



Estado de Alagoas
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO



Cargo – Nível Superior:

BIÓLOGO

**Provas de Redação, Português, Raciocínio Lógico,
Fundamentos da Administração 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 **1 (uma)** proposta de redação e **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 e o preenchimento da **Folha de Redação**.
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 e/ou **Folha de Redação**.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas e a **Folha de Redação** utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** 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. A **Redação** deverá ter no **mínimo 20** (vinte) e no **máximo 30** (trinta) **linhas**, considerando-se letra de tamanho regular. **Não responda a lápis**.
14. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas e a **Folha de Redação**, e **assine a Lista de Presença**.
15. 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.
16. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

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

Assinatura do(a) candidato(a):



ATENÇÃO!

Não coloque seu número de inscrição, nome ou assinatura em qualquer local da prova de redação. Isso o identificará e conseqüentemente anulará sua prova.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

PROPOSTA DE REDAÇÃO

O Texto 1, de Walcyr Carrasco, evidencia uma dualidade de profundo caráter temporal, apresentando questões que transitam sobre temas ligados a concepções sociais que aludem ao movimento do tempo sobre a vida, a modismos, a transformações tecnológicas etc.

Com base na leitura do referido texto e em seus conhecimentos, redija sobre o tema “**Como concebemos o passado recente e como podemos ver o futuro**”. Para tanto, considere os limites estruturais do texto dissertativo em prosa e a modalidade escrita formal da língua portuguesa. Busque selecionar, relacionar, organizar e interpretar as informações, fatos, opiniões e argumentos em defesa de seu ponto de vista, de forma coerente e coesa.

Texto 1

Há algum tempo, visitei uma minifazenda onde as crianças podiam conhecer galinhas, porcos e vacas. Entusiasmados, os pimpolhos se divertiam vendo os bichos e tentando estabelecer uma relação mental entre os animais e os bifos, pernis e asinhas fritas do cardápio cotidiano. Para elas, era algo tão misterioso como as cartinhas para papai Noel. Como é que os pintinhos amarelinhos, tão lindos, se transformariam, um dia, em frango a passarinho?

O mundo em que vivemos é marcado pela hipocrisia. A culinária é uma prova disso. Sou de uma época em que se compravam as galinhas vivas. Eram mortas e depenadas em casa. Tudo bem. Eu mesmo não gostaria de assassinar galinhas como parte do meu cotidiano, em meio a cacarejos assustadores. Mas o frango de supermercado hoje em dia se assemelha a um derivado de petróleo. É um produto criado artificialmente, com uma vaga origem animal. O sabor está mais plástico. Aquilo realmente teve penas ou é produzido em laboratório? Pior que ele, só mesmo o peru de Natal, com gosto de coisa nenhuma. Outro dia um amigo recusou-se a comer um frango assado. Simplesmente porque parecia com...um frango!

CARRASCO, W. A mentira vai à mesa. *Época*, set. 2013 (adaptado).

INSTRUÇÕES:

- Seu texto deve ter, no mínimo, 20 (vinte) e, no máximo, 30 (trinta) linhas.
- Sirva-se da leitura do texto apresentado somente para fazer uma reflexão sobre o assunto e crie ideias para sua redação. Não o transcreva como se fosse seu.
- Escreva somente com **caneta de tinta azul ou preta** e não se identifique com marcas, assinaturas etc. na Folha de Redação.

PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se a imagem abaixo.



Disponível em: <http://primeirapaginaproducoes.com.br>. Acesso em: 22 fev. 2014.

1. O cartaz acima divulga a peça de teatro “Quem tem medo de Virginia Woolf?” escrita pelo norte-americano Edward Albee. O termo “de Virginia Woolf”, do título em português da peça, funciona como

- A) objeto indireto.
- B) complemento nominal.
- C) adjunto adnominal.
- D) adjunto adverbial.
- E) agente da passiva.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

O reacionário é, antes de tudo, um fraco. Um fraco que conserva ideias como quem coleciona tampinhas de refrigerante ou maços de cigarro – tudo o que consegue juntar, mas só têm utilidade para ele. Nasce e cresce em extremos: ou da falta de atenção ou do excesso de cuidados. E vive com a certeza de que o mundo fora da bolha onde lacrou seu refúgio é um mundo de perigos, pronto para tirar dele o que acumulou em suposta dignidade.

Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br>. Acesso em: 22 fev. 2014.

2. O texto traz várias características de um cidadão reacionário. Assinale a alternativa cujo vocábulo é sinônimo do termo “reacionário”.

- A) Revolucionário
- B) Colecionador
- C) Retrógado
- D) Cuidadoso
- E) Liberal

3. Considere a seguinte afirmação de Rubem Alves.

“As crianças brincam por puro prazer. Imaginava uma situação em que os homens, ao terminar o trabalho, sorriam de felicidade e veriam o seu próprio rosto refletido em sua obra.”

ALVES, R. *Variações sobre o prazer*. São Paulo: Planeta do Brasil, 2013.

O trecho sublinhado pode ser substituído, sem danos à norma culta, por:

- A) olhariam ao seu próprio rosto.
- B) haveria de contemplar o seu próprio rosto.
- C) deveria ver o próprio rosto.
- D) assistiriam ao seu próprio rosto.
- E) poderiam assistir o seu próprio rosto.

