

## FARMACÊUTICO

Código: 108

### LEIA COM ATENÇÃO AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

1. Este caderno contém as questões da **Prova Objetiva**.
2. Use o rascunho da Folha de Respostas reproduzido ao final deste caderno apenas para marcar o Gabarito.
3. Ao receber a **Folha de Respostas** da **Prova Objetiva**:
  - Confira seu nome, número de inscrição e o cargo.
  - Assine, **A TINTA**, no espaço próprio indicado.

4. **ATENÇÃO:** transcreva no espaço apropriado da sua **FOLHA DE RESPOSTAS**, com sua caligrafia usual, mantendo as letras maiúsculas e minúsculas, desconsiderando aspas e autoria, a seguinte frase:

**“Quem não luta pelos seus direitos não é digno deles.”** Ruy Barbosa

#### ATENÇÃO:

**FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE.**

5. Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas**:

01  A  B  C  D • use apenas caneta esferográfica azul ou preta;

02  A  B  C  D • preencha, sem forçar o papel, toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada em cada questão;

03  A  B  C  D • assinale somente **uma** alternativa em cada questão.

04  A  B  C  D Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou rasuras.

#### NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

**ATENÇÃO:** Será vedado ao candidato o porte de arma(s) no local de realização das provas, ainda que de posse de documento oficial de licença para o respectivo porte. As instruções constantes nos Cadernos de Questões e na Folha de Respostas da Prova Objetiva Múltipla Escolha, bem como as orientações e instruções expedidas pela FUNDEP durante a realização das provas, complementam o Edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato. O candidato somente poderá se retirar do recinto de aplicação de prova após decorridos 60 (sessenta) minutos de seu início. Durante a realização da Prova Objetiva de Múltipla Escolha, não será permitida a comunicação entre os candidatos, bem como consulta de qualquer natureza a livros, revistas, folhetos ou anotações e nem o uso de aparelhos eletrônicos ou eletromecânicos; como também o uso de boné, boina, chapéu, gorro, lenço ou qualquer outro acessório que impeça a visão total das orelhas do candidato; não será permitido, também, o uso de óculos escuros, sendo eliminado o candidato que descumprir essas determinações. Ao terminar a Prova Objetiva de Múltipla Escolha, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Provas e o Cartão de Respostas, devidamente assinada no local apropriado. Ao término do prazo estabelecido para a prova, os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Sala, atestando a idoneidade da fiscalização das provas, retirando-se da sala de prova de uma só vez.

O caderno de questões e o gabarito da Prova Objetiva serão divulgados no endereço eletrônico <[www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br)> no dia 4 de abril de 2017, a partir das 16h.

**DURAÇÃO MÁXIMA DA PROVA: 3 (TRÊS) HORAS**

# ATENÇÃO

Sr.(a) Candidato(a),

Antes de começar a fazer a prova, confira se este caderno contém, ao todo, **40 (quarenta) questões de múltipla escolha**, cada uma constituída de 4 (quatro) alternativas de respostas, assim distribuídas: 10 (dez) questões de **Língua Portuguesa**, 5 (cinco) questões de **Informática Básica**, 10 (dez) questões de **Legislação** e 15 (quinze) questões de **Conhecimentos Específicos**, todas perfeitamente legíveis.

Havendo algum problema, informe **imediatamente** ao aplicador de provas para que ele tome as providências necessárias.

Caso não observe essa recomendação, não lhe caberá qualquer reclamação ou recursos posteriores.

**INSTRUÇÃO:** Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

### Propagnosia

É muito chato. Você olha a cara da pessoa, sabe quem é, mas não lembra o nome de jeito nenhum.

O constrangimento se deve ao fato de que a área cerebral envolvida no reconhecimento de faces é separada daquela responsável pelo arquivamento de nomes próprios.

Somos bons reconhecedores de fisionomias, porque essa habilidade foi essencial à sobrevivência. Das cavernas aos dias nas ruas de São Paulo, perceber se quem vem em nossa direção é amigo ou inimigo valeu muito mais do que saber seu nome.

