



Simulado Especial

PCDF

Gestor de Apoio - Farmacêutico
Pós-Edital

Simulado

Simulado Especial PC-DF (Gestor de Apoio - Farmacêutico)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso para **Gestor de Apoio - Farmacêutico da PC-DF**;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00h às 13:30h** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/jC9LdsZpg12CtWyN7>

01 - C/E	16 - C/E	31 - C/E	46 - C/E	61 - C/E	76 - C/E	91 - C/E	106 - C/E
02 - C/E	17 - C/E	32 - C/E	47 - C/E	62 - C/E	77 - C/E	92 - C/E	107 - C/E
03 - C/E	18 - C/E	33 - C/E	48 - C/E	63 - C/E	78 - C/E	93 - C/E	108 - C/E
04 - C/E	19 - C/E	34 - C/E	49 - C/E	64 - C/E	79 - C/E	94 - C/E	109 - C/E
05 - C/E	20 - C/E	35 - C/E	50 - C/E	65 - C/E	80 - C/E	95 - C/E	110 - C/E
06 - C/E	21 - C/E	36 - C/E	51 - C/E	66 - C/E	81 - C/E	96 - C/E	111 - C/E
07 - C/E	22 - C/E	37 - C/E	52 - C/E	67 - C/E	82 - C/E	97 - C/E	112 - C/E
08 - C/E	23 - C/E	38 - C/E	53 - C/E	68 - C/E	83 - C/E	98 - C/E	113 - C/E
09 - C/E	24 - C/E	39 - C/E	54 - C/E	69 - C/E	84 - C/E	99 - C/E	114 - C/E
10 - C/E	25 - C/E	40 - C/E	55 - C/E	70 - C/E	85 - C/E	100 - C/E	115 - C/E
11 - C/E	26 - C/E	41 - C/E	56 - C/E	71 - C/E	86 - C/E	101 - C/E	116 - C/E
12 - C/E	27 - C/E	42 - C/E	57 - C/E	72 - C/E	87 - C/E	102 - C/E	117 - C/E
13 - C/E	28 - C/E	43 - C/E	58 - C/E	73 - C/E	88 - C/E	103 - C/E	118 - C/E
14 - C/E	29 - C/E	44 - C/E	59 - C/E	74 - C/E	89 - C/E	104 - C/E	119 - C/E
15 - C/E	30 - C/E	45 - C/E	60 - C/E	75 - C/E	90 - C/E	105 - C/E	120 - C/E

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas***TEXTO I**

A inteligência artificial (IA) é uma tecnologia com potencial de transformar a maneira como seres humanos interagem com o mundo — do trabalho ao entretenimento, da arte à saúde, tudo deverá ser impactado. Assim como qualquer tecnologia, a IA também pode ter resultados negativos e, nesse caso, as mulheres deverão ser mais afetadas do que os homens, aponta pesquisa.

Um estudo recente da McKinsey Global Institute (MGI) descobriu que a IA pode levar à perda de até 10 milhões de empregos de mulheres nos Estados Unidos até 2030. Os empregos ocupados por mulheres mais propensos a serem automatizados por IA, como trabalhos de atendimento ao cliente, secretariado, serviços administrativos e vendas, são frequentemente caracterizados por tarefas repetitivas e rotineiras, que podem ser automatizadas por IA.

“A transformação do mercado de trabalho é uma constante e acompanhar a sua evolução, por si só, já é um desafio. Quando olhamos para profissões consideradas “tradicionais”, se a tendência é que estas sejam substituídas pela tecnologia. Estas se tornarão menos disponíveis, o que aumentará, de certa forma, a competitividade em relação aos demais. Digo de certa forma, pois essa competitividade é relativa, na medida em que demanda que os profissionais estejam em um alto nível de qualificação e experiência, o que não traduz a realidade no momento, especialmente no Brasil”, afirma Paula Rodrigues, advogada especialista em IA.

Além da perda de empregos, a nova tecnologia também pode agravar a desigualdade de gênero, de acordo com a pesquisa. As mulheres são mais propensas a ocupar empregos de baixa remuneração que estão em risco de automação. Isso pode levar a uma diferença salarial maior entre homens e mulheres.

Além dos dados da McKinsey Global Institute, outros estudos também apontam para o impacto negativo da IA na vida das mulheres. Um estudo do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) descobriu que a IA

pode levar a um aumento da violência contra as mulheres, deixando-as mais vulneráveis à pobreza e à exploração.

Há uma série de coisas que podem ser feitas para mitigar o impacto da IA na vida das mulheres. Investir na educação e na formação de mulheres para que elas tenham as habilidades necessárias para os empregos que não são automatizados é uma saída. Outra é desenvolver políticas públicas que apoiem as mulheres que perdem seus empregos devido à automação.

“Investir em educação e treinamento é uma bandeira que continua de pé. Hoje, com uma maior democratização do ensino (desde que responsável), bibliotecas e repositórios possuem acesso online e, por vezes, de forma gratuita; cursos de extensão ou profissionalizantes podem ser totalmente gratuitos ou ter preços mais acessíveis; parcerias entre iniciativa pública e privada na promoção de eventos profissionalizantes são algumas medidas que podem ser tomadas nesse sentido”, explica a especialista. Além disso, as empresas devem continuar sendo encorajadas a adotarem políticas de diversidade e inclusão para garantir que as mulheres tenham oportunidades iguais no mercado de trabalho.

<https://www.daniel-ip.com/pt/artigos/mulheres-serao-mais-afetadas-pela-ia-do-que-homens-em-vagas-de-empregos-segundo-relatorio-da-mckinsey/>

Acerca das ideias e dos elementos linguísticos do texto, julgue os itens a seguir.

