



COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS



PROCESSO SELETIVO UEPB Nº 002/2021

NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

CARGO:

Técnico em Laboratório - (Desenvolvimento e Ensaios de Medicamentos - CAMPUS I)

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

“Educar é mostrar a vida a quem ainda não a viu”.

INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **30 (trinta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15** e Conhecimentos Específicos de **16 a 30**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** **Assine**, ao sair da sala, a **Lista de Presença** e entregue o seu Caderno de Prova e a Folha de Respostas, devidamente assinada, ao Fiscal de Sala. O Candidato poderá destacar o gabarito rascunho da última folha da prova, e levá-lo para sua conferência.



PSUEPB 002 - TEC LAB D ENS MED

3ª QUESTÃO

Indique em qual dos fragmentos citados na sequência, a partícula **SE** funciona como **índice de indeterminação do sujeito**. (Trechos da matéria *Cavalheiros do apocalipse* - Carta Capital - 05/02/20).

- a) Ao apagão estrutural das punições soma-**SE** um apagão mais literal: nos últimos dois meses do primeiro ano do governo Bolsonaro, a base de dados das autuações, disponível no próprio site do Ibama, deixou de ser atualizada.
- b) Entre 1996 e 2008, a média (de multas) foi de 16mil. Em 2019, mesmo ao **SE** fazer uma projeção dos dois meses em que o Ibama “perdeu” os dados, foram 2.065 multas, quase quatro vezes menos.
- c) O pico dos valores das multas deu-**SE** em 2008, quando Marina passou o bastão para Carlos Minc.
- d) Quando **SE** aplica a correção monetária, a diferença para os outros anos torna-se ainda maior.
- e) No período FHC multava-**SE** bastante, com algumas autuações milionárias, mas muitas irrisórias, mesmo depois da promulgação da Lei de Crimes Ambientais.

Após a leitura do texto abaixo, fragmento de uma matéria exposta em *Veja* (10/02/21), responda ao que se pede.

AGORA É ASSIM

Adaptadas à cartilha antivírus, escolas brasileiras reabrem seus portões, dando a largada para sanar as lacunas do ano que passou e com o imenso desafio de atrair a atenção da garotada que perdeu o hábito de estudar.

Nesses últimos tempos, aconteceu de tudo na vida estudantil. Muita gente confinada por causa da pandemia se viu de repente sem aula. Aí veio o ensino 100% remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias. E essas foram únicas, com pais, professores e alunos compartilhando a sensação de que a montanha-russa acadêmica acabou por comprometer a aquisição de conhecimento e daquelas habilidades socioemocionais que se aprendem nas trocas humanas. A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas sobre o que está por vir no ano letivo que se inicia agora para boa parte dos 47,3 milhões de crianças e adolescentes no Brasil. [...]

4ª QUESTÃO

Todas as proposições abaixo relacionadas fornecem explicações sobre aspectos linguísticos do texto. Indique a **única** em que **não** há correspondência entre a explicação e o fenômeno descrito.

- a) No subtítulo, as orações “**que passou**” e “**que perdeu o hábito de estudar**” delimitam os termos “ano” e “garotada”, respectivamente, daí serem denominadas orações adjetivas restritivas.
- b) O advérbio **ASSIM**, no título da matéria, funciona como uma forma referencial catafórica, por sinalizar para o conteúdo a ser desenvolvido no texto.
- c) Dada a noção de “plural” expressa pelo constituinte “muita gente” em: “Muita gente [...] se **viu** de repente sem aula.”, é possível e recomendável a flexão do verbo **VER** no plural (... se **viram**...), o que é considerado um uso alternativo/variante, segundo a norma gramatical culta padrão.
- d) No fragmento “Aí veio o ensino remoto, depois a fase híbrida, com uma parte da lição na escola e a outra em casa, até que chegaram as férias.”, por serem os verbos **VIR** e **CHEGAR** intransitivos, favorecem a posposição dos sujeitos “o ensino remoto” e “as férias”, respectivamente, sobretudo por se tratar de sujeitos não agentivos.
- e) Na oração “A situação enche a todos de ansiedade e dúvidas ...”, o constituinte “a todos” classifica-se como objeto direto preposicionado, pois, mesmo sendo o verbo **ENCHER** transitivo direto, a presença da preposição é possível reger pronomes indefinidos.



