



**CONCURSO PÚBLICO  
EMGEPRON  
EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS**

**EDITAL Nº 01/2021**

**ANALISTA DE PROJETOS NAVAIS  
FARMACÊUTICO**

**Duração: 03h00min (três horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este Caderno, com 50 (cinquenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
01 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 50

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**  A  B  C  D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES, a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Texto I ( para as questões de 1 a 10)

**Pandemia reverte progressos na igualdade de gênero**

A pandemia do coronavírus reverteu o progresso global no alcance da igualdade entre homens e mulheres, concluiu o Fórum Econômico Mundial (FEM) em seu relatório Global Gender Gap de 2021, divulgado nesta quarta-feira (31/03). As consequências, segundo o órgão, podem ser duradouras.

O índice anual, que rastreia a evolução de lacunas na paridade de gênero desde 2006, avalia o progresso na obtenção da igualdade de gênero em quatro esferas principais: participação e oportunidade econômica, realização educacional, saúde e sobrevivência e representação política.

A lacuna global de paridade de gênero está atualmente 68% fechada, de acordo com o relatório deste ano, que abrangeu 156 países. Isso representa uma redução de meio ponto percentual em relação ao ano anterior. Continuando nesse ritmo, levará 133,4 anos para alcançar a paridade global entre homens e mulheres.

Segundo o documento, o declínio mundial na paridade de gênero foi impulsionado principalmente pelo fraco desempenho em grandes economias avançadas e emergentes.

Neste contexto, o coronavírus foi apontado como parcialmente responsável por reabrir essas lacunas. Dados preliminares sugerem que as consequências econômicas e sociais da pandemia afetaram mais a ala feminina, com 5% de todas as mulheres que tinham alguma ocupação tendo perdido seus empregos até o momento, em comparação com 3,9% dos homens. Outros dados também mostraram um declínio significativo no número de mulheres contratadas para cargos de liderança, revertendo o progresso recente em um a dois anos.

A crise sanitária provocada pela covid-19 também acelerou a digitalização e a automação, levando a rápidas inovações no mercado de trabalho. Mas os dados indicam que as disparidades de gênero são mais prováveis justamente no setor de inovação tecnológica. As mulheres, segundo o relatório, representam um terço ou menos da força de trabalho nos setores de computação em nuvem, engenharia e dados e inteligência artificial. A baixa chegada de novos talentos em tais setores é um sinal de que a proporção de mulheres que ingressam aumentou apenas marginalmente, ou mesmo caiu, nos últimos anos.

Dos oito setores de empregos analisados, apenas dois ("Pessoas e Cultura" e "Produção de Conteúdo")

alcançaram a paridade de gênero. Enquanto isso, as mulheres continuam severamente sub-representadas em muitos setores. Um novo indicador introduzido este ano aponta inclusive que é ainda mais difícil para as mulheres fazerem a transição para campos onde elas já estão sub-representadas.

No contexto da pandemia, as mulheres também estão mais propensas ao estresse devido a uma longa "dupla jornada" de trabalho remunerado e não remunerado, devido ao fechamento de escolas e à oferta limitada de serviços de assistência. Este seria outro obstáculo para as mulheres conquistarem posições de liderança ou ingressarem em novos setores.

As condições agravadas pela pandemia, adverte o relatório, podem deixar "cicatrices" nas oportunidades econômicas para as mulheres no futuro.

Com apenas 22,3% de sua lacuna fechada, a representação política é a menos desenvolvida das quatro lacunas de gênero analisadas pelo FEM. A diferença aumentou 2,4 pontos percentuais desde o relatório do ano passado. Em todos os países avaliados, as mulheres representaram apenas 25,7% dos cerca de 35,5 mil assentos no parlamento e 22,8% dos mais de 3,4 mil ministros em todo o mundo. No ritmo atual, levará 145,5 anos para alcançar a paridade de gênero na esfera política.

Participação e oportunidade econômica, por sua vez, compõem a segunda lacuna de menor evolução. Após um ano de ligeira melhora, o índice mais recente mediu a lacuna como 58% fechada. Por enquanto, serão necessários 257,2 anos para que a participação e as oportunidades econômicas sejam iguais para homens e mulheres.