Essa necessidade foi tão premente que, na seleção natural de nossos ancestrais, levaram vantagem aqueles com uma área do cérebro especializada no reconhecimento de faces: o giro fusiforme.

No início dos anos 2000, o grupo de Kalanit Grill-Spector, da Universidade Stanford, observou que diversas partes do córtex visual (região responsável pelo controle da visão) das crianças se modificavam com a idade. Entre elas estava o giro fusiforme.

O desenvolvimento recente dos aparelhos de obtenção de imagens por ressonância magnética quantitativa (qMRI) tornou possível estimar o volume que as células ocupam em determinado tecido.

Por meio dessa tecnologia, o grupo de Stanford avaliou os volumes do giro fusiforme e de uma área situada a 2 cm de distância: o sulco colateral, envolvido na identificação de lugares e localizações.

Foram incluídos no estudo 22 crianças, de 5 a 12 anos, e 25 adultos, de 22 a 28 anos. O experimento consistiu em colocar os participantes para observar separadamente imagens de faces e de lugares, enquanto a ressonância calculava o volume de neurônios existentes em ambos os sulcos.

Não houve diferenças no volume de tecido existente no sulco colateral de crianças ou adultos, enquanto se detinham nas imagens de lugares. Ao contrário, ao olhar para as faces, a ressonância mostrou que os adultos tinham sulcos fusiformes com volume 12% maior do que as crianças, em média.

Para confirmar se o aumento de volume do sulco fusiforme nos adultos estaria associado à maior facilidade para identificar fisionomias, os participantes foram postos diante da tela de um computador que exibía fotografias de rostos em três ângulos diferentes. Em seguida, precisavam reconhecê-los num painel que mostrava rostos parecidos.

Aqueles com sulcos fusiformes mais volumosos eram mais eficientes no reconhecimento, de fato.

Como o número de neurônios pouco varia do nascimento à morte, a explicação para esse aumento de volume do sulco fusiforme estaria relacionada com o aumento do

número das conexões através das quais os neurônios enviam sinais uns para os outros (sinapses). Na analogia dos autores: o número de árvores na floresta permaneceria o mesmo, mas os galhos se tornariam mais densos e complexos.

Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, porque demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta, enquanto a apenas 2 cm de distância, a área encarregada de identificar lugares permanece inalterada.

O reconhecimento imediato de rostos e expressões faciais permitiu que nossos ancestrais decidissem num relance se deviam correr, lutar ou se aproximar, discernimento crucial à vida em comunidades sociais com maior número de indivíduos. Na infância, temos poucas fisionomias a conhecer, as pessoas que nos cercam são nossos pais, parentes e vizinhos. À medida que nos tornamos adultos, no entanto, o contato com gente estranha cresce exponencialmente e exige circuitos mais complexos de neurônios.

Comparado com outros tipos de informação visual, o reconhecimento de faces requer processamento mais elaborado, uma vez que elas, muitas vezes, diferem umas das outras em apenas alguns traços.

Decifrar os segredos das conexões no sulco fusiforme permitirá entender os casos de prosopagnosia congênita ou causada por pequenos derrames cerebrais que lesam os neurônios do sulco fusiformes.

Essas pessoas são incapazes de reconhecer parcial ou totalmente o rosto dos amigos, dos pais ou dos próprios filhos, mas mantém preservada a capacidade de memorizar seus nomes e demais características individuais. Cerca de 2% da população sofre desse transtorno em algum grau.

VARELLA, Drauzio. Propagnosia. *Drauzio Varella*. Disponível em: <<https://goo.gl/VsXRCj>>. Acesso em: 10 fev. 2016 (Adaptação).