Nos fragmentos textuais abaixo expostos, retirados de **Segredos da Mente** (ano 3, n. 4, 2019), estão em destaque orações que se ligam a uma outra, acrescentando-lhe informações subsidiárias, mas necessárias para que o enunciador atenda ao propósito comunicativo. Da combinação das orações, depreendem-se sentidos variados, conforme o contexto.

Métodos eficazes para afastar os transtornos da mente e prevenir a necessidade do uso de medicação

PILATES: Desde que não haja nenhuma outra contraindicação médica (I), qualquer pessoa é livre para realizar a prática, desde crianças acima de 7 anos de idade até idosos. “O pilates aperfeiçoa a respiração e potencializa a capacidade respiratória. [...] **Além de ser um exercício físico (II)**, é um exercício mental, tendo como objetivo principal trabalhar o corpo associado à mente”, explica o fisioterapeuta e professor de pilates Vinícius Zacarias.

ACUPUNTURA: Nesse tipo de tratamento, agulhas finas são aplicadas na pele em pontos específicos, e deve ser realizado por profissionais especializados na prática. A base do tratamento é que todas as doenças começam com um desequilíbrio energético em algum ponto. **Quando não tratado (III)**, esse desequilíbrio evolui para uma doença. Quando o problema já está instalado, como um transtorno de ansiedade, a acupuntura vai auxiliar no tratamento, reequilibrando o paciente. O método também é uma ótima terapia de prevenção, **pois trabalha os pequenos desequilíbrios de energia quando não há doenças (IV)**. O tratamento leva em média três meses para apresentar resultados. **Porém, esse tempo pode variar (V), já que cada organismo é único e responde de uma maneira (VI)**.

5ª QUESTÃO

Há oração adverbial expressando uma **condição** para a realização do que se afirma na oração principal em

- a) V.
- b) III e VI.
- c) I e III.
- d) IV.
- e) II.

6ª QUESTÃO

Levando em consideração o contexto de uso das 3 (três) orações adverbiais em destaque nos excertos abaixo, indique a sua CORRETA classificação semântica:

- I. Ansiedade não tratada pode gerar transtornos para o próprio paciente, uma vez que o bem-estar fica comprometido (1). [...]
- II. Apesar de a depressão ser uma doença séria e muito estudada (2), diversas questões a respeito desse quadro permanecem sem uma resposta definitiva. Um exemplo dessas dúvidas que ainda ecoam é “O que realmente causa o surgimento da depressão nos indivíduos?”. Mesmo que as hipóteses sejam diversas (3), já se sabe, contudo, que a doença pode ter até mesmo uma propensão genética para ocorrer.

(Segredos da Mente - ano 3, n. 5, 2018)

- a) Condição – causa – consequência.
- b) Causa – condição – condição.
- c) Tempo – concessão – causa.
- d) Causa – concessão – concessão.
- e) Consequência – causa – concessão.



Leia o texto a seguir, que discorre sobre os desastres ambientais ocorridos em Minas Gerais, em 2019, e responda as questões (7), (8) e (9):

TRAGÉDIA AMBIENTAL DE MARIANA E BRUMADINHO

É lugar-comum no meio acadêmico que a Geografia somente é dividida em Humana e Física. Na prática, a Geografia mistura elementos teórico-metodológicos de seus dois ramos para investigar mais precisamente a relação do meio ambiente e vice-versa.

Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas só se entendem adequadamente quando se compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve. Se os homens pretendem dominar a natureza para aproveitá-la em seu favor, então é esperado que a ação humana produza consequências ambientais. Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.

