

COMANDO DA AERONÁUTICA



**ESPECIALIDADE:
END - ENDOCRINOLOGIA
VERSÃO A**

**EXAME DE ADMISSÃO AOS CURSOS DE ADAPTAÇÃO DE MÉDICOS,
DENTISTAS E FARMACÊUTICOS DA AERONÁUTICA DO ANO DE 2008**

(IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2008)

Instruções Gerais

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa, composta de 20 (vinte) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 20 (vinte), uma prova de Especialidade, composta por 40 (quarenta) questões numeradas de 21 (vinte e um) a 60 (sessenta), e, em seu início, um tema para Redação. Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anomalia, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidos em seu Cartão-Resposta.
- 3 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 4 – Assine o Cartão-Resposta e assinale corretamente, e sem rasura, as respostas com caneta azul ou preta.
- 5 – Somente será permitido ao candidato retirar-se do local de realização das provas a partir de duas horas do seu início, sem levar o caderno de questões, que só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o término do tempo total previsto para a realização das provas.
- 6 – Para sua segurança, transcreva, no Gabarito abaixo, as letras das alternativas assinaladas por você no Cartão-Resposta. As alternativas anotadas no Cartão-Resposta e no Gabarito abaixo devem ser exatamente iguais.

GABARITO

(TRANSCRIÇÃO DAS ALTERNATIVAS DO CARTÃO-RESPOSTA)

01		11		21		31		41		51	
02		12		22		32		42		52	
03		13		23		33		43		53	
04		14		24		34		44		54	
05		15		25		35		45		55	
06		16		26		36		46		56	
07		17		27		37		47		57	
08		18		28		38		48		58	
09		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50		60	

Nº DE INSCRIÇÃO	NOME DO CANDIDATO	Nº DA CÉDULA DE IDENTIDADE (RG)

DEZEMBRO/2007

TEMA PARA REDAÇÃO

Construa um texto dissertativo sobre o tema “**A valorização dos talentos na Era da Economia do Conhecimento**”. O constante na página ao lado e o texto da prova de Língua Portuguesa fornecem elementos para a análise dessa questão. Seu texto deverá conter no mínimo 80 palavras, e a versão final deverá ser escrita com caneta preta ou azul, em letra legível.

TÍTULO

1

5

10

15

20

25

30

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

- Leia o tema.
- Analise as idéias nele contidas e faça uma redação expondo seus pontos de vista e conclusões.
- Dê um TÍTULO adequado ao texto.
- Seu texto deverá conter o mínimo de 80 (oitenta) palavras.
- A Redação que NÃO contiver o mínimo de 80 (oitenta) palavras terá 1 (hum) décimo deduzido por omissão de cada palavra, até o limite de 70 (setenta) palavras.
- À Redação com número inferior a 70 (setenta) palavras será atribuída nota zero.
- A Redação deverá obrigatoriamente ser transcrita do rascunho para a folha de texto definitiva da Prova de Redação, em tinta azul ou preta.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se a uma única folha padrão recebida, com 30 (trinta) linhas.
- Receberá o grau 0 (zero) a redação realizada a lápis, assinada, rubricada ou que contenha palavras ou marcas que a identifique.
- A NÃO obediência ao tema e/ou tipo de texto proposto (dissertativo-argumentativo) anulará a redação.
- O texto será avaliado a partir do uso adequado da norma culta da língua portuguesa, da coerência textual, da coesão lexical e gramatical, da argumentação adequada, de acordo com o constante em Edital.

TEMA DA REDAÇÃO

É interessante como alguns acontecimentos se repetem na história da humanidade. Assim como as moedas de ouro, que perderam lugar e status para o PIB (Produto Interno Bruto) dentro da economia padrão, o talento (moeda da Grécia antiga) também deixou de ser moeda metal visível e palpável. No entanto seu status nos dias atuais desfruta de forças jamais imagináveis. Vivemos em uma economia que é movida a talento.

Na ‘Era da Economia do Conhecimento’, talento passa a significar uma série de aptidões naturais do ser humano, todas elas classificadas com qualidades presentes desde a mais tenra idade ou mesmo adquiridas com extrema facilidade em idades mais avançadas quando comparadas à população geral.

Adaptado de: Ana Beatriz B. Silva Disponível em: <http://www1.uol.com.br/vyaestelar/talento.htm>. Acessado em: 14 nov. 2007.