### QUESTÃO 1

Em relação ao texto lido, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os resultados da pesquisa desenvolvida pelos cientistas de Stanford permitem inferir que o número de neurônios da área responsável pelo reconhecimento facial aumenta durante toda a vida das pessoas.
- B) Ao mencionar as ruas da cidade de São Paulo, a intenção do autor é indicar que essas ruas são perigosas e, por isso, o reconhecimento facial é tão importante.
- C) Se o número dos neurônios de uma determinada área cerebral se mantém relativamente estável durante a vida da pessoa, o volume das áreas investigadas aumenta, quando isso ocorre, devido ao aumento no número de sinapses daquela área.
- D) As áreas de reconhecimento facial e de lugares e localizações, seja de crianças, seja de adultos, embora diferentes, demonstraram características semelhantes.

## QUESTÃO 2

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Alguns exames de imagem permitem quantificar o número de células em um determinado tecido.
- II. Todas as pessoas passam por situações do tipo “conheço, mas não lembro o nome dessa pessoa”.
- III. Reconhecer lugares e localizações é mais difícil para as pessoas do que reconhecer rostos.

De acordo com o texto, estão **incorretas** as afirmativas:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.

## QUESTÃO 3

Releia o trecho a seguir.

“Na **analogia** dos autores: o número de árvores na floresta permaneceria o mesmo, mas os galhos se tornariam mais densos e complexos.”

Leia, a seguir, as acepções do dicionário *Aurélio* (versão 7.0, eletrônica) para a palavra destacada nesse trecho.

- I. Ponto de semelhança entre coisas diferentes.
- II. Semelhança, similitude, parecnça.
- III. Identidade de relações entre os termos de dois ou mais pares.
- IV. Semelhança entre figuras que só diferem quanto à escala.
- V. Semelhança de função entre dois elementos, dentro de suas respectivas totalidades.

São acepções que se enquadram no uso da palavra destacada no trecho:

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) IV e V, apenas.

## QUESTÃO 4

O termo “prosopagnosia” se refere:

- A) à habilidade que as pessoas possuem de reconhecerem rostos.
- B) ao aumento do volume do sulco fusiforme.
- C) a diferentes estágios de um problema de capacidade cognitiva.
- D) ao fato de podermos reconhecer indivíduos perigosos pelo reconhecimento de suas faces.

## QUESTÃO 5

Releia o trecho a seguir.

“Essa necessidade foi tão **premente** que, na seleção natural de nossos ancestrais, levaram vantagem aqueles com uma área do cérebro especializada no reconhecimento de faces: o giro fusiforme.”

A palavra destacada pode, respeitando o sentido original desse trecho, ser substituída por:

- A) prescindível.
- B) urgente.
- C) preciosa.
- D) evolutiva.

## QUESTÃO 6

Releia o trecho a seguir.

“Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, **porque** demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta [...]”

Assinale a alternativa que indica a forma como esse trecho **não** pode ser reescrito preservando seu sentido original.

- A) Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, **porém** demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta.
- B) Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, **pois** demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta.
- C) Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, **porquanto** demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta.
- D) Recém-publicados na revista *Science*, esses achados surpreendem, **uma vez que** demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida adulta.

## QUESTÃO 7

Releia o trecho a seguir.

“Você olha a cara da pessoa, sabe quem é, **mas** não lembra o nome de jeito nenhum.”

A palavra destacada confere ao trecho um valor:

- A) conclusivo.
- B) de concessão.
- C) de ressalva.
- D) temporal.

### QUESTÃO 8

Releia o trecho a seguir.

"[...] diversas partes do córtex visual (região responsável pelo controle da visão) das crianças se modificavam com a idade."

Em relação ao uso dos parênteses nesse trecho, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Podem ser substituídos por travessões.
- B) Podem ser substituídos por aspas.
- C) Inserem uma nova informação no texto.
- D) Inserem uma explicação do autor.

### QUESTÃO 9

Releia o trecho a seguir.

"Somos bons reconhecedores de fisionomias, porque essa habilidade foi essencial à sobrevivência."

Em relação ao uso do acento indicativo de crase nesse trecho, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Sinaliza a contração de um artigo e uma preposição.
- B) O acento é obrigatório.
- C) É regido pelo adjetivo "essencial".
- D) Indica que o substantivo "sobrevivência" está sendo usado em sentido genérico.