Quando se trata de realização educacional, saúde e sobrevivência, entretanto, as lacunas estão quase fechadas. A lacuna global de realização educacional entre homens e mulheres, por exemplo, encontra-se 96,3% fechada. No ritmo atual, a paridade total deve ser alcançada em 13 anos, sendo que 30 países já a conquistaram.

Já a lacuna de saúde e sobrevivência está 95,6% fechada atualmente, após um pequeno declínio no ano passado (não relacionado à covid-19). O tempo que levará para o fechamento dessa lacuna não foi definido.

Pelo décimo segundo ano consecutivo, a Islândia foi classificada como o país com maior igualdade de gênero no mundo.

A Europa Ocidental continuou sendo a região que mais progrediu em direção à paridade de gênero, com 77,5% da lacuna fechada, seguida pela América do Norte, com 76,4%. Por outro lado, com apenas 61,5% de lacunas fechadas, o Oriente Médio e o Norte da África foram novamente as regiões que têm um caminho mais longo pela frente.

Os maiores avanços deste ano foram observados

na Lituânia, Sérvia, Timor-Leste, Togo e Emirados Árabes Unidos. Timor-Leste e Togo ficaram entre os únicos quatro países (incluindo a Costa do Marfim e a Jordânia) que conseguiram melhorar suas lacunas de participação e oportunidade econômica em pelo menos um ponto percentual desde o último relatório.

Para alcançar um futuro com maior igualdade entre homens e mulheres, o FEM recomenda um maior investimento no setor de cuidados, bem como políticas de licenças iguais para homens e mulheres. Políticas e práticas direcionadas também são necessárias para superar a segregação ocupacional por gênero. Por último, o relatório apela para políticas de requalificação e práticas gerenciais em meio de carreira que incorporem práticas sólidas e imparciais para contratação e promoções.

(Adaptado de: [dw.com/pt-br](http://dw.com/pt-br))

**1.** No quinto parágrafo, um dos critérios utilizados para comparação do aumento da desigualdade de gênero, no contexto da pandemia, é:

- A) índice de reajuste de salários
- B) percentual de perda de empregos
- C) acesso a planos de saúde privados
- D) forma de ingresso em curso superior

**2.** No segundo parágrafo, o emprego dos dois-pontos tem o objetivo de:

- A) apresentar uma sequência em gradação
- B) introduzir uma enumeração de elementos
- C) sintetizar um conjunto de aspectos indicados
- D) estabelecer comparação entre grupos de fatores

**3.** No sétimo parágrafo, a segunda frase é introduzida e ligada à primeira por expressão que tem o valor de:

- A) simultaneidade
- B) conformidade
- C) probabilidade
- D) finalidade

**4.** No oitavo parágrafo, o conectivo que pode ser usado para unir a segunda frase à primeira, explicitando a relação de sentido estabelecida, é:

- A) entretanto
- B) embora
- C) logo
- D) se

**5.** “Continuando nesse ritmo, levará 133,4 anos para alcançar a paridade global entre homens e mulheres” (3º parágrafo).

Reescrevendo o trecho inicial, a formulação que mantém o sentido original é:

- A) ainda que continue nesse ritmo
- B) a fim de continuar nesse ritmo
- C) antes de continuar nesse ritmo
- D) caso continue nesse ritmo

Trecho para a questão 6.

“Este seria outro obstáculo para as mulheres conquistarem posições de liderança ou ingressarem em novos setores” (8º parágrafo)  
“O tempo que levará para o fechamento dessa lacuna não foi definido” (13º parágrafo)

**6.** Nas frases acima, os verbos “seria” e “levará” encontram-se, respectivamente, nos seguintes tempo e modo:

- A) pretérito imperfeito do subjuntivo/futuro do subjuntivo
- B) futuro do pretérito do indicativo/futuro do presente do indicativo
- C) futuro do presente do indicativo/pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo/futuro do pretérito do indicativo