- 01.** A pesquisa do McKinsey Global Institute aponta que a IA pode levar à perda de empregos de mulheres até 2030 nos Estados Unidos.
- 02.** As profissões que mais correm risco de automação por IA são as que exigem alto nível de especialização.
- 03.** Infere-se do texto que a desigualdade de gênero pode ser agravada pela automação de empregos.

- 04.** O estudo do MIT menciona um aumento da violência contra as mulheres como possível consequência da IA, embora não detalhe essa relação de causalidade.
- 05.** No segundo período do primeiro parágrafo, a forma verbal “deverão” expressa obrigação.
- 06.** O impacto negativo da IA afeta igualmente homens e mulheres, segundo a pesquisa.
- 07.** Tendo em vista que os empregos mais ameaçados pela IA são aqueles relacionados à tecnologia e ciência, as políticas de diversidade e inclusão não são mencionadas como medida para mitigar o impacto da IA.
- 08.** No segundo período do primeiro parágrafo, as vírgulas que isolam o termo “nesse caso” são obrigatórias.
- 09.** Segundo o texto, a mitigação dos impactos da IA na vida das mulheres envolve políticas públicas.
- 10.** A democratização da educação é uma medida recomendada para mitigar os impactos da IA.

TEXTO II

Há vários dados que indicam a desigualdade de gênero no trabalho relacionada à inteligência artificial. A portavoza do Instituto Europeu de Igualdade de Gênero, Georgie Bradley, corrobora essa tese com pesquisa recente do European Institute of Gender Equality divulgada em 2022, chamada “Artificial Intelligence, platform work and gender equality” (“Inteligência artificial, trabalho em plataformas e igualdade de gênero”).

“O relatório destaca que as mulheres são sub-representadas em profissões relacionadas à inteligência artificial, como ciência da computação e engenharia. Além disso, as mulheres são menos propensas a trabalhar em empresas de tecnologia e startups, que são os principais empregadores de profissionais de inteligência artificial. Isso tudo porque existem barreiras que influenciam a probabilidade de entrada das mulheres no campo da tecnologia, como estereótipos de gênero, a divisão de gênero nas habilidades digitais e escolhas educacionais – as mulheres enfrentam barreiras de gênero em suas trajetórias ocupacionais, incluindo ambientes de trabalho fortemente dominados por homens, assédio sexual e falta de acesso a financiamento”, diz.

Em termos legais, existem exemplos de grandes empresas que utilizaram ferramentas de IA para recrutamento e seleção de pessoas, em que se constatou evidente viés discriminatório da ferramenta ao privilegiar currículos de pessoas do sexo masculino ao feminino, em se tratando de cargo ligado ao mercado da tecnologia.

“Por essa razão, a corrida para regulamentar a tecnologia ganhou novo impulso, em que os EUA saíram na frente nesse tema: na cidade de Nova Iorque, foi editada a Lei Local 144 de 2021, válida a partir de julho deste ano. Em resumo, todas as empresas que desejarem usar IA para recrutamento e seleção de pessoas envolvendo cidadãos de Nova Iorque deverão seguir as medidas preventivas indicadas, sob pena de sanções legais. Isso envolve auditar os sistemas e entender que tipo de vieses podem ser reproduzidos, implementando medidas para abrandar esses riscos, incluindo questões de gênero” afirma.

Há estudos divulgados nos últimos anos que têm o objetivo de avaliar o impacto da tecnologia no mercado de trabalho. Segundo o documento “The Future of Jobs Report 2023”, publicado pelo Fórum Econômico Mundial,

a paridade de gênero na força de trabalho como um todo se encontra no nível mais baixo registrado.

“As mulheres estão super-representadas em empregos administrativos e serviços de escritório nos Estados Unidos, cujo potencial de automação por meio da IA foi estimado em 60% no país. Portanto, essas áreas podem ser particularmente afetadas pela automação impulsionada pela IA. No entanto, empregos com uma proporção maior de tarefas que envolvem maior complexidade, como gerenciar pessoas, aplicar especialização, interações sociais, inteligência emocional ou avaliação contextual, podem ter um risco menor de automação impulsionada pela IA” comenta Georgie.

Para garantir que a transformação trazida pela IA beneficie igualmente todas as pessoas, independentemente do gênero, um primeiro passo em termos de abrandamento da discriminação de gênero. “No caso das mulheres, é tentar garantir que os sistemas de IA não as associem a ocupações relacionadas a cuidados ou à assistência, e que a narrativa em torno dos estereótipos de gênero também pode ser modificada. Ademais, a transformação trazida pela IA pode e deve beneficiar igualmente todas as pessoas, independentemente do gênero, por meio da promoção de oportunidades de aprendizado e desenvolvimento para mulheres em áreas de ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM), bem como a implementação de políticas orientadas para a família para melhorar o acesso a estruturas de cuidados de crianças. A educação e a conscientização das camadas sociais sobre o uso e impacto da IA (algoritmos e machine learning/deep learning) continua sendo essencial”, conclui.

https://eige.europa.eu/about?language_content_entity=en

Acerca dos sentidos e estruturas linguísticas do texto, julgue os itens a seguir.

11. A pesquisa “Artificial Intelligence, platform work and gender equality” revela que as mulheres são amplamente representadas em profissões relacionadas à inteligência artificial.

12. As barreiras que dificultam a entrada das mulheres no campo da tecnologia incluem estereótipos de gênero e assédio sexual.

13. Ferramentas de IA para recrutamento têm mostrado vieses que beneficiam igualmente homens e mulheres no mercado da tecnologia.

14. A correção gramatical seria mantida caso, no primeiro período do terceiro parágrafo, a partícula “se” fosse deslocada para imediatamente após a forma verbal “constatou”: **constatou-se**.

15. De acordo com o texto, a Lei Local 144 de 2021, em Nova Iorque, exige que empresas auditem seus sistemas de IA para mitigar vieses discriminatórios.

