



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009

CARGO: RADIOLOGIA (RAD)

VERSÃO: A

01	D	Confirma-se a resposta através do trecho a seguir: "A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte. Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros. Os carros devem ser cada vez mais velozes, os aviões e os foguetes têm que superar a velocidade da geração anterior. No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas. Quanto mais rapidamente se transferem capitais de um mercado para outro, acompanhando o fuso horário, mais se pode ganhar."
02	C	A metáfora é: Tempo é dinheiro, já que metáfora é a comparação implícita que se faz entre dois elementos, ou seja, tempo e dinheiro. Ao dizer que tempo é dinheiro, está sendo feita a comparação entre tempo e dinheiro, que o tempo vale como o dinheiro, tem o mesmo valor que o dinheiro.
03	D	Aspecto negativo: "No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas." "Por outro lado produz um impacto sobre a natureza que possui seus tempos e ciclos. O impacto não é menor sobre as mentes das pessoas que se sentem atordoadas, particularmente as mais idosas, perdendo os parâmetros de orientação e de análise daquilo que está ocorrendo no mundo e com elas mesmas." Aspecto positivo: "Logicamente, em todo esse processo há um elemento libertador pois o tempo foi, em grande parte, vivenciado como servidão. Não podemos detê-lo."
04	A	O formato do texto é uma confirmação de que não se trata de um manual de instruções e sim de um texto de opinião.
05	B	A conjunção "pois", tem o mesmo valor de significado na frase da expressão " já que" introduzindo uma causa.
06	A	Em "o grande..." o "o" destacado é um artigo que determina o substantivo desafio acompanhado do também determinante adjetivo "grande".
07	D	A resposta do gabarito confirma-se analisando o contexto: "O tempo natural do crescimento de uma árvore gigante pode demorar 50 anos. O tempo tecnológico de sua derrubada com a motosserra pode durar apenas 5 minutos." Desta forma percebemos que o primeiro tempo é o tempo natural e o segundo, o tempo tecnológico.
08	A	O prefixo i (com variação para ir) tem o valor de significado de negação, assim como nas palavras ilegal, ilícito, imutável. Ou seja, significam: não é legal, não é lícito, não é mutável.
09	B	Em abraçaste-os, o pronome oblíquo (objeto direto) refere-se à "homens e mulheres" o que torna correto o uso do mesmo no masculino plural.
10	B	O uso da crase está totalmente ligado à regência, seja nominal ou verbal, diz-se daquele que é alérgico a alguma coisa. Portanto o que temos aí é a fusão da preposição exigida pela expressão "são alérgicos" (a) com o artigo feminino que antecede o substantivo "qualidade".
11	C	O fato de ser informativo está ligado à fonte " revista ciência hoje", revista de conteúdo científico. Além do próprio formato do texto. O nível de conhecimento superior ao do senso comum dá-se ao fato de informações científicas comprovadas como: "Entretanto, os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma: fisicamente, o tempo não está sendo alterado."
12	C	Os verbos apresentados no enunciado estão na primeira pessoa do plural o que inclui o autor no discurso.
13	D	"Está relacionada com" O que está é um fato ligado pela expressão em destaque a outro fato, que é o "com que", ou seja, a sensação... com o estilo de vida.