### QUESTÃO 10

Releia o trecho a seguir.

"**Recém-publicados** na revista *Science*, esses **achados** surpreendem, porque demonstram que essa região do cérebro continua a se desenvolver da infância à vida **adulta**, enquanto a apenas 2 cm de distância, a área **encarregada** de identificar lugares permanece inalterada."

Assinale a alternativa em que a palavra destacada **não** qualifica outra nesse trecho.

- A) Recém-publicados
- B) Achados
- C) Adulta
- D) Encarregada

## INFORMÁTICA BÁSICA

### QUESTÃO 11

Analise as afirmativas a seguir sobre as funções do gerenciador de tarefas do Windows 10.

- I. Mostrar todos os programas que estão rodando em segundo plano.
- II. Fechar aplicativos que travam rapidamente.
- III. Controlar o desempenho do computador.

Estão **corretas** as afirmativas:

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

### QUESTÃO 12

Analise as fórmulas a seguir, que têm por objetivo multiplicar os números contidos nas células A1, B1 e C1 de uma planilha do Excel 2010.

- I. =A1\*B1\*C1
- II. =PRODUTO(A1;B1;C1)
- III. =MULT(A1;B1;C1)

As fórmulas que calculam o resultado **corretamente** são:

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

### QUESTÃO 13

Numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, associando os protocolos da internet às suas funções.

#### COLUNA I

- 1. HTTP
- 2. FTP
- 3. POP

#### COLUNA II

- ( ) Receber mensagens de e-mail
- ( ) Acessar a WWW (World Wide Web)
- ( ) Transferir arquivos pela internet

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) 1 3 2
- B) 2 1 3
- C) 3 1 2
- D) 3 2 1

### QUESTÃO 14

Numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, associando os golpes aplicados na internet às suas características.

#### COLUNA I

1. Furto de identidade
2. Hoax
3. Phishing

#### COLUNA II

- Mensagem com conteúdo falso.
- Tentativa de uma pessoa se passar por outra.
- Tentativa de obter dados pessoais de um usuário.

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) 1 3 2  
B) 2 1 3  
C) 2 3 1  
D) 3 2 1

### QUESTÃO 15

Numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, associando as classificações dos sistemas às suas características.

#### COLUNA I

1. Informação gerencial
2. Suporte executivo
3. Empresarial básico

#### COLUNA II

- Cria relatórios resumidos sobre o desempenho da empresa.
- Realiza tarefas rotineiras da empresa.
- Apoia o desenvolvimento do planejamento estratégico da empresa.

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) 1 2 3  
B) 1 3 2  
C) 2 3 1  
D) 3 1 2

## LEGISLAÇÃO

### QUESTÃO 16

Considerando os critérios de (1) estabilidade e (2) conteúdo, extensão e finalidade, a Constituição Brasileira de 1988 recebe, respectivamente, as seguintes classificações:

- A) semirrígida e dogmática.  
B) rígida e sintética.  
C) flexível e formal.  
D) rígida e analítica.

### QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir sobre a Lei de Improbidade Administrativa (Lei Nº 8.429, de 2 de junho de 1992).

- I. A Lei é exclusivamente aplicável aos servidores públicos, não alcançando os agentes políticos.
- II. O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente não se sujeita às cominações da Lei.
- III. Constitui ato de improbidade administrativa receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que o agente público esteja obrigado.

Segundo o que dispõe a referida Lei, está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) I, apenas.  
B) I e II, apenas.  
C) III, apenas.  
D) I, II e III.

### QUESTÃO 18

Analise as afirmativas a seguir sobre a administração pública brasileira.

- I. Os subsídios e os vencimentos dos ocupantes dos cargos públicos são, como regra geral, irredutíveis.
- II. A contratação por tempo determinado para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público só pode ocorrer nas hipóteses expressamente previstas na Constituição da República.
- III. Excetuados os adicionais por tempo de serviço, os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de acréscimos ulteriores.