**7.** Uma expressão verbal na voz passiva encontra-se em:

- A) “as consequências econômicas e sociais da pandemia afetaram mais a ala feminina, com 5% de todas as mulheres”
- B) “As mulheres, segundo o relatório, representam um terço ou menos da força de trabalho nos setores de computação em nuvem”
- C) “Por enquanto, serão necessários 257,2 anos para que a participação e as oportunidades econômicas sejam iguais para homens e mulheres”
- D) “o declínio mundial na paridade de gênero foi impulsionado principalmente pelo fraco desempenho em grandes economias avançadas e emergentes”

**8.** Um verbo transitivo indireto é apresentado em:

- A) “A pandemia do coronavírus reverteu o progresso global no alcance da igualdade entre homens e mulheres, concluiu o Fórum Econômico Mundial (FEM)” (1º parágrafo)
- B) “Dados preliminares sugerem que as consequências econômicas e sociais da pandemia afetaram mais a ala feminina, com 5% de todas as mulheres” (5º parágrafo)
- C) “Em todos os países avaliados, as mulheres representaram apenas 25,7% dos cerca de 35,5 mil assentos no parlamento” (10º parágrafo)
- D) “Por último, o relatório apela para políticas de requalificação e práticas gerenciais em meio de carreira que incorporem práticas sólidas e imparciais para contratação e promoções” (17º parágrafo)

**9.** A palavra formada a partir de um verbo é:

- A) região
- B) inovação
- C) transição
- D) condição

**10.** Uma paroxítona se encontra acentuada em:

- A) gênero
- B) índices
- C) prováveis
- D) econômicas

### RACIOCÍNIO LÓGICO

**11.** Um funcionário resolveu criar senhas com uma sequência de 3 das 8 letras da sigla EMGEPRON. Por exemplo, MEE, GMN e EME são três diferentes senhas. O número máximo de senhas distintas que esse funcionário poderá criar é igual a:

- A) 318
- B) 336
- C) 384
- D) 392

**12.** Admite-se que a probabilidade de um candidato passar em um concurso seja 2%. Se dois irmãos fazem esse concurso, a probabilidade de apenas um passar é igual a:

- A) 2%
- B) 1%
- C) 1,96%
- D) 3,92%

**13.** Cerca de 38 funcionários de uma empresa responderam um questionário com três perguntas de múltipla escolha. O resultado obtido foi:

- 18 funcionários acertaram a questão número 1;
- 25 acertaram a questão número 2;
- 30 acertaram a questão número 3;
- 10 acertaram as três questões;
- 13 acertaram somente uma das questões;
- nenhum errou as três questões.

Se **n** é o número de funcionários que acertaram somente duas questões desse teste, a soma dos algarismos de **n** é igual a:

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

**14.** Na proposição “André é analista de sistema e Raul é engenheiro”, o conectivo lógico utilizado denomina-se:

- A) condicional
- B) bicondicional
- C) disjunção
- D) conjunção

**15.** A negação de “Camila é advogada ou Bruno é analista técnico” está corretamente indicada na seguinte opção:

- A) Camila não é advogada ou Bruno não é analista técnico.
- B) Camila não é advogada e Bruno não é analista técnico.
- C) Camila não é advogada ou Bruno é analista técnico.
- D) Camila não é advogada e Bruno é analista técnico.



## LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS)

### Text I

While viruses do not respect borders, their spread and their chances of survival have long depended greatly on the laws, policies and acts of states. However, not all states are up to the job, writes Adam Roberts.

A.J.P. Taylor often observed that great events can have very small causes. The 2020 COVID-19 pandemic is fresh evidence for this proposition. The cause is in all likelihood tiny and accidental: a genetic mutation in a virus, which then spreads into the human population. Like earlier epidemics throughout history, it could have happened with no human intentionality. Its consequences are already momentous and will be even more so before it is over.

The novel coronavirus can easily be seen as a profoundly anti-democratic force. In its first eight months, from early January to mid-August, it produced over 20 million cases of the COVID-19 disease. That disease has killed over 800,000 people and counting; put millions out of work; drastically curtailed travel; precipitated states of emergency; and caused citizens to be placed under detailed and intrusive administrative control, demonstrations to be banned, and elections to be rescheduled or postponed. Bitter disagreements have arisen about when and how to ease restrictions on movement. COVID-19 has generated a revival of conspiracy theories and unjustified recriminations, and prompted absurd denials of medical reality by certain political leaders. Among states, the pandemic has actually heightened some long-existing disputes, most notably those on trade and other matters between China and the United States. The capacity of the United Nations system to address epidemics has been called into question, not least in harsh American criticisms of the World Health Organization (WHO).

