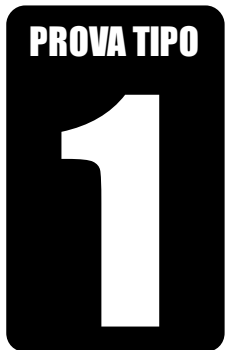


Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

Técnico de Laboratório
FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

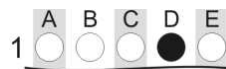
Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **quatro horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura da Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade
Federal de Alagoas
(Edital nº 025/2014)



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS/366352/MAFALDA>.
Acesso em: 01 abr. 2014.

1. No período do primeiro quadrinho “Quem não entendeu, levante a mão”, substituindo-se o “quem” por “os alunos que”, obtém-se:

- A) Os alunos que não entenderam, levantam a mão.
- B) Os alunos que não entenderam, levantem a mão.
- C) Os alunos que não entendeu, levantem a mão.
- D) Os alunos que não entenderão, levantem a mão.
- E) Os alunos que não entendem, levante a mão.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Alô, alô, Marciano
Aqui quem fala é da Terra
Pra variar, estamos em guerra
Você não imagina a loucura
O ser humano tá na maior fissura porque
Tá cada vez mais *down* o *high society*
[...]

LEE, Rita. CARVALHO, Roberto de.

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/> Acesso em: 30 mar. 2014.

2. Os dois primeiros versos do texto fazem referência à função da linguagem cujo objetivo dos emissores é apenas estabelecer ou manter contato de comunicação com seus receptores. Nesses versos, a linguagem está empregada em função

- A) expressiva.
- B) apelativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) fática.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

A felicidade do mancebo é a esposa e o amigo; a primeira dá alegria, o segundo dá força. O guerreiro sem a esposa é como a árvore sem folhas nem flores: nunca ela verá o fruto. O guerreiro sem amigo é como a árvore solitária que o vento açouta no meio do campo: o fruto dela nunca amadurece. A felicidade do varão é a prole, que nasce dele e faz seu orgulho [...]. Amado de Tupã é o guerreiro que tem uma esposa, um amigo e muitos filhos; ele nada mais deseja senão a morte gloriosa. [...]

ALENCAR, José de. *Iracema*. Rio de Janeiro: Melhoramentos, s. d, p. 149.

3. No texto acima, há orações que se iniciam com o conectivo “que”. Essas orações têm valor de

- A) pronome.
- B) substantivo.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) numeral.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

As imagens visuais são tão nítidas, formam com tanta naturalidade quadros que resumem a vida, que têm um privilégio de fácil evocação nas nossas lembranças de infância.

BACHELARD, Gaston. *A poética do devaneio*. São Paulo: M. Fontes, 2010, p. 131.

4. O trecho “de fácil evocação nas nossas lembranças” pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido, da seguinte forma:

- A) de fácil esmaecimento nas nossas lembranças.
- B) de fácil alheamento nas nossas lembranças.
- C) de fácil alusão às nossas lembranças.
- D) de fácil avultamento nas nossas lembranças.
- E) de fácil reprodução nas nossas lembranças.

5. Considere o trecho sublinhado em: “Apenas trinta e cinco pessoas assistiram à projeção de dez filmes de dois minutos de duração cada um, no dia 28/12/1895” (História Viva, janeiro/2005). Nas reescritas abaixo, em qual alternativa ocorreu danos à norma culta?

- A) compareceram a projeção de dez filmes.
- B) viram a projeção de dez filmes.
- C) assistiram aos dez filmes.
- D) foram assistir à projeção de dez filmes.
- E) presenciaram a projeção de dez filmes.

A questão 6 refere-se ao fragmento abaixo.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. São Paulo: M. Fontes, 1978.

6. A palavra “que”, no último verso, é um(a)

- A) pronome relativo.
- B) conjunção integrante.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.

A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Fosse em casa, na rua, no trabalho, nas férias, em Verona, em Fortaleza, em Niterói, em Ibiza, aqui mesmo, em qualquer lugar que fosse, em toda e qualquer circunstância, mesmo nas mais adversas, chovesse ou fizesse sol, ela amava incondicionalmente. Aquilo até irritava, que amor é esse, gente? Quem já viu uma coisa dessas? Ela não era normal.

FALCÃO, Adriana. *O doído da garrafa*. São Paulo: Planeta, 2003, p. 23.

7. Pelas características do texto, é correto afirmar:

- A) trata-se de um tipo de texto com fortes traços pitorescos, semelhante às descrições epistolares.
- B) é um relato de viagem, percebido a partir do uso de períodos simples.
- C) é um texto com presença de caracteres líricos, apresentado em uma estrutura semântica rebuscada e poética.
- D) considerando a forma de construção em frases simples e de apelo cotidiano, trata-se de um texto de forte tom cronístico.
- E) o texto se fundamenta em caracteres próprios ao épico, por isso a apelação ao dialógico.