Segundo o que dispõe a Constituição Brasileira, está(ão) **correta(s)** a(s) afirmativa(s):

- A) I, apenas.  
B) II, apenas.  
C) I e II, apenas.  
D) I, II e III.

### QUESTÃO 19

Considerando o que dispõe a lei que regula o processo administrativo no âmbito da administração pública federal sobre a fase de início do processo administrativo, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Pedidos de vários interessados com conteúdo e fundamentos idênticos podem, como regra geral, ser formulados em um único requerimento.
- B) O processo administrativo pode se iniciar de ofício ou a pedido do interessado.
- C) O requerimento inicial deve ser formulado por escrito, vedada em qualquer hipótese a solicitação oral.
- D) O requerimento inicial deve conter, entre outros dados, a identificação do interessado ou de quem o represente.



## QUESTÃO 20

Considere a situação hipotética a seguir.

Augusto é nomeado para cargo público efetivo federal. Considerando que sua jornada de trabalho não é fixada em lei especial, em relação ao regime ou à jornada de trabalho do referido servidor, é **correto** afirmar:

- A) Augusto se submete a regime integral de dedicação ao serviço, podendo ser convocado sempre que houver necessidade da Administração.
- B) A duração máxima do trabalho semanal é de 40 horas.
- C) O limite máximo diário é de 10 horas de trabalho.
- D) Não há limite mínimo diário de horas de trabalho.

## QUESTÃO 21

São regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, **EXCETO**:

- A) A moralidade na Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, entre o honesto e o desonesto, devendo ser acrescida da ideia de fidelidade ao bem comum e aos valores da família e da doutrina cristã.
- B) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia da sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida profissional.
- C) O servidor público deve se atentar às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se às vezes difíceis de serem corrigidos e caracterizam até a imperícia no desempenho da função pública.
- D) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem das relações humanas.

## QUESTÃO 22

Segundo a Lei que dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação no âmbito das Instituições Federais de Ensino, cabe a essas instituições avaliar a adequação do quadro de pessoal e suas necessidades propondo ao órgão competente, se for o caso, o redimensionamento.

Essa avaliação deve ser feita:

- A) semestralmente.
- B) anualmente.
- C) bianualmente
- D) a cada três anos.

## QUESTÃO 23

Analisar a situação hipotética a seguir.

Entendendo que ocorre superfaturamento em uma obra pública municipal, Cláudio resolve propor, na condição de cidadão, ação judicial visando a impedir a realização da obra. Pretende requerer, na ação, a requisição de documentos cujo acesso lhe foi negado e a realização de perícia, para provar o superfaturamento.

Considerando os dados descritos e as características das ações ou garantias constitucionais, é **correto** afirmar que nessa hipótese:

- A) é cabível o *habeas data*.
- B) é cabível o mandado de segurança.
- C) é cabível a ação popular.
- D) não é cabível nenhuma das ações ou garantias constitucionais.

## QUESTÃO 24

Numere a COLUNA II de acordo com a COLUNA I, associando os órgãos componentes das unidades acadêmicas da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e do Mucuri (UFVJM) às suas características.

### COLUNA I

1. Congregação
2. Diretoria
3. Colegiado de curso

### COLUNA II

- ( ) Órgão de coordenação didático-pedagógica de cada curso.
- ( ) Órgão máximo de deliberação e de recurso em matéria administrativa e acadêmica.
- ( ) Órgão de administração de cada unidade.

Segundo o que dispõe o Estatuto da referida universidade, a sequência **correta** é:

- A) 1 2 3.
- B) 2 1 3.
- C) 3 1 2.
- D) 3 2 1.

## QUESTÃO 25

Considere a situação hipotética a seguir.

Um aluno apresenta recurso contra decisão de um professor de unidade acadêmica da Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri.

