

CADERNO DE QUESTÕES

MANHÃ



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO
Nº 12/2022 - TA - SUGESP/UFRGS

Nível de Classificação E

13 - Farmacêutico

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Gestão Pública, Ética e Legislação	16 a 30
Informática e Segurança da Informação	31 a 35
Raciocínio Lógico Matemático	36 a 40
Conhecimentos Específicos	41 a 60

ATENÇÃO

Transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTAS (Folha Óptica), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Num estado de euforia, cidade polichinelo.

Nome do Candidato: _____

Inscrição nº: _____

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.



INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao concurso público para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **60** (sessenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul ou preta, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, régua e/ou borrachas durante a realização da Prova.** (Conforme subitem 10.8 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, próteses auditivas, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, **exceto em situações autorizadas pela Comissão do Concurso e/ou em situações determinadas em lei. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** (Conforme subitem 10.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Objetiva, não serão permitidas, ao candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 10.14 do Edital. (Conforme subitem 10.16 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **61** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Questões.**
- 12 **O candidato que se retirar da sala ao concluir a Prova, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (Conforme subitem 10.22 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 10.23 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Instrução: As questões 01 a 07 referem-se ao texto abaixo.

01. Estou lendo *Stolen Focus – Why You Can't Pay Attention* (numa tradução livre, *O foco roubado – por que você não consegue prestar atenção*), do jornalista britânico Johann Hari, sem dúvida, uma daquelas obras que definem uma época, sem edição aqui no Brasil, infelizmente. Mas vou tentar resumir aqui algumas das principais ideias abordadas por Hari após entrevistar dezenas de cientistas sobre o que chamaram de “a tempestade perfeita da degradação cognitiva”.
02. A humanidade está perdendo sua capacidade de prestar atenção. Isso é um fato, não é uma suposição. Parece cada vez mais difícil nos concentrarmos numa única tarefa sem sermos interrompidos ou nos deixarmos levar por uma distração, muito especialmente com um celular em mãos. Temos o mundo a um clique de distância e acesso a uma avalanche de informações sobre qualquer assunto ou interesse — dos mais banais e triviais, como uma receita, ____ tópicos fundamentais, como política internacional, que podem impactar direta ou indiretamente nossas vidas.
03. Temos medo de perder alguma coisa, de nos sentirmos defasados ou de ficarmos alheios ____ que acontece — da sigla *FOMO – Fear Of Missing Out*, literalmente *Medo de Ficar de Fora*. Só que o volume de informação é tão imenso que foge completamente da nossa capacidade limitada de filtrar o que é informação relevante e o que é puro lixo. Além disso, o aumento no número de informações e a rapidez com que chegam até nós diariamente são responsáveis por aquela sensação desagradável de que o tempo está passando rápido demais e de que a vida está nos escapando.
04. Soma-se ____ isso o design diabólico das redes sociais e seus algoritmos muito perversos que sabem exatamente o que rouba sua atenção. Quem nunca perdeu a noção do tempo assistindo a vídeos curtos em sequência, como cachorros fofinhos e gatos atrapalhados, ou tentando avançar de fase num joguinho viciante tipo *Candy Crush*? Não só crianças e adolescentes, mas hoje a grande maioria dos adultos perde preciosos minutos diários, talvez horas, deslizando os dedos na tela de um celular ou clicando com um mouse em busca de uma boa dose de dopamina.
05. Segundo o autor do livro *Stolen Focus*, tudo isso está prejudicando a capacidade de pensar com profundidade. Por conseguinte, estamos todos perdendo a fundamental habilidade cognitiva de analisar uma coisa de cada vez para depois refletirmos. Trocamos o pensamento e a contemplação pela reação ____ estímulos, pelo consumo de conteúdo totalmente massificado e pela ilusão de que podemos dar conta de várias tarefas ao mesmo tempo. A consequência imediata em escala global? Redução do QI médio da população, maior ocorrência de erros nas atividades profissionais, menor criatividade, memória reduzida. Resumindo, a humanidade está ficando mais burra e mais incompetente.

Adaptado de: SOLDATELLI, C. *A tempestade perfeita da degradação cognitiva*. Disponível em: <<https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/candice-soldatelli/noticia/2022/07/a-tempestade-perfeita-da-degradacao-cognitiva-cl5u6doh300b0016vja9tmqjf.html>>. Acesso em: 12 nov. 2022.

- 01.** Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 18, 22, 33 e 49.

- (A) a – o – à – à
(B) à – o – à – a
(C) à – ao – a – a
(D) à – a – a – à
(E) a – ao – a – a

- 02.** Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de ideias veiculadas pelo texto.

- I - Trata-se de uma apresentação da obra *Stolen Focus – Why You Can't Pay Attention*, cujo objetivo principal é dar a conhecer os principais problemas de funcionamento dos algoritmos e das redes sociais.
- II - Trata-se de uma crítica ferrenha à abordagem cognitivista no tratamento dos problemas de atenção.
- III - Trata-se de um resumo do livro *Stolen Focus – Why You Can't Pay Attention* que enfoca alguns dos pontos considerados essenciais da obra.

Quais estão corretas?

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

- 03.** Assinale a alternativa que apresenta relações de sentido, contextualmente adequadas no texto, para os nexos de articulação **Mas** (l. 06), **e** (l. 31) e **Por conseguinte** (l. 46).

- (A) oposição – explicação – comparação
(B) oposição – adição – conclusão
(C) oposição – adição – explicação
(D) consecução – explicação – comparação
(E) consecução – conclusão – explicação

04. Considere as afirmações abaixo, sobre o sentido de passagens do texto.

- I - Em ***A humanidade está perdendo sua capacidade de prestar atenção*** (l. 10-11), é feita uma afirmação de valor declarativo.
- II - Em ***Quem nunca perdeu a noção do tempo assistindo a vídeos curtos em sequência, como cachorros fofinhos e gatos atrapalhados, ou tentando avançar de fase num joguinho viciante tipo Candy Crush?*** (l. 35-39), o autor do texto expressa uma incerteza.
- III - Em ***a humanidade está ficando mais burra e mais incompetente*** (l. 56-57), o autor propõe uma síntese do raciocínio expresso no texto.

Quais estão corretas?