Tema:

A valorização dos talentos na Era da Economia do Conhecimento

Questões de 1 a 20 Língua Portuguesa

Texto 1

O talento, uniformemente distribuído por toda a população, (1) é essencialmente imprevisível. Esta entidade fantástica, produto das variações sutis e _____ na fiação infinitamente complexa de cada cérebro humano, (2) desconhece _____ de gênero, de raça ou de renda. Governada unicamente pela lei probabilística dos grandes números (3) atravessa, insensível, as fronteiras geográficas mais bem guardadas ou os _____ sociais mais arraigados. Na Índia (4) atropela o *apartheid* disfarçado em estrutura de casta e em todo o mundo (5) ridiculariza os teóricos fascistas da eugenia. Ao pai genial não se (6) assegura maior chance de filhos especiais, embora estes, geralmente crescendo em ambientes excepcionalmente estimulantes, possam manifestar lampejos que sugerem, ao observador desatento ou prejudicado, vínculos de natureza genética. E há espaço para todos, **que** vastas e infinitamente complexas são as dimensões de manifestação do talento humano.

Adaptado de: AMORIM, Sebastião. Revista Textual, vol. 1, nº 8, 2006, p. 9-10.

1. Assinale a alternativa que completa **correta** e respectivamente as lacunas do texto.

- a) aliatórias – clivagem - estratos
- b) aleatórias – clivagem – extratos
- c) alhiatórias – clivagem – estratos
- d) aleatórias – clivagem – estratos

2. Analise as afirmativas sobre as palavras do texto.

- I. A palavra “*apartheid*”, por extensão, refere-se a qualquer tipo de segregação racial.
- II. As palavras “manifestação”, “população” e “variações” são substantivos formados a partir de verbos.
- III. A palavra “eugenia” é formada pelo prefixo grego *eu-* (perfeição) mais o radical grego *gen-*os (gênero, espécie).

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.

3. A palavra destacada na última frase do texto é

- a) uma preposição.
- b) uma conjunção integrante.
- c) um pronome relativo.
- d) uma conjunção explicativa.

4. Considere as formas verbais enumeradas no texto, e assinale a alternativa **correta**.

- a) “População” é o sujeito da forma verbal 1.
- b) As formas verbais 1 e 2 têm o mesmo sujeito.
- c) “Entidade fantástica” somente é sujeito das formas verbais 4, 5, 6.
- d) As formas verbais 2, 3, 4 e 5 têm o mesmo sujeito.

5. Analise as afirmativas.

- I. Pais de temperamento genioso geram filhos especiais.
- II. Pode-se dizer que o talento é democraticamente distribuído.
- III. A maioria das pessoas acredita que o talento é transmitido de pai para filho.

Qual(is) **não** encontra(m) suporte no texto?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.

INSTRUÇÃO: as questões de 6 a 12 referem-se ao texto a seguir.

Texto 2

Ainda somos uma nação de chuteiras?

Na construção dos mitos dentro do futebol brasileiro, que tem em Pelé e Garrincha - e hoje Ronaldinho Gaúcho -, **como** os grandes exemplos, predomina um discurso construído de maneira a destacar o caráter “natural” dos nossos grandes jogadores; parece que eles já nasceram com talento e genialidade para jogar, gingar com a bola, não necessitando esforço, treino, táticas... O protótipo parece ser o malandro, Macunaíma, o jeitinho brasileiro... Uma identidade “malandra”, onde “nosso jeitinho” tudo solucionaria, afinal nossa esperteza macunaímica não precisa de ajustes e melhorias. O futebol ainda visto com a possibilidade utópica de construir um país de iguais, sem distinção de cor, raça e classe social.

(...) A cada Copa do Mundo vemos ressurgir a imagem de uma nação “todos **como** um”, celebrando-se o sentimento de unidade nacional, sentimento esse cada vez mais difuso e mesmo inexistente no restante de tempo vivenciado entre os quatro anos que separam uma copa da outra. A “pátria de chuteiras”, de Néelson Rodrigues, parece ser a única possível ainda, mas sua vivência está cada vez mais restrita ao período que envolve os preparativos imediatamente anteriores e a realização da competição esportiva em si.