Segundo o que dispõe o Regimento Interno dessa universidade, é competente para apreciar o recurso:

- A) a Congregação da unidade acadêmica.
- B) o Colegiado de curso.
- C) a Câmara departamental.
- D) o diretor da unidade.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### FARMACÊUTICO

#### QUESTÃO 26

A metodologia preconizada pelo Instituto Adolfo Lutz para determinação de fósforo em alimentos tem como fundamento a complexação do fósforo com vanadomolibdato de amônio e determinação por espectrofotometria na região do visível.

INSTITUTO ADOLFO LUTZ.  
Métodos físico-químicos para análises de alimentos.  
4ª ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

Em relação aos métodos espectrofotométricos utilizados na análise de alimentos e medicamentos, é **incorreto** afirmar que:

- A) a absorção de uma dada substância é muito afetada se ela contém um cromóforo, grupo funcional que tem absorção característica na região do ultravioleta ou do visível.
- B) a seletividade das técnicas espectrofotométricas pode ser aumentada pela espectrofotometria derivativa.
- C) muitos dos métodos de análise no ultravioleta são baseados na medida do aumento ou da diminuição da absorção das coenzimas NADH (nicotinamida-adenina-dinucleotídeo na forma reduzida) ou NADPH (nicotinamida-adenina-dinucleotídeo-fosfato na forma reduzida) que absorvem com comprimento de onda máximo em 340 nm.
- D) o complexo fosfovanadomolibdato formado entre fosfato, vanadato de amônio e molibdato de amônio tem cor amarela brilhante e sua absorbância pode ser medida entre 770 e 790 nm.

#### QUESTÃO 27

Analise as afirmativas relativas aos fatores de coagulação e ao diagnóstico de distúrbios hemorrágicos.

- I. A razão normatizada internacional é o resultado de uma fórmula matemática, em que o tempo de protrombina do paciente é dividido pelo tempo de protrombina do controle e elevado ao índice de sensibilidade internacional.
- II. O tempo de tromboplastina avalia a integridade da via intrínseca e da via comum.
- III. O tempo de protombina avalia a integridade da via extrínseca e da via comum.

Estão **corretas** as afirmativas:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III.

#### QUESTÃO 28

Relacione a COLUNA I com a COLUNA II, associando as substâncias a serem quantificadas aos métodos de análise adequados para quantificação de cada substância.

##### COLUNA I

- 1. Espectroscopia de absorção atômica em forno de grafite
- 2. Espectroscopia de absorção atômica com geração de hidreto
- 3. Espectrofotometria no ultravioleta
- 4. Fluorimetria

##### COLUNA II

- ( ) Chumbo em água de abastecimento humano
- ( ) Glicerol em suco de fruta
- ( ) Mercúrio em peixe de água doce
- ( ) Quinino em água tônica
- ( ) Selênio em suplemento mineral
- ( ) Tiamina em medicamento parenteral

Assinale a sequência **CORRETA**.

- A) 1 3 2 4 2 4
- B) 2 1 3 3 1 4
- C) 3 1 4 2 4 2
- D) 4 3 1 2 3 4

#### QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que apresenta o método quantitativo de exame parasitológico de fezes.

- A) Kato-Katz
- B) Baermann-Moraes
- C) Hofmman, Pons e Janer
- D) Wills

#### QUESTÃO 30

O fármaco JVM2016 em desenvolvimento em um laboratório de síntese de fármacos apresentou, na fase de pesquisa pré-clínica, a propriedade de induzir hepatotoxicidade com lesão hepatocelular exclusivamente no citoplasma (microssomos).

Assinale a alternativa que apresenta um exame laboratorial adequado para avaliar a hepatotoxicidade induzida pelo fármaco JVM2016.

- A) Alanina aminotransferase
- B) Bilirrubina indireta
- C) Fosfatase alcalina
- D) Gamaglutamil transferase



### QUESTÃO 31

O farmacêutico da farmácia universitária está realizando seguimento farmacoterápico de um paciente com artrite reumatoide que tem suspeita de uma reação adversa rara e grave induzida por um novo fármaco biológico modificador da doença reumática. Na pesquisa bibliográfica para elucidar a reação adversa e estabelecer parâmetros para o seguimento farmacoterápico, esse farmacêutico deve identificar estudos de avaliação de segurança e com qualidade metodológica.