14	C	O termo "sem" foi substituído pela expressão " em que não há" cujo significado é o mesmo no contexto.
15	B	As palavras "urgente" e " não há tempo a perder" demonstram esta ansiedade.
16	A	Na voz passiva, o objeto direto torna-se o agente da passiva, e o que era sujeito é introduzido pela preposição por + (os, as, o, a).
17	C	vêm : Acentuam-se os hiatos formados por ee, oo.
18	*	QUESTÃO ANULADA
19	A	No estudo das orações coordenadas temo a classificação das conjunções, entre elas o "e", que neste caso dá idéia de soma, soma de duas situações: estilo de vida e percepção...
20	A	A regra indicada pelo gabarito como correta consta na gramática nas regras de pontuação referentes ao uso do travessão, as outras são regras de outras sinais da pontuação, ou até mesmo do travessão (como o diálogo), mas não temos , neste caso, uma fala; o que elimina a presença de um diálogo.
21	C	Diante de imagem hiperdensa à tomografia computadorizada do crânio, a etiologia provável é a presença de hematoma.
22	D	RaioX simples de crânio apresentando sinal de duplo contorno pode sugerir lesão expansiva, macroadenomas produzem aumento da fossa com erosão da clinóide posterior ou erosão inferior, calcificação supra-selar sugere craniofaringeoma.
23	D	Artrite piogênica : tumefacção de tecidos moles (derrame articular); estreitamento do espaço articular; destruição óssea sub-articular (erosões) e esclerose reparativa.
24	C	RCIU assimétrico, quando ocorre ausência ou redução da gordura subcutânea com conseqüente redução do peso corporal, porém a circunferência encefálica e o comprimento corporal são normais. O agravo ocorre a partir do final do segundo trimestre. Este é o período em que predomina hipertrofia celular. Relaciona-se com diminuição do crescimento abdominal em relação ao cefálico, com efeitos variáveis sobre o comprimento do fêmur. O critério para diagnóstico de restrição do crescimento intra-uterino é peso fetal abaixo do 10º percentil para a idade gestacional. Como há prejuízo das reservas hepáticas de glicogênio, o fígado é o órgão mais afetado em tamanho. Assim, a medida mais adequada é a circunferência abdominal.
25	B	A velocidade sistólica máxima, na artéria cerebral média fetal, aumenta progressivamente da 22ª para a 38ª semana de gestação. Os índices de resistência, pulsatilidade e velocidade sistólica máxima apresentaram valores variáveis de acordo com a idade gestacional e são semelhantes ao observado na maioria dos estudos. O tempo de aceleração apresenta pequenas modificações em gestações nas semanas de 22ª e a 38ª.
26	D	Radiografia de tórax pode mostrar imagem gasosa na base do hemitórax esquerdo, ou apenas velamento não característico nesta região. Frequentemente confunde-se com pneumotórax, cúpula elevada ou derrame pleural. Na dúvida deve ser ministrado contraste baritado ou passada sonda nasogástrica e documentando-se radiograficamente a presença do estômago no tórax Lembramos que outras vísceras abdominais também podem herniar, mas o mais freqüente é o estômago.
27	C	O diagnóstico do hematoma retroperitoneal espontâneo baseia-se nos dados clínicos e métodos de imagem, e, entre esses, a ultra-sonografia abdominal e a tomografia computadorizada de abdome, sendo que o segundo apresenta maior acurácia, não só no diagnóstico do hematoma, como também das doenças do rim, supra-renal e grandes vasos que poderiam dar origem ao sangramento.
28	C	A Tomografia Computadorizada é um ótimo método a ser realizado, pois, permite a avaliação do funcionamento renal ao lado de um estudo minucioso do parênquima e de suas condições perirrenais.
29	C	Na tomografia computadorizada de tórax, o corte sagital mediano do mediastino médio identifica o ventrículo direito, a aorta ascendente, a artéria pulmonar direita e o átrio esquerdo.
30	A	Vários métodos de imagem são utilizados para a localização pré-operatória dos insulinomas. A arteriografia seletiva do tronco celíaco e da artéria mesentérica superior mostram-se mais eficazes.
31	B	Em casos de infestação maciça por áscaris, a radiografia convencional de abdome demonstra o aspecto característico "em miolo de pão" no qual visibilizam-se múltiplas estruturas tubulares alongadas, cujas paredes são radiodensas e o interior é radioluscente em diferentes projeções.
32	A	A radiografia simples de abdome, ânteroposterior e com o doente deitado e em pé, é de grande valor para a confirmação e complementação dos achados clínicos. Mostra distensão