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

O que há entre a vida e a morte? Uma curva ponte. Não obstante, se eu não compusesse este capítulo, padeceria o leitor um forte abalo, assaz danoso ao efeito do livro. Saltar de um retrato a um epitáfio pode ser real e comum: ao leitor, entretanto, não se refugia no livro, senão para escapar à vida.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Em Obra completa. Rio de Janeiro: J. Aguilar, 1959.

8. A relação semântica do elemento articulador “não obstante” coincide com a que aparece em qual das orações abaixo?

- A) “Também não achei melhor título para a minha narração – se não tiver outro daqui até ao fim do livro [...]”.
- B) “[...] na prática faziam-se hábeis, sinuosas, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos [...]”.
- C) “Eis aí mais um mistério para ajuntar aos tantos deste mundo. Apesar de tudo, jantei bem e fui ao teatro [...]”.
- D) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas [...]”.
- E) “Desde que a viu animou-me muito no nosso amor [...]”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

Fui contando nos dedos os motivos que deveriam levar a que o grupo se alegrasse: a lareira crepitava na noite fria, uma amizade generosa circulava entre nós, três bebês dormiam ali perto, na sala ao lado, ouviam-se risadas e, apesar de sermos na pequena roda mais ou menos calejados pelas perdas da vida, tínhamos os nossos ganhos em experiência, amores, conhecimento, esperança.

LUFT, Lya. *Veja*, 28 jul. 2004.

9. Assinale a alternativa que se refere diretamente ao argumento central da autora.

- A) Mesmo com os poucos motivos para a alegria e diante das perdas, as experiências, o conhecimento, amores e esperança eram motivos para a satisfação.
- B) Há banalidades que tornam as pessoas alegres, mas, face aos dissabores da vida, muita coisa pode não representar nada, não expressar aquilo que a trajetória de cada um revela.
- C) Tratava-se de pessoas que procuravam motivos para obter a alegria; todavia, as experiências, os amores, o conhecimento e a esperança poderiam representar exemplos de perdas.
- D) Havia pessoas que não encontravam motivos para alegria, apesar das mãos calejadas, das experiências e dos conhecimentos adquiridos durante a vida.
- E) Havia uma lista pequena de motivos para se obter a alegria, que era insignificante, mas, mesmo assim, avultava-se a carência da felicidade.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Estou me despedindo desse espaço e deixo um abraço para aqueles que acompanharam minhas palavras, porque são elas que contam no fim da história. As tais palavras costumam ser especialmente travessas e ariscas. São elas que vão ficar no fim das contas, ao lado dos anéis. Apenas as palavras, cada uma delas, todas arrumadas, em seus vestidos alegres, as bocas vermelhas, agrupadas para uma fotografia num dia claro de verão.

FALABELLA, Miguel. *Istoé*. 23 fev. 2011.

10. Esse fragmento foi extraído de uma crônica moderna. Que elementos comprovam essa afirmação?

- A) Uso de períodos compostos por subordinação e estrutura vocabular rebuscada.
- B) Estrutura narrativa completa: espaço, tempo, personagens, enredo, foco narrativo etc.
- C) Estrutura semântica acessível, aliada a uma narrativa simples e direta.
- D) Tentativa de se obter um argumento plausível e conclusivo.
- E) Presença de uma base argumentativa fundamentada em problema e hipóteses.

A questão 11 refere-se ao poema abaixo.

Dorme, ruazinha... É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranquilos...

QUINTANA, Mário. *Poesias*. São Paulo: Ática, 2002, p. 29.

11. A estrofe acima, extraída do poema “Rua dos Cataventos II”, apresenta

- A) uma visão objetiva dos espaços imaginários.
- B) uma paisagem poética, destituída de caracteres subjetivos.
- C) uma relação intimista entre o poeta e a rua.
- D) um mundo transcendental e desconhecido do poeta.
- E) uma forma racional de se conceber as lembranças e imagens da rua.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Numa noite em que voltei para casa muito bêbado de uma de minhas andanças pela cidade, achei que o gato evitava minha presença.

POE, Edgar Allan. *Histórias extraordinárias*. São Paulo: Larousse Jovem, 2005.

12. A oração “que o gato evitava minha presença”, sintaticamente, é

- A) o sujeito do verbo “achar”.
- B) um complemento verbal.
- C) um complemento nominal.
- D) um predicativo.
- E) um aposto.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

[...] que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita, e esplende, e estremece, e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960.