Assinale a alternativa que apresenta um estudo com delineamento adequado para avaliação do desfecho de interesse do farmacêutico.

- A) Caso Controle
- B) Coorte
- C) Incidência
- D) Prevalência

### QUESTÃO 32

Em relação ao controle de qualidade de medicamentos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A uniformidade de doses unitárias de formas farmacêuticas pode ser determinada por dois métodos: variação de peso e uniformidade de conteúdo.
- B) A identificação do fármaco apenas por tempo de retenção cromatográfica é um método considerado específico.
- C) Os testes de esterilidade e de eficácia de segurança antimicrobiana são preconizados para preparações oftálmicas.
- D) O teste de uniformidade de doses unitárias permite avaliar a quantidade de componente ativo em unidades individuais do lote e verificar se essa quantidade é uniforme nas unidades testadas.

### QUESTÃO 33

Em relação à biossegurança em laboratórios de ensino e pesquisa, é **incorreto** afirmar:

- A) A manipulação de centrífugas é uma atividade geradora de aerossóis, por isso, a centrífuga que se utiliza para amostra contendo bactérias deve ter tampas no rotor, e os tubos utilizados devem ter tampas rosqueadas.
- B) O éter deve ser armazenado em geladeira com temperatura entre 2 e 8 graus centígrados para evitar explosões devido ao contato do vapor com emissores de calor e centelhas.
- C) Metanol, acetona e clorofórmio são inflamáveis e extremamente voláteis e devem ser manuseados em capelas com ventilação com lâmpadas lacradas antiexplosão e com interruptor externo à capela.
- D) Pesquisas com sistemas de expressão biológica de baixa complexidade e com um vetor plasmidial cuja célula hospedeira é *Escherichia coli* podem ser conduzidas em laboratórios de segurança biológica nível 1.

### QUESTÃO 34

Em relação à gestão clínica do medicamento, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A gestão clínica do medicamento inclui um grupo de ações específicas voltadas para a melhoria dos resultados terapêuticos relativos às condições agudas em uma comunidade vinculada a um serviço de saúde.
- B) A gestão clínica do medicamento abrange atividades especializadas orientadas à promoção da compreensão e adesão ao tratamento, assim como ao suporte ao autocuidado e à automedicação responsável.
- C) A gestão clínica do medicamento tem como foco o acesso à prescrição e à dispensação de maneira oportuna e eficiente.
- D) A gestão clínica do medicamento tem abordagem pontual e objetiva contribuindo para reduzir a eficiência e elevar a resolutividade da assistência farmacêutica.

### QUESTÃO 35

Em relação à farmacocinética nos diferentes estágios da vida humana, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A concentração de albumina sérica é reduzida no recém-nascido, o que implica maior proporção de ligação de fármacos a essas proteínas, acarretando redução da fração de fármaco livre e menor incidência de efeitos adversos.
- B) No envelhecimento, ocorre diminuição da porcentagem de água corpórea, e, em consequência, os fármacos hidrossolúveis apresentam menor volume de distribuição e menor concentração plasmática.
- C) Na gravidez, ocorre diminuição da secreção ácida estomacal e aumento da secreção de muco; essas alterações podem aumentar a absorção de fármacos como o itraconazol, que necessitam de pH alcalino para absorção.
- D) As alterações mais importantes no metabolismo de fármacos em idosos ocorrem nas reações de oxidação, mediadas pelo citocromo P450 e são devidas sobretudo à diminuição do fluxo sanguíneo hepático, e não à redução da atividade enzimática hepática.

### QUESTÃO 36

O parâmetro de validação analítica adotado por autoridades regulatórias nacionais e internacionais de medicamentos que representa o grau de concordância entre os resultados individuais verificados em um determinado ensaio e um valor de referência aceito como verdadeiro é:

- A) especificidade.
- B) exatidão.
- C) precisão.
- D) robustez.