It is too simple to cast the pandemic crisis merely as a narrative of rampant authoritarianism versus embattled democracy. The long history of pandemics, earthquakes and other disasters reminds us of the enduring complexity of disaster management, and of the many controversies surrounding it, including the causes of and responses to plagues. States respond in different ways, raising questions regarding the relative effectiveness of democratic versus authoritarian states. International health organisations, especially the WHO, have important roles in dealing with epidemics, whether regional or global. Yet their formal powers are limited and their effectiveness depends on state cooperation. Epidemics, and action to control them, do sometimes

play a part in increased authoritarianism, but they can also give rise to more positive initiatives of various kinds.

*Adapted from: <https://www.iiss.org/>. Accessed on March 20, 2021.*

**16.** According to the text I, COVID-19 can be understood as a/an:

- A) political phenomenon
- B) individual phenomenon
- C) weak phenomenon
- D) neutral phenomenon

**17.** Choose the correct alternative according to the text:

- A) COVID-19 must not be seen as an anti-democratic force.
- B) COVID-19 has killed less than 800,000 people worldwide.
- C) The pandemic has heightened some long-existing political disputes.
- D) The pandemic crisis is a simple narrative of authoritarianism versus democracy.

**18.** The word **However** in "**However**, not all states are up to the job..." (Paragraph 1) can be replaced by the following word:

- A) Unless
- B) Despite
- C) Therefore
- D) Nevertheless

### Text II

#### Pollution

Pollution is the introduction of harmful materials into the environment. These harmful materials are called pollutants. Pollutants can be natural, such as volcanic ash. They can also be created by human activity, such as trash or runoff produced by factories. Pollutants damage the quality of air, water, and land.

Many things that are useful to people produce pollution. Cars spew pollutants from their exhaust pipes. Burning coal to create electricity pollutes the air. Industries and homes generate garbage and sewage that can pollute the land and water. Pesticides – chemical poisons used to kill weeds and insects – seep into waterways and harm wildlife.

All living things – from one-celled microbes to blue whales – depend on Earth's supply of air and water. When these resources are polluted, all forms of life are threatened.

Pollution is a global problem. Although urban areas are usually more polluted than the countryside, pollution can spread to remote places where no people live. For example, pesticides and other chemicals have been found in the Antarctic ice sheet. In the middle of the northern Pacific Ocean, a huge collection of microscopic plastic particles forms what is known as the Great Pacific Garbage Patch.

Air and water currents carry pollution. Ocean currents and migrating fish carry marine pollutants far and wide. Winds can pick up radioactive material accidentally released from a nuclear reactor and scatter it around the world. Smoke from a factory in one country drifts into another country.

*Adapted from: <https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/pollution>. Accessed on March 27, 2021.*

**19.** According to the text II, it is not correct to infer that:

- A) most air pollution is, in fact, natural
- B) pesticides can harm wildlife and ecosystems
- C) pollution threatens the existence of all forms of life
- D) cars can pollute the air when they are being used

**20.** The verb phrase in “(...) pesticides and other chemicals have been found in the Antarctic ice sheet.” (Paragraph 4) is in the:

- A) past perfect, active voice
- B) past perfect, passive voice
- C) present perfect, active voice
- D) present perfect, passive voice

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** O farmacêutico atua em diversas atividades nos setores que estão envolvidos com a tecnologia denominada medicamentos. O conjunto de atividades destinadas a apoiar as ações de saúde demandadas por uma comunidade e que compreende, dentre essas, abastecimento de medicamentos, distribuição, e avaliação de sua segurança e eficácia, recebe o nome de:

- A) assistência farmacêutica
- B) atenção farmacêutica
- C) diretriz farmacêutica
- D) gerenciamento farmacêutico