16. Manteria a correção gramatical a supressão do hífen no vocábulo “sub-representadas”.

17. No primeiro período do quinto parágrafo, a substituição de “há” por “existe” manteria os sentidos originais, embora prejudicasse a correção gramatical.

18. O vocábulo “Portanto” (sexto parágrafo) introduz oração com sentido de conclusão e poderia ser substituído, sem prejuízo aos sentidos originais e à correção gramatical, por “Por conseguinte”.

19. No último parágrafo, a preposição “para” expressa noção de causalidade.

20. A partícula “que” em “que tipo de vieses”, no quarto parágrafo, funciona como pronome relativo.

RACIOCÍNIO LÓGICO*Carlos Henrique*

Considere, abaixo, as afirmações e o valor lógico atribuído a cada uma delas entre parênteses.

- 1) Ou Junior é pintor, ou Bia não é cozinheira
- 2) Se César é matemático, então Junior não é pintor
- 3) Bia é cozinheira ou Ana não é motoqueira

21. Se as proposições compostas 1), 2) e 3) possuem, respectivamente, valorações F, F e V, pode-se concluir que a proposição “César é matemático e Ana não é motoqueira” possui valoração V

22. O número de linhas de tabela verdade formada pelas proposições compostas 1), 2) e 3) é inferior a 15

Carlinha tem alguns cartões e disse a seu pai: “cada um dos meus cartões tem uma letra em uma das faces e um número em outra”. Carlinha complementou: “se na face de um cartão tem uma vogal, então no verso há um número ímpar”.

Em seguida, Carlinha mostrou frente e verso de três cartões.

	Primeiro cartão	Segundo cartão	Terceiro cartão
Frente	C	B	A
Verso	2	3	5

Julgue o item seguinte:

23. Analisando os cartões, pode-se concluir que nenhum dos três cartões contradiz as informações de Carlinha.

De uma pequeníssima amostra de 120 alunos do Estratégia Concursos, verificou-se que 60 farão prova para PF, 40, para PRF e 40, para outros concursos. Verificou-se, também, que alguns farão concurso para PF e para a PRF. Acerca dessa situação, julgue os itens seguintes.

24. Selecionando-se ao acaso dois alunos do curso, a probabilidade de que ambos façam prova para a PF e para a PRF será inferior a 2 %.

25. A quantidade de maneiras distintas de se selecionarem três alunos que não farão prova nem para a PRF e nem para a PF é inferior a 10.000.

Numa pesquisa realizada com 100 pessoas sobre a forma de se locomoverem para o trabalho, constatou-se que:

- 45 usam ônibus;
- 51 usam automóvel;
- 32 usam moto;
- 18 usam ônibus e automóvel;
- 22 usam ônibus e moto;
- 15 usam automóvel e moto;
- 6 usam os três meios de transporte.

Julgue os itens seguintes:

26. Analisando os dados apresentados, conclui-se que o número de pessoas que NÃO utiliza nenhum dos três meios de transporte mencionados é inferior a 20

27. Escolhendo-se ao acaso uma pessoa que usa ônibus, a probabilidade de ela usar os três meios de transporte é superior a 13%

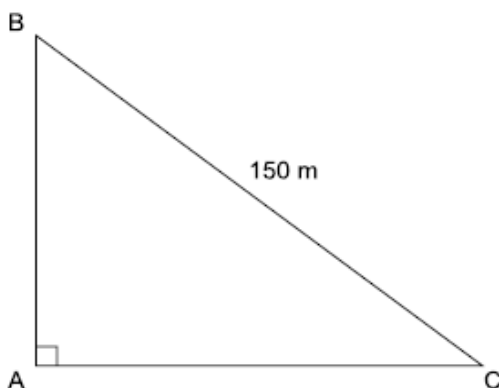
Coruja, uma estudiosa concurseira, passou para a PC DF em primeiro lugar. Resolveu, então, fazer um jantar de comemoração para seus amigos. Porém, Coruja percebeu que possui 12 amigos e só possui dinheiro para oferecer um jantar para 4 amigos (ela ainda não tomou posse e portanto não recebeu o seu primeiro salário). Entre os seus amigos estão KaKatrinha e Sternocleidomastóideo (o namorado da KaKatrinha).

Baseado no texto, julgue os itens seguintes:

28. Certa noite, supondo-se que KaKatrinha e Sternocleidomastóideo só comparecerão ao jantar juntos, caso sejam convidados, o número máximo de possibilidades para o jantar de Coruja é superior a 250

29. Outra noite, supondo-se que KaKatrinha e Sternocleidomastóideo tenham brigado e portanto não possam ser convidados juntos. O total de jantares que Coruja pode oferecer nessas condições é inferior a 450.

Um parque, com a forma do triângulo retângulo ABC, tem uma pista para caminhadas em todo o seu entorno. Para caminhar do ponto B até o ponto C, pode-se optar por ir diretamente de B até C, caminhando 150 m, conforme indicado na figura, ou ir do ponto B até o ponto A, caminhando x m, e do ponto A até o ponto C, caminhando mais 90 m.



Julgue o item seguinte:

30. Se uma pessoa der 5 voltas no entorno da praça, percorrerá mais de 2 km.

LEGISLAÇÃO

Herbet Almeida

Carlos é servidor público do Distrito Federal, ocupante de cargo efetivo na Secretaria de Educação. Durante o período de investigação de um processo disciplinar, Carlos solicitou gozo de férias, mas seu pedido foi negado sob o argumento de que ele estava sendo investigado. Além disso, durante o processo, surgiram indícios de que Carlos estaria envolvido em atividades incompatíveis com sua função pública, o que poderia resultar em penalidades mais severas. Inconformado, Carlos questionou a decisão de negar suas férias e tentou se exonerar voluntariamente para evitar as consequências do processo disciplinar.

Com base nessa situação hipotética e nos termos do disposto na LC nº 840/2011, julgue os itens 31 e 32 a seguir.