		gasosa de alças intestinais, níveis líquidos e ausência de ar nos segmentos distais à obstrução.
33	D	A tomografia computadorizada, quando realizada com contraste endovenoso dinâmico, isto é, com cortes sem contraste, com contraste no tempo arterial, portal e supra-hepático, consegue identificar lesões neoplásicas do fígado com exatidão de 75% a 90%. Porém, lesões menores do que 3 cm têm a sua detecção prejudicada devido à isodensidade do parênquima hepático normal.
34	B	As radiografias simples do abdome geralmente são normais antes do infarto mesentérico. Com a evolução do quadro, porém, podem ser encontradas alças intestinais edemaciadas, distendidas e com "sinais de impressões digitais".
35	B	A radiografia em PA, no derrame pleural livre, caracteriza-se pela presença de um velamento homogêneo, com densidade de partes moles, localizado, inferiormente, no hemitórax, obliterando o ângulo do seio costofrênico e desenhando uma curva de convexidade para baixo, chamada curva de Damoiseau ou sinal do menisco (oposta ao ângulo do seio costofrênico). A curva estará tanto mais alta quanto mais volumoso for o derrame. Pode ser evidenciado um desvio do mediastino (ou a sua ausência) para o lado oposto, que também é proporcional ao volume do derrame, bem como à ocorrência simultânea de atelectasia homolateral.
36	D	Ao se fazer o diagnóstico diferencial do tumor de Wilms, a maior preocupação é com o Neuroblastoma, que é um tumor maligno originário da supra-renal ou gânglio simpático paravertebral. A urgrafia excretora nos casos de neuroblastoma de supra-renal apresenta imagem de deslocamento inferior do sistema pielocalicial.
37	B	O pneumoperitônio resulta freqüentemente da perfuração do trato gastrointestinal associado com peritonite. Entretanto são descritas na literatura outras causas raras, incluindo o pneumoperitônio com origem intratorácica, intra-abdominal, ginecológica e outras não associadas com o trato gastrointestinal.
38	A	Em cerca de 95% dos casos de carcinoma do cólon, a doença é precedida por uma lesão benigna, o polipo adenomatoso.
39	C	Do ponto de vista anátomo-patológico, são displasias. A doença multicística unilateral nas crianças é a doença cística renal mais comum.
40	A	A presença de micronódulos difusos e bilaterais, predominantemente em lobos superiores, e de anéis de calcificação ganglionar (calcificação "em casca de ovo" ou egg-shell) observadas na tomografia computadorizada de tórax são características da silicose pulmonar. Esse tipo de calcificação, presente em 5 a 10% dos casos de silicose é causado pela deposição de sais de cálcio na periferia dos linfonodos hilares ou mediastinais, podendo entretanto, também ser observado na sarcoidose, histoplasmose e linfoma após radioterapia mediastinal.
41	A	Brandt e col. descreveram as lesões da colite isquêmica como: presença da "impressão do polegar", no enema opaco com recuperação ou progressão para colite ulcerativa segmentar ou estenose; estenose ou aparência sacular; "impressão do polegar", ulcerações, nodularidade ou estenose, num mesmo exame.
42	D	A hérnia diafragmática é um defeito congênito situado na porção posterolateral do diafragma por obliteração incompleta de forame situado nesta região. A hérnia diafragmática é mais comum à esquerda ocorrendo em 60 a 80% dos casos, ao que se atribui a obliteração mais precoce do canal pleuroperitoneal direito e ao efeito de barreira causado pelo fígado.
43	B	Do ponto de vista imagenológico, ao RX de esqueleto, a presença de "osso dentro do osso" diferencia a osteopetrose de outras displasias esclerosantes.
44	D	Nas ureteroceles ectópicas, quase sempre associadas a duplicidades pieloureterais, a dilatação cistiforme acomete mucosa e detrusor, instalando-se verdadeira hérnia na parede vesical, podendo, inclusive, comprometer o meato ureteral contralateral, ou mesmo insinuar-se no colo vesical. O meato ureteral comprometido é dito ectópico porque se abre no colo vesical ou na uretra. Crianças com ureterocele apresentam outras malformações, com diversos efeitos sobre o trato urinário, com ureter único ou ureter duplo.
45	A	O enema opaco com duplo contraste é o exame consagrado pelo tempo para o diagnóstico da doença diverticular em todas as suas fases. Na doença diverticular não complicada, demonstra as formações diverticulares como colares de contas apensos à luz contrastada do colo. O contorno serrilhado da luz cólica de circunferência diminuída, na ausência de divertículos evidentes, é sinal radiológico da doença em fase pré-diverticular (expressão radiológica do espessamento muscular da parede cólica e da hipersegmentação que leva à formação de divertículos).
46	*	QUESTÃO ANULADA.
47	A	A sutura metópica mais coronal mais sagital faz a fontanela bregmática. O diâmetro é de 4 cm