**22.** Em um laboratório farmacêutico, o preparo de medicamentos segue diversos processos de produção. A preparação de medicamentos, a partir de uma prescrição de profissional habilitado, destinada a um paciente individualizado e que estabeleça em detalhes sua composição, forma farmacêutica, posologia e modo de usar é denominada de:

- A) manipulada
- B) magistral
- C) medicinal
- D) oficial

**23.** O gerenciamento de resíduos de saúde é uma exigência legal que determina o correto armazenamento e descarte desses resíduos para minimizar os riscos sanitários ao meio ambiente e profissionais de saúde. Os rejeitos radioativos apresentam grande potencial de risco e são classificados como pertencentes ao grupo:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) E

**24.** Os medicamentos inapropriados para o consumo humano devem ser armazenados conforme descrição do fabricante e segundo normas sanitárias vigentes. Alguns medicamentos e substâncias seguem trâmites específicos de guarda e controle, como os listados na Portaria MS nº 344/98, entre estes, podem ser citados:

- A) clopidogrel, fentanil e isotretinoína
- B) lamivudina, isoproterenol e fentanil
- C) isotretinoína, lamivudina e buspirona
- D) buspirona, isoproterenol e clopidogrel

**25.** As listagens de medicamentos e substâncias contidas na Portaria do Ministério da Saúde (MS) nº 344/1998 tem como finalidade classificá-los de acordo com seu potencial risco à saúde humana. Nessa norma sanitária, os antirretrovirais e anabolizantes são listados, respectivamente, como:

- A) C1 e C2
- B) C4 e C5
- C) C3 e C5
- D) C2 e C1

**26.** O objetivo da autoinspeção é avaliar o cumprimento das Boas Práticas de Fabricação (BPF) pelo fabricante de medicamentos em todos os aspectos da produção e do controle de qualidade. Segundo a legislação vigente, a frequência das autoinspeções deve ser, no mínimo:

- A) mensal
- B) semestral
- C) anual
- D) bienal

**27.** Os produtos farmacêuticos devem ser preparados e/ou manipulados em áreas adequadas, segundo a quantidade de partículas em suspensão nesses ambientes. As áreas ou salas que apresentam classificação grau A, C e D correspondem, respectivamente, às classes:

- A) 10, 1.000 e 10.000
- B) 100, 1.000 e 10.000
- C) 10, 10.000 e 100.000
- D) 100, 10.000 e 100.000

**28.** As normas sanitárias que instituem as Boas Práticas de Fabricação de medicamentos definem diversas atividades a serem desempenhadas ao longo do processo de fabricação. O documento que fornece um resumo dos resultados dos testes em amostras de produtos ou de materiais, juntamente com a avaliação de sua conformidade com a especificação declarada, denomina-se certificado de:

- A) amostragem
- B) análise
- C) eficiência
- D) segurança

**29.** Dentre os procedimentos de Boas Práticas de Fabricação, está a retenção de amostras de medicamentos para a verificação das especificações estabelecidas. A amostra de cada lote de produto farmacêutico terminado, classificado como Solução Parenteral de Grande Volume (SPGV) deve ser mantida, após a data de seu vencimento, por no mínimo:

- A) 7 dias
- B) 30 dias
- C) 180 dias
- D) 365 dias

**30.** Na preparação de medicamentos, é essencial que se tenha conhecimento sobre os aspectos farmacotécnicos e farmacodinâmicos das substâncias envolvidas. Nesse sentido, aminofilina, carbamazepina e varfarina apresentam estreita margem de segurança sendo, portanto, definidas como substâncias de:

- A) baixo índice terapêutico
- B) grande potencial ofensivo
- C) alta efetividade terapêutica
- D) baixo nível de efetividade

**31.** No processo de obtenção de algumas pomadas, é necessária a redução de partículas sólidas a serem incorporadas para evitar que o produto final tenha aspecto áspero. A técnica que compreende misturar essas partículas sólidas em um veículo no qual são insolúveis recebe o nome de:

- A) dispersão
- B) levigação
- C) lixiviação
- D) maceração

**32.** O método adequado para a extração de substâncias vegetais tendo em vista sua utilização em formulações farmacêuticas depende de vários fatores, principalmente da natureza do material de partida. O processo no qual uma matéria-prima previamente triturada é colocada em um recipiente fechado à temperatura ambiente, em contato com um solvente adequado, por um período que varia entre 2 a 14 dias e com repetidas agitações para liberar seus componentes solúveis, recebe o nome de:

- A) decocção
- B) infusão
- C) maceração
- D) percolação

**33.** Na preparação de suspensões farmacêuticas, é necessário o conhecimento das características das fases dispersa e dispersante. O álcool, a glicerina e o propilenoglicol podem ser utilizados previamente em algumas substâncias, para evitar a formação de grumos quando estas são adicionadas a um veículo aquoso, sendo assim classificados como agentes:

- A) dispersores
- B) molhantes
- C) suspensores
- D) tensoativos

**34.** O sistema equilíbrio hidrófilo-lipofílico (EHL) classifica algumas substâncias emulgentes ou tensoativas com base em sua composição química. Substâncias que têm valores de EHL 2 e 13 são classificadas, respectivamente, como:

- A) detergente e solubilizante
- B) antiespuma e agente dispersor
- C) agente dispersor e solubilizante
- D) antiespuma e detergente

**35.** Na preparação de emulsões farmacêuticas, são considerados diversos parâmetros para que o produto final seja adequadamente utilizado. O fenômeno observado pela formação superficial ou sedimentar de agregados de glóbulos da fase interna de uma emulsão é chamado de:

- A) flotação
- B) floculação
- C) cremagem
- D) clivagem

**36.** Na preparação de cápsulas nas indústrias farmacêuticas, é fundamental que o processo seja capaz de produzir doses exatas em cada unidade farmacêutica. O estearato de magnésio é uma das substâncias utilizadas para efetuar o fluxo adequado e constante da mistura de pós ou grânulos nos equipamentos automatizados, sendo considerado nesta situação como um adjuvante do tipo:

- A) aglutinante
- B) desagregante
- C) lubrificante
- D) secante

**37.** Os géis são sistemas semissólidos amplamente utilizados nas indústrias farmacêuticas para veiculação de diversos princípios ativos. Os géis podem se apresentar de forma mais espessa quando em repouso e, quando aplicados sobre a pele com agitação, se tornam mais fluidos, sendo assim considerados como sistemas:

- A) azeotrópicos
- B) eutéticos
- C) tautoméricos
- D) tixotrópicos

**38.** Em diversas situações que envolvem o preparo de medicamentos, é necessário utilizar soluções industrializadas em concentrações padronizadas. Em uma ampola de 10mL de solução aquosa de cloreto de sódio (NaCl) a 20%, a quantidade correspondente de NaCl para cada 1 mL é de, aproximadamente, em miliequivalente (mEq):

Dados: peso atômico do sódio = 23 e peso atômico do cloro = 35,5

- A) 1,7
- B) 3,4
- C) 6,8
- D) 8,2

**39.** Na formulação de um tampão, é necessária a utilização de 20mL de solução de hidróxido de sódio (NaOH) 0,05M. Como no estoque do laboratório farmacêutico somente há disponível solução de NaOH 0,1M, a quantidade em mililitros necessária para a formulação do tampão é de:

- A) 1,0
- B) 2,0
- C) 5,0
- D) 10,0

**40.** A rotulação dos medicamentos preparados pelos serviços farmacêuticos obedece a diversos padrões estabelecidos pelas normas sanitárias; dentre as informações que devem estar contidas nos rótulos, uma é a concentração. A quantidade em decigramas de vancomicina encontrada em 3,5mL de uma solução estéril desse medicamento, cujo rótulo informa a concentração de 500mg/10mL, é de:

- A) 1,75
- B) 17,5
- C) 175
- D) 1750

**41.** A farmacovigilância é um conjunto de procedimentos relacionados à detecção, avaliação, compreensão, prevenção de eventos adversos ou quaisquer outros problemas relacionados a medicamentos. No desenvolvimento de medicamentos, a farmacovigilância é compreendida na fase:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV



**42.** Os problemas relacionados a medicamentos devem ser notificados às autoridades sanitárias para elucidação dos fatos, correções e tomadas de decisões tendo em vista mitigar possíveis danos aos pacientes. Qualquer resposta prejudicial ou indesejável, não intencional, a um medicamento, que ocorre nas doses usualmente empregadas, com suspeita de relação causal entre o medicamento administrado e a resposta prejudicial, é conhecida como:

- A) erro de medicação
- B) inefetividade terapêutica
- C) interação medicamentosa
- D) reação adversa

**43.** A autoinspeção de farmacovigilância é uma auditoria interna com foco na avaliação do cumprimento das Boas Práticas de Farmacovigilância por parte do detentor de registro de medicamento. Os registros dessas autoinspeções devem ser documentados e mantidos pelo detentor de registro de medicamentos por no mínimo:

- A) 1 ano
- B) 2 anos
- C) 5 anos
- D) 10 anos

**44.** Os rótulos de medicamentos devem ser isentos de informações que induzam a sua aquisição e devem ser confeccionados dentro de diversos parâmetros técnicos. Os rótulos dos medicamentos da lista A1, A2 e A3 da Portaria MS nº 344/98 devem conter uma faixa horizontal de cor preta, com os seguintes dizeres:

- A) “Atenção: Uso sob prescrição médica” e “Só pode ser vendido com retenção de receita”
- B) “Risco para mulheres grávidas” e “Venda e uso restrito a hospital”
- C) “Venda sob prescrição médica” e “Atenção: Pode causar dependência física ou psíquica”
- D) “Venda sob prescrição médica” e “O abuso deste medicamento pode causar dependência”

**45.** Nas preparações de formulações farmacêuticas, é necessário o emprego de técnicas específicas para o manuseio correto das matérias-primas. A redução do tamanho das partículas de substâncias sólidas com o uso de gral de porcelana e do pistilo é denominada de:

- A) cominuição
- B) granulação
- C) maceração
- D) tamisação

**46.** No desenvolvimento de um fármaco, são necessárias diversas fases para os ensaios de eficácia e segurança, bem como a forma farmacêutica onde o princípio ativo será veiculado para administração em seres humanos. Uma das substâncias utilizadas em formas farmacêuticas sólidas de uso oral para o revestimento entérico é o:

- A) acetato de etila
- B) acetofalato de celulose
- C) brometo de potássio
- D) bismuto coloidal

**47.** Os testes de esterilidade são indispensáveis para as preparações farmacêuticas estéreis cujo objetivo é confirmar a ausência de micro-organismos. Os pirogênios são substâncias orgânicas responsáveis por muitas das reações febris que ocorrem em pacientes após a administração de um medicamento injetável, sendo estes conhecidos também como:

- A) polímeros contaminantes
- B) glicoproteínas virais
- C) granulações parasitárias
- D) endotoxinas bacterianas

**48.** As formas farmacêuticas semissólidas de aplicação tópica apresentam características peculiares e devem ser utilizadas de acordo com as necessidades do paciente. Dentre essas formas farmacêuticas, a que apresenta maior efeito oclusivo e emoliente, pela alta concentração de bases, oleosas denomina-se:

- A) creme
- B) geleia
- C) pasta
- D) pomada

**49.** Diversos documentos são necessários para que um determinado medicamento tenha autorização de uso concedida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária. O documento legal emitido pela autoridade sanitária competente, no qual consta a formulação qualitativa e quantitativa do produto, incluindo detalhes sobre a embalagem, rotulagem e prazo de validade recebe o nome de:

- A) certificado de boas práticas de fabricação
- B) certificado de registro do produto
- C) termo de compromisso de fabricação
- D) termo de validação de processos

**50.** Os diversos líquidos utilizados na preparação de formulações farmacêuticas devem ter suas características definidas e conhecidas para a escolha adequada, considerando sua funcionalidade. A viscosidade é a propriedade dos líquidos relacionada à resistência ao fluxo e pode ser expressa pela unidade de medida:

- A) centipoise
- B) coulomb
- C) normalidade
- D) radiano

RASCUNHO

RASCUNHO