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

05. Considere o uso de advérbios no texto e assinale com **1** aquele que modifica o sentido de um adjetivo e com **2** aquele que modifica o sentido de outro advérbio.

- () ***muito*** (l. 14)
() ***tão*** (l. 25)
() ***muito*** (l. 34)
() ***totalmente*** (l. 50)

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) 2 – 1 – 1 – 1.
(B) 1 – 2 – 1 – 2.
(C) 1 – 1 – 2 – 2.
(D) 1 – 2 – 2 – 2.
(E) 2 – 2 – 2 – 1.

06. Considere os seguintes pares de elementos do texto.

- I - ***a*** (l. 15) e ***sobre*** (l. 17).
II - ***aquela*** (l. 30) e ***que*** (l. 34).
III - ***uma*** (l. 43) e ***o*** (l. 44).

Em quais pares há elementos da mesma classe gramatical?

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

07. Considere as seguintes afirmações acerca de elementos do texto.

- I - ***desagradável*** (l. 30) deriva de verbo, devido à prefixação e à sufixação simultâneas.
II - ***exatamente*** (l. 35) deriva de adjetivo, devido à sufixação.
III - ***Redução*** (l. 53) é substantivo derivado de verbo.

Quais estão corretas?

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

Instrução: As questões 08 a 15 referem-se ao texto abaixo.

01. Luc Ferry lançou o livro *Les Sept Écologie (As sete ecologias)*, livro bem-vindo, pois compara os diversos discursos ecológicos. Em um ponto, ele parece desafiado com nosso tempo. Ele critica quem humaniza os animais e tenta apagar a diferença entre eles e nós.

02. Ferry diz que os humanos se ____ para salvar focas e baleias, mas nunca o contrário. Esperava argumento melhor do que mero antropocentrismo.

03. A pergunta que se poderia fazer a Ferry está no título do livro do primatologista Frans de Waal: "Somos inteligentes o bastante para saber quão inteligentes são os animais?". O autor questiona se a diferença entre nós e eles é abissal ou se este seria mais um argumento que não reconheceria nossa herança animal. Quando julgamos os animais somos ao mesmo tempo juiz e parte interessada em apagar o que temos em comum.

04. Em um experimento de 1964, Jules Masserman mostrou que macacos *rhesus* têm uma empatia ____ extraordinária. Ela montou jaulas de tal forma que, quando um macaco pegava comida, um outro que estava à sua vista tomava um choque. Assim que percebiam a coincidência, preferiam morrer de fome a fazer seu semelhante sofrer. Se um ET chegasse aqui, como julgaria, comparando humanos e *rhesus*, quem é moralmente superior no trato com o semelhante?

05. Brincar é simular a realidade. Os mamíferos caçam ludicamente, assim como lutam, rosnam e perseguem os outros em conflitos fingidos. Entender que brincar é um momento de ____ das regras habituais envolve uma operação mental complexa, tanto que há humanos com sérias dificuldades em entender o faz de conta. Talvez captar o "Era uma vez" dos contos de fadas, a senha para entrar na fantasia, seja uma habilidade que derive dessa aquisição cognitiva que ____ o humano. Compartilhamos algumas sagacidades com criaturas de muitas pelagens.

06. Supomos ser especiais por termos entrado no mundo dos signos. É certo que a linguagem faz toda diferença, é uma conquista que realmente nos separa dos animais. Mas seguimos sendo desde um corpo animal, fato que pesa no nosso comportamento mais do que admitimos. E ainda, o domínio do simbólico melhorou nossa empatia?

07. Acredito que o amor aos animais, embora às vezes ingênuo ou exagerado, é uma crítica intuitiva ao paradigma de que os animais estariam ao nosso dispor. Creio ser uma discussão aberta, afinal, a ideia da natureza para nos servir deixou o planeta no estado que está. A Terra aproxima-se de uma catástrofe climática e os estúpidos seriam os animais...

Adaptado de: CORSO, M. *Somos inteligentes o bastante para saber quão inteligentes são os animais?* Disponível em: <<https://gauchazh.clicrbs.com.br/coronistas/mario-corso/noticia/2022/08/somos-inteligentes-o-bastante-para-saber-quao-inteligentes-sao-os-animais-cl7gm60km003e0153mgguy0ra.html>>. Acesso em: 12 nov. 2022.

08. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 06, 18, 29 e 34.

- (A) mobilizam – intraespécie – suspensão – prescede
- (B) mobilizam – intraespécie – suspensão – precede
- (C) mobilizam – intra-espécie – suspensão – precede
- (D) mobilizam – intra-espécie – suspensão – precede.
- (E) mobilizam – intraespécie – suspensão – prescede

09. Considere as seguintes afirmações acerca do sentido global do texto.

- I - A frase **Esperava argumento melhor do que mero antropocentrismo** (l. 07-08) indica um desacordo entre o autor do texto e o autor do livro.
- II - O exemplo fornecido no terceiro parágrafo serve de argumento que justifica o questionamento que conclui o parágrafo.
- III- A frase **Supomos ser especiais por termos entrado no mundo dos signos** (l. 37-38) sustenta o argumento de Luc Ferry, por isso é mencionada pelo autor do texto.

Quais estão corretas?

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

10. A palavra **desafinado** (l. 03-04) tem o sentido contextual de

- (A) sem o devido ajuste.
- (B) com brandura.
- (C) com harmonia.
- (D) com eufonia.
- (E) sem a devida brandura.

11. Considere as seguintes sugestões de mudança na pontuação do texto, levando em conta os ajustes com maiúsculas e minúsculas.

- I - Substituição do ponto-final na linha 04 por dois-pontos.
- II - Acréscimo de vírgula imediatamente após **animais** (l. 15).
- III- Substituição das vírgulas nas linhas 43-44 por travessões.

Quais estariam de acordo com a norma gramatical?

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

12. Considere as afirmações abaixo, sobre os tempos verbais presentes no texto.

- I - Os verbos **poderia** (l. 09) e **julgaria** (l. 24) estão conjugados no mesmo tempo e modo.
- II - O verbo **chegasse** (l. 23) está conjugado no pretérito imperfeito do subjuntivo.
- III- Os verbos **Era** (l. 32) e **seja** (l. 33) estão conjugados no mesmo modo.