(...) Mas a vida segue e seguirá seu curso. As “massas” sabem reapropriar-se desse espetáculo a sua maneira, divertindo-se com a situação, gozando catarticamente com a competição, sem perder de vista sua transitoriedade e inclusive criando e ressemantizando produtos a ela associados e lucrando com sua venda. Afinal a Copa do Mundo acaba, seus heróis e seus produtos desaparecem em seguida, mas a situação concreta que se vive, não.

Adaptado de: M. J. Nercolini Disponível em: <<http://www.pacc.ufrj.br/literatura/polemica1.php>>. Acessado em: 10 nov 2007.

6. Analise as afirmativas sobre a acentuação gráfica das palavras do texto.

- I. As palavras “macunaímica” (1º parágrafo) e “utópica” (1º parágrafo) obedecem a mesma regra de acentuação gráfica.
- II. A palavra “pátria” (2º parágrafo) é acentuada pela mesma regra de “heróis” (3º parágrafo).
- III. As palavras “Gaúcho” (1º parágrafo) e “país” (1º parágrafo) são acentuadas porque o “u” e “i” são tônicos, e formam hiato com a vogal anterior.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.

7. Assinale a alternativa em que a preposição **não** seja regida por um nome.

- a) para jogar (1º parágrafo).
- b) de iguais (1º parágrafo).
- c) ao período (2º parágrafo).
- d) da competição (2º parágrafo).

8. Assinale a alternativa em que a palavra **se** em “situação concreta que **se** vive”(3º parágrafo) exerce a mesma função que no texto.

- a) Muito **se** fala de crise.
- b) Registraram-**se** as ocorrências mais freqüentes.
- c) Meu irmão não **se** feriu.
- d) Ela indignou-**se** com a falta de educação do funcionário.

9. Analise as afirmativas sobre a formação das palavras do texto.

- I. As palavras “protótipo” (1º parágrafo), “ressurgir” (2º parágrafo) e “reapropriar-se” (3º parágrafo) apresentam prefixos de origem latina.
- II. A palavra “macunaímica” apresenta sufixo formador de adjetivo.
- III. A palavra “ressemantizando” (3º parágrafo) é formada por derivação prefixal e sufixal.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I e a II.
- b) Apenas a I e a III.
- c) Apenas a II e a III.
- d) I, II e III.

10. Nas duas ocorrências da palavra **como**, destacadas no texto, ela exerce a função de

- a) um advérbio.
- b) uma conjunção.
- c) um pronome relativo.
- d) uma preposição.

11. Segundo se pode depreender da leitura do texto,

- I. os jogadores de futebol no Brasil têm por modelo Macunaíma.
- II. para o autor, o futebol se constitui num dos tópicos principais na construção da identidade nacional.
- III. a imagem da nação “todos por um” se afirma a cada Copa do Mundo.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I e a II.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a II e a III.

12. De acordo com o texto, é **incorreto** afirmar que

- a) o futebol é visto como força capaz de promover a unidade nacional.
- b) só precisa se esforçar aquele que não tem talento.
- c) o sentimento de brasilidade é reforçado durante a realização da Copa e perdura até a próxima competição.
- d) o último parágrafo apresenta exemplos do “nosso jeitinho” e “identidade malandra” referida no primeiro parágrafo.

13. Preencha as lacunas da primeira coluna com os pronomes da segunda coluna.

- () As duas oponentes discutiram entre _____, mas não brigaram.
- () Depois de _____ explicar, você pode argumentar.
- () É muito complicado para _____ alterar minha senha.
- () Compreendi que o problema era para _____ resolver.

1. si
2. eu
3. mim

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência numérica **correta**, de cima para baixo.

- a) 1 2 3 3
- b) 1 2 3 2
- c) 3 1 2 2
- d) 1 3 2 3

14. Quanto à concordância nominal, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Minha agenda estava meia escondida, por isso não a encontrei logo.
- b) Custou caro aquela escolha.
- c) A candidata expôs argumentos bastantes para ser transferida.
- d) O coordenador sempre chega ao meio-dia e meia.

INSTRUÇÃO: as questões de 15 a 20 referem-se ao texto a seguir.