Em 2015, a mineradora Saramago, controlada parcialmente pela Vale, não se precaveu o suficiente e teve uma de suas barragens rompidas, no município mineiro de Mariana; em 2019, outra barragem sob a responsabilidade da Vale se rompeu em Brumadinho, também em Minas Gerais. A soma dos dois desastres ambientais resultou em contaminação dos rios, destruição de regiões inteiras, soterramento de casas, além de mortes.

O curto intervalo entre os dois desastres evidencia o despreparo da Vale no que se refere à prevenção de acidentes dessa natureza. No caso do desastre de Brumadinho, engenheiros e técnicos responsáveis por avaliar as condições de segurança das barragens chegaram a ser presos, mas foram liberados pouco tempo depois. [...]

Os danos ecológicos são significativos. Nos dois desastres, a contaminação dos rios provocou a morte de peixes e organismos, impedindo a prática de pesca; trabalhadores rurais que se abasteciam com a água dos rios também perderam uma importante fonte de vida. Em Mariana a lama seca formou um cimento que obstruiu a passagem de oxigênio e luz à terra, o que sufocou as raízes e infertilizou a região. [...]

As tragédias trouxeram ao debate público duas questões: a necessidade de se fazer uma fiscalização menos burocrática e mais eficiente; a celeridade na punição dos responsáveis pelo desastre. [...]

Os casos de Mariana e Brumadinho impõem a necessidade de reflexão sobre os limites da ação humana em relação à natureza.

(Filosofia – Ciência e vida, ed. 150 – 2019)

7ª QUESTÃO

O texto alerta sobre alguns pontos que merecem reflexão no que diz respeito à relação homem/natureza. Avalie a veracidade dos pontos sugeridos abaixo:

- I- Necessidade de as empresas mineradoras se precaverem, de modo a evitar falhas técnicas que venham a causar prejuízos ambientais e danos às pessoas, muitas das quais tiram seu sustento da pesca e agricultura.
- II- Importância de fiscalização pelo poder público, tanto para garantir a segurança das atividades desenvolvidas, quanto para punir os responsáveis por danos causados, uma vez comprovada a irregularidade.
- III- Necessidade de a população se mobilizar para cobrar celeridade das autoridades públicas quanto à responsabilização e consequente punição das empresas, em caso de negligência.

É verdade o que se afirma apenas em

- a) I e III.
- b) I.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) III.

8ª QUESTÃO

Analise as versões apresentadas na sequência como **paráfrases** do trecho: “Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário que as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.”

- I- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomarem os devidos cuidados técnicos.
- II- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário as empresas de mineração, públicas ou privadas, tomem os devidos cuidados técnicos.
- III- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, são necessários os devidos cuidados técnicos por parte das empresas de mineração, públicas ou privadas.
- IV- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário o devido cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.
- V- Para evitar que tais consequências sejam trágicas, é necessário os devidos cuidado técnico pelas empresas de mineração, públicas ou privadas.

Dentre as versões propostas, estão CORRETAS apenas

- a) II e III.
- b) I e IV.
- c) II e V.
- d) I, III e IV.
- e) II e IV.

9ª QUESTÃO

Compare a versão original do período que inicia o 2º parágrafo do texto e a paráfrase correspondente, com atenção para o trecho em destaque.

Versão original:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só SE entendem adequadamente quando SE compreende a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve.**”

Paráfrase:

“Essa ressalva é necessária porque eventos como os desastres ambientais em Minas **só são entendidos adequadamente quando a relação entre a sociedade humana e a natureza que a envolve é compreendida.**”

Considerando a alternância das estruturas, como se classifica sintaticamente o item **SE**, da versão original, em cada uma das ocorrências?

- a) Partícula apassivadora e partícula apassivadora.
- b) Conjunção integrante e partícula apassivadora.
- c) Índice de indeterminação do sujeito e índice de indeterminação do sujeito.
- d) Partícula apassivadora e conjunção condicional.
- e) Partícula integrante do verbo e índice de indeterminação do sujeito.