4. Na afirmação abaixo, de Padre Vieira,

“O trigo não picou os espinhos, antes os espinhos o picaram a ele... Cuidais que o sermão vos picou a vós”

o substantivo “espinhos” tem, respectivamente, função sintática de,

- A) objeto direto/objeto direto.
- B) sujeito/objeto direto.
- C) objeto direto/sujeito.
- D) objeto direto/objeto indireto.
- E) sujeito/objeto indireto.

5. Na oração “Que tu faças todas as atividades requeridas pelo treinador”, verifica-se que o verbo empregado está no presente do subjuntivo. A reescrita dessa frase no imperativo afirmativo é:

- A) Fazes todas as atividades requeridas pelo treinador.
- B) Faça todas as atividades requeridas pelo treinador.
- C) Fazei todas as atividades requeridas pelo treinador.
- D) Faças todas as atividades requeridas pelo treinador.
- E) Faze todas as atividades requeridas pelo treinador.

A questão 6 refere-se ao texto abaixo.

Está tão quente que dá para fritar um ovo no asfalto.

O dito popular é, na maioria das vezes, uma figura de linguagem. Entre as 14h30min e as 15h desta terça-feira, horário do dia em que o calor é mais intenso, a temperatura do asfalto, medida com um termômetro de contato, chegou a 65 °C. Para fritar um ovo, seria preciso que o local alcançasse aproximadamente 90 °C.

Disponível em: <http://zerohora.clicrbs.com.br>. Acesso em: 22 jan. 2014.

6. O texto cita que o dito popular “está tão quente que dá para fritar um ovo no asfalto” expressa uma figura de linguagem. O autor do texto refere-se a qual figura de linguagem?

- A) Eufemismo
- B) Hipérbole
- C) Paradoxo
- D) Metonímia
- E) Hipérbato

A questão 7 refere-se aos quadrinhos abaixo.



Disponível em: <http://jornalismob.com>. Acesso em: 10 jan. 2014.

7. No primeiro quadrinho acima, a frase “No Brasil existem quatro poderes” pode ser modificada, de acordo com o português padrão, pela seguinte forma:

- A) Não quatro poderes no Brasil.
- B) Podem haver quatro poderes no Brasil.
- C) Pode ocorrer quatro poderes no Brasil.
- D) Deve existir quatro poderes no Brasil.
- E) Deve haver quatro poderes no Brasil.

8. Dadas as frases abaixo,

- I. Do que importa a vida se nela não houver risos e lágrimas.
- II. Os alunos se entreolharam surpresos com a atitude do professor.
- III. A classificação do se na cadeia algorítmica necessita de uma sistematização.
- IV. O governo ainda irá decidir se libera o pagamento dos funcionários ou se deve continuar bloqueado.

as funções do “se” são, respectivamente,

- A) Conjunção integrante, pronome, substantivo e conjunção integrante.
- B) Conjunção condicional, pronome, substantivo e conjunção integrante.
- C) Conjunção condicional, substantivo, pronome e conjunção condicional.
- D) Substantivo, pronome, conjunção integrante e conjunção integrante.
- E) Pronome, conjunção integrante, substantivo e conjunção condicional.

A questão 9 refere-se aos trechos abaixo.

Abastecer o carro com álcool ainda vale à pena no Estado

Disponível em: <http://mirandoamidia.blogspot.com.br>. Acesso em: 22 fev. 2014.

Mutirões aos sábados vão combater à dengue

Disponível em: <http://mirandoamidia.blogspot.com.br>. Acesso em: 22 fev. 2014.

BEM-VINDO A VENEZA.

CHEGA DE ENCHENTE II.

ALMAP/8800

Disponível em: <http://www.almapbbdo.com.br>. Acesso em: 22 fev. 2014.

9. Nos enunciados aparecem, respectivamente, os termos “à pena”, “à dengue”, “a Veneza”. Com base nesses enunciados, assinale a alternativa cujos termos estão gramaticalmente de acordo com o emprego ou a ausência do acento grave indicativo da crase.

- A) à pena, à dengue, à Veneza.
- B) a pena, a dengue, à Veneza.
- C) à pena, à dengue, a Veneza.
- D) a pena, a dengue, a Veneza.
- E) à pena, a dengue, à Veneza.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Exílio

Das tuas águas tão verdes
Nunca mais me esquecerei.
Meus lábios mortos de sede
Para as ondas inclinei.
Romperam-se em teus rochedos:
Só bebi do que chorei.
Perderam-se os meus suspiros
Desanimados, no vento.
Recordo tanto o martírio
Em que andou meu pensamento!
E meus sonhos ainda giram
Como naquele momento.

MEIRELES, Cecília. *Obra poética*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1987. p. 151.

10. Os termos “das tuas águas”, “meus lábios mortos” e “os meus suspiros” funcionam, respectivamente, como

- A) objeto indireto, objeto direto e sujeito.
- B) complemento nominal, objeto direto e sujeito.
- C) objeto indireto, sujeito e objeto direto.
- D) objeto indireto, sujeito e agente da passiva.
- E) adjunto adverbial, sujeito e objeto direto.

11. Assinale a alternativa que completa corretamente a seguinte sentença.

“Não me refiro a essas pessoas. Refiro-me...”

- A) as maléficas, superficiais e a hipócritas.
- B) às maléficas, superficiais e as hipócritas.
- C) às maléficas, superficiais e às hipócritas.
- D) à maléficas, superficiais e às hipócritas.
- E) as maléficas, superficiais e às hipócritas.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

“Passa certo dia, à sua porta, a primeira turma de “retirantes”. Vê-a, assombrado, atravessar o terreiro, miseranda, desaparecendo adiante, numa nuvem de poeira, na curva do caminho... No outro dia, outra. E outras. É o sertão que se esvazia.