Texto 3

“O futebol é muito maior do que a criação artística”

Por que cargas d’água o futebol não tem na literatura brasileira a correspondência de sua verdadeira dimensão na nossa sociedade? (...) De _____ muito, o futebol se infiltrou de tal forma no tecido social brasileiro que está presente no nosso dia-a-dia de maneira sufocante. Respiramos futebol e falamos de futebol, quer gostemos ou não de futebol. Ele já faz parte da própria natureza do brasileiro. Mas isso não está devidamente expresso na poesia ou na prosa, nem impresso nas obras espalhadas pelas galerias de arte, tampouco projetado nas telas de cinema, representado devidamente nos palcos ou capturado em seu rico gestual pelas coreografias de balé.

Talvez a resposta esteja com o professor, ensaísta, poeta, escritor e gênio em geral, Décio Pignatari, que, _____ propósito, me disse certa vez: “É que o futebol é muito maior do que a criação artística”.

O que o mestre queria dizer, se entendi, é que o futebol incorpora a graça do balé, a dinâmica do cinema, a expressão do ser e dos movimentos das artes plásticas; ele cria os mais inverossímeis personagens, tece as tramas mais insólitas que a ficção possa conceber e nos derrama um belo verso, ao menos, _____ cada partida. Assim, criou sua própria semântica, uma linguagem que dispensa as demais.

Adaptado de: Alberto Helena Jr. Disponível em:
< <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/esporte/fk030912.htm>>.
Acessado em: 10 nov. 2007.

15. Assinale a alternativa que completa **correta** e respectivamente as lacunas do texto.

- a) a – à – a
- b) há – a – a
- c) à – à – à
- d) há – a – à

16. Analise as expressões.

1. **que** está presente no nosso dia-a-dia (1º parágrafo).
2. **que**, _____ propósito, me disse certa vez (2º parágrafo).
3. **que** dispensa as demais (3º parágrafo).

Em qual(is) dela(s), a palavra destacada **não** retoma um antecedente?

- a) Apenas na 1.
- b) Apenas na 2.
- c) Apenas na 3.
- d) Apenas na 1 e 2.

17. Considere as afirmativas sobre a expressão “quer gostemos ou não”.(1º parágrafo)

- I. A expressão poderia ser substituída, sem qualquer alteração do significado da expressão, por “gostando ou não”.
- II. A palavra “quer” poderia ser eliminada sem que houvesse qualquer alteração no significado da expressão.
- III. A expressão poderia ser substituído por “caso tenhamos ou não gosto por”, sem prejuízo para o significado do trecho.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) I, II e III.

18. Todos os trechos abaixo contém palavras empregadas no sentido conotativo, **à exceção de**

- a) “falamos de futebol”.
- b) “o futebol se infiltrou de tal forma”
- c) “no tecido social brasileiro”
- d) “e nos derrama um belo verso,” .

19. Considere as afirmações sobre o texto.

- I. A expressão “cargas d’água” indica que o autor está perplexo diante da dúvida expressa por sua indagação.
- II. A pergunta feita nas duas primeiras linhas é respondida em parte no texto.
- III. O autor atribui a Décio Pignatari a elevação do futebol à categoria de manifestação artística.

Qual(is) está(ão) **correta(s)**?

- a) Apenas a I.
- b) Apenas a II.
- c) Apenas a III.
- d) Apenas a I e a III.

20. Analise as afirmativas sobre os Textos 1, 2, e 3. Assinale (V), se a afirmativa for verdadeira, e (F), se for falsa.

- () Definido no Texto 1, o talento é atribuído aos jogadores de futebol como algo “natural” e que não exige esforço, no Texto 2.
- () Nos Textos 2 e 3, o futebol é o tema do texto, fonte privilegiada de “orgulho nacional” e guardião da unidade nacional.
- () O caráter de imprevisibilidade atribuído a talento no Texto 1 é reforçado no Texto 3.
- () Tanto no Texto 2 quanto no 3, o futebol tem um papel fundamental na vida do brasileiro.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência **correta** das letras, de cima para baixo.

- a) V V V F
- b) F V F V
- c) V F F V
- d) F F V V

Questões de 21 a 60
Especialidade

21. Utilizado como parâmetro em diversas situações clínicas, o índice de massa corporal (IMC) é calculado dividindo-se o peso corporal (em quilogramas) pela altura (em metros) elevada ao quadrado [IMC=Peso (kg)/Altura (m)²]. Considere os seguintes índices (IMC) apresentados para os pacientes e suas respectivas classificações.