		ântero-posterior, 3 cm transversal. Essa fontanela é importante durante o trabalho de parto para a apresentação fetal.
48	*	QUESTÃO ANULADA
49	B	A colecistite enfisematosa é uma patologia relativamente rara, sendo a forma mais severa de colecistite aguda. É encontrada geralmente em pacientes idosos, debilitados ou diabéticos.
50	D	A Braquicefalia ou Braquiocefalia ocorre quando a sutura coronal se funde prematuramente, causando um encurtamento longitudinal (de adiante para atrás) do diâmetro do crânio. A sutura coronal é uma junta fibrosa que une o osso frontal com os dois ossos parietais do crânio. Os ossos parietais formam as partes superior e laterais do crânio.
51	D	Tomografia por emissão de pósitrons (PET) : tem como principais benefícios a informação diagnóstica para estadiamento e avaliação de recidivas, a um menor custo.
52	B	A diferença entre a freqüência percebida e a freqüência real do som foi estudada pelo físico austríaco Christian Jonhann Doppler (1803-1853), e seu estudo ficou conhecido como Efeito Doppler. Quando uma fonte sonora se aproxima de um observador parado, nota-se que a freqüência do som por ele recebida é maior do que se a fonte estivesse em repouso, e, quando a fonte se afastar do observador parado, a freqüência é menor do que se ela estivesse em repouso.
53	B	Convencionou-se que o fluxo em direção ao transdutor fica disposto acima da linha de base e o fluxo que vai em direção contrária ao transdutor fica disposto abaixo da linha de base. A linha base representa fluxo zero. Valores reais de velocidade podem ser obtidos somente se o ângulo Doppler não exceder 60°, pois um pequeno erro na estimativa do ângulo promove um grande erro acima do valor real.
54	C	Para uma determinação adequada do pico de velocidade, a freqüência de repetição dos pulsos deve ser pelo menos o dobro que o maior desvio Doppler esperado. Assim, em grandes profundidades, quando a freqüência de repetição dos pulsos é baixa, somente podem ser medidos fluxos de baixa velocidade. Quando a freqüência do desvio Doppler é maior do que a metade da freqüência de repetição dos pulsos, se produz um fenômeno denominado "ambigüidade", que corta o pico do espectro e coloca-o na posição oposta do traçado.
55	C	Após a ovulação, as células foliculares e as da teca interna, que permanecem no ovário, dão origem ao corpo lúteo ou corpo amarelo, que é uma glândula endócrina temporária. Se houver gravidez o corpo lúteo aumenta muito e só entrará em regressão após 12 a 15 semanas.
56	C	Até a 16ª semana de gestação é possível identificar o ultra-som, a membrana amniótica e a membrana coriônica, separadamente.
57	D	Das variáveis estudadas do perfil biofísico fetal é necessário observar que apenas a avaliação do volume amniótico é considerado como marcador do sofrimento crônico, merecendo portanto uma valorização diferenciada e de maior destaque.
58	C	O corpo lúteo é a maior fonte de esteróides ovarianos no período pós-ovulatório do ciclo. Normalmente, o corpo lúteo dura de 12 a 16 dias com média de 14 dias. A regressão do corpo lúteo após esse período resulta na formação do "corpus albicans" desde que não ocorra gravidez. Ao ultra-som é possível visualizar a imagem do corpo lúteo em 70 a 90% dos casos.
59	B	O estudo dos fluxos com Doppler colorido das artérias uterinas e da área perinodular, nos casos de mioma uterino, revela um significativo aumento da vascularização representada pela queda da resistência e da pulsatilidade. Isto é, a diferença entre a curva sistólica e a diastólica diminui pelo aumento da diástole.
60	B	Síndrome de Patau: caracterizada por anomalias graves do sistema nervoso central, como a arrinencefalia e a holoprosencefalia, crescimento intra-uterino severamente retardado, e outras malformações, tais como fenda labial e palatina, anomalias renais (Múltiplas artérias para cada rim; Doença cística do rim tipo III de Potter), além de polidactilia dos membros superiores e inferiores.



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009

CARGO: RADIOLOGIA (RAD)

VERSÃO: B

01	B	A conjunção "pois", tem o mesmo valor de significado na frase da expressão " já que" introduzindo uma causa.
02	A	O formato do texto é uma confirmação de que não se trata de um manual de instruções e sim de um texto de opinião.
03	C	A metáfora é: Tempo é dinheiro, já que metáfora é a comparação implícita que se faz entre dois elementos, ou seja, tempo e dinheiro. Ao dizer que tempo é dinheiro, está sendo feita a comparação entre tempo e dinheiro, que o tempo vale como o dinheiro, tem o mesmo valor que o dinheiro.
04	D	Aspecto negativo: "No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas." "Por outro lado produz um impacto sobre a natureza que possui seus tempos e ciclos. O impacto não é menor sobre as mentes das pessoas que se sentem atordoadas, particularmente as mais idosas, perdendo os parâmetros de orientação e de análise daquilo que está ocorrendo no mundo e com elas mesmas." Aspecto positivo: "Logicamente, em todo esse processo há um elemento libertador pois o tempo foi, em grande parte, vivenciado como servidão. Não podemos detê-lo."
05	D	Confirma-se a resposta através do trecho a seguir: "A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte. Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros. Os carros devem ser cada vez mais velozes, os aviões e os foguetes têm que superar a velocidade da geração anterior. No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas. Quanto mais rapidamente se transferem capitais de um mercado para outro, acompanhando o fuso horário, mais se pode ganhar."
06	B	O uso da crase está totalmente ligado à regência, seja nominal ou verbal, diz-se daquele que é alérgico a alguma coisa. Portanto o que temos aí é a fusão da preposição exigida pela expressão "são alérgicos" (a) com o artigo feminino que antecede o substantivo "qualidade".
07	B	Em abraçaste-os, o pronome oblíquo (objeto direto) refere-se à "homens e mulheres" o que torna correto o uso do mesmo no masculino plural.
08	D	A resposta do gabarito confirma-se analisando o contexto: "O tempo natural do crescimento de uma árvore gigante pode demorar 50 anos. O tempo tecnológico de sua derrubada com a motosserra pode durar apenas 5 minutos." Desta forma percebemos que o primeiro tempo é o tempo natural e o segundo, o tempo tecnológico.
09	A	O prefixo i (com variação para ir) tem o valor de significado de negação, assim como nas palavras ilegal, ilícito, imutável. Ou seja, significam: não é legal, não é lícito, não é mutável.
10	A	Em "o grande..." o "o" destacado é um artigo que determina o substantivo desafio acompanhado do também determinante adjetivo "grande".
11	B	As palavras "urgente" e " não há tempo a perder" demonstram esta ansiedade.
12	C	O termo "sem" foi substituído pela expressão " em que não há" cujo significado é o mesmo no contexto.
13	C	Os verbos apresentados no enunciado estão na primeira pessoa do plural o que inclui o autor no discurso.
14	D	"Está relacionada com" O que está é um fato ligado pela expressão em destaque a outro fato, que é o "com que", ou seja, a sensação... com o estilo de vida.