13. Sobre as vírgulas utilizadas no trecho sublinhado, é correto afirmar:

- A) trata-se de um efeito estético, pois não há fundamentação na gramática normativa.
- B) foram empregadas de forma irregular, pois não se colocam vírgulas antes de conjunção aditiva.
- C) se a conjunção aditiva ocorre em repetidas vezes, é facultado o uso da vírgula.
- D) as vírgulas estão inadequadas. O correto seria utilizar o ponto.
- E) quando a conjunção aditiva vem repetida, o uso é facultado à primeira vírgula da sentença.

A questão 14 refere-se ao fragmento de texto abaixo.

[...] não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de chita, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhes pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água de poço e sabão comum, trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos. [...]

ASSIS, Machado de. *Dom Casmurro*. 2 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira/INL, 1977. p. 259.

14. A respeito da tipologia textual, o fragmento é

- A) descritivo e indicia, por meio do retrato físico, a situação de uma personagem de condição modesta.
- B) descritivo e traça o perfil psicológico da personagem na direção de ambiguidade que a caracteriza.
- C) narrativo e lança aos leitores detalhes da personagem sob perspectiva cronológica.
- D) dissertativo e denuncia, por meio dos próprios acontecimentos apresentados, a classe social e o caráter da personagem.
- E) narrativo e retrata, em breves traços, que a personagem funciona como mobilizadora do poder de sedução.

A questão 15 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://calvinandharoldo.tumblr.com/page/2>. Acesso em: 1º abril de 2014.

15. Dada as seguintes afirmativas acerca do texto dos quadrinhos,

- I. Os vocábulos “tão” (1º quadrinho) e “talvez” (3º quadrinho) exercem a mesma função sintática.
- II. No segundo quadrinho, a colocação pronominal aparece em desacordo com a norma culta.
- III. Os pronomes “disso” (2º quadrinho) e “essa” (4º quadrinho) são mecanismos de coesão gramatical, palavras fóricas cujas referências são catafóricas.
- IV. O vocábulo “que” em: “que exista uma solução...” (4º quadrinho) introduz uma oração subordinada adjetiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

16. Se a afirmação “ela é alagoana ou pernambucana” é VERDADEIRA para Sra. Diana, qual das afirmações em relação a ela é necessariamente FALSA?

- A) Ela não nasceu em Alagoas.
- B) Ela não nasceu em Pernambuco.
- C) Ela nasceu na Bahia.
- D) Ela nasceu em Alagoas ou em Pernambuco.
- E) Ela não nasceu em Sergipe.

17. Mensalmente, Dona Mariana reserva 10% de sua remuneração para a mesada dos seus três netos, cujas idades são 12, 8 e 6 anos. Se o quinhão de cada neto é proporcional a sua idade, num mês em que a remuneração de Dona Mariana foi R\$ 1 560,00, o neto mais velho recebeu uma mesada de

- A) R\$ 36,00.
- B) R\$ 48,00.
- C) R\$ 52,00.
- D) R\$ 72,00.
- E) R\$ 156,00.

18. Solicitou-se ao Auxiliar Administrativo Geraldo lançar numa planilha as notas dos alunos de uma disciplina do curso de Doutorado em Física Quântica. Após a digitação de quatro notas, ele percebeu que a prova do quinto aluno não estava no envelope que lhe tinham entregue. Sendo proativo, Geraldo contatou o professor da disciplina, que se lamentou: não sei onde está a prova, mas sei que a média da turma foi 5,0. Se as notas digitadas estão na tabela seguinte,

Aluno	Nota
Antônio	5,0
Carla	4,0
Gisele	6,0
Josenildo	3,0
Juliana	

a nota da Juliana foi

- A) 2,0.
- B) 5,0.
- C) 6,0.
- D) 7,0.
- E) 8,0.

RASCUNHOS

19. Se A e B são dois algarismos do sistema decimal de numeração, dadas as afirmações,

- I. O inteiro AB24 é divisível por 4.
- II. O inteiro AAA é múltiplo de 3.
- III. O inteiro AB1 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

20. Para cada nota bimestral, um professor de uma universidade pública realiza dois tipos de avaliação: uma prova escrita e uma avaliação continuada de acordo com a participação dos alunos nas aulas e em atividades extraclasse. A avaliação continuada é “pontuada” através de estrelas, cada uma valendo um acréscimo de 5% na nota da prova escrita.

Se a tabela abaixo apresenta a quantidade de estrelas obtidas e as notas da prova escrita de três alunos,

Aluno	Estrelas	Prova Escrita	Nota Bimestral
Débora	8	4,0	
Gisele	6	6,0	
Juliana	10	4,0	

a coluna relativa à Nota Bimestral será preenchida, de cima para baixo, com

- A) 6,0; 6,0; 7,0.
- B) 5,6; 7,8; 6,0.
- C) 7,2; 9,6; 8,0.
- D) 4,8; 6,9; 4,9.
- E) 4,0; 3,0; 5,0.