31. A negativa do gozo de férias enquanto o servidor está sob investigação é válida, uma vez que a Lei prevê a suspensão de alguns direitos durante o curso do processo disciplinar.

32. Carlos pode solicitar exoneração a qualquer momento, mesmo que esteja respondendo a processo disciplinar.

Acerca das licenças maternidade, paternidade e adotante, com base no entendimento dos tribunais superiores, julgue os itens a seguir.

33. A licença maternidade estende-se ao pai genitor monoparental.

34. Os prazos da licença-adoptante não podem ser inferiores ao prazo da licença-gestante, o mesmo valendo para as respectivas prorrogações, vedada a fixação de prazos distintos em função da idade da criança adotada.

LEGISLAÇÃO

Antônio Pequeno

Acerca dos crimes de abuso de autoridade, previstos na Lei nº 13.869/2019, julgue os itens de 35 a 36

35. os crimes de abuso de autoridade, além do dolo, exigem a presença de elemento subjetivo especial, isto é, a finalidade específica de prejudicar outrem ou beneficiar a si mesmo ou a terceiro, ou, ainda, a atuação por mero capricho ou satisfação pessoal.

36. Aquele que exerce função pública transitoriamente ou sem remuneração não é considerado autoridade pública, de modo que não pode figurar como sujeito ativo nos crimes de abuso de autoridade.

Julgue os itens de nº 37 a 38, de acordo com a Lei Maria da Penha (lei nº 11340/2006) e o entendimento dos Tribunais superiores.

37. A suspensão condicional do processo e a transação penal se aplicam na hipótese de delitos sujeitos ao rito da Lei Maria da Penha.

38. Para configuração da violência doméstica e familiar prevista no artigo 5º da Lei 11.340/2006, Lei Maria da Penha, não se exige a coabitação entre autor e vítima.

LEI ORGÂNICA DO DISTRITO FEDERAL

Rodrigo Francelino

À Polícia Civil, órgão permanente dirigido por delegado de polícia de carreira, incumbe, ressalvada a competência da União, as funções de polícia judiciária e a apuração de infrações penais, exceto as militares. Segundo à LODF julgue os itens a seguir.

39. São princípios institucionais da Polícia Civil unidade, indivisibilidade, legalidade, moralidade, impessoalidade, independência funcional, disciplina e unidade de doutrina e de procedimentos

40. Os Institutos de Criminalística, de Medicina Legal e de Identificação compõem a estrutura administrativa da Polícia Civil, devendo seus dirigentes ser escolhidos entre os integrantes do quadro funcional de qualquer Polícia Civil do país.

CONHECIMENTOS ACERCA DO DF E DA POLÍTICA PARA MULHERES

Leandro Signori

Julgue os itens subsequentes, relativos aos diversos aspectos da realidade histórica do Distrito Federal e do Entorno.

41. Na campanha eleitoral para a presidência em 1955, Juscelino Kubitschek apresentou um Plano de Metas com 30 metas. A construção da nova capital somente foi incorporada ao seu programa de governo em 1956, no exercício do mandato presidencial.

42. O apoio da União Democrática Nacional (UDN), especialmente de seu líder, Carlos Lacerda, foi decisivo para o entusiasmo da população à proposta de construção de Brasília.

43. Localizadas no Distrito Federal, as cidades-satélites não foram objeto de planejamento urbanístico semelhante ao do Plano Piloto de Brasília, elaborado por Lúcio Costa.

Julgue os itens a seguir com relação à Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE) instituída por lei complementar federal.

44. A RIDE é constituída pelo Distrito Federal e por 33 municípios de Goiás e de Minas Gerais, sendo que os municípios mineiros são Arinos, Buritis, Cabeceira Grande e Unai.

45. A lei autorizou o Poder Executivo a criar um Conselho Administrativo para coordenar as atividades a serem desenvolvidas na Região Integrada de Desenvolvimento, dele participando representantes da União, dos estados e dos municípios abrangidos pela RIDE, de forma que compõem, com o Distrito Federal, a representação absoluta dos assentos do COARIDE.

Acerca da dinâmica geográfica do Distrito Federal, julgue os itens a seguir.

46. O rio Paranoá deságua no rio São Bartolomeu, após a sua passagem pela Barragem do Paranoá, onde se encontra a única usina hidrelétrica do Distrito Federal.

O II Plano Distrital de Políticas para as Mulheres - II PDPM está constituído por 9 eixos. Cada eixo tem um objetivo geral, objetivos específicos e metas. Sobre esses eixos, julgue os itens a seguir em C ou E (certo ou errado):

47. O fato comprovado por dados estatísticos de que as mulheres têm maior nível de escolaridade, mas continuam a receber salários menores que os dos homens que desempenham as mesmas funções, insere-se como uma das bases para a implementação do Eixo 1 – Igualdade no Mundo do Trabalho e Autonomia Econômica.

48. O Eixo 2 - Educação Para a Igualdade tem como objetivo geral “incluir programas que contemplem a temática de gênero na política educacional do DF”.

49. Aumentar o número de mulheres assistidas pela saúde prisional insere-se entre as metas do Eixo 3 - Saúde Integral das Mulheres, Direitos Sexuais e Reprodutivos.

50. O Eixo 5 - Participação das mulheres nos espaços de poder e decisão objetiva que mulheres ocupem, em situação de maioria, os cargos de direção e de gerência nas instituições públicas e privadas por meio de uma profunda mudança cultural, legislativa e institucional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**FARMÁCIA I***Ana Cristina*

51. Levando em consideração seus conhecimentos sobre conversão de unidades de medidas de massa, avalie a afirmativa a seguir.

1000 miligramas (mg) de cloreto de sódio equivale a 1 grama dessa substância, que é o mesmo que 1.000.000 microgramas (μg).