10ª QUESTÃO

Preencha as lacunas no texto abaixo, flexionando os verbos de modo a estabelecer a relação de concordância com o sujeito da oração. Em seguida, indique a alternativa em que os verbos estão corretamente flexionados.

CORRIDA DE OBSTÁCULOS

O início da imunização contra a Covid-19 teve de superar diversos percalços, mas a campanha avança e o país é um dos que mais _____ no mundo.

Mal posicionado em razão principalmente do comportamento errático de seus gestores públicos [...], o país largou com atraso na importantíssima corrida pela imunização da população contra a Covid-19. Mas [...]

Em uma nação como 212 milhões de habitantes, o ritmo e o volume de gente imunizada _____ muito. E já somos o quinto país que mais vacina pessoas por dia em números absolutos. [...]

Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. O principal foi a baixa quantidade de doses disponíveis na largada (12,8 milhões), o que obrigou o governo a filtrar ainda mais as prioridades. Mas a combinação de fiscalização frouxa com a esperteza de alguns _____ algo ainda pior: uma lamentável legião de fura-filas pelo país.[...]

“Recebemos uma lista com CPFs que não _____, duplicidade de nomes e pessoas que não foram vacinadas nos locais indicados”, diz o promotor Armando Gurgel Maia. [...] Na quarta-feira 3, _____ os insumos da China para o Butantan produzir 8,6 milhões de doses da Corona Vac. No mesmo dia, a Anvisa [...] (Veja, 10/02/21)

- a) vacinam – contam – criou – batem – chegaram.
- b) vacina – conta – criou – batem – chegou.
- c) vacinam – conta – criou – batem – chegou.
- d) vacina – contam – criaram – bate – chegou.
- e) vacinam – conta – criou – bate – chegaram.

11ª QUESTÃO

Faça a correspondência entre as funções indicadas em (1), (2) e (3) e as ocorrências sinalizadas nos fragmentos textuais da matéria **CORRIDA DE OBSTÁCULOS**:

(1) Aposto

(2) Oração Adjetiva explicativa

(3) Oração Adjetiva restritiva

“[...] Chegar até aqui, porém, não foi fácil porque percalços variados surgiram no caminho. [...] O caso mais grave ocorreu em Manaus. [...] Em outros estados, o mau exemplo veio de cima. Em Serra do Navio (AP), o secretário de Saúde, Randolpho Scooth, **que não é médico** (), recebeu uma das 89 doses enviadas ao município. No fim do ano de 2020, ele havia feito postagens criticando a CoronaVac, justamente o imunizante que tomou. Agora furou a fila para se imunizar antes de pessoas **que teriam mais direito que ele** ().

“Trabalhamos para que não haja obstáculos **que atrasem o avanço da vacinação**” (), diz a Veja a subprocuradora-geral Célia Delgado, coordenadora do gabinete de acompanhamento da pandemia na Procuradoria-Geral da República. Na quarta-feira 3, a Anvisa retirou a exigência de testes da fase 3 no Brasil, **o que abriu caminho para a aprovação do imunizante russo Sputnik V** () e [...]

Cabe ao país evitar que prospere a máxima do personagem Macunaíma, **o herói sem caráter** (), da obra homônima de Mario de Andrade: “Pouca saúde, muita saúva, os males do Brasil são”. Enquanto a ciência viabilizou imunizantes em tempo recorde, e os órgãos de investigação apertam o cerco às formigas, os gestores públicos devem manter o foco: **acelerar a vacinação para pavimentar a estrada que nos conduzirá no fim do pesadelo** ().

A sequência numérica CORRETA é

- a) 1, 3, 2, 3, 1 e 2.
- b) 2, 2, 3, 1, 1 e 2.
- c) 1, 3, 1, 2, 3 e 1.
- d) 2, 1, 2, 1, 2 e 1.
- e) 2, 3, 3, 1, 1 e 1.