Quais estão corretas?

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

13. Quanto à classificação das palavras usadas no texto, é correto afirmar que

- (A) o **que** da linha 09 é pronome.
- (B) o **quão** da linha 11 é conjunção.
- (C) o **Quando** da linha 14 é preposição.
- (D) o **Talvez** da linha 32 é conjunção.
- (E) o **que** da linha 43 é advérbio.

14. A palavra **abissal** (l. 13) poderia ser substituída, no texto, sem alteração do sentido, por

- (A) exígua.
- (B) aterrorizante.
- (C) imensa.
- (D) intensa.
- (E) imediata.

15. A palavra **embora** (l. 43) introduz, no período em que ocorre, uma ideia de

- (A) explicação.
- (B) concessão.
- (C) causa.
- (D) comparação.
- (E) consecução.

16. De acordo com as técnicas de comunicação não violenta, propostas por Marshall B. Rosenberg, a comunicação não violenta é uma linguagem _____, que desestimula _____ estáticas. As avaliações devem sempre se basear nas _____ específicas de cada momento e _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- (A) dinâmica – generalizações – observações – contexto
- (B) rápida – observações – impressões – cultura organizacional
- (C) simples – reações – atitudes – contexto
- (D) rápida – reações – observações – cultura organizacional
- (E) dinâmica – observações – impressões – cultura organizacional

17. Assinale a afirmação **INCORRETA** em relação a ameaças de estereótipo, de acordo com o livro *Comportamento organizacional* (ROBBINS; JUDGE, 2020).

- (A) As pessoas se transformam em seus piores inimigos ao se tornarem vítimas da ameaça de estereótipo.
- (B) É importante enfatizar as diferenças entre os grupos a fim de evidenciar suas potencialidades distintas.
- (C) Confrontar as agressões contra grupos minoritários pode ajudar a reduzir a ameaça de estereótipo.
- (D) Os estereótipos são acompanhados do medo de sermos julgados ao sermos identificados com as conotações negativas de um grupo.
- (E) O que uma pessoa escolhe dizer sobre si mesma revela sua autoimagem.

18. Assinale a afirmativa que melhor explica o porquê de o assédio moral organizacional adoecer os trabalhadores de acordo com o livro *Estado, poder e assédio* (GEDIEL, 2015).

- (A) Adoecimento mental é a tônica dos tempos atuais, isso porque a tomada de força de trabalho dá-se hoje de forma acentuada no campo do braçal e do repetitivo.
- (B) A educação que os empregadores e seus prepostos na cadeia de comando receberam da família é oposta ao tratamento que dispensam aos seus subordinados, transferindo a figura do próprio pai conciliador, personificada no momento de transmissão das diretrizes empresariais.
- (C) O trabalho em equipe nada mais é do que um recurso que permite a identificação entre o trabalhador e o resultado do seu trabalho.
- (D) A liquefação dos valores trazidos pela modernidade e que conformaram o solidarismo social sublinha o cooperativismo, que se alia à luta sindical, como forma de ação efetiva.
- (E) A condição do trabalhador é naturalmente vulnerável sempre que aquele que lhe dá ordens ultrapassa as fronteiras inerentes ao poder diretivo do empregador.

19. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma etapa da avaliação de desempenho segundo o livro *Gestão de pessoas em empresas e organizações públicas* (DUTRA et al., 2019).

- (A) Criação, pelos gestores, de um pacto para que todos utilizem o mesmo conjunto de critérios.
- (B) Ritualização de critérios pactuados, que passam a ser utilizados de forma regular em períodos previamente estabelecidos por todos.
- (C) Substituição de servidores que não estão de acordo com os critérios pactuados por outros mais motivados.
- (D) Criação de grupos de calibragem, com o objetivo de gerar um alinhamento sobre o uso dos critérios e, dessa forma, adotar critérios mais equânimes.
- (E) Efetuar a autoavaliação a partir de parâmetros previamente estabelecidos, contratados entre líder e liderado ou definidos pela organização.

20. De acordo com o livro *Gestão de pessoas em empresas e organizações públicas* (DUTRA et al., 2019), relacione as colunas abaixo, associando o nível de conflito organizacional e o tipo de conflito com a característica e o desempenho correspondentes.

- (1) Nível de conflito baixo ou nenhum, tipo de conflito disfuncional
- (2) Nível de conflito ideal, tipo de conflito funcional
- (3) Nível de conflito alto, tipo de conflito disfuncional

- () característica disruptiva, desempenho baixo
- () característica apática, desempenho baixo
- () característica inovadora, desempenho alto
- () característica caótica, desempenho baixo
- () característica viável, desempenho alto

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 2 – 2 – 1.
- (B) 3 – 2 – 1 – 1 – 3.
- (C) 2 – 1 – 3 – 1 – 2.
- (D) 3 – 1 – 2 – 3 – 2.
- (E) 2 – 3 – 1 – 2 – 2.

21. Analise as afirmações a seguir sobre o programa Gespública e assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () O Gespública baseia-se na visão sistêmica, que correlaciona os atores internos e externos da Administração, transformando-se em um modelo fechado, sem especificar regras ou métodos de execução do setor público.
- () O Gespública avalia novas ferramentas e práticas, assim como o desempenho que a entidade representa, fortalecendo um pouco os princípios de controle.
- () O Gespública traça regras e diretrizes, migrando para um pensamento de resultados, cujos controles estão nos indicadores de qualidade, produtividade e efetividade do modelo.
- () O Gespública é desenvolvido com base nos princípios constitucionais da administração pública e nos fundamentos da excelência gerencial.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

22. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando cada uma das características da boa governança à sua respectiva descrição.