Não resiste mais. Amatula-se num daqueles bandos, que lá se vão caminho em fora, debruando de ossadas as veredas, e lá se vai ele no êxodo penosíssimo para a costa, para as serras distantes, para quaisquer lugares onde o não mate o elemento primordial da vida.”

CUNHA, E. da. *Os sertões*. São Paulo: Francisco Alves, 1995.

12. O trecho retirado do Livro *Os Sertões*, de Euclides da Cunha,

- A) compõe um panorama atípico das cenas sertanejas, baseado principalmente nas imagens provisórias da seca.
- B) desvela o comportamento desejado de cada elemento sertanejo.
- C) mostra o estado de alheamento do homem sertanejo diante da tragédia anunciada.
- D) configura as imagens de um mundo cujos indivíduos não se afetam pelas suas fatalidades.
- E) configura uma atmosfera de vivências provisórias, impulsionadas pelos infortúnios do ambiente.

13. Considerando o texto seguinte,

“Fez-se no circo um silêncio gélido, tremendo e tão profundo, que se poderiam ouvir até as pulsações do coração”

DA SILVA, R. *Última corrida de touros em Salvaterra*. Rio de Janeiro: Imprensa Nacional, 1995.

verifica-se que no trecho sublinhado

- A) o “se” é conjunção subordinativa condicional.
- B) a estrutura verbal não se flexionaria, se o termo “pulsações do coração” estivesse no singular.
- C) o termo “pulsações do coração” é complemento verbal.
- D) o termo “pulsações do coração” é sujeito da oração.
- E) o “que” é conjunção integrante.

A questão 14 refere-se aos quadrinhos abaixo.



Disponível em: <https://www.facebook.com/tirasarmandinho>. Acesso em: 10 fev. 2014.

14. Armandinho, personagem do cartunista Alexandre Beck, sabe perfeitamente empregar os parônimos “cestas” “sestas” e “sextas”. Quanto ao emprego de parônimos, dadas as frases abaixo,

- I. O cidadão se dirigia para sua _____ eleitoral.
- II. A zona eleitoral ficava _____ 200 metros de um posto policial.
- III. O condutor do automóvel _____ a lei seca.
- IV. Foi encontrada uma _____ soma de dinheiro no carro.
- V. O policial anunciou o _____ delito.

assinale a alternativa cujos vocábulos preenchem corretamente as lacunas das frases.

- A) seção, acerca de, infligiu, vultosa, fragrante.
- B) seção, acerca de, infligiu, vultuosa, flagrante.
- C) sessão, a cerca de, infringiu, vultosa, fragrante.
- D) seção, a cerca de, infringiu, vultosa, flagrante.
- E) sessão, a cerca de, infligiu, vultuosa, flagrante.

15. No texto,

“Arranca o estatuário uma pedra dessas montanhas, tosca, bruta, dura, informe; e, depois que desbastou o mais grosso, toma o maço e cinzel na mão para começar a formar um homem, primeiro membro a membro e depois feição por feição.”

VIEIRA, P. A. *In Sermão do Espírito Santo*. Acervo da Academia Brasileira de Letras

a oração sublinhada exerce uma função de

- A) causalidade.
- B) conclusão.
- C) oposição.
- D) concessão.
- E) finalidade.



16. Dado o poema abaixo,

“Imagino Irene entrando no céu:
– Licença, meu branco!
E São Pedro bonachão:
– Entra, Irene. Você não precisa pedir licença.”

BANDEIRA, M. *Antologia Poética*. José Olympio: Rio de Janeiro, 1978.

Quanto ao poema, é correto afirmar que há

- A) ausência de elementos que suscitem o diálogo.
- B) estrutura poética com traços de texto narrativo.
- C) construção poética sustentada em traços linguísticos rebuscados.
- D) estrutura semântica dissociada de elementos coloquiais e cotidianos.
- E) estrutura gramatical caracterizada pelas inversões sintáticas.

17. Dado o trecho abaixo,

“Passai, passai, desfeitas em tormentos,
Em lágrimas, em prantos, em lamentos”

SOUZA, Cruz e. *Broqueis*. São Paulo: L&PM Pochet, 2002.

o verbo do primeiro verso, se utilizado na 2ª pessoa do singular, resulta na seguinte forma:

- A) Passe, passe, desfeita em tormentos.
- B) Passem, passem, desfeitas em tormentos.
- C) Passa, passa, desfeita em tormentos.
- D) Passas, passas, desfeita em tormentos.
- E) Passam, passam, desfeitas em tormentos.

18. Dado o texto de Jorge Amado,

“Acostumei-me a jogar futebol com os filhos dos operários. A bola, pobre bola rudimentar, fazia-se de bexiga de boi cheia de ar. Tornei-me camarada de um garoto Sinval, rebento único de uma operária, cujo marido morrera em São Paulo, metido numas encrencas com a polícia, não sei bem por quê. Sei que os operários falavam dele como de um mártir. E Sinval desancava os patrões o que mais que podia. Franzino, os ossos quase a aparecer, possuía no entanto uma voz firme e um olhar agressivo. Chefiava a gente nos furtos às mangas e cajus dos sítios vizinhos. E toda vez que meu tio passava, cuspi de lado. Dizia que apenas completasse dezesseis anos embarcaria para São Paulo, para lutar como seu pai. Só muito depois é que eu vim compreender o que significava tudo isso.”