15	C	O fato de ser informativo está ligado à fonte " revista ciência hoje", revista de conteúdo científico. Além do próprio formato do texto. O nível de conhecimento superior ao do senso comum dá-se ao fato de informações científicas comprovadas como: "Entretanto, os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma: fisicamente, o tempo não está sendo alterado."
16	A	A regra indicada pelo gabarito como correta consta na gramática nas regras de pontuação referentes ao uso do travessão, as outras são regras de outras sinais da pontuação, ou até mesmo do travessão (como o diálogo), mas não temos, neste caso, uma fala; o que elimina a presença de um diálogo.
17	A	No estudo das orações coordenadas temos a classificação das conjunções, entre elas o "e", que neste caso dá idéia de soma, soma de duas situações: estilo de vida e percepção...
18	C	vêm : Acentuam-se os hiatos formados por ee, oo.
19	*	QUESTÃO ANULADA
20	A	Na voz passiva, o objeto direto torna-se o agente da passiva, e o que era sujeito é introduzido pela preposição por + (os, as, o, a).
21	A	Brandt e col. descreveram as lesões da colite isquêmica como: presença da "impressão do polegar", no enema opaco com recuperação ou progressão para colite ulcerativa segmentar ou estenose; estenose ou aparência sacular; "impressão do polegar", ulcerações, nodularidade ou estenose, num mesmo exame.
22	D	A hérnia diafragmática é um defeito congênito situado na porção posterolateral do diafragma por obliteração incompleta de forame situado nesta região. A hérnia diafragmática é mais comum à esquerda ocorrendo em 60 a 80% dos casos, ao que se atribui a obliteração mais precoce do canal pleuroperitoneal direito e ao efeito de barreira causado pelo fígado.
23	B	Do ponto de vista imagenológico, ao RX de esqueleto, a presença de "osso dentro do osso" diferencia a osteopetrose de outras displasias esclerosantes.
24	D	Nas ureteroceles ectópicas, quase sempre associadas a duplicidades pieloureterais, a dilatação cistiforme acomete mucosa e detrusor, instalando-se verdadeira hérnia na parede vesical, podendo, inclusive, comprometer o meato ureteral contralateral, ou mesmo insinuar-se no colo vesical. O meato ureteral comprometido é dito ectópico porque se abre no colo vesical ou na uretra. Crianças com ureterocele apresentam outras malformações, com diversos efeitos sobre o trato urinário, com ureter único ou ureter duplo.
25	A	O enema opaco com duplo contraste é o exame consagrado pelo tempo para o diagnóstico da doença diverticular em todas as suas fases. Na doença diverticular não complicada, demonstra as formações diverticulares como colares de contas apensos à luz contrastada do colo. O contorno serrilhado da luz cólica de circunferência diminuída, na ausência de divertículos evidentes, é sinal radiológico da doença em fase pré-diverticular (expressão radiológica do espessamento muscular da parede cólica e da hipersegmentação que leva à formação de divertículos).
26	*	QUESTÃO ANULADA.
27	A	A sutura metópica mais coronal mais sagital faz a fontanela bregmática. O diâmetro é de 4 cm ântero-posterior, 3 cm transversal. Essa fontanela é importante durante o trabalho de parto para a apresentação fetal.
28	*	QUESTÃO ANULADA
29	B	A colecistite enfisematosa é uma patologia relativamente rara, sendo a forma mais severa de colecistite aguda. É encontrada geralmente em pacientes idosos, debilitados ou diabéticos.
30	D	A Braquicefalia ou Braquiocefalia ocorre quando a sutura coronal se funde prematuramente, causando um encurtamento longitudinal (de adiante para atrás) do diâmetro do crânio. A sutura coronal é uma junta fibrosa que une o osso frontal com os dois ossos parietais do crânio. Os ossos parietais formam as partes superior e laterais do crânio.
31	D	Tomografia por emissão de pósitrons (PET) : tem como principais benefícios a informação diagnóstica para estadiamento e avaliação de recidivas, a um menor custo.
32	B	A diferença entre a frequência percebida e a frequência real do som foi estudada pelo físico austríaco Christian Johann Doppler (1803-1853), e seu estudo ficou conhecido como Efeito Doppler. Quando uma fonte sonora se aproxima de um observador parado, nota-se que a frequência do som por ele recebida é maior do que se a fonte estivesse em repouso, e, quando a fonte se afastar do observador parado, a frequência é menor do que se ela estivesse em repouso.