- (1) Estado de Direito
- (2) Orientação por consenso
- (3) Eficiência, eficácia e efetividade
- (4) Responsabilidade

- () A boa governança requer uma estrutura legal justa que se aplique a todos os cidadãos do Estado, independentemente de sua riqueza financeira, de seu poder político, de sua classe social, de sua profissão, de sua raça e de seu sexo.
- () A boa governança deve garantir que os processos e as instituições governamentais devem produzir resultados que vão ao encontro das necessidades da sociedade ao mesmo tempo em que fazem o melhor uso possível dos recursos à sua disposição.
- () As instituições governamentais e a forma com que elas procedem são desenhadas para servir os membros da sociedade como um todo e não apenas pessoas privilegiadas.
- () As decisões são tomadas levando-se em conta que os diferentes grupos da sociedade necessitam mediar seus diferentes interesses.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

23. Considere as afirmações abaixo sobre o controle, princípio fundamental da administração pública.

- I - O controle da execução dos programas e da observância das normas que governam a atividade específica do órgão controlado é realizado pelos órgãos próprios de cada sistema.
- II - O controle da observância das normas gerais que regulam o exercício das atividades auxiliares é realizado pela chefia competente.
- III- O controle da aplicação do dinheiro público e da guarda dos bens da união é realizado pelos órgãos próprios do sistema de contabilidade e auditoria.

Quais estão corretas?

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

24. O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens _____ de seus superiores, velando atentamente por seu _____, e, assim, evitando a conduta _____. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo _____ no desempenho da função pública.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima:

- (A) técnicas – cumprimento – intencional – incompetência
- (B) gerais – respeito – intencional – imprudência
- (C) técnicas – superior – intencional – incompetência
- (D) legais – cumprimento – negligente – imprudência
- (E) legais – respeito – negligente – imprudência

25. Assinale a alternativa que apresenta uma ação **NÃO** vedada ao servidor público.

- (A) Ser, em função de seu espírito de solidariedade, conivente com erro ou infração ao Código de Ética do Servidor Público ou ao código de ética de sua profissão.
- (B) Abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.
- (C) Alterar ou deturpar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- (D) Retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- (E) Fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.

26. Considere as afirmações abaixo tendo em vista a Constituição da República Federativa do Brasil.

- I - A organização político-administrativa da República Federativa do Brasil compreende a União, os Estados e os Municípios, todos autônomos, e o Distrito Federal como território nacional.
- II - É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- III- O servidor público em exercício de cargo em comissão, considerada a estabilidade inerente às funções, só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, assegurada sempre a ampla defesa.
- IV - As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, e obedecerão ao princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, sendo facultada a admissão de professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.

Quais estão corretas?

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

27. Considere as afirmações abaixo tendo em vista a Lei nº 8.112 – Regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas, de 11 de dezembro de 1990.

- I - A exoneração de cargo efetivo dar-se-á a pedido do servidor, ou de ofício.
- II - A exoneração de cargo em comissão e a dispensa de função de confiança dar-se-á a juízo da autoridade competente ou a pedido do próprio servidor.
- III- Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
- IV - Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

Quais estão corretas?

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

28. Considere as afirmações abaixo tendo em vista a Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal.

- I - São excepcionalmente admissíveis no processo administrativo as provas obtidas por meios ilícitos, quando destinadas a comprovar desvio moral e de finalidade da atuação de agente público.
- II - Quando a matéria do processo envolver assunto de interesse geral, o órgão competente poderá, mediante despacho motivado, abrir período de consulta pública para manifestação de terceiros, antes da decisão do pedido, se não houver prejuízo para a parte interessada.
- III- Em caso de risco iminente, a Administração Pública poderá motivadamente adotar providências acauteladoras sem a prévia manifestação do interessado.
- IV - Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir ou, em se tratando de caso cuja complexidade seja devidamente demonstrada, encaminhar o processo ao Poder Judiciário para decisão fundamentada.

Quais estão corretas?

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

29. Considere as afirmações abaixo tendo em vista a Lei nº 8.429, de 2 de junho de 1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa.

- I - Os atos de improbidade violam a probidade na organização do Estado e no exercício de suas funções e a integridade do patrimônio público e social dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, bem como da administração direta e indireta, no âmbito da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal.
- II - No que se refere a recursos de origem pública, sujeita-se às sanções previstas nesta Lei o particular, pessoa física ou jurídica, que celebra com a administração pública convênio, contrato de repasse, contrato de gestão, termo de parceria, termo de cooperação ou ajuste administrativo equivalente.
- III - Não configurará improbidade a mera nomeação ou indicação política por parte dos detentores de mandatos eletivos, sendo necessária a aferição de dolo com finalidade ilícita por parte do agente.
- IV - Qualquer pessoa poderá representar à autoridade administrativa competente para que seja instaurada investigação destinada a apurar a prática de ato de improbidade.

Quais estão corretas?

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

30. Considere as afirmações abaixo tendo em vista o Estatuto e Regimento Geral da UFRGS.

- I - Os recursos financeiros da Universidade serão exclusivamente provenientes das dotações que lhe forem atribuídas no orçamento da União, considerada a sua natureza de direito público federal.
- II - Como instituição de ensino superior, a UFRGS não pode instituir órgãos responsáveis por ministrar educação básica.
- III - Contra ato ou decisão de autoridade ou órgão da Universidade cabem, por iniciativa do interessado, recurso oficial e recurso hierárquico, dotados de efeito suspensivo até decisão final.
- IV - Proferida a decisão definitiva, será o processo devolvido à autoridade ou ao órgão competente para o respectivo cumprimento.

Quais estão corretas?

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

31. Numa planilha eletrônica tem-se dados sobre o número de acessos aos recursos computacionais de um grupo de unidades acadêmicas, conforme mostra a figura. Para obter o percentual de acessos de cada uma sobre o total, digita-se, em C2, uma fórmula para calcular esse percentual. Formata-se a célula C2 para formato de Percentual, com duas casas decimais. Em seguida, essa fórmula em C2 será copiada e colada para as células C3 até C8.

	A	B	C	D
1	Unidades	Acessos	Percentual sobre total	
2	Escola de Engenharia	3850	26,05%	
3	Faculdade de Arquitetura	1960	13,26%	
4	Faculdade de Medicina	2518	17,04%	
5	Instituto de Artes	1619	10,96%	
6	Escola de Administração	2743	18,56%	
7	Instituto de Biociências	2088	14,13%	
8	Total -->	14778	100,00%	
9				

Qual é a fórmula que foi digitada em C2 para obter a planilha conforme a figura acima?

- (A) =B2/B8
- (B) =B\$2/B\$8
- (C) =B2/B\$8
- (D) =B\$2/B8
- (E) =B\$2/\$B\$8

32. Nos programas de apresentação, tais como Power Point e Impress, podemos usar recursos na transição dos *slides* quando da exibição da apresentação. Quais desses recursos **NÃO** é possível usar na transição entre *slides*?