(Jorge Amado – *Infância*)

é correto afirmar que há, no texto,

- A) prenúncios de subjetividades e linguagem metafórica.
- B) certo tom cronístico e ausência de elementos memorialistas.
- C) um relato pitoresco de uma paisagem em contrastes.
- D) revelações panfletárias, resultantes de fragmentos narrativos e resquícios de memórias.
- E) uma estrutura narrativa com forte presença memorialista e imagens de um tempo definido.

19. Dadas as orações:

- I. Ricardo é inteligente, mas é pouco trabalhador.
- II. Embora seja pouco trabalhador, Ricardo é inteligente.
- III. O automóvel é novo; por isso não pode ir a grande velocidade.
- IV. O automóvel não pode ir a grande velocidade, porque é novo.

No tocante à classificação das orações coordenadas e subordinadas, tem-se, respectivamente,

- A) Coordenada sindética adversativa, subordinada adverbial concessiva, coordenada sindética conclusiva e subordinada adverbial causal.
- B) Coordenada sindética adversativa, coordenada sindética adversativa, subordinada adverbial consecutiva e coordenada sindética explicativa.
- C) Subordinada adverbial consecutiva, subordinada adverbial concessiva, coordenada sindética explicativa e subordinada adverbial causal.
- D) Coordenada sindética alternativa, subordinada adverbial proporcional, subordinada adverbial causal e coordenada sindética explicativa.
- E) Subordinada adverbial concessiva, coordenada sindética adversativa, coordenada sindética explicativa e subordinada adverbial final.

A questão 20 refere-se ao texto abaixo.

R E V E R

CAMPOS, Augusto de. *Viva vaia: poesia 1949-1979*. São Paulo: Ateliê Editorial, 2000.

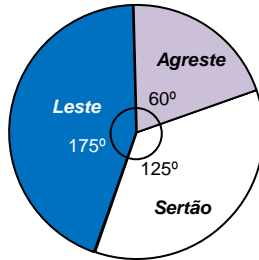
20. O texto acima é obra do poeta Augusto de Campos, um dos fundadores da Poesia Concreta no Brasil. O poema minimalista traz a forma verbal “rever”, utilizando um recurso de espelhamento, pois se trata de

- A) um palíndromo cuja função, no texto, é criar uma interação gráfico-semântica.
- B) um acróstico cuja função, no texto, é destacar a estrutura fonética e lexical do texto.
- C) um hipérbato cuja função, no texto, é inverter a oração para dar efeito estilístico.
- D) um neologismo cuja função, no texto, é a inovação léxico-semântica.
- E) um vocábulo onomatopáico cuja função, no texto, é criar uma interação morfofonológica.

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

21. O Estado de Alagoas é dividido em 3 mesorregiões (Leste, Agreste e Sertão) que ocupam uma área de 27 767 km². O gráfico abaixo mostra a distribuição em 360 graus da dimensão territorial das microrregiões no Estado. A partir dessas informações, conclui-se que a área da microrregião Agreste é de, aproximadamente,



- A) 4 627 km².
B) 6 380 km².
C) 9 255 km².
D) 11 106 km².
E) 16 660 km².
22. Dadas as premissas de um silogismo categórico,

1. Alguns homens economizam água;
2. Nenhum ignorante economiza água;

qual a conclusão que torna o argumento válido?

- A) Alguns homens são ignorantes.
B) Todo ignorante é homem.
C) Nenhum homem economiza água.
D) Alguém que economiza água não é homem.
E) Alguém que economiza água não é ignorante.

23. As fórmulas lógicas

$$(P \wedge Q \rightarrow R) \leftrightarrow (P \rightarrow (Q \rightarrow R)),$$

$$(x = 1 \vee x > 3) \leftrightarrow \sim(x < 3 \wedge x = 1),$$

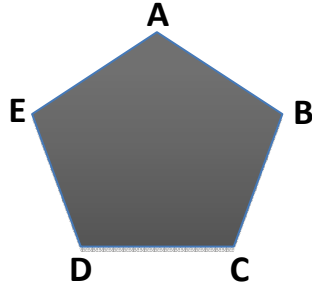
$$\sim P \rightarrow Q \wedge P,$$

são, respectivamente,

- A) tautológica, contingente, contraditória.
B) tautológica, contraditória, contraditória.
C) contingente, contraditória, contraditória.
D) tautológica, contingente, contingente.
E) contingente, contraditória, tautológica.

24. Quantos triângulos têm vértices nos pontos A, B, C, D, e E da figura?

- A) 8
- B) 5
- C) 10
- D) 12
- E) 14



25. Considere as seguintes fórmulas do cálculo proposicional.

- I. $\sim\sim R$
- II. $(\sim R)$
- III. $\sim\sim(P \wedge P)$
- IV. $\sim(P \leftrightarrow (Q \wedge R))$

Usando as regras de formação, verifica-se que são fórmulas bem formuladas,

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

26. Qual a proposição contraditória à premissa “Algum herói é brasileiro”?

- A) Algum herói não é brasileiro.
- B) Todo herói é brasileiro.
- C) Nenhum herói é brasileiro.
- D) Quase todo herói é brasileiro.
- E) Algum brasileiro é herói.