33	B	Convencionou-se que o fluxo em direção ao transdutor fica disposto acima da linha de base e o fluxo que vai em direção contrária ao transdutor fica disposto abaixo da linha de base. A linha base representa fluxo zero. Valores reais de velocidade podem ser obtidos somente se o ângulo Doppler não exceder 60°, pois um pequeno erro na estimativa do ângulo promove um grande erro acima do valor real.
34	C	Para uma determinação adequada do pico de velocidade, a frequência de repetição dos pulsos deve ser pelo menos o dobro que o maior desvio Doppler esperado. Assim, em grandes profundidades, quando a frequência de repetição dos pulsos é baixa, somente podem ser medidos fluxos de baixa velocidade. Quando a frequência do desvio Doppler é maior do que a metade da frequência de repetição dos pulsos, se produz um fenômeno denominado "ambigüidade", que corta o pico do espectro e coloca-o na posição oposta do traçado.
35	C	Após a ovulação, as células foliculares e as da teca interna, que permanecem no ovário, dão origem ao corpo lúteo ou corpo amarelo, que é uma glândula endócrina temporária. Se houver gravidez o corpo lúteo aumenta muito e só entrará em regressão após 12 a 15 semanas.
36	C	Até a 16ª semana de gestação é possível identificar o ultra-som, a membrana amniótica e a membrana coriônica, separadamente.
37	D	Das variáveis estudadas do perfil biofísico fetal é necessário observar que apenas a avaliação do volume amniótico é considerado como marcador do sofrimento crônico, merecendo portanto uma valorização diferenciada e de maior destaque.
38	C	O corpo lúteo é a maior fonte de esteróides ovarianos no período pós-ovulatório do ciclo. Normalmente, o corpo lúteo dura de 12 a 16 dias com média de 14 dias. A regressão do corpo lúteo após esse período resulta na formação do "corpus albicans" desde que não ocorra gravidez. Ao ultra-som é possível visualizar a imagem do corpo lúteo em 70 a 90% dos casos.
39	B	O estudo dos fluxos com Doppler colorido das artérias uterinas e da área perinodular, nos casos de mioma uterino, revela um significativo aumento da vascularização representada pela queda da resistência e da pulsatilidade. Isto é, a diferença entre a curva sistólica e a diastólica diminui pelo aumento da diástole.
40	B	Síndrome de Patau: caracterizada por anomalias graves do sistema nervoso central, como a arrinencefalia e a holoprosencefalia, crescimento intra-uterino severamente retardado, e outras malformações, tais como fenda labial e palatina, anomalias renais (Múltiplas artérias para cada rim; Doença cística do rim tipo III de Potter), além de polidactilia dos membros superiores e inferiores.
41	C	Diante de imagem hiperdensa à tomografia computadorizada do crânio, a etiologia provável é a presença de hematoma.
42	D	RaioX simples de crânio apresentando sinal de duplo contorno pode sugerir lesão expansiva, macroadenomas produzem aumento da fossa com erosão da clinóide posterior ou erosão inferior, calcificação supra-selar sugere craniofaringeoma.
43	D	Artrite piogênica : tumefacção de tecidos moles (derrame articular); estreitamento do espaço articular; destruição óssea sub-articular (erosões) e esclerose reparativa.
44	C	RCIU assimétrico, quando ocorre ausência ou redução da gordura subcutânea com conseqüente redução do peso corporal, porém a circunferência encefálica e o comprimento corporal são normais. O agravo ocorre a partir do final do segundo trimestre. Este é o período em que predomina hipertrofia celular. Relaciona-se com diminuição do crescimento abdominal em relação ao cefálico, com efeitos variáveis sobre o comprimento do fêmur. O critério para diagnóstico de restrição do crescimento intra-uterino é peso fetal abaixo do 10º percentil para a idade gestacional. Como há prejuízo das reservas hepáticas de glicogênio, o fígado é o órgão mais afetado em tamanho. Assim, a medida mais adequada é a circunferência abdominal.
45	B	A velocidade sistólica máxima, na artéria cerebral média fetal, aumenta progressivamente da 22ª para a 38ª semana de gestação. Os índices de resistência, pulsatilidade e velocidade sistólica máxima apresentaram valores variáveis de acordo com a idade gestacional e são semelhantes ao observado na maioria dos estudos. O tempo de aceleração apresenta pequenas modificações em gestações nas semanas de 22ª e a 38ª.
46	D	Radiografia de tórax pode mostrar imagem gasosa na base do hemitórax esquerdo, ou apenas velamento não característico nesta região. Frequentemente confunde-se com pneumotórax, cúpula elevada ou derrame pleural. Na dúvida deve ser ministrado contraste baritado ou passada sonda nasogástrica e documentando-se radiograficamente a presença do estômago no tórax Lembramos que outras vísceras abdominais também podem herniar, mas o mais freqüente é o

