo:



Fonte: Golan (2014).

Considerando-se o exposto na representação imagética, tem-se que,

- na figura (B), as doses administradas com maior frequência levaram à toxicidade do fármaco.
- na figura (A), a dose de ataque foi utilizada e determinada pelo volume de distribuição do fármaco.
- na figura (B), as doses de manutenção foram insuficientes e geraram concentrações subterapêuticas.
- na figura (A), as seis primeiras doses são subterapêuticas até haver equilíbrio dinâmico do fármaco.
- nas figuras (A) e (B), o fármaco distribui-se lentamente pelos vários compartimentos corporais.

Questão 69

Em um estudo realizado por Dellarupe *et al.* (2019) com espécies sinantrópicas urbanas, observou-se que espécimes desses animais estavam contaminados com *Toxoplasma gondii* e *Neospora caninum*. A detecção do DNA dos protozoários ocorreu por PCR e a genotipagem por PCR-RFLP multilocus.

Brazilian Journal of Veterinary Parasitology, Jaboticabal, v. 28, n. 1, p. 113-118, jan.-mar. 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/S1984-29612019009> Acesso em: 15 set.2022.

Acerca da importância dos animais sinantrópicos no gerenciamento de resíduos em saúde, esses animais são conceituados como espécies que

- coabitam indesejavelmente com o homem.
- servem de marcador para a degradação ambiental.
- estão infectadas ou doentes com características clínicas.
- possuem ácido nucléico exógeno incorporado ao genoma.
- são incompatíveis com a atividade ou o meio ambiente do homem.

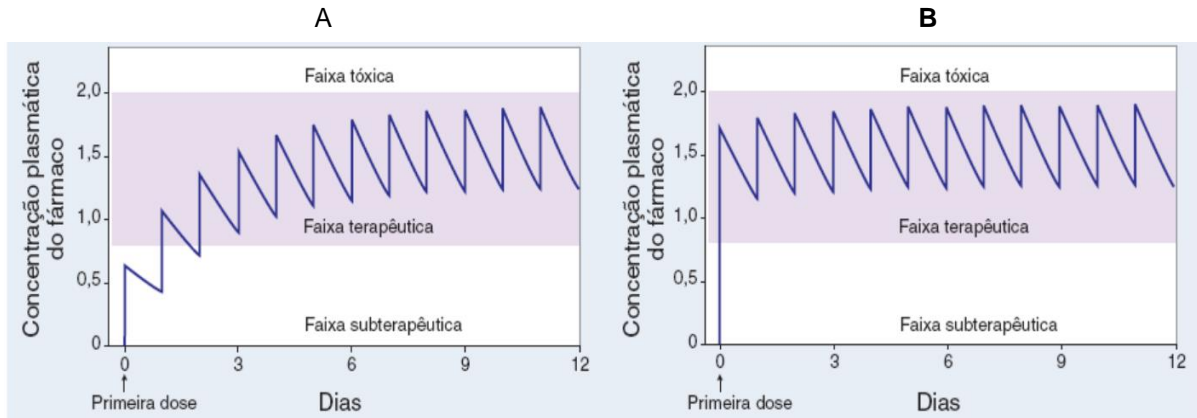
Questão 70

O ácido acetilsalicílico, um anti-inflamatório não esteroidal, é utilizado, dentre outras indicações, como antiagregante plaquetário. Seu mecanismo de ação ocorre por meio da acetilação de modo irreversível da ciclo-oxigenase, enzima responsável pela produção de tromboxana A₂ nas plaquetas. Na ausência de tal produção, ocorre inibição da agregação plaquetária. Como a inibição é irreversível e as plaquetas não são capazes de sintetizar novas moléculas de ciclo-oxigenase por serem anucleares, os efeitos de uma dose única de ácido acetilsalicílico persistem por 7 a 10 dias. Esse efeito do ácido acetilsalicílico sobre a ciclo-oxigenase é chamado de

- agonista parcial
- agonista inverso
- antagonista inverso
- antagonista competitivo
- antagonista não competitivo

Questão 71

Segundo David E. Golan, em seu livro *Princípios de Farmacologia - a Base Fisiopatológica da Farmacologia*, publicado em 2014, no que se refere à concentração plasmática dos fármacos, a maioria dos esquemas de dosagem tem por objetivo manter o fármaco em concentrações dentro da faixa terapêutica, o que é descrito como janela terapêutica. As figuras A e B, a seguir, tratam da concentração plasmática de um fármaco hipotético administrado por via oral ao longo do tempo:



Fonte: Golan (2014).