27. Dadas as afirmativas abaixo quanto ao Argumento Lógico,

- I. Se apenas uma das premissas do argumento for falsa, então não se pode estabelecer a veracidade da sua conclusão.
- II. Um argumento dedutivo é aquele cuja conclusão deve ser verdadeira se suas premissas básicas forem verdadeiras.
- III. Um argumento indutivo é aquele cuja conclusão não é necessária, dadas suas premissas básicas. As conclusões de argumentos indutivos são mais ou menos prováveis em relação a suas premissas.
- IV. Diferente dos argumentos dedutivos, cuja probabilidade indutiva é sempre 1, os argumentos indutivos têm uma escala de probabilidades indutivas; logo, variam muito o conceito de fidedignidade.

verifica-se que estão corretas

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



RASCUNHOS

28. Correlacione as funções numeradas à esquerda com as suas respectivas funções equivalentes.

Coluna 1	Coluna 2
1. $\sim(P \wedge Q)$	() P
2. $\sim(P \vee Q)$	() $(\sim P \wedge \sim Q)$
3. $(P \rightarrow Q)$	() $(\sim P \vee \sim Q)$
4. $(P \vee P)$	() $(\sim P \vee Q)$

Qual a ordem correta, de cima para baixo?

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

29. Qual a proposição contrária a $\forall x((Gx \vee Cx) \rightarrow Ax)$?

- A) $\forall x (\sim(Gx \vee Cx) \rightarrow Ax)$
- B) $\forall x (Ax \rightarrow (Gx \vee Cx))$
- C) $\exists x ((Gx \vee Cx) \wedge Ax)$
- D) $\forall x ((Gx \vee Cx) \rightarrow \sim Ax)$
- E) $\exists x ((Gx \vee Cx) \wedge \sim Ax)$

30. Truco é um jogo de cartas muito popular nas regiões sul e sudeste do Brasil. No jogo, utiliza-se o baralho tradicional, composto por quatro naipes de doze cartas. Pelas regras do jogo, um momento de sorte do jogador é quando ele possui três cartas de um mesmo naipe. Qual a probabilidade de que as três primeiras cartas distribuídas aos jogadores sejam do mesmo naipe?

- A) $\frac{3}{12}$
- B) $\frac{3}{16}$
- C) $\frac{3}{48}$
- D) $\frac{55}{1\ 081}$
- E) $\frac{55}{3\ 243}$

FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

31. O atraso injustificado no início de uma obra pública é hipótese de que medida administrativa?

- A) Revogação do contrato.
- B) Nulidade do contrato.
- C) Reequilíbrio econômico-financeiro.
- D) Devolução da garantia contratual.
- E) Rescisão unilateral do contrato.

32. O princípio das licitações que consiste em que os critérios e fatores seletivos previstos no edital devem ser adotados inafastavelmente para o julgamento, evitando-se qualquer surpresa para os participantes da competição, é nominado de

- A) igualdade.
- B) publicidade.
- C) moralidade administrativa.
- D) julgamento objetivo.
- E) competitividade.

33. Assinale a alternativa correta acerca dos poderes da Administração Pública.

- A) O poder discricionário é aquele que se exerce à margem da lei, de acordo com critérios de conveniência e oportunidade que não se sujeitam a qualquer forma de controle jurídico, como, por exemplo, no caso da lavratura de auto de infração por auditor fiscal da Receita Federal do Brasil.
- B) A desapropriação de imóvel pela Administração Pública é exemplo de ato discricionário e, por isso, não se sujeita ao controle judicial em nenhum aspecto.
- C) O juízo de conveniência e oportunidade que caracteriza o exercício do poder discricionário não pode afastar-se da consecução do interesse público, bem como da obediência à proporcionalidade, sob pena de nulidade.
- D) O exercício do poder vinculado caracteriza-se pela liberdade do administrador e pela impossibilidade de controle externo do mérito do ato praticado.
- E) A legislação brasileira proíbe a prática de atos discricionários após a Constituição de 1988.

34. Qual a alternativa que representa modalidade de licitação?

- A) Contrato de gestão
- B) Leilão
- C) Convênio
- D) Consórcio administrativo
- E) Menor preço

35. Dadas as proposições abaixo,

- I. A avocação de competência define-se como ato do superior hierárquico que chama para si a responsabilidade pela prática de ato de que estava incumbido órgão de inferior hierarquia e foi proibida pela Constituição de 1988.
- II. A competência administrativa pode, em geral, ser objeto de delegação, exceto quanto se trata de competência exclusiva.
- III. O poder regulamentar está subordinado à lei, a fim de auxiliar sua fiel execução.
- IV. O exercício do poder disciplinar, mediante a aplicação de penalidade a servidor público, dá-se conforme a lei, que poderá conter conceitos jurídicos indeterminados na definição das infrações.
- V. A limitação de atividade ou interesse privado, em razão do interesse público, é característica da definição de poder de polícia, e não de poder disciplinar.

verifica-se que estão corretas

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

36. Dadas as seguintes afirmativas quanto ao Regime Jurídico-Administrativo e aos princípios constitucionais do Direito Administrativo Brasileiro.