		estômago.
47	C	O diagnóstico do hematoma retroperitoneal espontâneo baseia-se nos dados clínicos e métodos de imagem, e, entre esses, a ultra-sonografia abdominal e a tomografia computadorizada de abdome, sendo que o segundo apresenta maior acurácia, não só no diagnóstico do hematoma, como também das doenças do rim, supra-renal e grandes vasos que poderiam dar origem ao sangramento.
48	C	A Tomografia Computadorizada é um ótimo método a ser realizado, pois, permite a avaliação do funcionamento renal ao lado de um estudo minucioso do parênquima e de suas condições perirenais.
49	C	Na tomografia computadorizada de tórax, o corte sagital mediano do mediastino médio identifica o ventrículo direito, a aorta ascendente, a artéria pulmonar direita e o átrio esquerdo.
50	A	Vários métodos de imagem são utilizados para a localização pré-operatória dos insulinomas. A arteriografia seletiva do tronco celíaco e da artéria mesentérica superior mostram-se mais eficazes.
51	B	Em casos de infestação maciça por áscaris, a radiografia convencional de abdome demonstra o aspecto característico "em miolo de pão" no qual visibilizam-se múltiplas estruturas tubulares alongadas, cujas paredes são radiodensas e o interior é radioluscente em diferentes projeções.
52	A	A radiografia simples de abdome, ânteroposterior e com o doente deitado e em pé, é de grande valor para a confirmação e complementação dos achados clínicos. Mostra distensão gasosa de alças intestinais, níveis líquidos e ausência de ar nos segmentos distais à obstrução.
53	D	A tomografia computadorizada, quando realizada com contraste endovenoso dinâmico, isto é, com cortes sem contraste, com contraste no tempo arterial, portal e supra-hepático, consegue identificar lesões neoplásicas do fígado com exatidão de 75% a 90%. Porém, lesões menores do que 3 cm têm a sua detecção prejudicada devido à isodensidade do parênquima hepático normal.
54	B	As radiografias simples do abdome geralmente são normais antes do infarto mesentérico. Com a evolução do quadro, porém, podem ser encontradas alças intestinais edemaciadas, distendidas e com "sinais de impressões digitais".
55	B	A radiografia em PA, no derrame pleural livre, caracteriza-se pela presença de um velamento homogêneo, com densidade de partes moles, localizado, inferiormente, no hemitórax, obliterando o ângulo do seio costofrênico e desenhando uma curva de convexidade para baixo, chamada curva de Damoiseau ou sinal do menisco (oposta ao ângulo do seio costofrênico). A curva estará tanto mais alta quanto mais volumoso for o derrame. Pode ser evidenciado um desvio do mediastino (ou a sua ausência) para o lado oposto, que também é proporcional ao volume do derrame, bem como à ocorrência simultânea de atelectasia homolateral.
56	D	Ao se fazer o diagnóstico diferencial do tumor de Wilms, a maior preocupação é com o Neuroblastoma, que é um tumor maligno originário da supra-renal ou gânglio simpático paravertebral. A urgrafia excretora nos casos de neuroblastoma de supra-renal apresenta imagem de deslocamento inferior do sistema pielocalicial.
57	B	O pneumoperitônio resulta freqüentemente da perfuração do trato gastrointestinal associado com peritonite. Entretanto são descritas na literatura outras causas raras, incluindo o pneumoperitônio com origem intratorácica, intra-abdominal, ginecológica e outras não associadas com o trato gastrointestinal.
58	A	Em cerca de 95% dos casos de carcinoma do cólon, a doença é precedida por uma lesão benigna, o polipo adenomatoso.
59	C	Do ponto de vista anátomo-patológico, são displasias. A doença multicística unilateral nas crianças é a doença cística renal mais comum.
60	A	A presença de micronódulos difusos e bilaterais, predominantemente em lobos superiores, e de anéis de calcificação ganglionar (calcificação "em casca de ovo" ou egg-shell) observadas na tomografia computadorizada de tórax são características da silicose pulmonar. Esse tipo de calcificação, presente em 5 a 10% dos casos de silicose é causado pela deposição de sais de cálcio na periferia dos linfonodos hilares ou mediastinais, podendo entretanto, também ser observado na sarcoidose, histoplasmose e linfoma após radioterapia mediastinal.