### QUESTÃO 37

Sobre os sistemas nanoparticulados de liberação de fármacos, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Dendrímero é uma nanopartícula caracterizada pela existência de microvesículas compostas de uma ou mais bicamadas de moléculas de lipídeos anfifílicos que estão encapsulando um compartimento aquoso.
- B) Lipossoma é uma nanopartícula polimérica formada por uma matriz polimérica lipofílica, em que o fármaco é uniformemente disperso, podendo ficar retido ou adsorvido.
- C) Nanocápsula é uma nanopartícula constituída de um núcleo oleoso central, o qual é revestido por um filme ou invólucro polimérico.
- D) Nanoesfera é uma classe de nanopartícula polimérica em que os átomos estão dispostos em muitos ramos e sub-ramos ao longo de uma espinha dorsal central de átomos de carbono.

### QUESTÃO 38

Em relação à estabilidade de emulsões, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Amadurecimento de Ostwald é uma consequência direta do efeito Kevin, que explica como a solubilidade de uma gotícula parcialmente miscível aumenta consideravelmente à medida que seu raio diminui.
- B) Coalescência é um processo irreversível, no qual gotículas da fase dispersa fundem-se para formar gotículas maiores, e ocorre quando as gotículas de emulsão são capazes de superar a barreira de energia repulsiva.
- C) Cremagem é um processo que pode ser aumentado preparando a emulsão com gotículas de pequeno tamanho e espessando a fase externa pela adição de modificadores de viscosidade.
- D) Flocculação é uma associação fraca e reversível entre gotículas de emulsão que são separadas por fase contínua retida, e pode ser reduzida pelo uso de um emulsificante apropriado.

### QUESTÃO 39

Em relação aos fármacos que atuam no sistema nervoso autônomo, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Apilocarpina, ao se ligar no receptor muscarínico, induz bradicardia e aumento da velocidade de condução do estímulo elétrico, particularmente no nódulo atrioventricular, efeitos que podem ser revertidos pela amiodarona.
- B) A atropina é um fármaco regenerador da acetilcolinesterase, empregado no tratamento da intoxicação por inseticidas organofosforados.
- C) O ciclopentolato é um fármaco anticolinérgico que promove miose e paralisação de acomodação (ciclopegia), e apresenta capacidade de reduzir a pressão intraocular.
- D) A escopolamina é um fármaco antimuscarínico que atravessa facilmente a barreira hematoencefálica deprimindo a atividade do sistema nervoso central, empregado na prática clínica como antiemético.

### QUESTÃO 40

Em relação aos fármacos cardiovasculares, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) A digoxina é um fármaco de baixo índice terapêutico; entre os sinais de intoxicação digitalica constam: bradicardia sinusal, bloqueio atrioventricular, desconforto abdominal, cromotopsia, tontura e delírio.
- B) Pacientes com insuficiência cardíaca leve e doença renal crônica estágio 4 (moderada a grave) podem ser adequadamente tratados com hidroclorotiazida.
- C) Carvedilol, bloqueador de receptores alfa e beta adrenérgico, reduz a mortalidade em pacientes com insuficiência cardíaca classe II a IV.
- D) A suplementação com cloreto de potássio é recomendada em pacientes que fazem uso concomitante de digoxina com furosemida, para evitar a intoxicação digitalica induzida por hipopotassemia.

# FOLHA DE RESPOSTAS (RASCUNHO)

1	A	B	C	D	21	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	A	B	C	D	22	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	A	B	C	D	23	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	A	B	C	D	24	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	A	B	C	D	25	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	A	B	C	D	26	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	A	B	C	D	27	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	A	B	C	D	28	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	A	B	C	D	29	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AO TRANSFERIR ESSAS MARCAÇÕES PARA A FOLHA DE RESPOSTAS,  
OBSERVE AS INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DADAS NA CAPA DA PROVA.  
**USE CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.**

**ATENÇÃO:  
AGUARDE AUTORIZAÇÃO  
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.**