Sobre os parâmetros farmacológicos básicos e a representação imagética, em A e B, verifica-se

- apenas na figura (B), a primeira dose atingiu níveis tóxicos sob a justificativa de atingir a dose terapêutica.
- apenas na figura (A), a faixa terapêutica foi atingida, a partir da segunda meia vida de eliminação.
- apenas na figura (B), o recurso de dose de ataque foi usado para atingir a dose terapêutica.
- apenas na figura (A), a via de administração na primeira dose foi a intravenosa e nas seguintes a oral.
- nas figuras (A) e (B), são necessárias, aproximadamente, 10 meias-vidas de eliminação para atingir o estado de equilíbrio.

Questão 72

Células modificadas geneticamente podem produzir fluoróforos gerados *in situ* pela formação de estruturas denominadas cilindro- β . Tais marcadores fluorescem quando excitados por luz azul, constituindo-se uma importante ferramenta de marcação na biologia celular. Esse fluoróforo celular recebe o nome de

- isotiocianato de fluoresceína
- Green Fluorescent Protein*
- SYBR Green*
- Texas Red*
- Alexa Fluor*

Questão 73

O manejo de resíduos dos serviços de saúde configura-se com a atividade de seu manuseio. As etapas desse processo são: segregação, acondicionamento, identificação, transporte interno, armazenamento temporário, armazenamento externo, coleta interna, transporte externo, destinação e disposição final ambientalmente adequada. Assim, o Plano de Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS) deve apontar e descrever os grupos dos resíduos produzidos no estabelecimento de saúde. Estes resíduos podem ser do

- Grupo B, com a possível presença de agentes biológicos que podem apresentar risco de infecção.
- Grupo A, contendo produtos químicos que podem apresentar risco à saúde ou ao meio ambiente.
- Grupo D, advindos de processos radioativos e cujos rejeitos ainda são radioativos.
- Grupo C, não apresenta risco, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares.
- Grupo E, constituídos por materiais perfurocortantes ou escarificantes.

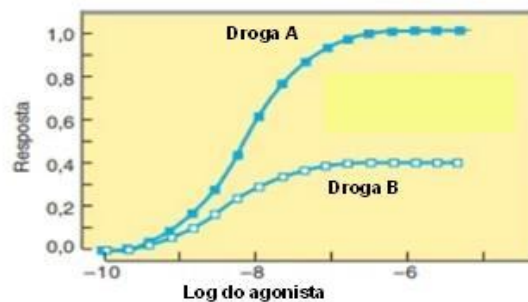
Questão 74

A estocagem de medicamentos deve ocorrer de forma a garantir a segurança e as características de qualidade dos mesmos. Para realizar o armazenamento, de modo que se atendam às boas práticas, são necessários conhecimentos técnicos sobre os produtos a armazenar e sobre gestão de estoques. Para a correta estocagem desses produtos,

- as prateleiras de estoque devem ser organizadas de acordo com nome genérico de cada medicamento, sempre em ordem alfabética, e os que estiverem com data de validade mais antiga devem ficar à frente.
- os medicamentos podem ser retirados das embalagens secundárias originais, desde que sejam identificados. Embalagens abertas devem ser reembaladas com número de lote e validade ao lado no princípio ativo.
- o local de armazenamento deve sempre ser bem iluminado e bem ventilado, de modo que janelas, nas quatro paredes, são obrigatórias, assim como o controle de luminosidade, exigindo-se o ciclo de claro e escuro, de 12 h cada um.
- a temperatura e a umidade no ambiente de estoque de medicamentos devem ser controladas para manter as especificações do fabricante e, na ausência destas, deve-se manter a temperatura ambiente entre, 15 e 30 °C e não exceder 70% de umidade.
- o armazenamento de medicamentos e correlatos pode ocorrer diretamente sobre o piso ou encostados às paredes nos territórios brasileiros com temperatura amena. Em locais quentes, deve-se manter 50 cm da parede e 1 m do telhado.