13ª QUESTÃO

Avalie as proposições a seguir, que dizem respeito a aspectos globais do texto, sinalizando (V) verdadeiro ou (F) falso:

- () No texto o autor descreve a rotina agitada das grandes cidades, aludindo aos problemas sociais decorrentes das demandas ali existentes e também ao ofuscamento das pessoas, que não interagem na multidão.
- () Ao inserir na narrativa, que é predominantemente em 1ª pessoa, marcas de indeterminação, a exemplo do verbo no infinitivo e da partícula “se”, o autor promove a generalização dos fatos, tornando-os também atemporais, deixando claro que se está caracterizando um estilo de vida – no caso em questão, o dos grandes centros urbanos.
- () Na descrição minuciosa do caos em que vivem as pessoas nas metrópoles, evidencia-se um certo incômodo do autor em relação ao barulho/ruído ali existente e, portanto, uma defesa da volta das pessoas à vida no campo, já que o equilíbrio e a felicidade das pessoas estaria na dependência desse ambiente.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses é

- a) V, F e F.
- b) F, V e V.
- c) V, F e V.
- d) F, F e V.
- e) V, V e F.

14ª QUESTÃO

No âmbito da microestrutura textual, um recurso de coesão recorrente no texto é a **repetição**. Nesse sentido, avalie as explicações fornecidas na sequência:

- I- No primeiro e segundo parágrafos do texto, predominam **estruturas coordenadas** seja de termos (*buzinas, explosões, batidos, apitos*) ou de orações (*ônibus passam, farfalham, tilintam, rosnam; bondes cham e estridem / Disparam lotações, voam automóveis, motocicletas, lambretas, um ciclista desliza milagrosamente no caos e dobra, lépido, a primeira esquina.*), em consonância com o propósito de descrever diferentes cenários.
- II- Em uma linguagem mais objetiva, a frase que inicia o quarto parágrafo assim poderia ser escrita: “*Para uma cidade gigantesca não há água, transporte ou comida que cheguem*”; porém o efeito de sentido não é o mesmo. A repetição da negação (não..., não..., não...), que incide sobre todo o período, além da repetição das orações adjetivas, dá um tom mais contundente à informação.
- III- No quinto parágrafo do texto, seguindo com o propósito de enfatizar uma informação, o autor toma como tópico um termo da oração precedente e insere um comentário. Nessa estrutura em forma de adendo, ao termo “*presença*” segue-se uma oração adjetiva explicativa “*que nem a nossa cara, nem nosso nome, nem nossa voz conseguem afirmar*”.

É CORRETO o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) I, II e III.
- c) I e III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) II, apenas.

15ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo, relativas ao processo de estruturação de orações e períodos, e indique qual delas é a CORRETA:

- a) No período: “Sair de casa cansa mais que trabalhar”, tem-se uma estrutura subordinada (**que trabalhar**), com valor de comparação de igualdade.
- b) Na frase: “Saúdem, pois, o homem anônimo”, o **imperativo** tem a função de sinalizar um convite ao leitor, e o conector **pois** tem valor conclusivo.
- c) Em: “Estou, cada dia que passa, mais certo de que o maior problema da vida moderna é a Cidade grande”, a oração subordinada (**de que o maior problema é a Cidade grande**) tem a função de objeto indireto.
- d) Na frase: “Uma cidade de três milhões de habitantes, perdoem o paradoxo, é inabitável”, a oração **perdoem o paradoxo** é um aposto.
- e) Em: “(as pessoas) quase me atropelam quando abre o sinal”, o constituinte **o sinal** tem a função de objeto direto do verbo abrir.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16ª QUESTÃO

Em um laboratório, para os procedimentos ocorrerem com sucesso e para se evitarem possíveis acidentes, o local de trabalho precisa seguir corretamente as Boas Práticas de Laboratório (BPL).

Identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo, em relação às normas básicas de biossegurança em laboratórios.

- () Jogar resíduos de solventes nas pias ou inativá-los e depois armazenar em frascos adequados.
- () Usar sempre calças compridas, sapatos fechados e jaleco.
- () Efetuar diluição de um ácido concentrado adicionando água sobre o ácido.
- () Utilizar a capela durante o manuseio de substâncias químicas que liberam vapores e gases.
- () Operar corretamente os equipamentos e aparelhagens do laboratório, ler o manual de cada equipamento, conhecendo seus riscos, usos e limitações.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, para o preenchimento dos parênteses acima,

- a) V, V, F, F e F.
- b) V, V, F, F e V.
- c) F, V, F, V e V.
- d) F, F, V, V e V.
- e) F, V, V, V e F.

17ª QUESTÃO

Em relação aos ensaios físico-químicos de controle de qualidade em insumos farmacêuticos ativos, excipientes e medicamentos, analise as afirmativas a seguir:

- I- A caracterização de formas farmacêuticas são testes de controle de qualidade específicos para a forma farmacêutica a ser analisada.
- II- A análise de impurezas é a determinação qualitativa, semiquantitativa ou quantitativa de contaminantes orgânicos ou inorgânicos em insumos farmacêuticos ativos e formas farmacêuticas.
- III- Os ensaios gerais determinam o teor de fármacos em insumos farmacêuticos e medicamentos, nos quais diversos métodos podem ser utilizados.
- IV- O teste de dissolução é utilizado para garantir a qualidade entre lotes de medicamentos, no desenvolvimento de novas formulações e para assegurar a uniformidade da qualidade.

É CORRETO o que se afirma apenas em

- a) I, II e IV.
- b) I e II.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

18ª QUESTÃO

Os laboratórios físico-químicos de controle de qualidade de medicamentos exigem medidas de volume precisas, sendo portanto fundamental a escolha da vidraria correta para a obtenção de resultados confiáveis.

Com base no exposto, assinale a opção que apresenta as vidrarias de alta precisão volumétrica.

- a) Bureta, balão volumétrico e proveta.
- b) Proveta, Becker e Erlenmeyer.
- c) Pipeta, bureta e Erlenmeyer.
- d) Pipeta, bureta e balão volumétrico.
- e) Balão volumétrico, pipeta e proveta.

19ª QUESTÃO

Os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) são dispositivos de uso individuais destinados a proteger a integridade física e a saúde do trabalhador.

Considerando o tema abordado acima, analise as afirmações a seguir.

- I- Luvas de proteção em látex são utilizadas para proteção das mãos e punhos do usuário contra agentes químicos.
- II- As máscaras devem ser removidas enquanto o profissional estiver com luvas.
- III- Os óculos de proteção devem ser usados, quando necessário, no laboratório, na desinfecção de superfícies e manipulação de instrumentos na área de lavagem.
- IV- A roupa de proteção química evita que o funcionário adquira doenças ocupacionais relacionadas com a pele.

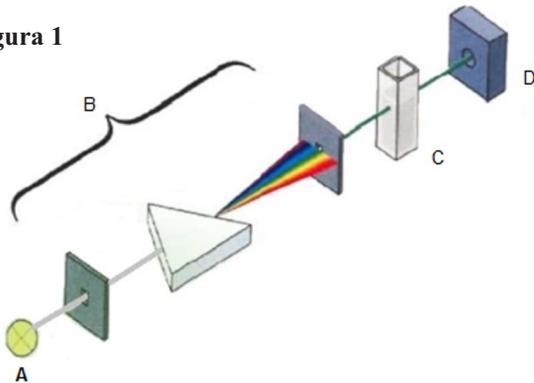
É CORRETO o que se afirma apenas em

- a) I e II.
- b) II, III e IV.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) I, III e IV.