Paciente 1 – IMC = 22kg/m² – Abaixo do peso
Paciente 2 – IMC = 42kg/m² – Obeso Classe III
Paciente 3 – IMC = 31kg/m² – Normal

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Todos os pacientes estão classificados adequadamente.
b) Apenas os pacientes 1 e 2 estão classificados adequadamente.
c) Apenas os pacientes 2 e 3 estão classificados adequadamente.
d) Apenas o paciente 2 está classificado adequadamente.
22. O tecido adiposo funciona como um órgão endócrino através da secreção de diversas proteínas com ação em tecidos como músculo, pâncreas, fígado e cérebro. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmações.
- I. A leptina, produzida pelos adipócitos e liberada na circulação sanguínea, tem efeitos pleiotrópicos na ingestão alimentar, regulação neuroendócrina hipotalâmica, função reprodutiva e consumo de energia.
II. O tecido adiposo possui atividade da aromatase, que converte androstenediona em estrona.
III. Embora sejam observados níveis variáveis de resistina e de fator de necrose tumoral em pacientes obesos ou caquéticos, não há evidência de que haja produção dessas substâncias pelos adipócitos.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Todas as afirmações são verdadeiras.
b) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
c) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
d) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
23. Considere as seguintes afirmações.
- I. Em pessoas com menos de 55 anos de idade, o IMC maior que 40 significa um risco aumentado de desenvolver diabetes mellitus tipo 2 tanto em homens quanto em mulheres.
II. A incidência de cálculos biliares aumenta linearmente com o aumento do IMC em homens, mas não em mulheres.
III. Há associação entre sobrepeso ou obesidade e a incidência de catarata, particularmente em pacientes com obesidade abdominal.

Assinale a alternativa **correta**.

- a) Todas as afirmações são verdadeiras.
b) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
c) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
d) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
24. Quando analisados fatores ambientais e fatores genéticos na etiopatogenia da obesidade, pode-se concluir que a obesidade
- a) é resultante de uma interação entre estes e diversos outros fatores.
b) está relacionada aos fatores ambientais, somente.
c) está relacionada aos fatores genéticos, somente.
d) não está relacionada a quaisquer destes fatores.
25. Na síndrome metabólica ou síndrome de resistência à insulina, também conhecida como síndrome X, o fenótipo específico de obesidade na porção superior do corpo ou abdominal está associado com um grupo de fatores metabólicos de risco para doença cardíaca coronariana. Das alternativas a seguir, assinale a que **não** está classicamente relacionada à síndrome metabólica.
- a) Dislipidemia, caracterizada por hipertrigliceridemia e baixos níveis de colesterol lipoproteína de alta densidade (HDL).
b) Hipertensão.
c) Osteoporose e osteoartrite.
d) Resistência à insulina, incluindo hiperinsulinemia, tolerância à glicose alterada e diabetes mellitus tipo 2.
26. Os xantomas palmares são praticamente patognomônicos de
- a) Hipercolesterolemia familiar.
b) Hiperlipoproteinemia tipo III (Disbetalipoproteinemia Familiar).
c) Deficiência familiar da apolipoproteína CII.
d) Hipertrigliceridemia familiar.
27. Qual o evento mais comum na neoplasia endócrina múltipla tipo I – MEN 1 (Síndrome de Wermer)?
- a) Adenomas pituitários.
b) Hiperparatireoidismo.
c) Lipomas subcutâneos.
d) Tumores carcinóides.

28. Considere as situações clínicas a seguir.

- I. Sintomas de diabetes (polidipsia, poliúria, perda inexplicada de peso) mais uma concentração de glicose plasmática de 220 mg/dL.
- II. Glicose plasmática em jejum igual a 116 mg/dL após jejum de 8 horas.
- III. Glicemia maior que 200 mg/dL 2 horas após a ingestão de 75 g de glicose oral.

Assinale a alternativa que lista os que apresentam indicação de novo exame, para avaliar a possibilidade de diabetes.