- I. A Constituição Federal exige expressamente lei específica para criação de autarquia e autorização da instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista.
- II. É vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- III. A acumulação remunerada de cargos públicos é taxativamente proibida pela Constituição Federal, sem exceção.
- IV. O princípio da publicidade aplica-se à administração pública direta da União e dos Estados, mas apenas parcialmente à administração direta e indireta dos Municípios.
- V. A legalidade é princípio geral do Estado de Direito, mas não tem previsão específica no Direito Administrativo.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

37. Acerca do conceito e regime jurídico aplicável aos serviços públicos, assinale a alternativa correta.

- A) Não é necessária a realização de licitação pública para a concessão de serviços públicos à exploração do particular.
- B) Mesmo quando delega a execução do serviço público, a Administração Pública não perde sua titularidade.
- C) Os serviços públicos não podem ser prestados pelos particulares, visto que não podem ensejar o lucro privado.
- D) Os serviços estaduais são passíveis de concessão, mas não são adequados à delegação.
- E) A licitação pública somente é imprescindível para os serviços concedidos, não para os que sejam objeto de permissão.



38. Dadas as afirmativas abaixo acerca da natureza e do regime jurídico das empresas públicas e das sociedades de economia mista.

- I. Tanto as empresas públicas quanto as sociedades de economia mista são criadas necessariamente por lei.
- II. Os municípios não podem criar empresas públicas nem sociedades de economia mista.
- III. Apenas empresas públicas podem prestar serviços públicos.
- IV. Apenas as sociedades de economia mista podem explorar atividade econômica.
- V. Empresas públicas têm capital exclusivamente público, ao passo que as sociedades de economia mista também contam com capital privado.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

39. Quanto ao poder regulamentar da Administração Pública, é correto afirmar:

- A) somente pode ser exercido pelos municípios nos casos expressamente previstos em lei, vedado o aumento de despesa.
- B) deve ser exercido pela Câmara de Vereadores nos casos em que a lei federal requeira regulamentação, apenas quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.
- C) edição de decreto autônomo, por parte do chefe do Poder Executivo, instituindo infrações funcionais para instrumentalizar o poder de polícia, é exemplo de exercício de poder regulamentar.
- D) poderá o Chefe do Executivo dispor, mediante decreto, sobre organização e funcionamento da administração do ente federado, apenas quando não implicar aumento de despesa nem criação ou extinção de órgãos públicos.
- E) o poder regulamentar decorre das relações de hierarquia entre servidores públicos, no interior da administração pública, vedada a delegação nos casos de competência exclusiva.

40. As concessões e permissões de serviços públicos são formas de serviços

- A) descentralizados por delegação negocial.
- B) descentralizados por delegação legal.
- C) centralizados por delegação negocial.
- D) centralizados por delegação legal.
- E) centralizados por gestão associada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. “_____ é a chance de lesão, dano ou perda, é a probabilidade de ocorrência de um acidente ou evento adverso, relacionado com a intensidade dos danos potenciais ou perdas resultantes dos mesmos”. Assinale a opção que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) Biossegurança.
- B) Acidente.
- C) Infecção.
- D) Avaliação de risco.
- E) Risco.

42. Quais as principais fontes naturais de poluição dos corpos d'água?

- A) Fazendas agropecuárias e minerais não dissolvidos.
- B) Esgotos urbanos e mineração.
- C) Dissolução da vegetação e floração aquática.
- D) Áreas agrícolas e mineração.
- E) Reservatório de acumulação e aterros sanitários.

43. Assinale abaixo a opção que contenha um método utilizado para tratamento de esgoto.

- A) Autoclavação
- B) Compostagem
- C) Pasteurização
- D) Filtração com membrana de 0,22 µm de poro
- E) Radiação gama

44. No campo do tratamento de esgotos, a demanda bioquímica de oxigênio (DBO) é um parâmetro importante no controle das eficiências das estações. Considerando este assunto, assinale a opção abaixo que contém a indicação para uma situação de elevado valor de DBO.

- A) Água é pura.
- B) Ausência de poluição microbiológica.
- C) Baixo nível de poluição microbiana.
- D) Alto nível de poluição microbiológica.
- E) Água pura com baixo nível de poluição microbiológica.

45. A afirmação que define o grupo coliforme como: “...bactérias aeróbias ou anaeróbias facultativas, Gram negativas, não esporuladas e na forma de bastonete, as quais fermentam a lactose com formação de gás dentro de 48h a 35°C.”, inclui organismos que diferem nas características bioquímicas, sorológicas e de habitat. Considerando a informação acima, assinale a opção que contém o grupo de microrganismo ao qual o texto se refere.

- A) *Schistosoma* e *Taenia*
- B) *Trypanosoma* e *Citrobacter*
- C) *Escherichia* e *Aerobacter*
- D) *Klebsiella* e *Taenia*
- E) *Serratia* e *Schistosoma*



46. Sobre o decreto Nº 3.179, de 21 de setembro de 1999, que trata das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Receberão multa os responsáveis por causar poluição de qualquer natureza ao ambiente sendo penalizados com o pagamento de 20 cestas básicas às instituições beneficentes que estiverem ao redor da área afetada.
- () Receberão multa os responsáveis por causar poluição atmosférica que provoque a retirada, ainda que momentânea, dos habitantes das áreas afetadas, ou que cause danos diretos à saúde da população.
- () Receberão multa os responsáveis por causar poluição hídrica que torne necessária a interrupção do abastecimento público de água de uma comunidade.
- () Receberão multa aqueles que deixarem de adotar, quando assim o exigir a autoridade competente, medidas de precaução em caso de risco de dano ambiental grave ou irreversível.

Assinale a opção que contém a sequência correta.

- A) V, V, V, V.
- B) F, F, F, F.
- C) F, V, F, F.
- D) F, V, V, V.
- E) V, V, F, F.