20ª QUESTÃO

Um espectrofotômetro é constituído essencialmente por quatro partes, que estão esquematizadas na figura 1 a seguir:

Figura 1



Fonte: <https://quimicanastaipas.wordpress.com/quimica-em-capsulas/> (figura modificada)

Considere as informações a seguir:

- I- Fonte luminosa.
- II- Cubeta.
- III- Detector.
- IV- Monocromador.

Assinale a alternativa que relaciona CORRETAMENTE as letras da Figura 1 com as indicações acima.

- a) A=I; B=IV; C=II; D=III.
- b) A=IV; B=I; C=III; D=II.
- c) A=I; B=IV; C=III; D=II.
- d) A=III; B=II; C=IV; D=I.
- e) A=II; B=III; C=I; D=IV.

21ª QUESTÃO

Uma solução de 250 ML, contendo 18g de NaCl em água (solução A), foi preparada em laboratório. Em seguida, a essa solução foi adicionada água correspondente a 20% de seu volume (solução B).

A concentração em g/mL das soluções A e B, respectivamente, é

- a) 0,720 e 0,600.
- b) 0,072 e 0,060.
- c) 0,072 e 0,090.
- d) 0,600 e 0,090.
- e) 0,090 e 0,060.

**22ª QUESTÃO**

Para o controle da qualidade de medicamento, é imprescindível a utilização de equipamentos que visam medir os aspectos químicos ou físicos, como teor ou concentração dos ativos, dos insumos farmacêuticos e dos produtos acabados. A seguir são listadas ferramentas que auxiliam no controle de qualidade. Analise-as.

- I- Cromatografia líquida de alta eficiência (HPLC), que é utilizada em análises qualitativas (para a identificação de substância) e quantitativas (para a determinação do teor ou concentração de um elemento).
- II- Espectrofotômetro de massa, que mede e compara a quantidade de luz absorvida por uma determinada solução, identificando e determinando a concentração das substâncias.
- III- Dissolutor, que mede a porcentagem de dissolução do medicamento, fazendo uma simulação do que vai ocorrer no organismo.

É CORRETO o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, apenas.
- e) I, II e III.

23ª QUESTÃO

As pipetas volumétricas devem ser necessariamente calibradas antes do seu uso, caso contrário será fonte de erros determinados. No tocante ao uso e cuidados no manuseio das pipetas, chama-se a atenção para vários pontos. Considerando as informações apresentadas, avalie as afirmações a seguir sobre o uso e manuseio das pipetas volumétricas.

- I- Não devem sofrer aquecimento e para secagem deve ser usada sucção com trompa de água ou outro equipamento que produza o mesmo efeito.
- II- A aspiração de líquidos ou soluções deverá ser feita com auxílio de um bulbo de borracha e não com a boca.
- III- Podem ser introduzidas diretamente em um frasco que contenha a solução padrão (estoque), a amostra ou qualquer outro reagente.

É CORRETO o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) I, apenas.
- c) II, apenas.
- d) III, apenas.
- e) I, II e III.

24ª QUESTÃO

O responsável técnico pelo laboratório solicitou preparar dois litros de solução de ácido clorídrico 0,118 mol/L. A substância P.A. existente no laboratório possui uma densidade de 1,18 Kg/L e uma pureza de 40%. Assim, a quantidade de ácido clorídrico que se deve usar para preparar a solução solicitada será

- a) 7,29 g
- b) 8,602 g
- c) 7,29 mL
- d) 3,65 g
- e) 18,22 mL

25ª QUESTÃO

Chegou um lote de medicamento à base de ácido acetilsalicílico no laboratório para fazer teste de dosagem. Pegaram-se 10 comprimidos com teor declarado de 500 mg do IFA, maceraram-se, uniformizaram-se e pesaram-se em conjunto esses comprimidos. Em seguida, tomou-se um décimo da massa total e fez-se a dosagem do IFA com uma solução de hidróxido de sódio 0,1 mol/L, obtendo-se um volume final de 25,00 mL.