- a) Todos.
 - b) Apenas I e II.
 - c) Apenas I e III.
 - d) Apenas II e III.
29. Considerando o hiperparatireoidismo primário, assinale a alternativa **correta**.
- a) A incidência é maior em homens do que em mulheres.
 - b) O fósforo sérico está elevado.
 - c) A relação cloretos / fosfatos está diminuída (d^{30}).
 - d) O cálcio urinário de 24 horas está elevado.
30. Em relação aos hormônios da tireóide, assinale a alternativa **correta**.
- a) Aproximadamente 80% do T₃ existente no organismo é produzido na tireóide.
 - b) Das iodotironinas, o T₄ é o único produzido exclusivamente pela tireóide.
 - c) A maior parte das iodotironinas é produzida nos tecidos periféricos, a partir do T₃.
 - d) Uma das características dessas substâncias é sua alta solubilidade em água.
31. Os hormônios da tireóide agem através de ligação a receptores nucleares específicos para hormônios da tireóide (TR). Assinale a alternativa correta quanto à afinidade dos hormônios pelos receptores TR:
- a) T₃ possui a mesma afinidade de ligação aos TRs do que o T₄.
 - b) T₃ possui uma afinidade de ligação 15 vezes maior aos TRs do que o T₄.
 - c) T₃ possui uma afinidade de ligação 15 vezes menor aos TRs do que o T₄.
 - d) A afinidade de ligação de T₃ e T₄ aos TRs é determinada exclusivamente pelos próprios receptores.

32. Na regulação da produção hormonal pela tireóide, existem diversos processos relacionados. Assinale a alternativa **correta**.

- a) Quanto maior o nível de iodo orgânico glandular, maior será a razão da formação de hormônio.
 - b) Existe pequena quantidade intraglandular armazenada de hormônio, isso explica as oscilações nas concentrações ocasionadas pela síntese do hormônio aumentada ou diminuída.
 - c) O mecanismo de retroalimentação hipotalâmico-pituitário percebe as oscilações na disponibilidade dos hormônios tireoidianos livres e age para corrigi-las.
 - d) As variações pulsáteis do hormônio estimulante da tireóide (TSH) são caracterizadas por um pico noturno que precede o início do sono e parecem ser independentes do ritmo do cortisol e flutuações das concentrações de T₄ e T₃.
33. Uma das formas de se dosar hormônios consiste em um processo em que são utilizados: anti-soro específico para um epítipo particular de um hormônio ou antígeno, o antígeno identificado que se liga ao seu antissoro e o antígeno não identificado na amostra e que deverá ser medido. O método clássico que utiliza esses componentes é designado como
- a) Ensaio cromatográfico.
 - b) Ensaio nucléico ácido-base.
 - c) Espectroscopia de massa.
 - d) Imunoensaio competitivo.
34. Na maior parte das situações clínicas, a melhor forma de verificar o excesso de um hormônio ou sua deficiência é a dosagem dos
- a) níveis plasmáticos de hormônio livre.
 - b) níveis plasmáticos de hormônio ligado a proteínas.
 - c) níveis teciduais do hormônio.
 - d) metabólitos do hormônio na urina.
35. O teste padrão para avaliar deficiência do hormônio do crescimento é
- a) Índice de T₄ livre.
 - b) Níveis séricos de cortisol.
 - c) Níveis séricos de prolactina.
 - d) Teste de tolerância à insulina.
36. Analise as afirmações e assinale a alternativa **correta**.
- a) A amostra de urina de 24 para testes endócrinos é útil para verificar as múltiplas oscilações pulsáteis da secreção do hormônio durante o dia.
 - b) A urina contém somente o hormônio original, devidamente filtrado e que apresenta atividade biológica.
 - c) A medida da concentração da creatinina urinária ajuda a monitorizar a completude da coleta da urina de 24 horas, especialmente quando comparada com a massa muscular do paciente.
 - d) A alteração da função renal altera mais significativamente os valores urinários dos hormônios do que a alteração da função hepática.