- (A) Velocidade da transição.
- (B) Transição com ou sem som.
- (C) Avanço somente com o clicar do *mouse*.
- (D) Avanço automaticamente após um tempo estabelecido.
- (E) Transição com efeitos de entrada, ênfase e saída do próximo *slide*.

33. Com relação aos processadores de textos, tais como Word e Writer, assinale a alternativa com a afirmação **INCORRETA**.

- (A) Mala direta é um recurso que permite produzir um documento final a partir de um documento-padrão, mesclado com dados que são inseridos a partir de um outro arquivo de dados.
- (B) Pode-se inserir num documento, junto ao texto, um *hiperlink*, um gráfico, uma figura ou um objeto multimídia.
- (C) Através da formatação de parágrafos, é possível definir que um parágrafo sempre fique junto do próximo na mesma página.
- (D) Os Estilos de parágrafos são caracterizados unicamente através do tipo de fonte que é selecionado para uso, bem como dos efeitos de sombra e relevo.
- (E) Há recursos para localizar determinado texto no documento, substituí-lo por outro, se desejado, bem como localizar determinada página.

34. Após abrir um documento no Suíte de Aplicativos do Google, caso se clique em "Arquivos" e, em seguida, em "Histórico de versões" e, em seguida, em "Ver histórico de versões" e, em seguida, se selecione uma versão antiga do documento através do botão de opções, é possível

- (A) excluir essa versão do documento.
- (B) restaurar essa versão do documento.
- (C) fazer *download* dessa versão do documento.
- (D) imprimir essa versão do documento.
- (E) formatar essa versão do documento.

35. Assinale a alternativa com uma afirmação correta sobre arquivos sincronizados do seu computador com o OneDrive.

- (A) Caso se altere um arquivo na pasta do OneDrive, o arquivo será alterado no *site* OneDrive e vice-versa.
- (B) Sempre que se estiver *offline*, quaisquer alterações que se fizerem serão sincronizadas automaticamente.
- (C) Pode-se trabalhar com os arquivos sincronizados diretamente no explorador de arquivos e acessar os arquivos somente quando se estiver *online*.
- (D) Caso se exclua um arquivo da pasta do OneDrive, o arquivo será excluído da pasta local e permanecerá visível no *site* OneDrive.
- (E) Se o arquivo não estiver compartilhado com alguém, não haverá sincronização.

36. Considere as afirmações a seguir.

I. $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{5}\right) = 0,2$.

II. 3,1 horas corresponde a 3 horas e 10 minutos.

III. $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{6} = 4$.

Quais afirmações são verdadeiras?

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

37. A configuração de números a seguir, distribuídos nas linhas e colunas da tabela, possui um padrão de construção.

	coluna 1	coluna 2	coluna 3	coluna 4	...
linha 1	1				
linha 2	1	1			
linha 3	1	2	1		
linha 4	1	3	3	1	
linha 5	1	4	5	4	
linha 6	1	5	7	7	
linha 7	1	6	9	10	
...	...	...	...	...	

Utilizando esse padrão de construção, o número localizado na linha 12 e coluna 6 é

- (A) 26.
- (B) 29.
- (C) 31.
- (D) 36.
- (E) 41.

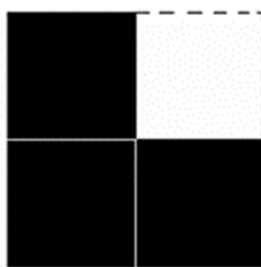
38. Considere a , b e c números naturais consecutivos, tais que $a > b > c > 0$, e os resultados P , Q , R e S das expressões $P = (a + b) \cdot (b + c)$, $Q = a \cdot b \cdot c$, $R = P \cdot Q$ e $S = P + Q$. Classificando os resultados P , Q , R e S como números pares ou ímpares, é correto afirmar que

- (A) P é par, Q é par, R é par e S é par.
- (B) P é ímpar, Q é par, R é par e S é ímpar.
- (C) P é par, Q é ímpar, R é par e S é par.
- (D) P é ímpar, Q é ímpar, R é ímpar e S é ímpar.
- (E) P é par, Q é par, R é ímpar e S é par.

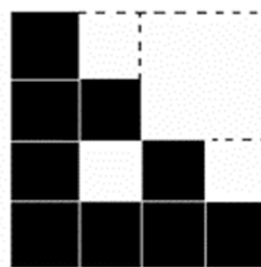
39. Considere a sequência de etapas representadas na figura abaixo, na qual se encontram desenhados quadrados pretos seguindo um padrão geométrico de construção.



Etapa 1



Etapa 2



Etapa 3

Mantido esse padrão geométrico de construção, o número de quadrados pretos existentes na figura da etapa 7 é

- (A) 108.
- (B) 243.
- (C) 324.
- (D) 729.
- (E) 2.187.

40. Na figura formada por 4×4 quadrados representada abaixo, os números 1, 2, 3 e 4 devem ser escritos de maneira que, em cada fila, cada coluna e nas diagonais, não existam números repetidos.

	a		4
4		3	b
c	2		
1	d		

Com essas condições, $a + b + c + d$ é igual a

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 11.
- (E) 12.

41. O uso racional de medicamentos (URM) é uma questão fundamental, uma vez que a utilização correta de medicamentos, por parte de todos os profissionais e pacientes, contribui para o adequado tratamento das doenças e para a preservação da saúde pública. Considere as afirmações a seguir sobre URM.

- I - A subprescrição ocorre quando os medicamentos necessários não são prescritos ou a dose prescrita é insuficiente.
- II - O excesso de prescrição ocorre quando a utilização de apenas um medicamento é suficiente para a obtenção de um efeito, no entanto dois ou mais medicamentos são prescritos para essa finalidade.
- III- A prescrição ou distribuição incorreta ocorre ao se prescrever o medicamento de maneira incorreta, dispensando o medicamento equivocadamente.
- IV - A prescrição extravagante ocorre quando se prescreve um medicamento mais caro, existindo um medicamento genérico mais barato e de boa qualidade disponível, ou quando se tratam os sintomas em vez de tratar a doença, aumentando os custos do tratamento.