21. Para se cadastrar num provedor de e-mail, Dona Dirce precisava escolher uma senha com oito caracteres, dentre letras e algarismos. Pensando em facilitar a memorização, ela optou por uma senha que começasse com três letras minúsculas distintas seguidas de cinco algarismos também distintos. Inspirada no nome do seu marido, as letras escolhidas foram a, r e i e, ainda objetivando facilidades de memorização, os algarismos escolhidos foram os que representam números ímpares. Nessas condições, quantas senhas Dona Dirce pode escolher?

- A) 1
- B) $\frac{5!}{3!}$
- C) 5!
- D) $3! + 5!$
- E) $3! \cdot 5!$

RASCUNHOS

22. Mensalmente, o Sr. Cardoso dá mesada aos seus três netos. O valor da mesada não é fixo e nem a distribuição é uniforme. Na verdade, e para que cada um fizesse jus ao dinheiro recebido, era exigida dos netos a solução de um problema (quem resolvesse primeiro ganhava o maior quinhão e, assim, sucessivamente). No mês passado, o Sr. Cardoso anunciou:

1. O total a ser distribuído é de R\$ 140,00.
2. A diferença entre o maior valor e o intermediário é a metade da diferença entre este e o menor valor.
3. O maior valor é o dobro do menor.

Nestas condições, o neto que resolveu o problema por último recebeu

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 30,00.
- C) R\$ 40,00.
- D) R\$ 50,00.
- E) R\$ 60,00.

23. Que número positivo é uma unidade maior que seu inverso?

- A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
- C) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- D) $\frac{-1-\sqrt{5}}{2}$
- E) 1

24. Se observarmos que

$$\begin{aligned}2 + 4 &= 6, \\2 + 4 + 6 &= 12, \\2 + 4 + 6 + 8 &= 20, \\2 + 4 + 6 + 8 + 10 &= 30,\end{aligned}$$

e soubermos que esse padrão se mantém indefinidamente, o valor da soma $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 100$ é

- A) 10 100.
- B) 9 900.
- C) 2 550.
- D) 2 450.
- E) 30.

25. Se a soma de dois números reais é igual ao dobro da diferença entre eles, então o quadrado do maior deles é

- A) o triplo do quadrado do menor.
- B) a metade do triplo do quadrado do menor.
- C) a quarta parte do nônio do quadrado menor.
- D) o nônio do quadrado do menor.
- E) o dobro do quadrado do menor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Dadas a seguir as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal,

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. Ao servidor não basta ser honesto; ele tem ainda que parecer honesto, evitando qualquer local ou conduta que possa levantar dúvidas quanto à sua probidade, mesmo que internamente saiba que não está fazendo algo errado.
- III. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

27. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, não atenta contra o princípio da continuidade do serviço público a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, nas seguintes hipóteses:

- A) por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações e por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- B) por inadimplemento do usuário e em razão de greve no serviço público.
- C) por caso fortuito ou força maior e em razão de greve no serviço público, desde que esta seja considerada legal pelo Judiciário.
- D) por razões de segurança das instalações e em decorrência de obras públicas ou privadas que impeçam a execução do serviço.
- E) por caso fortuito e em razão de calamidades públicas.

28. O uso de poderes administrativos pela autoridade pública

- A) é lícito mesmo quando praticado o ato com fim diverso daquele exigido pela lei.
- B) não é lícito, tendo em vista que o poder pertence exclusivamente ao Estado e não aos seus agentes.
- C) é considerado abusivo quando a autoridade, atuando dentro dos limites da competência legalmente conferida, busca o fim exigido pela lei.
- D) é justificado em razão da instrumentalidade da função administrativa, que visa realizar concretamente o interesse público.
- E) somente é permitido no âmbito da Administração Direta.

29. O poder administrativo de polícia se manifesta através de atos

- A) de direito público e de direito privado.
- B) preventivos, fiscalizadores e repressivos.
- C) normativos constitucionais, legais e infralegais.
- D) de direito penal, administrativo e civil.
- E) praticados por qualquer pessoa jurídica.

30. O princípio da autotutela significa que

- A) os atos administrativos devem ser praticados com observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) devem ser adotadas, no âmbito administrativo, formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os processos administrativos devem ser impulsionados de ofício, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- E) a Administração tem o direito de defender seus próprios interesses em juízo.

31. A aplicação de sanções pode decorrer diretamente de quais poderes administrativos?

- A) Poder vinculado, poder regulamentar e poder de polícia.
- B) Poder disciplinar, poder discricionário e poder jurisdicional.
- C) Poder regulamentar, poder vinculado e poder jurisdicional.
- D) Poder disciplinar, poder hierárquico e poder de polícia.
- E) Poder normativo, poder discricionário e poder hierárquico.