52. Uma substância pura pode ser conceituada como uma amostra de matéria que possui composição definida e constante e propriedades químicas distintas. É uma substância química que não pode ser separada em seus elementos constituintes por métodos de separação física, isto é, sem quebrar as ligações químicas. Exemplos de substâncias puras são: água (H_2O), sal de cozinha (cloreto de sódio - NaCl); sangue venoso e etanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$).

53. Mistura é uma substância que possui duas ou mais substâncias físicas constituintes. Em outras palavras, as misturas são duas ou mais substâncias fisicamente no mesmo local, que são quimicamente combinadas, portanto, as proporções não são necessariamente consideradas.

54. As misturas podem ser homogêneas ou heterogêneas. Uma **mistura homogênea** é uma mistura na qual os componentes que a compõem são distribuídos uniformemente por toda a sua extensão. Assim sendo, a composição da mistura é a mesma por toda parte. Existe apenas uma fase da matéria observada em uma mistura homogênea. Além disso, não é possível separar os componentes de uma mistura homogênea por meios mecânicos simples. Por outro lado, uma **mistura heterogênea** é uma mistura na qual os componentes não são

uniformes ou possuem regiões com propriedades diferentes. Além disso, amostras diferentes da mistura não são idênticas entre si e sempre há duas ou mais fases em uma mistura heterogênea.

55. Por ser uma mistura homogênea, uma solução possui uma única fase (sólida, líquida ou gasosa), embora as fases do soluto e do solvente possam ter sido inicialmente diferentes (por exemplo, água salgada é uma solução composta por um sólido, o sal, e um líquido, a água).

56. De acordo com os conceitos empregados no estudo de preparo de soluções, julgue o item a seguir.

O álcool hidratado (92,5°GL) é um exemplo de substância pura.

57. Uma solução é dita **insaturada** quando a quantidade de soluto dissolvido no solvente é menor que sua solubilidade, em uma temperatura específica. A solução é **saturada** quando a quantidade de soluto dissolvido é exatamente igual à sua solubilidade naquela temperatura. Já a solução **supersaturada** contém uma quantidade de soluto superior à sua solubilidade, em uma dada temperatura.

58. A solubilidade do acetato de sódio é 123,5g/100g de água a 20°C. O que significa que é possível dissolver até 123,5g de acetato de sódio em 100 gramas de água a 20°C. Assim sendo, uma solução que contém 124,0g de acetato de sódio dissolvidos em 100 g de água a 20°C é uma solução saturada.

59. A concentração massa/volume (m/v) é utilizada para indicar a relação entre a massa do soluto (m) e o volume total da solução (v). A respeito desse tipo de concentração, julgue o item a seguir.

A massa de hipoclorito de sódio (NaClO) contida numa amostra de 5,00 ml de alvejante é igual a 150 mg. A concentração (em gramas por litro) do NaClO nesta solução é de 30,0 g/L.

60. A concentração em porcentagem pode ser do tipo massa/massa (m/m) ou volume/volume (v/v). É a relação entre massa de soluto sobre a massa da solução, ou o volume de soluto sobre o volume da solução. Sobre a concentração em porcentagem, julgue o item a seguir:

Uma solução de formaldeído a 29% contém 29 g de soluto em 1000 g de solução.

61. A concentração em partes por milhão (ppm) indica quantas partes de soluto existem em um milhão de partes de solução. Este tipo de concentração é utilizado para representar quantidades de soluto em soluções muito diluídas, como alguns poluentes presentes no ar. Sobre a concentração em ppm, avalie o item a seguir.

Certo produto químico tem concentração de 100 ppm na água. Isso significa que existem 100 moléculas do agente químico em um milhão de moléculas de água

62. A concentração molar, também chamada de molaridade, é a razão entre a quantidade de matéria (mols) e 1 litro de solução, expressa em mol/L. A respeito da concentração molar, julgue o item a seguir.

Uma solução salina contém 10g de cloreto de sódio (NaCl - massa molar = 58g/mol) dissolvido em 100mL de solução. Pode-se dizer que a concentração molar da solução é de 1,72 mol/L.

63. Utilizando seus conhecimentos sobre diluição de soluções, julgue o item a seguir.

Para o preparo de uma solução um farmacêutico utilizou 200 ml de uma substância (soluto) e 800 ml de água (solvente). Logo, ele utilizou o fator de diluição 1:4.

64. Para realizar um teste diagnóstico, a amostra de soro do paciente deve ser diluída a 1:10. A forma correta de realizar a diluição dessa amostra é 1 microlitro de soro com 10 microlitros de diluente.

65. Uma solução de hipoclorito de sódio a 1%, frequentemente utilizada para desinfecção no laboratório, pode ser preparada a partir da diluição da água sanitária comercial (solução de hipoclorito de sódio a 2,5%). Com base nessas informações, para a preparação de 500mL da solução de desinfecção, o volume de água sanitária utilizado deve ser de 200 mL.

66. A hemovigilância pode ser definida como um conjunto de procedimentos de vigilância que abrange todo o ciclo do sangue, com o objetivo de obter e disponibilizar informações sobre os eventos adversos ocorridos nas suas diferentes etapas para prevenir seu aparecimento ou recorrência, melhorar a qualidade dos processos e produtos e aumentar a segurança do doador e receptor.

67. A reação adversa à doação é definida como uma resposta não intencional do doador, associada à coleta de unidade de sangue, hemocomponente ou células progenitoras hematopoiéticas, que resulte risco à vida (mas não em óbito), deficiência ou condições de incapacitação temporária, necessidade de intervenção médica ou cirúrgica, hospitalização prolongada ou morbidade, dentre outras.

68. Os incidentes transfusionais estão no escopo dos eventos adversos do ciclo do sangue, descobertos após a transfusão ou a doação. Compreendem, assim, os desvios dos procedimentos operacionais ou das políticas de segurança do indivíduo no estabelecimento de saúde, levando a transfusões ou doações inadequadas que levam a reações adversas.