Questão 75

Na farmacologia, o conceito de agonista é essencial para investigar a ação de um protótipo a fármaco. A figura, a seguir, representa o comportamento de duas diferentes drogas com atividade sobre uma determinada resposta biológica. Nesses termos, considere a figura, a seguir:



Fonte: KATZUNG, B. G.; TREVOR, A. (Orgs.). *Farmacologia básica e clínica*. 13 ed. Mc Graw-Hill, 2017, p. 1202

Considerando o exposto na figura e, ainda, os diferentes tipos de agonistas, constata-se que

- a droga A é agonista total em relação à B.
- a droga A é agonista parcial em relação à B.
- a droga B é agonista inverso em relação à A.
- a droga B é agonista não competitivo em relação à A.
- as drogas A e B, se utilizadas juntas, exercem efeito antagonista.

Questão 76

A evidência patognomônica de infecção pelo vírus da raiva é uma inclusão citoplasmática conhecida por Complexo de Negri, que é observada, por exemplo, em células do cerebelo. O complexo de Negri é corado por

- Gram
- Sudan black
- Ziehl Neelsen
- Brometo de etídeo
- hematoxilina-eosina






Questão 77

O epitélio estratificado pavimentoso é caracterizado pelas múltiplas camadas celulares. A descamação desse epitélio ocorre mediante o desprendimento das células superficiais e a reposição celular pela diferenciação das células basais. A técnica de microscopia que fornece detalhes ultraestruturais desse epitélio, é a microscopia

- a) de fluorescência
- b) eletrônica
- c) ótica
- d) confocal
- e) de imunofluorescência

Questão 78

A classificação em grupos dos resíduos produzidos no estabelecimento de saúde, de acordo com o Ministério da Saúde do Brasil e via Agência Nacional de Vigilância Sanitária, utiliza-se de símbolos para designar cada um dos grupos. A relação correta entre o grupo e o símbolo reproduzido na imagem é

- a) Grupo A 
- b) Grupo B 
- c) Grupo C 
- d) Grupo D 
- e) Grupo E 

Questão 79

A dispensação de um medicamento frente à apresentação de um receituário exige análise deste com objetivo de aumentar as chances do êxito terapêutico. Essa etapa garante que a prescrição esteja livre de erros legais, que os parâmetros básicos de indicação e contraindicação sejam respeitados e, dentre outras informações, que essa prescrição descreva a

- a) localidade e data da emissão da prescrição, porém esta pode ser omitida em casos de medicamento de controle especial em uso contínuo.
- b) duração do tratamento e a concentração do medicamento, porém esta não exige o uso da unidade de medida.
- c) identificação do medicamento e a forma farmacêutica, porém, esta pode estar abreviada.
- d) dose e a posologia do medicamento, porém, esta permite a exclusão do tempo total de tratamento.
- e) identificação do prescritor, com o número de registro no respectivo conselho profissional e a sua assinatura, porém esta deve ser por extenso.

Questão 80

Os diversos tipos de microscopias disponíveis para análise de materiais biológicos, ou mesmo de materiais não biológicos, incluem a microscopia de campo claro, a microscopia de campo escuro, a microscopia de polarização, a microscopia de contraste de fase, a microscopia de fluorescência e a microscopia confocal. Esse último tipo é utilizado para analisar as dimensões de estruturas de materiais biológicos ou não biológicos. No funcionamento e na estrutura da microscopia confocal,

- a) o óleo de imersão corrige a refração da luz branca incidida na objetiva com aumento de 100x.
- b) o botão micrométrico permite a transição visual entre campos focados e campos sem foco.
- c) a fonte de luz que incide sobre o material analisado encontra-se em λ no espectro visível.
- d) o feixe de raio *laser* que incide sobre o corte permanece estático na superfície analisada.
- e) a obtenção de imagens tridimensionais ocorre pela montagem de imagens digitalizadas.