32. Dadas as afirmativas a seguir sobre o princípio da publicidade,

- I. Os atos internos da Administração precisam ser publicados no *Diário Oficial* para poder produzir os efeitos que lhes são próprios.
- II. São exceções ou relativizações do princípio o sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado e a preservação da intimidade dos envolvidos.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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



33. São exemplos de prerrogativas decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre os interesses particulares:

- A) desapropriação e extinção unilateral de contratos administrativos.
- B) obrigatoriedade de licitar e privilégios processuais.
- C) conclusão de contratos e realização de obras.
- D) direito de ação e imperatividade dos atos.
- E) sujeição a controle e poder discricionário.

34. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, considera-se adequado o serviço público que satisfaz as condições de

- A) continuidade, eficiência, imperatividade, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade e moralidade.
- B) regularidade, eficácia, segurança, modernidade, generalidade, cortesia na sua prestação e gratuidade.
- C) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
- D) eficácia, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, amplitude e observância do tratamento prioritário.
- E) continuidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, devido processo legal, presunção de legitimidade e amplitude.

35. Dadas as afirmativas a seguir quanto aos serviços públicos,

- I. Além de prestar diretamente os serviços públicos, o Estado pode se utilizar das formas de prestação indireta, das quais são exemplos a outorga a pessoas da Administração Indireta e a delegação a particulares por meio de concessão ou permissão.
- II. A parceria público-privada, na modalidade de concessão patrocinada, também é forma de prestação indireta de serviço público.
- III. As agências executivas são entidades da Administração Indireta criadas com a finalidade de prestar serviços públicos em lugar do Poder Executivo.
- IV. As sociedades de economia mista e as empresas públicas são entidades criadas com o fim de exploração de atividade econômica pelo Estado, sendo vedada a elas a prestação de serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. A farmacologia é a ciência que estuda os fármacos. A parte da farmacologia que estuda os efeitos bioquímicos e fisiológicos dos fármacos e seu mecanismo de ação é chamada de

- A) Farmacocinética.
- B) Farmacogenética.
- C) Farmacodinâmica.
- D) Farmacovigilância.
- E) Farmacoepidemiologia.

37. O circuito da circulação pulmonar compreende o retorno de sangue venoso para o coração através de duas grandes veias, que desembocam no átrio direito. A partir desta câmara, o sangue passa ao ventrículo direito, de onde é ejetado para o tronco pulmonar através da válvula pulmonar até os pulmões onde ocorre a hematose. Assinale a alternativa que identifica o nome dos vasos sanguíneos responsáveis pelo retorno venoso.

- A) Válvulas pulmonares
- B) Veias jugulares
- C) Válvula mitral
- D) Veia safena magna
- E) Veias cavas (superior e inferior)

38. O laboratório é um recinto construído especialmente para a execução de experimentos. Dados os itens sobre o manuseio do material de laboratório,

- I. Não trocar as tampas dos frascos de reagentes para evitar contaminação.
- II. Ler com atenção os rótulos dos frascos antes de serem utilizados.
- III. Material sólido deve ser manuseado com espátula ou pipeta de vidro.
- IV. Fechar a válvula do gás ao final dos trabalhos.
- V. Não usar a mesma pipeta para medir soluções diferentes.

verifica-se que estão corretos

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

39. Um dos procedimentos básicos no laboratório é a medição de volumes líquidos, que pode ser feita com equipamentos de precisão. Qual dos equipamentos abaixo não é indicado para a medida de volumes com precisão.

- A) Pipeta graduada.
- B) Béquer.
- C) Pipeta automática.
- D) Pipeta volumétrica.
- E) Balão volumétrico.

40. Dadas abaixo algumas medidas que deverão ser adotadas pelo técnico em caso de acidente,

- I. Comunicar qualquer acidente, por menor que seja, à chefia imediata e ao SEST (Setor de Segurança do Trabalho).
- II. Se o contato for com os olhos ou outras mucosas, lavar exaustivamente com água corrente.
- III. Quando aerossóis e/ou gotas forem projetadas a distância, limpar o local com papel absorvente ou gaze embebida em álcool 70%. Nas roupas, sature a área com álcool 70%.
- IV. Encaminhar imediatamente o acidentado ao SST (Serviço de Saúde do Trabalhador).
- V. Quando aerossóis e/ou gotas forem projetadas a distância, limpar o local com pano de chão ou gaze embebida em álcool absoluto. Nas roupas, sature a área com ácido acético.

verifica-se que estão corretas apenas

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

41. “A estrutura quaternária da hemoglobina determina sua afinidade pelo oxigênio. Quando o oxigênio se liga à hemoglobina, as duas cadeias se aproximam. Por outro lado, quando o oxigênio se solta, elas se afastam. O movimento das cadeias se associa a uma alteração na posição dos grupos heme, que ficam em um estado relaxado, favorável à ligação com o oxigênio, ou em um estado tenso, que diminui a ligação ao oxigênio”. Diante dessas informações, assinale a alternativa que representa a ligação Oxigênio/hemoglobina.