69. A transfusão sanguínea, mesmo quando bem indicada, pode levar a reações adversas. Nesse contexto, as transfusões podem ser classificadas como autólogas (quando o doador do hemocomponente e o receptor são a mesma pessoa) e alogênicas (quando o doador do hemocomponente e o receptor são pessoas diferentes).

70. A legislação brasileira atribui ao serviço onde ocorreu a reação transfusional sua investigação, os devidos registros em prontuários, a comunicação e a notificação, conforme descrito. O serviço de hemoterapia produtor do hemocomponente tem responsabilidade solidária, principalmente no que diz respeito às doenças infecciosas transmissíveis por transfusão. Contudo, não é considerado um dever do serviço produtor realizar a retrovigilância.

FARMÁCIA 2

Rafaela Gomes

71. A biodisponibilidade de um fármaco é a fração da dose administrada que alcança a circulação sistêmica na forma inalterada. Os medicamentos administrados por via intravenosa têm biodisponibilidade de 100%.

72. A biotransformação de fármacos é um processo que ocorre predominantemente no fígado e envolve reações de fase I e fase II, onde as reações de fase I, que incluem oxidação e redução, têm

como principal objetivo tornar os fármacos mais hidrossolúveis.

73. A indução enzimática, um fenômeno observado durante a biotransformação de fármacos, resulta em aumento da atividade das enzimas metabolizadoras, levando ao aumento da taxa de biotransformação e, conseqüentemente, redução da concentração plasmática do fármaco. A cimetidina é um exemplo de fármaco indutor.

74. Os fármacos agonistas parciais se ligam a receptores e produzem uma resposta biológica, mas sua eficácia é inferior à dos agonistas completos, o que pode ser vantajoso em condições em que a ativação total do receptor é indesejada, como na terapia de manutenção em dependentes químicos.

75. Os benzodiazepínicos exercem ação ansiolítica principalmente por meio da modulação alostérica do receptor GABA-A, aumentando a frequência de abertura dos canais de cloro, o que resulta em aumento da inibição neuronal. O uso prolongado de benzodiazepínicos está associado a uma redução do efeito sedativo, devido à rápida indução de tolerância, o que implica que a dose precisa ser aumentada para obter os mesmos efeitos terapêuticos.

76. Os inibidores seletivos da recaptação de serotonina, como a sertralina, podem ser empregados no tratamento da depressão e de outros transtornos. A administração destes fármacos está associada à maior incidência de síndrome serotoninérgica quando em uso concomitante com bupropiona, devido ao aumento excessivo dos níveis de serotonina.

- 77.** A intoxicação por organofosforados resulta em quadro clínico caracterizado pela inibição irreversível da enzima acetilcolinesterase, levando ao acúmulo de acetilcolina nas sinapses e à manifestação de sinais muscarínicos e nicotínicos, sendo a atropina o antídoto de escolha para a reversão de todos esses sinais.
- 78.** Os antipsicóticos típicos, como o haloperidol, possuem alta afinidade pelos receptores dopaminérgicos D2 e são eficazes no controle dos sintomas negativos da esquizofrenia, como retraimento social.
- 79.** Os digitálicos, como a digoxina, reduzem a contratilidade cardíaca por inibirem a bomba Na^+/K^+ -ATPase nas células miocárdicas, levando a um aumento intracelular de sódio e consequente elevação dos níveis de cálcio intracelular através do trocador $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$.
- 80.** Os bloqueadores dos canais de cálcio do tipo di-hidropiridina, como a anlodipina, atuam predominantemente na musculatura vascular lisa, promovendo vasodilatação e redução da pressão arterial, sem causar efeitos clínicos significativos sobre a condução cardíaca.
- 81.** Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) inibem a enzima cicloxigenase (COX), reduzindo a síntese de prostaglandinas. A inibição seletiva da COX-2 por fármacos como o celecoxibe diminui a incidência de complicações gastrointestinais associadas aos AINEs e o risco de eventos cardiovasculares.
- 82.** A metadona é um opioide sintético empregado tanto no manejo da dor crônica quanto na terapia de substituição de opioides, possui meia-vida longa e é eficaz na redução dos sintomas de abstinência sem risco de efeitos adversos cardíacos.
- 83.** De acordo com a Portaria 344/1998, a dispensação de medicamentos à base de substâncias controladas, pertencentes à lista A1 (entorpecentes), requer que a Notificação de Receita Especial seja emitida em duas vias, sendo que uma via deve ser retida pela farmácia e outra devolvida ao paciente.
- 84.** A Portaria 344/1998 estabelece que as substâncias classificadas na lista C1 (outros medicamentos sujeitos a controle especial) devem ser prescritas com a Notificação de Receita Especial branca, enquanto as substâncias da lista B2 (psicotrópicos anorexígenos) exigem a Notificação de Receita Especial azul.
- 85.** A Portaria 344/1998 classifica a morfina como substância entorpecente da Lista A1, e sua prescrição deve ser feita com Notificação de Receita Especial de cor amarela, com retenção de ambas as vias pela farmácia, ficando o paciente sem nenhuma via da receita.
- 86.** O tetraidrocanabinol (THC), principal composto psicoativo da Cannabis sativa, exerce seus efeitos por meio da ativação de receptores canabinoides do tipo CB1, presentes em alta concentração no córtex cerebral, hipocampo e gânglios da base, estruturas envolvidas com memória, cognição e controle motor.
- 87.** O uso de substâncias como o LSD (ácido lisérgico) não provoca dependência física, mas pode levar ao desenvolvimento de tolerância, fazendo com que o usuário necessite de doses maiores para alcançar os mesmos efeitos alucinatorios.