Quais estão corretas?

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

42. Existem variados tipos de análise econômica que podem ser aplicados aos medicamentos em farmacoeconomia. Nesse contexto, analise as seguintes afirmações.

- I - A Análise de Minimização de Custos (AMC) compara duas intervenções farmacológicas equivalentes em segurança e eficácia.
- II - A Análise de Custo-Efetividade (ACE) é um método que permite avaliar e comparar custos de alternativas terapêuticas e suas consequências na qualidade de vida durante os futuros anos de vida do paciente.
- III- A Análise de Custo-Utilidade (ACU) avalia o impacto da doença na sociedade, seus custos humanísticos e econômicos, sua prevalência e as possíveis terapias em uso.
- IV - Na Análise da Relação Custo-Benefício (ACB), tanto os custos como os benefícios são medidos em termos monetários. A comparação entre dois programas permite a tomada de decisão optando pelo que apresentar um menor quociente custo/benefício.

Quais estão corretas?

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

43. A avaliação das tecnologias em saúde (ATS) objetiva subsidiar as decisões políticas quanto ao impacto da tecnologia em saúde. Nesse sentido, analise as seguintes afirmações.

- I - A ATS adota um enfoque abrangente da tecnologia e realiza análises nas diferentes fases do ciclo de vida da tecnologia, como inovação, difusão inicial, incorporação, ampla utilização e abandono.
- II - A disseminação dos resultados e as recomendações em ATS não devem ser apresentadas em formatos e estilos diversos para não causar confusão na interpretação dos dados.
- III- Tecnologias em saúde são os medicamentos, equipamentos, procedimentos e os sistemas organizacionais e de suporte dentro dos quais os cuidados com a saúde são oferecidos.
- IV - Para sintetizar evidências em ATS, podem-se utilizar métodos como a revisão sistemática, a análise custo-efetividade, as opiniões de especialistas e a modelagem matemática.

Quais estão corretas?

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

44. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os tipos de delineamentos em farmacoepidemiologia e suas características.

- (1) Relato de caso
 - (2) Estudo ecológico
 - (3) Estudo transversal
 - (4) Estudo caso-controle
 - (5) Estudo de coorte
-
- () Descreve a experiência clínica de um paciente com um determinado medicamento.
 - () Utiliza uma amostra de indivíduos com o desfecho de interesse e outra sem o desfecho.
 - () Utiliza amostras de uma população de interesse em um dado momento.
 - () O objetivo geral é estimar o risco ou a taxa de algum resultado entre os indivíduos.
 - () Utiliza dados obtidos em nível de grupo ou coletivo.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

45. Em relação à Política Nacional de Assistência Farmacêutica (PNAF, estabelecida pela resolução nº 338/2004), analise as seguintes afirmações.

- I - A PNAF deve englobar a utilização da Relação Nacional de Medicamentos Essenciais (RENAME), atualizada periodicamente, como instrumento racionalizador das ações no âmbito da assistência farmacêutica.
- II - As ações de Assistência Farmacêutica envolvem a Atenção Farmacêutica por meio da interação indireta do farmacêutico com o usuário, visando à farmacoterapia racional e à obtenção de resultados voltados para a melhoria da qualidade de vida.
- III- A Assistência Farmacêutica trata de um conjunto de ações voltadas a promoção, proteção e recuperação da saúde, focada estritamente no coletivo, tendo o medicamento como insumo essencial e visando ao seu acesso e ao seu uso racional.
- IV - A definição e a pactuação de ações intersetoriais que visem à utilização das plantas medicinais e dos medicamentos fitoterápicos com respeito aos conhecimentos tradicionais, com embasamento científico, é um dos eixos estratégicos englobados na PNAF.

Quais estão corretas?

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

46. Um médico prescreveu 2 comprimidos de 10 mg de sulfato de morfina pentahidratada a cada 6 horas durante 7 dias. Qual a quantidade total em gramas de sulfato de morfina ingerida pelo paciente, considerando que cada comprimido possui o equivalente a 88,1% de sulfato de morfina anidra?

- (A) 0,12 g
- (B) 0,37 g
- (C) 0,49 g
- (D) 0,56 g
- (E) 0,74 g

47. Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os tipos de meios preferenciais, de testes rápidos e de disco-difusão com suas utilizações segundo as normas do *Brazilian Committee On Antimicrobial Susceptibility Testing* (BRCAST).

- (1) Ágar Müeller-Hinton (MHA)
 (2) Ágar GC
 (3) MHA suplementado por sangue de carneiro desfi-brinado
 (4) HTM (MHA suplementado por hematina e extrato de levedura)
 (5) Teste de β -Lactamase com nitrocefina
- () Bactérias não fastidiosas
 () *Haemophilus* spp.
 () *Neisseria gonorrhoeae*
 () *Haemophilus* spp., *N. gonorrhoeae* e *M. Catarrhalis*
 () *Streptococcus pneumoniae*

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

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

48. Em relação à patogenia e ao diagnóstico da sífilis, assinale as afirmações a seguir com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- () Gestantes com sífilis não tratada na fase latente precoce não apresentam probabilidade de transmissão placentária, porém nas fases secundária e terciária da doença existe alto risco de transmissão.
 () O diagnóstico direto baseia-se na coleta de material de lesões e observação imediata a fresco em microscopia de campo escuro, para visualização do microrganismo e relato de sua espessura, refringência, espiras e o tipo de movimentos específicos.
 () O teste de floculação VDRL (*Venereal Disease Laboratory*) é baseado na agregação dos cristais de colesterol aos quais está adsorvida a cardiolipina, formando microflocos visíveis com auxílio de lupa ou microscópio.
 () Para investigação de sífilis no sistema nervoso central, o teste VDRL em amostra de sangue é o método mais indicado. VDRL positivo faz o diagnóstico, porém VDRL negativo não afasta neurosífilis.
 () As amostras com resultado positivo no VDRL provenientes de indivíduos sem dados clínicos direcionados para a sífilis devem ser analisadas por testes treponêmicos, como hemaglutinação ou microaglutinação de partículas, imunofluorescência e ELISA.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

49. Diversas patologias, particularmente as hematológicas, podem ser investigadas por meio da coloração citoquímica. Assinale a alternativa correta.