- A) Oxihemoglobina
- B) Carbohemoglobina
- C) Desoxihemoglobina
- D) Carboxihemoglobina
- E) Carboxidesoxihemoglobina

42. A balança analítica é um dos instrumentos de medida mais utilizados no laboratório. Em relação aos cuidados na operação de pesagem, dadas as afirmativas abaixo,

- I. Verificar sempre o nivelamento da balança.
- II. Colocar o frasco de pesagem sempre no centro do prato de pesagem.
- III. O material a ser pesado deve ser colocado diretamente no prato da balança.
- IV. Manter sempre a câmara de pesagem e o prato de pesagem limpos.
- V. Usar somente frascos de pesagem limpos e secos.

verifica-se que estão corretas apenas

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

43. Hemorragia pode ser caracterizada pela perda de sangue devido ao rompimento de um vaso sanguíneo, veia ou artéria. Considere um acidente no qual se instala um quadro hemorrágico. Dadas as afirmativas sobre conduta de primeiros socorros nesse caso específico,

- I. Estimular a ingestão de líquidos.
- II. Deitar a vítima imediatamente com a cabeça mais baixa que o corpo.
- III. Colocar uma bolsa de gelo ou compressas frias.
- IV. Tranquilizar o acidentado se ele estiver consciente.
- V. Elevar o segmento ferido a nível mais alto que o coração.

verifica-se que estão corretas apenas

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

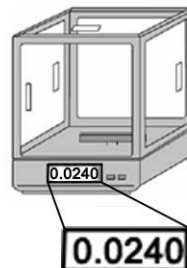
44. Os ácidos e as bases estão entre os principais agentes corrosivos encontrados nos laboratórios. Em relação à manipulação dessas substâncias nos laboratórios, dadas as afirmativas seguintes,

- I. O contato dessas substâncias com o corpo humano pode causar graves danos à saúde.
- II. O manuseio dessas substâncias requer a utilização de equipamentos de segurança adequados.
- III. Por não apresentarem incompatibilidade com outros produtos químicos, os ácidos e as bases não necessitam de cuidados especiais no armazenamento.
- IV. Líquidos voláteis como o ácido clorídrico devem ser manipulados em uma capela de exaustão.
- V. Ácido sulfúrico derramado sobre o chão ou bancada pode ser rapidamente neutralizado com carbonato ou bicarbonato de sódio em pó.

verifica-se que estão corretas apenas

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

45. Observe abaixo a imagem de uma pesagem feita em balança analítica calibrada em gramas. Assinale a alternativa que representa o valor pesado.



- A) 24.000µg
- B) 0.00024g
- C) 240mg
- D) 0.2g
- E) 24ng

46. Dadas as afirmativas em relação aos aminoácidos,

- I. As proteínas são polímeros de α -aminoácidos.
- II. A estrutura geral dos aminoácidos inclui um grupo amina e um grupo carboxila, ambos ligados ao carbono α .
- III. Entre todos os aminoácidos possíveis, apenas vinte são normalmente encontrados em proteínas.
- IV. O aminoácido triptofano é o precursor do neurotransmissor serotonina.
- V. A ligação peptídica ocorre entre o grupo amina e o grupo carboxila do mesmo aminoácido.

verifica-se que estão corretas apenas

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

47. Dadas as afirmativas em relação à ligação dos fármacos às proteínas plasmáticas,

- I. A albumina, proteína plasmática mais abundante, é responsável pela maioria das ligações dos fármacos.
- II. Em concentrações terapêuticas no plasma, os fármacos podem encontrar-se não ligados às proteínas plasmática (livres).
- III. A ligação às proteínas plasmáticas tende a reduzir a disponibilidade de um fármaco para difusão ou transporte até seu órgão-alvo.
- IV. O fármaco ligado às proteínas plasmáticas constitui a forma farmacologicamente ativa.
- V. Teoricamente a competição entre dois fármacos distintos pelos mesmos sítios de ligação nas proteínas plasmáticas pode resultar em interação medicamentosa.

verifica-se que estão corretas apenas

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

48. Em um laboratório de pesquisa o professor distribuiu béquer aos alunos contendo diferentes soluções. Posteriormente, solicitou a um voluntário para calcular a MOLARIDADE de uma das soluções propostas, a que era composta por 400mg de hidróxido de Sódio (NaOH) dissolvido em 2000 cm^3 de água destilada. Assinale a alternativa correta que indica o valor encontrado pelo aluno.