88. Nos estabelecimentos hospitalares, clínicas médicas e clínicas veterinárias (no que couber), oficiais ou particulares, os medicamentos a base de substâncias constantes das listas "A1" e "A2" (entorpecentes), "A3", "B1" e "B2" (psicotrópicas), "C2" (retinóicas de uso sistêmico), "C3" (imunossupressoras), deste Regulamento Técnico e de suas atualizações, poderão ser dispensados ou aviados a pacientes internados ou em regime de semi-internato, mediante receita privativa do prescritor.

89. O consumo prolongado de anfetaminas pode levar à depleção de dopamina no cérebro, resultando em sintomas como depressão e fadiga crônica durante os períodos de abstinência.

90. O uso concomitante de varfarina, um anticoagulante oral, com amiodarona, um antiarrítmico, pode levar ao aumento do efeito anticoagulante da varfarina, elevando o risco de sangramento devido à inibição do metabolismo hepático da varfarina pela amiodarona.

FARMÁCIA 3

Sônia Dourado

Um farmacêutico está responsável pela preparação de uma solução injetável contendo ceftriaxona. A concentração final necessária de ceftriaxona na solução é de 8 mg/mL. Para isso, ele utiliza uma solução concentrada de ceftriaxona com concentração de 100 mg/mL, que será diluída com soro fisiológico estéril até atingir um volume final de 500 mL. Além disso, foi instruído a preparar seringas individuais com uma dose exata de 40 mg de ceftriaxona por aplicação.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens 91 a 93.

91. Se o farmacêutico precisar ajustar a solução final para uma concentração de 10 mg/mL, ele deverá adicionar 12,5 mL adicionais da solução concentrada de ceftriaxona ao volume final.

92. Ao preparar seringas individuais, uma dose de 6 mL da solução final a 8 mg/mL garantirá a administração de 50 mg de ceftriaxona.

93. Cada seringa preparada com 5 mL da solução final conterá a dose exata de 40 mg de antibiótico recomendada por aplicação.

Na farmacotécnica, comprimidos são formas farmacêuticas sólidas amplamente utilizadas, apresentando características e finalidades específicas conforme o tipo de liberação do princípio ativo e a via de administração. Eles podem ser formulados para proporcionar uma ação rápida, prolongada ou específica em determinado ponto do trato gastrointestinal, além de atender a necessidades particulares dos pacientes. A escolha do tipo de comprimido, assim como os adjuvantes utilizados, influencia diretamente a eficácia e a segurança do tratamento farmacológico.

Julgue os itens 94 a 97.

94. Comprimidos de liberação prolongada são frequentemente indicados para reduzir a frequência de administração de doses ao longo do dia, mantendo níveis terapêuticos constantes no organismo.

95. Comprimidos efervescentes, ao serem dissolvidos em água, liberam o fármaco de forma rápida e eficiente, mas devem ser formulados com lubrificantes hidrofóbicos para evitar a degradação pela umidade.

96. Comprimidos de liberação retardada são ideais para medicamentos que precisam ser liberados no intestino, evitando a exposição ao pH ácido do estômago, o que poderia degradar o princípio ativo.

97. Comprimidos mastigáveis são projetados para proporcionar uma liberação lenta do fármaco na cavidade oral, visando efeitos terapêuticos locais na boca ou na garganta.

98. Na produção de comprimidos, lubrificantes são adjuvantes essenciais para garantir que o processo de compressão e ejeção do comprimido ocorra de forma eficiente, reduzindo a fricção entre o pó comprimido e a matriz. A escolha do lubrificante influencia características importantes da forma farmacêutica, como a resistência mecânica e o perfil de liberação do fármaco.

Julgue o item a seguir.

Lubrificantes hidrofóbicos, como o estearato de magnésio, são comumente utilizados em comprimidos de liberação imediata por facilitarem a desintegração rápida do comprimido e a dissolução do fármaco.

99. Uma equipe de desenvolvimento farmacêutico decidiu incorporar fenol como conservante em uma formulação injetável de pequeno volume, utilizada em ambiente hospitalar. A escolha se baseou em sua ação bactericida e fungicida, considerada necessária para o perfil de uso da formulação.

Julgue o item a seguir.

A escolha do fenol como conservante para uma formulação injetável é adequada, pois, além de apresentar ação antimicrobiana, ele é seguro em concentrações apropriadas para produtos injetáveis.

100. Em um hospital que aderiu recentemente às práticas de farmacovigilância, o farmacêutico responsável discute com a equipe a importância da notificação de todas as reações adversas observadas em pacientes, especialmente entre grupos populacionais como idosos e gestantes. Ele reforça que, conforme os preceitos da Organização Mundial da Saúde (OMS), a farmacovigilância deve abranger a detecção e prevenção de efeitos adversos, erros de medicação e perda de eficácia, sendo uma ação contínua.

Julgue o item a seguir.

Para garantir a segurança dos pacientes em um hospital, é recomendável que o farmacêutico evite registrar reações adversas observadas em idosos e gestantes, considerando que esses grupos não foram amplamente estudados em ensaios clínicos prévios à comercialização do medicamento.

101. Um farmacêutico, na função de responsável técnico, rescindiu seu contrato de trabalho com uma drogaria, mas, durante o período em que exerceu sua função, praticou atos e tomou decisões técnicas que resultaram em notificações pela fiscalização.

Julgue o item a seguir.

Mesmo após a cessação de seu contrato, o técnico farmacêutico continuará a responder por suas atividades e decisões técnicas executadas durante o período em que atuou na drogaria.

102. Durante a triagem de um caso de reação transfusional, a investigação revelou forte evidência clínica e laboratorial de que a reação adversa não estava relacionada à transfusão realizada.

Julgue o item a seguir.

Neste caso, a reação transfusional deve ser classificada como descartada, pois foi comprovado que a causa do evento adverso estava associada a outra condição não relacionada à transfusão.

103. A Comissão de Farmácia e Terapêutica tem como uma de suas atribuições a assessoria técnica à gerência de assistência farmacêutica em temas de terapêutica medicamentosa e a educação contínua das equipes de saúde.