47. A validação de métodos analíticos mostra-se como um processo importante para definir uma exigência analítica e confirmar que o método sob investigação tem capacidade de desempenho consistente com o que a aplicação requer. Dados os itens sobre validação de métodos analíticos,

- I. A linearidade corresponde à capacidade do método em fornecer resultados diretamente proporcionais à concentração do analito em amostras, dentro de uma determinada faixa de concentração.
- II. O limite de detecção representa a menor concentração de analito que pode ser detectada, mas não necessariamente quantificada, utilizando um determinado procedimento experimental.
- III. Checagem refere-se a proximidade dos resultados obtidos pelo método em estudo em relação ao valor de referência aceito como convencionalmente verdadeiro.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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

48. O monitoramento da qualidade da água deve ser realizado de forma contínua para que seja detectada, imediatamente, qualquer alteração proveniente de atividades poluidoras. A detecção de microrganismos patogênicos constitui a prova mais direta de uma contaminação perigosa das águas. Assim, como indicação de poluição potencialmente perigosa, recorre-se à detecção de certos microrganismos comensais de origem intestinal, quer humana quer animal, designados microrganismos indicadores. Considerando este assunto, assinale o item que contém microrganismos indicadores que revelam a qualidade da água.

- A) *Schistosoma coli* e *Escherichia coli*.
- B) *Aedes aegypti* e *Escherichia coli*.
- C) *Trypanosoma cruzi* e *Clostridium perfringens*.
- D) *Aedes aegypti* e *Trypanosoma cruzi*.
- E) *Escherichia coli* e *Clostridium perfringens*.

49. Do que trata a Resolução CONAMA Nº 001/1986?

- A) Diretrizes para distribuição de terras de plantio.
- B) Diretrizes gerais para uso e implementação da avaliação de impacto ambiental.
- C) Diretrizes para tratamento de esgotos sanitários e industriais.
- D) Diretrizes sobre áreas verdes municipalizadas.
- E) Diretrizes norteadoras para reforma agrária.

50. Para que ocorra um adequado gerenciamento de toda a bacia hidrográfica são necessários, além dos estudos sobre erosões, assoreamento e desmatamento, análises físico-químicas e biológicas que apontem possíveis contaminações das águas. Os parâmetros físico-químicos mais utilizados são:

- A) pH, oxigênio dissolvido, demanda química de oxigênio e turbidez.
- B) fosfato, nitrogênio amoniacal, nitrato-nitrito e coliformes totais.
- C) coliformes totais, coliformes fecais, pH e turbidez.
- D) demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, oxigênio dissolvido e coliformes totais.
- E) coliformes termotolerantes, pH, fosfato e oxigênio dissolvido.

51. Um dos grandes impactos ocasionados pela carga de materiais particulados e dissolvidos oriundos de ações humanas leva ao aumento da concentração de nutrientes na água, especialmente fósforo e nitrogênio, que leva ao aumento da produtividade e à desestabilização do sistema, acarretando na morte de diversas espécies e na quebra de cadeias alimentares. Considerando este tema, assinale abaixo a opção que contém o nome deste evento.

- A) Simbiose
- B) Eutrofização
- C) Acumulação físico-química
- D) Dissipação térmica
- E) Aumento da concentração salina



52. A qualidade de um ambiente decorre do somatório de vários fatores, incluindo os físicos, químicos e biológicos. Logo, estratégias para reconhecimento da qualidade do ambiente vêm sendo utilizadas. Assim, para que possamos ter um conhecimento sobre as condições de um determinado ecossistema, _____ fornecem um sinal mais rápido sobre impactos antes mesmo de o homem ter conhecimento de sua proporção. Assinale a opção que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) os sistemas tróficos
- B) as espécies endêmicas
- C) as espécies ameaçadas de extinção
- D) os bioindicadores
- E) as presas

53. Abaixo estão descritos diferentes níveis de organização dos seres vivos. Qual dos itens contém a sequência que representa a hierarquia da organização biológica desde o menor até o nível mais complexo?

- A) Organela, tecido, biosfera, ecossistema, população, organismo.
- B) Célula, comunidade, população, sistema do órgão, molécula, organela.
- C) Molécula, célula, sistema do órgão, população, ecossistema, biosfera.
- D) Organismo, comunidade, biosfera, molécula, tecido, órgão.
- E) Ecossistema, célula, população, tecido, organismo, sistema de órgãos.

54. O monitoramento e a avaliação dos riscos de ambientes impactados não se restringem às análises químicas e físicas, mas sim, consideram também os efeitos causados nos organismos vivos presentes no ecossistema. Para esta finalidade, utilizam marcadores biológicos para determinar a condição de saúde do ecossistema em questão e identificar seus agentes estressores e/ou poluentes. Considerando o texto, assinale a opção que contém o conhecimento relativo à expressão "...marcadores biológicos..." citada no texto.

- A) Alterações no ritmo circadiano das espécies vegetais expostas a um xenobiótico.
- B) Alterações morfológicas herdadas das espécies expostas a um xenobiótico.
- C) Alterações bioquímicas ou fisiológicas em um organismo vivo que indicam exposição a um xenobiótico.
- D) Alterações nos hábitos alimentares dos herbívoros quando expostos a um xenobiótico.
- E) Agentes químicos.