37. Um dos princípios fundamentais da neuro-endocrinologia é o fato de o sistema nervoso controlar ou modificar, ou ambos, a função de glândulas exócrinas ou endócrinas. Os braços eferentes do sistema nervoso autônomo compreendem os sistemas simpático e parassimpático. Assinale a alternativa **correta**.
- Neurônios pré-ganglionares e pós-ganglionares parassimpáticos são colinérgicos.
 - Neurônios pré-ganglionares simpáticos são noradrenérgicos.
 - Neurônios pré-ganglionares parassimpáticos são colinérgicos e os pós-ganglionares são noradrenérgicos.
 - Neurônios pós-ganglionares simpáticos são colinérgicos (exceto aqueles que inervam as glândulas sudoríparas, que são noradrenérgicos).
38. A hipófise é regulada por três elementos interativos. Os efeitos hipotalâmicos (liberando fatores ou hormônios hipofiseotrópicos), efeitos de retroalimentação dos hormônios circulantes e as secreções parácrinas e autócrinas da própria hipófise. Assinale a alternativa em que **TODOS** os hormônios listados são secretados pela hipófise.
- Calcitonina, hormônio do crescimento e prolactina.
 - Hormônio adrenocorticotrófico, hormônio do crescimento e prolactina.
 - Hormônio antidiurético, GnRH e prolactina.
 - Hormônio do crescimento, progesterona e prolactina.
39. Os hormônios cortisol e aldosterona são produzidos
- na córtex adrenal.
 - no fígado.
 - na hipófise.
 - no hipotálamo.
40. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o efeito sistêmico da somatostatina.
- Estimula a produção de renina pelo sistema genitourinário.
 - Estimula o esvaziamento gástrico.
 - Inibe a absorção intestinal de água e eletrólitos.
 - Inibe a secreção pancreática de insulina e glucagon.
41. O cariótipo 45,X está relacionado à síndrome de
- Down.
 - Klinefelter.
 - McCune-Albright
 - Turner.
42. Em relação à crise tireotóxica, considere as seguintes afirmações.
- No tratamento da hipertermia nesses pacientes, é preferível o uso de salicilatos, pois diminuem os níveis de hormônio livre.
 - Doses altas de um agente antitireoidiano (300 a 400 mg de propiltiouracil a cada 4 horas) são administradas por via oral, por sonda gástrica ou, se necessário, por via retal.
 - O propiltiouracil é preferível ao metimazol pela sua ação adicional de inibir a geração periférica de T3 a partir do T4 pela iodotironina deiodinase Tipo 1.
- Assinale a alternativa **correta**.
- Todas as afirmações são verdadeiras.
 - Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
 - Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
 - Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
43. O tratamento de escolha para o hiperparatireoidismo na neoplasia endócrina múltipla tipo 1 (MEN1), em um paciente com dosagem elevada de hormônio paratireoideo (PTH), cálculos renais e doença óssea induzida pelo PTH é
- Alendronato.
 - Calcitonina.
 - Cirurgia.
 - Glicocorticóides.
44. São características gerais das síndromes hormonais paraneoplásicas, **exceto** que
- a secreção de hormônios é raramente supressível.
 - as síndromes clínicas estão associadas com doença maligna avançada.
 - os hormônios são sempre úteis como marcadores tumorais para tumores não endócrinos.
 - os tumores podem mimetizar síndromes de excesso de hormônios através da secreção de um peptídeo relacionado (por exemplo, o fator de crescimento semelhante à insulina ii, que causa hipoglicemia).
- As próximas três questões se referem ao caso descrito a seguir:
 Paciente do sexo masculino é atendido com quadro de cansaço, fraqueza, fadiga, anorexia, náusea e perda progressiva de peso. Ao exame físico, apresenta hiperpigmentação em áreas expostas ao sol, axilas, áreas de pressão e mucosas. Algumas áreas com vitiligo também são identificadas. Há hipotensão postural. Exames laboratoriais revelam hiponatremia e hipocalemia.
45. O diagnóstico mais provável, dentre os apresentados a seguir, é
- Doença de Addison.
 - Insuficiência Adrenal secundária.
 - Síndrome de Cushing.
 - Síndrome de Verner-Morrison.