- (A) A reação de Sudan Black B detecta lipídios intracelulares e fosfolipídios de membrana e é positiva para leucemias mielocíticas e mielomonocíticas.
 (B) A fosfatase alcalina é aplicada no diagnóstico da tricoleucemia e das neoplasias de linhagem T.
 (C) O Ácido Periódico-Schiff (PAS) reage com depósitos citoplasmáticos de carboidratos, mucopolissacarídeos e glicoproteínas presentes nos linfócitos.
 (D) A fosfatase alcalina de neutrófilos apresenta redução da sua atividade em infecções, doença de Hodgkin e mielofibrose.
 (E) A mieloperoxidase (MPO) é uma enzima encontrada nos microssomos das células linfocitárias e é positiva para leucemias linfocíticas.

50. Assinale a alternativa correta em relação aos exames parasitológicos.

- (A) Para exame parasitológico de fezes, a técnica de Ritchie possui o princípio de detecção de ovos pesados de helmintos, através da sedimentação espontânea.
- (B) A técnica de Hoffman, Pons e Janer possui o princípio de detecção de ovos leves de helmintos nas fezes, através da flutuação com uso de cloreto de sódio.
- (C) *Ascaris lumbricoides* e *Trichuris trichiura* possuem ciclo pulmonar e seu diagnóstico pode ser realizado por meio de detecção de larvas a fresco no escarro do paciente.
- (D) O método de Kato-Katz é qualitativo e quantitativo e pode ser utilizado para o diagnóstico de ovos de *Schistosoma mansoni* nas fezes.
- (E) O método de Willis permite a pesquisa de cestóides nas fezes por meio do hidrotropismo e termotropismo das larvas.

51. Assinale a afirmação **INCORRETA** sobre a RDC nº 658, de 30 de março de 2022, que dispõe sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos.

- (A) O Controle de Qualidade é a parte do Gerenciamento da Qualidade que assegura que os produtos são consistentemente produzidos e controlados, de acordo com os padrões de qualidade apropriados para o uso pretendido e requerido pelo registro sanitário, pela autorização para uso em ensaio clínico ou pelas especificações do produto.
- (B) Um Sistema da Qualidade Farmacêutica abrangente, incorporando as Boas Práticas de Fabricação e o Gerenciamento dos Riscos de Qualidade, deve ser corretamente implementado de forma a garantir que os medicamentos fabricados correspondam à finalidade pretendida e não coloquem os pacientes em risco devido a segurança, qualidade ou eficácia inadequadas.
- (C) A documentação constitui parte essencial do Sistema de Gestão da Qualidade Farmacêutica, sendo fundamental para operar em conformidade com os requisitos das Boas Práticas de Fabricação e podendo existir em uma variedade de formas, incluindo mídia impressa, eletrônica ou fotográfica.
- (D) O controle em processo compreende verificações realizadas durante a produção para monitorar e ajustar o processo, o ambiente e os equipamentos para garantir que o produto esteja em conformidade com sua especificação.
- (E) As autoinspeções devem ser realizadas a fim de monitorar a implementação e a conformidade com os princípios das Boas Práticas de Fabricação e propor as medidas corretivas necessárias.

52. Sobre as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos estéreis e as Boas Práticas de Manipulação de produtos estéreis, assinale a afirmativa correta.

- (A) A fabricação de medicamentos estéreis deve ser realizada em áreas limpas (distinguidas em cinco graus de limpeza, Graus A, B, C, D e E), onde a entrada seja efetuada por antecâmaras para pessoal e/ou equipamentos e materiais.
- (B) O manuseio e o envase de medicamentos preparados assepticamente devem ser realizados em área Grau A (ISO classe 5 tanto em repouso quanto em operação), com área circundante Grau B (ISO classe 7 em operação).
- (C) Na fabricação de medicamentos estéreis, o envase de medicamentos esterilizados terminalmente deve ser realizado minimamente em área Grau D (ISO Classe 8 em repouso).
- (D) No caso de manipulação de produtos oftálmicos, a água de uso farmacêutico deverá seguir as características farmacopeicas de água para injetáveis, uma vez que é requerido o teste de endotoxinas bacterianas.
- (E) Na manipulação/no fracionamento de preparações estéreis contendo fármacos citostáticos, requisitos adicionais incluem a pressurização da sala de manipulação, que deve ser positiva em relação ao ambiente adjacente.

53. Considere as afirmações abaixo sobre produção e controle de qualidade de formas farmacêuticas sólidas.

- I - Os pós e os grânulos podem ser utilizados para preencher sachês e ser administrados como forma farmacêutica, sendo empregados comumente para fármacos de alta potência.
- II - Os comprimidos em geral são o tipo dominante de forma farmacêutica sólida, podendo ser produzidos por compressão direta ou por granulação por via úmida ou seca. A compressão direta pode ser considerada para fármacos relativamente insolúveis, que podem ser processados como partículas grosseiras de forma a garantir as propriedades de escoabilidade da formulação.
- III - Na produção de comprimidos, problemas técnicos como a laminação e o capeamento (*capping* ou descabeçamento) podem surgir por consequência de uma produção em alta velocidade.
- IV - O ensaio de dissolução permite estudar, em condições *in vitro*, a liberação de um fármaco a partir de uma forma farmacêutica sólida (cápsulas, comprimidos, entre outros) e, dessa forma, representa uma ferramenta importante para avaliar os fatores que afetam a biodisponibilidade do fármaco a partir de uma preparação sólida.

Quais estão corretas?

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

54. Sobre as emulsões farmacêuticas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Uma emulsão é uma forma farmacêutica líquida que consiste em um sistema de duas fases que envolve pelo menos dois líquidos miscíveis, sendo normalmente estabilizada por meio de um ou mais agentes emulsificantes.
- (B) De acordo com a Lei de Stokes, a velocidade de cremagem ou cremação das gotículas de uma emulsão é diretamente proporcional à viscosidade da fase externa.
- (C) As emulsões são termodinamicamente instáveis, e a coalescência é um fenômeno de instabilidade física reversível no qual gotículas da fase dispersa fundem-se para formar gotículas maiores.
- (D) De acordo com o sistema de equilíbrio hidrofílico-lipofílico (EHL), agentes emulsificantes com EHL 3 a 5 tendem a formar emulsões do tipo A/O (como Spans®), e agentes emulsificantes com EHL 8 a 18 tendem a formar emulsões do tipo O/A (como Tweens®).
- (E) As propriedades desejáveis de emulsões farmacêuticas incluem: gotículas finamente divididas, cremagem e agregação rápida das gotículas, e facilidade de redispersão quando agitadas.