A dosagem média do IFA por comprimido é

- a) 220 mg
- b) 210 mg
- c) 500 mg
- d) 430 mg
- e) 420 mg

**26ª QUESTÃO**

Medidas de pH são requeridas em laboratórios de controle de qualidade de medicamentos. Entretanto, algumas questões precisam ser avaliadas para que as medidas possam ser feitas e os resultados sejam adequados, eficientes e eficazes.

Avalie as afirmações a seguir, considerando-as como condições necessárias para que as medidas de pH ocorram adequadamente.

- I- Colocar a solução em um béquer para que a medida possa ser feita em ambiente no qual ocorra o equilíbrio com o meio ambiente.
- II- Efetuar a medida da temperatura da solução ou correção desta usando sensor apropriado.
- III- Verificar se o eletrodo é compatível com o meio da solução.
- IV- Ligar o equipamento um tempo antes de seu uso para estabelecer o equilíbrio elétrico do eletrodo e eletrônico do pHmetro.
- V- Calibrar o equipamento com soluções tampão indicadas no manual do equipamento.

É CORRETO o que se afirma apenas em

- a) I, II e III.
- b) I, II, III e IV.
- c) I, III, IV e V.
- d) II, III, IV e V.
- e) II, III e V.

27ª QUESTÃO

Medidas espectrofotométricas são bastante utilizadas no controle da qualidade de medicamentos, sendo que algumas delas são usadas para quantificação do Insumo Farmacêutico Ativo (IFA) respectivo. Considerando que foi preparada uma solução do medicamento em que o IFA solubilizado possui um máximo de absorção, e que um dos excipientes, também solubilizado, absorve radiação eletromagnética, avalie as afirmações a seguir relativas às possíveis soluções para resolver este inconveniente na medida espectrofotométrica.

- I- Alterar a medida espectrofotométrica do IFA para um comprimento de onda em que não exista sinal do excipiente.
- II- Adicionar um reagente mascarante do excipiente.
- III- Medir, na solução preparada, o sinal espectral do excipiente e subtrair do sinal do IFA.
- IV- Aumentar a temperatura da solução.

É CORRETO o que se afirma apenas em

- a) I e IV.
- b) I e III.
- c) I e II.
- d) II e III.
- e) II e IV.

28ª QUESTÃO

Algumas análises microbiológicas pedem um meio salino para que o microorganismo possa se desenvolver. Considerando que o pH do meio deva ser básico, a alternativa que apresenta um sal que pode ser utilizado para fornecer o meio adequado da análise é

- a) nitrato de sódio.
- b) brometo de potássio.
- c) sulfato de amônio.
- d) cloreto de amônio.
- e) acetato de amônio.

29ª QUESTÃO

Depois de ter preparado uma solução, o técnico do laboratório foi preencher o rótulo do produto obtido. As informações necessárias e imprescindíveis que devem estar contidas no rótulo do frasco que contém esta solução são:

- a) nome do responsável por ter preparado a solução, data de validade, identificação da substância que teve a solução preparada e concentração da solução.
- b) data da preparação, identificação da substância que teve a solução preparada e concentração da solução.
- c) nome do laboratório responsável por ter preparado a solução, data da preparação, identificação da substância que teve a solução preparada e concentração da solução.
- d) nome do responsável pela preparação da solução, data da preparação, identificação da substância que teve a solução preparada e concentração da solução.
- e) nome do responsável por ter preparado a solução, data da preparação e nomenclatura IUPAC da substância.

30ª QUESTÃO

O controle da qualidade de medicamentos é baseado, dentre outros, em ensaios físicos. A alternativa abaixo que apresenta APENAS ensaios físicos aplicados a formas farmacêuticas sólidas é

- a) penetrometria, friabilidade e peso médio.
- b) viscosidade, dissolução e dureza.
- c) espalhabilidade, granulometria e desintegração.
- d) densidade, dissolução e desintegração.
- e) granulometria, dureza e friabilidade.