Dados: massa molecular Na = 23g/mol; O = 16g/mol; H = 1g/mol

- A) 0,1 mol/L
- B) 1 mol/L
- C) 0,005 mol/L
- D) 5 mol/L
- E) 0,01 mol/L

49. Dadas as seguintes afirmativas em relação à limpeza, desinfecção e esterilização de material de laboratório,

- I. Para maior eficácia germicida os álcoois devem ser utilizados em concentrações próximas de 70% (v/v) em água.
- II. Matéria orgânica no interior de um tubo de ensaio pode servir de proteção para micro-organismos e pode interferir na ação dos produtos de descontaminação.
- III. A limpeza prévia dos materiais antes da desinfecção deve ser realizada com cuidado para evitar exposição a agentes infecciosos.
- IV. peróxido de hidrogênio associado ou não ao ácido paracético não pode ser utilizado na descontaminação de material de laboratório.
- V. O uso de luvas não elimina a necessidade de lavar as mãos regularmente.

verifica-se que estão corretas

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

50. Observe os símbolos abaixo e assinale a alternativa correta que representa a ordem das respectivas imagens.



Fonte: Manual de biossegurança da funed

- A) Risco radioativo, explosivo, tóxico, perigo de choque, risco biológico, comburente, inflamável e corrosivo.
- B) Perigo de choque, risco radioativo, tóxico, explosivo, risco biológico, comburente, inflamável e corrosivo.
- C) Explosivo, risco radioativo, tóxico, comburente, perigo de choque, risco biológico, inflamável e corrosivo.
- D) Explosivo, risco radioativo, tóxico, perigo de choque, risco biológico, comburente, inflamável e corrosivo.
- E) Explosivo, risco radioativo, tóxico, perigo de choque, risco biológico, comburente, corrosivo e inflamável.

51. Um fármaco (F) possui alta afinidade por um receptor (R). Quando o fármaco (F) ocupa o seu sítio de ligação no receptor (R), ele o ativa e promove uma resposta máxima. Em relação a interação fármaco (F) – receptor (R), é correto afirmar:

- A) o fármaco (F) é um agonista total ou pleno.
- B) o fármaco (F) é um antagonista competitivo.
- C) o fármaco (F) é um antagonista não competitivo.
- D) o fármaco (F) é um agonista parcial.
- E) o fármaco (F) é um antagonista irreversível.



52. Dadas as afirmativas abaixo sobre medidas de biossegurança que devem ser adotadas por todo técnico de laboratório,

- I. Não pipetar líquidos diretamente com a boca.
- II. Não retornar reagentes aos frascos de origem.
- III. Descartar substâncias químicas, agentes biológicos, radioativos, resíduos e o lixo de acordo com as instruções do Serviço de Gestão Ambiental. Informar-se dos procedimentos junto às Comissões pertinentes.
- IV. Para diluir um ácido, adicionar água ao ácido, nunca o contrário.
- V. Abster-se de trabalhar com patógenos humanos quando apresentar corte recente, com lesão na pele ou com ferida aberta (mesmo uma extração de dente).

verifica-se que estão corretas apenas

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

53. Dadas as afirmativas em relação à biotransformação ou metabolismo dos fármacos,

- I. O metabolismo de primeira passagem interfere na biodisponibilidade de um fármaco administrado por via oral.
- II. A biotransformação pode formar metabólitos ativos, inativos ou tóxicos.
- III. O metabolismo dos fármacos envolve dois tipos de reação bioquímicas, conhecidos como reações de fase I e de fase II.
- IV. As reações de fase I e de fase II ocorrem principalmente no fígado, embora algumas reações possam ocorrer no plasma, no pulmão ou no intestino.
- V. A absorção de fármacos pela via sublingual é rápida, porém não evita o metabolismo de primeira passagem.

verifica-se que estão corretas

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

54. O sistema nervoso autonômico é também denominado sistema nervoso neurovegetativo. Recebe o nome de autonômico, pois controla processos independentes de nossas vontades, como digestão, respiração, sistema cardiovascular, renal e glândulas endócrinas. Assinale a alternativa que representa corretamente os componentes dos sistemas neurovegetativos.

- A) Sistemas neurovegetativos simpático, parassimpático e ganglionares.
- B) Sistemas neurovegetativos simpático, parassimpático e entérico.
- C) Sistemas neurovegetativos parassimpático, visual e simpático.
- D) Sistemas neurovegetativos simpático, parassimpático e auditivo.
- E) Sistemas neurovegetativos simpático, parassimpático e amigdalóide.