55. Considere as afirmações abaixo sobre as suspensões farmacêuticas.

- I - O sistema defloculado é de difícil redispersão, leva à formação de massa compacta (*cake*), e o sobrenadante, após ter sido agitado, permanece turvo por um período apreciável.
- II - O emprego de agentes floculantes, como tensoativos, goma xantana, bentonita, entre outros, é uma alternativa para formação intencional de flóculos, que são menos propensos à compactação, e são de fácil redispersão.
- III - As suspensões farmacêuticas devem possuir partículas finas de tamanho uniforme homogeneamente distribuídas no veículo líquido. Dessa forma, os agentes molhantes são frequentemente empregados para pós-liofóbicos de forma a reduzir a tensão interfacial entre a partícula sólida e o meio líquido.
- IV - Os agentes suspensores reduzem a velocidade de sedimentação das partículas e as mantêm suspensas por mais tempo através do aumento da viscosidade da fase dispersante.

Quais estão corretas?

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

56. Sobre a análise da qualidade microbiana de produtos farmacêuticos não estéreis e estéreis, assinale a alternativa correta.

- (A) Medicamentos não estéreis são aqueles nos quais não se admite, conceitualmente, a presença de carga microbiana, tendo em vista as características de sua utilização, e incluem, por exemplo, produtos farmacêuticos tópicos e orais.
- (B) O método de inoculação indireta consiste na inoculação de quantidades preestabelecidas da amostra em volumes estipulados de meios de cultura na forma líquida.
- (C) A pesquisa de patógenos de produtos acabados de origem sintética ou biológica de uso vaginal deve demonstrar a ausência de *Escherichia coli* em 1 g ou mL de amostra (*Farmacopeia brasileira*, 6. Ed., 2019).
- (D) O enchimento simulado com meio de cultura estéril (*Media Fill*) é um teste para simulação das operações no qual o produto é substituído por um meio de cultura estéril, assegurando que o processo utilizado é capaz de conduzir a produtos estéreis, sendo fundamental para medicamentos estéreis obtidos por esterilização terminal.
- (E) O objetivo imediato do controle de qualidade de medicamentos não estéreis é comprovar a ausência de microrganismos patogênicos e determinar o número de microrganismos viáveis.

57. Sobre a liberação transdérmica e tópica de fármacos na pele, assinale a alternativa correta.

- (A) Ensaios de difusão *in vitro* são frequentemente realizados para avaliar a liberação tópica e transdérmica de fármacos, através do emprego de uma célula de difusão de duas câmaras, com as câmaras separadas por uma membrana.
- (B) A derme é predominantemente responsável pelas propriedades de barreiras da pele humana, assim limitando a liberação do fármaco no interior e através da pele.
- (C) A liberação transdérmica de fármacos refere-se à aplicação de uma formulação na pele para tratar um distúrbio local, com a intenção de reter o ingrediente farmacêutico ativo no interior da pele.
- (D) A liberação tópica de fármacos refere-se à aplicação de uma formulação na pele para liberar o fármaco na circulação sistêmica.
- (E) O coeficiente de partição (*P*) descreve a velocidade do transporte do agente permeante, dada em unidades de distância/tempo (geralmente cm/h).

58. Considere as afirmações abaixo sobre os estudos de estabilidade de insumos farmacêuticos ativos e medicamentos.

- I - Os estudos de estabilidade são um conjunto de testes projetados para obter informações sobre a estabilidade do produto, visando a definir seu prazo de validade.
- II - Para os estudos de estabilidade, deve-se contar com métodos analíticos indicativos de estabilidade, ou seja, métodos analíticos quantitativos validados, capazes de detectar, ao longo do tempo, as mudanças nas propriedades físicas, químicas ou microbiológicas do medicamento.
- III - O estudo de estabilidade acelerado compreende o estudo que permite a geração de produtos de degradação através da exposição do fármaco a condições de estresse, como hidrólise ácida ou básica, oxidação, umidade, calor, temperatura, luz, entre outras.

Quais estão corretas?

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

59. Considere as afirmações abaixo sobre desenvolvimento e validação de metodologias analíticas.

- I - Os métodos descritos em compêndios oficiais devem passar por uma validação parcial. Para ensaios-limite, devem-se avaliar minimamente os parâmetros de seletividade e limite de quantificação.
- II - A precisão demonstra o grau de concordância entre os resultados do método com um valor aceito como verdadeiro, e deve ser expressa em termos de repetibilidade, precisão intermediária e reprodutibilidade (quando aplicável), através do desvio-padrão relativo (DPR%).
- III - O desenvolvimento de um novo método analítico envolve um processo de avaliação sistemática por meio de ensaios experimentais que assegura que as características do método atendam aos requisitos específicos necessários para seu uso pretendido através de um processo denominado validação analítica.
- IV - A seletividade é o parâmetro inicial a ser avaliado e corresponde à capacidade do método de identificar ou quantificar o analito de interesse de forma inequívoca, mesmo na presença de outros componentes que podem existir na amostra.

Quais estão corretas?

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

60. A espectrometria de massas é uma das técnicas mais importantes de análise molecular, devido à sua capacidade em fornecer informações de massa molar através de uma relação _____. Adicionalmente, é uma técnica associada a uma _____. No entanto, assim como as demais técnicas analíticas, sua principal desvantagem é _____.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima.

- (A) massa/carga (m/z) – baixa seletividade e sensibilidade – o alto custo associado à instrumentação
- (B) massa/carga (m/z) – alta seletividade e sensibilidade – o alto custo associado à instrumentação
- (C) massa/carga (m/z) – alta seletividade e sensibilidade – a dificuldade em quantificar picos sobrepostos
- (D) massa/massa (m/m) – baixa seletividade e sensibilidade – o alto custo associado à instrumentação
- (E) massa/massa (m/m) – baixa seletividade e sensibilidade – a dificuldade em quantificar picos sobrepostos