Julgue o item a seguir.

Entre as atividades da Comissão de Farmácia e Terapêutica (CFT) está a função de validar protocolos terapêuticos e promover programas de educação continuada para a equipe de saúde, visando uniformizar as condutas institucionais e otimizar o uso seguro de medicamentos.

104. No ambiente hospitalar, o sistema de distribuição de medicamentos pode variar conforme a abordagem adotada pela instituição. Existem sistemas tradicionais e modernos, cada um com características, vantagens e desvantagens que influenciam a segurança e a eficiência na administração dos medicamentos.

Julgue o item a seguir.

No sistema de distribuição coletivo, o serviço de farmácia participa diretamente na revisão e análise das prescrições médicas para assegurar a correta administração dos medicamentos.

105. Na aplicação de penalidades para infrações sanitárias, a Lei n.º 6.437/1977 determina que a autoridade competente observe atenuantes e

agravantes, especialmente em casos que envolvam a reincidência do infrator ou o uso de dolo.

Julgue o item a seguir.

A reincidência específica de um infrator caracteriza automaticamente a infração como gravíssima e permite a aplicação da penalidade máxima, conforme a Lei n.º 6.437/1977.

106. A metodologia do teste de dureza de comprimidos envolve o uso de aparelhos específicos que aplicam pressão diametral sobre o comprimido até sua ruptura. Esse processo ocorre individualmente para 10 comprimidos, e o resultado final é apresentado como a média da resistência, expressa em newtons.

Julgue o item a seguir.

Para a realização do teste de dureza de comprimidos, é necessário que os 10 comprimidos sejam testados simultaneamente e sob a mesma pressão, com o objetivo de garantir a uniformidade dos resultados.

107. O friabilômetro é o equipamento utilizado para realizar o Teste de Friabilidade, aplicando rotações controladas aos comprimidos. Ele é constituído por um cilindro rotativo de dimensões específicas que simula as condições de atrito que comprimidos podem enfrentar, e sua velocidade é ajustada em 25 rotações por minuto.

Julgue o item a seguir.

O teste de friabilidade utiliza um cilindro rotativo com dimensões padronizadas e rotações de 25 por minuto, sendo estas necessárias para garantir a precisão na simulação das condições abrasivas enfrentadas pelos comprimidos.

108. Diferentes tipos de comprimidos e cápsulas requerem condições específicas no Teste de Desintegração, como o uso de discos, soluções e tempos de imersão diferenciados para atender aos parâmetros de liberação de medicamento.

Julgue o item a seguir.

No teste de desintegração de comprimidos revestidos com filme, o tempo máximo permitido para a desintegração é de 60 minutos, salvo indicação específica em monografia.

109. O Teste de Dissolução é essencial para garantir que a quantidade correta do princípio ativo de um medicamento se dissolva em um meio específico, sob condições padronizadas, simulando o ambiente do organismo humano.

Julgue o item a seguir.

O Teste de Dissolução determina a porcentagem do princípio ativo que se dissolve em um meio específico, sendo essa quantidade comparada com o valor declarado no rótulo do medicamento.

110. Para garantir a segurança e a eficácia de um medicamento, é necessário que cada dose forneça uma quantidade consistente do princípio ativo.

Julgue o item a seguir.

O teste de Uniformidade de Doses Unitárias é aplicável a medicamentos de dose única e é realizado para assegurar que todas as unidades de um lote contenham quantidades semelhantes do componente ativo.

FARMÁCIA 4

James Cabral

111. Todas as substâncias, naturais ou sintéticas, são potencialmente tóxicas. Em outras palavras, são capazes de desenvolver unicamente efeitos

tóxicos, independentemente da concentração da dose

112. Tolerância é o aumento da resposta a um fármaco utilizado repetidamente.

113. A exposição conjunta a agentes tóxicos pode desencadear interações entre eles, alterando a intensidade dos efeitos tóxicos. Esses efeitos podem ser aditivos, sinérgicos, antagônicos ou potencializantes. Sobre o assunto, julgue o item abaixo:

O efeito aditivo ocorre quando os efeitos combinados de dois produtos químicos são muito maiores do que a soma dos efeitos de cada agente isoladamente.

114. Antagonismo funcional ou fisiológico ocorre quando dois agonistas produzem efeitos opostos sobre a mesma função fisiológica, por meio de receptores diferentes.

115. Toxicidade aguda de uma substância é definida como os efeitos adversos que ocorrem dentro de um período curto após a administração de uma dose única ou de doses múltiplas dentro de 48 horas.

116. Intoxicação é um processo patológico causado por substâncias químicas exógenas e caracterizado por desequilíbrio fisiológico. Nesse sentido, os antídotos são agentes capazes de antagonizar esses efeitos. Sobre o assunto, julgue o item abaixo:

O flumazenil é o antídoto de escolha para as intoxicações por benzodiazepínicos, e que também pode ser usado nos casos de intoxicação por etanol e barbitúricos.

117. A hepatotoxicidade do paracetamol poderá ser potencializada pela administração simultânea de fármacos indutores enzimáticos, principalmente da CYP2E1.

118. Sobre as Boas Práticas de Fabricação aplicados à indústria de produtos farmacêuticos, julgue o item abaixo:

Operações que envolvam produtos diferentes não devem ser realizadas simultaneamente ou consecutivamente na mesma sala, a menos que não haja risco de mistura ou de contaminação cruzada.

119. De acordo com a legislação que trata das Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, em relação à revisão da qualidade dos produtos, julgue o item abaixo:

Não precisam incluir, obrigatoriamente, a revisão dos materiais de embalagem.

120. Julgue a afirmação abaixo, a respeito das Boas Práticas de Fabricação de medicamentos:

Os laboratórios de Controle de Qualidade devem estar obrigatoriamente juntos das áreas de produção.

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.

Sua opinião é muito importante para nós!

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>