55. Abaixo, estão apresentados os principais processos, operações e sistemas de tratamento frequentemente utilizados no tratamento de esgotos domésticos, em função do poluente a ser removido. Tais métodos são empregados na fase líquida, que corresponde ao fluxo principal de líquido na estação de tratamento de esgotos. Sobre o sistema de tratamento de esgotos, relacione as colunas a seguir.

Poluentes	Operação, processo ou sistema de tratamento
1. Sólidos em suspensão	() Lagoas de estabilização, lodos ativados, filtro biológico, tratamento anaeróbio, disposição no solo.
2. Matéria orgânica biodegradável	() Gradeamento, remoção de areia, sedimentação e disposição no solo.
3. Patogênicos	() Remoção biológica e processos físico-químicos.
4. Nitrogênio	() Nitrificação e desinfecção biológica, deposição no solo e processos físico-químicos.
5. Fósforo	() Lagoas de maturação, deposição no solo, desinfecção com produtos químicos, desinfecção com radiação ultravioleta.

Assinale a opção que contém a sequência correta.

- A) 3, 4, 5, 1 e 2.
- B) 1, 2, 3, 4 e 5
- C) 5, 3, 2, 4 e 1
- D) 5, 4, 3, 2 e 1
- E) 2, 1, 5, 4 e 3.

56. Existem várias classificações para as unidades das estações de tratamento de esgotos. A mais usualmente aplicada é em função do nível de eficiência destas na remoção de sólidos em suspensão e da demanda química ou bioquímica de oxigênio. Sobre o sistema de tratamento de esgotos, relacione as colunas a seguir.

1. Tratamento preliminar	() Remoção de sólidos grosseiros, de gordura e areia.
2. Tratamento primário	() Refere-se à demanda bioquímica de oxigênio (DBO) em suspensão e DBO solúvel.
3. Tratamento secundário	() Remoção de sólidos em suspensão sedimentáveis.
4. Tratamento terciário	() Remoção de nutrientes, organismos patogênicos, compostos recalcitrantes, metais pesados.

Assinale a opção que tem a sequência correta de cima para baixo.

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 4, 2, 1 e 3.
- C) 3, 2, 1 e 4
- D) 1, 3, 2 e 4.
- E) 2, 1, 4 e 3.



57. Os agentes de risco biológico podem ser distribuídos em quatro classes de risco, de 1 a 4, por ordem crescente de risco, em função de sua patogenicidade e outras características. Sobre este tema, relacione as colunas a seguir.

Classe de Risco	Especificação de organismos manipulados
Classe de Risco 1	() Inclui os agentes biológicos com grande poder de transmissibilidade por via respiratória ou de transmissão desconhecida. Até o momento não há nenhuma medida profilática ou terapêutica eficaz contra infecções ocasionadas por estes. Causam doenças humanas e animais de alta gravidade, com alta capacidade de disseminação na comunidade e no meio ambiente. Esta classe inclui principalmente os agentes virais ou vírus.
Classe de Risco 2	() Inclui os agentes biológicos que possuem capacidade de transmissão por via respiratória e que causam patologias humanas ou animais, potencialmente letais, para as quais existem usualmente medidas de tratamento e/ou de prevenção. Representam risco moderado se disseminados na comunidade e no meio ambiente, podendo se propagar de pessoa a pessoa.
Classe de Risco 3	() Inclui os agentes biológicos que provocam infecções no homem ou nos animais, cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no meio ambiente é limitado, e para os quais existem medidas terapêuticas e profiláticas eficazes.
Classe de Risco 4	() Inclui os agentes biológicos conhecidos por não causarem doenças em pessoas ou animais adultos saudáveis.

Assinale a opção que contém a sequência correta.

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

58. Os principais microrganismos causadores de doenças de vinculação hídrica destacam-se pelo impacto negativo sobre a saúde pública, em especial nas áreas menos desenvolvidas. A presença desses microrganismos encontra-se diretamente associada à higiene de produção. Considerando esta informação, assinale a opção que contém grupos de doenças associados à transmissão pela água.

- A) Hepatite, amebíase e giardíase.
- B) Esquistossomose, amebíase e malária.
- C) Câncer, hepatite e AIDS.
- D) Doença de Chagas, esquistossomose e hepatite.
- E) Malária, dengue e hepatite.

59. Sobre demanda química de oxigênio (DQO), é correto afirmar que

- A) o aumento da concentração de DQO num corpo d'água se deve principalmente a despejos de origem residencial.
- B) é a quantidade de oxigênio necessária para oxidação da matéria orgânica através de um agente químico.
- C) é a quantidade de oxigênio necessária para oxidação da matéria orgânica biodegradável.
- D) é a medida da concentração relativa dos íons de ozônio numa solução.
- E) é uma medida da capacidade de água para sustentar organismos aquáticos com oxigênio.

60. Os esgotos costumam ser classificados em dois grupos principais: os esgotos sanitários e os industriais. Os primeiros são constituídos essencialmente de despejos domésticos, uma parcela de águas pluviais, águas de infiltração e, eventualmente, uma parcela não significativa de despejos industriais, tendo características bem definidas. Portanto, sobre este assunto, assinale a opção abaixo que contém exclusivamente as características físicas de um esgoto.

- A) Proteínas, carboidratos, gordura, ureia e surfactantes.
- B) Proteínas, temperatura, odor, ureia e pesticidas.
- C) Pesticidas, ureia, surfactantes, fenóis e proteínas.
- D) Matéria sólida, temperatura, ureia e surfactantes.
- E) Matéria sólida, temperatura, odor, cor e turbidez.