55. Dadas as afirmativas em relação às reações enzimáticas,

- I. O substrato liga-se, normalmente, por interações não covalentes, a uma pequena porção da enzima chamada sítio ativo.
- II. A temperatura, o valor de pH e a concentração do substrato são fatores que afetam a velocidade das reações catalisadas por enzimas.
- III. Apenas um modelo, o modelo da chave-fechadura, foi desenvolvido para descrever o processo de ligação do substrato à enzima.
- IV. A primeira etapa das reações enzimáticas é a formação de um complexo enzima-substrato.
- V. Na inibição das reações enzimáticas os inibidores não competitivos ligam-se às enzimas em sítios distintos dos sítios de ligação para o substrato.

verifica-se que estão corretas apenas

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

56. Leia o texto abaixo e assinale a alternativa correta que complete adequadamente a frase.

“_____ pode ser estimulada(o) por transmissores químicos ou pela propagação de corrente elétrica gerando movimento, o qual é resultante de forças geradas pela interação de proteínas (miosina e actina) que constantemente necessitam de energia na forma de ATP para realizar a transdução quimiomecânica.”

- A) O sistema endócrino
- B) A sinapse química
- C) A sinapse elétrica
- D) O sistema visual
- E) A contração muscular

57. Numa situação hipotética, um paciente foi diagnosticado com fibromialgia. Assim, seu médico prescreveu Lyrica® (pregabalina) 37,5 mg, 2 vezes ao dia. Quando o paciente foi comprar o medicamento não encontrou a dosagem conforme prescrita, pois em farmácias convencionais Lyrica® é vendido apenas com dosagem de 75 mg (caixas de 14 ou 28 comprimidos). Para solucionar o problema, o paciente foi orientado pelo farmacêutico a procurar uma farmácia de manipulação para adequar a dose. Para realização desta adequação, quantos comprimidos de Lyrica® de 75mg deverão ser utilizados para adequar a dose prescrita em um tratamento com duração de 30 dias?

- A) 15
- B) 30
- C) 40
- D) 60
- E) 120



58. Dadas as afirmativas em relação às proteínas e aos métodos de identificá-las,

- I. A cromatografia de exclusão por tamanho, também chamada cromatografia de gel-filtração, separa as moléculas com base no tamanho, o que a torna um método útil de classificar proteínas de diversos pesos moleculares.
- II. Na cromatografia de exclusão por tamanho, também chamada cromatografia de gel-filtração, quando uma amostra é aplicada à coluna, as moléculas maiores tendem a ser eluídas primeiro, seguidos pelas menores.
- III. Na técnica de eletroforese em gel, cada banda visível no gel representa uma proteína diferente.
- IV. A diferença entre peptídeos e proteínas é a quantidade de resíduos de aminoácidos; os peptídeos possuem um número grande de resíduos, enquanto as proteínas possuem um número pequeno de resíduos de aminoácidos.
- V. A estrutura primária de uma proteína é a sua sequência de aminoácidos.

verifica-se que estão corretas apenas

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

59. Dadas as afirmativas que representam condutas corretas no uso de equipamentos que utilizam gases comprimidos,

- I. É recomendado o uso de lubrificantes na válvula dos cilindros; podem-se transferir gases entre cilindros; nunca movimentar os cilindros sem a adequada proteção pessoal, como o capacete, luvas e carrinho de transporte e apertar o máximo que puder as válvulas ou conexões em caso de pequeno vazamento.
- II. O vazamento deve ser verificado por meio de espuma de sabão neutro ou com produtos fornecidos pelas empresas.
- III. Ao utilizar o cilindro, solicitar orientação do uso e regulagem das válvulas na pressão adequada. Verificar, de forma adequada, a identificação e se o gás que está sendo instalado é o desejado. Após instalação certificar-se que não há vazamento. Não permitir que se fume em locais onde os cilindros estão instalados; utilizar sinalização nestes locais.
- IV. O transporte e a movimentação do cilindro devem ser realizados por pessoal treinado, pois a queda de um cilindro pode acarretar danos incalculáveis. Deve-se evitar choques mecânicos de cilindros e entre os cilindros.
- V. Quando do recebimento dos cilindros de gás comprimido os seguintes cuidados devem ser tomados: teste de vazamento, identificação dos cilindros, local de armazenamento, identificação com data de recebimento, presença de proteção do registro e do lacre. Nunca remover lacre, identificação ou qualquer etiqueta anexa no cilindro.

verifica-se que estão corretas apenas

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

60. Glicólise, ciclo de krebs e fosforilação oxidativa podem ser etapas da via metabólica da glicose que é caracterizada por sequência de reações mediadas por enzimas que levam a formação de produtos particulares. Assinale a alternativa correta que indentifica a região celular em que cada etapa da via metabólica ocorre, respectivamente.

- A) Citosol, cristas mitocondrias e matriz mitocondrial
- B) Cristas mitocondriais, matriz mitocondrial e citosol
- C) Matriz mitocondrial, citosol e cristas mitocondrias
- D) Citosol, matriz mitocondrial e cristas mitocondriais
- E) Cristas mitocondriais, citosol e matriz mitocondrial