46. A principal droga no tratamento dessa doença, caso confirmado o diagnóstico, é
- 1,25-dihidroxicolecalciferol.
 - Cetoconazol.
 - Hidrocortisona.
 - Octreotida.
47. Caso houvesse, além do quadro já descrito, o diagnóstico de hipotireoidismo primário, hipogonadismo primário, diabetes insulino-dependente e anemia perniciosa, poder-se-ia considerar como um exemplo da síndrome de
- Nelson.
 - Reifenstein.
 - Schmidt (ou APS II).
 - Waterhouse-Friderichsen.
48. A administração de agentes antitireoidianos por 2 semanas produz pequeno efeito sobre a concentração sérica de T_4 . Isso ocorre porque
- a meia-vida do hormônio é de 3 semanas.
 - há inativação dos agentes pelos anticorpos circulantes.
 - os estoques de hormônio na tireóide são suficientes para manter as concentrações por muitos dias.
 - a dosagem da concentração sérica de T_4 é um bom indicador sobre a quantidade circulante do hormônio.
49. A substância que, no hipotireoidismo, se acumula e altera a composição da derme e de outros tecidos em um tecido higroscópico que produz o edema mucinoso, particularmente ao redor dos olhos, dorso das mãos e pés e na fossa supraclavicular, é o ácido
- aracnidônico.
 - hialurônico.
 - carboxílico.
 - lático.
50. Em relação aos hormônios da tireóide na gestação, assinale a alternativa **correta**.
- A filtração glomerular diminuída na grávida diminui a eliminação de iodo por via renal.
 - A gonadotrofina coriônica humana (hCG) tem efeito antagonista forte nos receptores do hormônio estimulante da tireóide (TSH).
 - Durante a gravidez, há diminuição das necessidades de iodo.
 - No primeiro trimestre, as concentrações séricas totais de T_4 e T_3 praticamente duplicam em relação à mulher não grávida.
51. Em portadores da síndrome da secreção inapropriada do hormônio antidiurético, quando os pacientes se apresentam agudamente sintomáticos ou quando o sódio sérico é reduzido a níveis perigosamente baixos, há indicação de
- Administração de diuréticos tiazídicos.
 - Infusão de solução salina hipertônica e diuréticos de alça (como a furosemida).
 - Infusão de solução salina hipertônica e diuréticos tiazídicos (como a furosemida).
 - Infusão de solução salina isotônica e observação.
52. Em relação ao manejo cirúrgico dos tumores da adrenal, assinale a alternativa **correta**.
- A adrenalectomia a céu aberto é o tratamento de escolha em pacientes com adenomas de adrenal, enquanto a adrenalectomia unilateral laparoscópica é recomendada para os carcinomas.
 - A adrenalectomia unilateral laparoscópica é o tratamento de escolha em pacientes com adenomas de adrenal, enquanto a adrenalectomia a céu aberto é recomendada para os carcinomas.
 - A adrenalectomia a céu aberto é o tratamento de escolha em pacientes com adenomas de adrenal ou carcinomas.
 - A adrenalectomia unilateral laparoscópica é o tratamento de escolha em pacientes com adenomas de adrenal ou carcinomas.
53. O diabetes insipidus na gestação é melhor tratado com
- Carbamazepina.
 - Desmopressina.
 - Indometacina.
 - Metoclorpropamida.
54. Em pacientes imobilizados, há um acentuado aumento na reabsorção óssea, que pode produzir hipercalcúria e, ocasionalmente, hipercalcemia, principalmente em adolescentes e pacientes com tireotoxicose ou doença de Paget. Nesses casos, quando há necessidade de tratamento agudo, a primeira escolha é a utilização de
- Bisfosfonados.
 - Diuréticos tiazídicos.
 - Glicocorticóides.
 - Vitamina A.
55. Principal causa de alterações visuais em pacientes portadores de diabetes tipo 2 é
- Catarata.
 - Glaucoma.
 - Neurite.
 - Retinopatia não-proliferativa.

56. Qual a mais comum causa de baixa estatura em todo o mundo?
- a) Acidose tubular renal proximal e distal.
 - b) Deficiência congênita do hormônio do crescimento.
 - c) Desnutrição.
 - d) Síndrome de Prader-Willi.
57. Qual o tratamento de escolha para o prolactinoma?
- a) Agonistas da dopamina.
 - b) Cirurgia.
 - c) Radioterapia.
 - d) Somatostatina.
58. Em relação à doença de Graves, todas as afirmações a seguir são verdadeiras, **exceto** uma delas. Assinale-a.
- a) É a forma mais comum de tireotoxicose.
 - b) Os homens são afetados cinco vezes mais do que as mulheres.
 - c) Há um pico de incidência entre a segunda e a quarta décadas de vida.
 - d) A síndrome consiste em um ou mais dos seguintes fatores: tireotoxicose, bócio, oftalmopatia (exoftalmo) e dermopatia (mixedema pré-tibial).
59. Quais os mais abundantes estrogênios no sangue e na urina, respectivamente?
- a) Estradiol e estriol.
 - b) Estriol e estradiol.
 - c) Estradiol e sulfato de estrona.
 - d) Sulfato de estrona e estriol.
60. Qual a causa mais comum de amenorréia em mulheres em idade reprodutiva?
- a) Gravidez.
 - b) Insuficiência ovariana.
 - c) Prolactinoma.
 - d) Síndrome de Asherman