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009

CARGO: RADIOLOGIA (RAD)

VERSÃO: C

01	B	O uso da crase está totalmente ligado à regência, seja nominal ou verbal, diz-se daquele que é alérgico a alguma coisa. Portanto o que temos aí é a fusão da preposição exigida pela expressão "são alérgicos" (a) com o artigo feminino que antecede o substantivo "qualidade".
02	B	Em abraçaste-os, o pronome oblíquo (objeto direto) refere-se à "homens e mulheres" o que torna correto o uso do mesmo no masculino plural.
03	A	O prefixo i (com variação para ir) tem o valor de significado de negação, assim como nas palavras ilegal, ilícito, imutável. Ou seja, significam: não é legal, não é lícito, não é mutável.
04	D	A resposta do gabarito confirma-se analisando o contexto: "O tempo natural do crescimento de uma árvore gigante pode demorar 50 anos. O tempo tecnológico de sua derrubada com a motosserra pode durar apenas 5 minutos." Desta forma percebemos que o primeiro tempo é o tempo natural e o segundo, o tempo tecnológico.
05	A	Em "o grande..." o "o" destacado é um artigo que determina o substantivo desafio acompanhado do também determinante adjetivo "grande".
06	B	A conjunção "pois", tem o mesmo valor de significado na frase da expressão " já que" introduzindo uma causa.
07	A	O formato do texto é uma confirmação de que não se trata de um manual de instruções e sim de um texto de opinião.
08	D	Aspecto negativo: "No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas." "Por outro lado produz um impacto sobre a natureza que possui seus tempos e ciclos. O impacto não é menor sobre as mentes das pessoas que se sentem atordoadas, particularmente as mais idosas, perdendo os parâmetros de orientação e de análise daquilo que está ocorrendo no mundo e com elas mesmas." Aspecto positivo: "Logicamente, em todo esse processo há um elemento libertador pois o tempo foi, em grande parte, vivenciado como servidão. Não podemos detê-lo."
09	C	A metáfora é: Tempo é dinheiro, já que metáfora é a comparação implícita que se faz entre dois elementos, ou seja, tempo e dinheiro. Ao dizer que tempo é dinheiro, está sendo feita a comparação entre tempo e dinheiro, que o tempo vale como o dinheiro, tem o mesmo valor que o dinheiro.
10	D	Confirma-se a resposta através do trecho a seguir: "A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte. Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros. Os carros devem ser cada vez mais velozes, os aviões e os foguetes têm que superar a velocidade da geração anterior. No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite E a aceleração atingiu especialmente as bolsas. Quanto mais rapidamente se transferem capitais de um mercado para outro, acompanhando o fuso horário, mais se pode ganhar."
11	A	A regra indicada pelo gabarito como correta consta na gramática nas regras de pontuação referentes ao uso do travessão, as outras são regras de outras sinais da pontuação, ou até mesmo do travessão (como o diálogo), mas não temos, neste caso, uma fala; o que elimina a presença de um diálogo.
12	A	No estudo das orações coordenadas temos a classificação das conjunções, entre elas o "e", que neste caso dá idéia de soma, soma de duas situações: estilo de vida e percepção...
13	*	QUESTÃO ANULADA.
14	C	vêm : Acentuam-se os hiatos formados por ee, oo.

15	A	Na voz passiva, o objeto direto torna-se o agente da passiva, e o que era sujeito é introduzido pela preposição por + (os, as, o, a).
16	B	As palavras "urgente" e " não há tempo a perder" demonstram esta ansiedade.
17	C	O termo "sem" foi substituído pela expressão " em que não há" cujo significado é o mesmo no contexto.
18	D	"Está relacionada com" O que está é um fato ligado pela expressão em destaque a outro fato, que é o "com que", ou seja, a sensação... com o estilo de vida.
19	C	Os verbos apresentados no enunciado estão na primeira pessoa do plural o que inclui o autor no discurso.
20	C	O fato de ser informativo está ligado à fonte " revista ciência hoje", revista de conteúdo científico. Além do próprio formato do texto. O nível de conhecimento superior ao do senso comum dá-se ao fato de informações científicas comprovadas como: "Entretanto, os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma: fisicamente, o tempo não está sendo alterado."
21	D	Tomografia por emissão de pósitrons (PET) : tem como principais benefícios a informação diagnóstica para estadiamento e avaliação de recidivas, a um menor custo.
22	B	A diferença entre a frequência percebida e a frequência real do som foi estudada pelo físico austríaco Christian Johann Doppler (1803-1853), e seu estudo ficou conhecido como Efeito Doppler. Quando uma fonte sonora se aproxima de um observador parado, nota-se que a frequência do som por ele recebida é maior do que se a fonte estivesse em repouso, e, quando a fonte se afastar do observador parado, a frequência é menor do que se ela estivesse em repouso.
23	B	Convencionou-se que o fluxo em direção ao transdutor fica disposto acima da linha de base e o fluxo que vai em direção contrária ao transdutor fica disposto abaixo da linha de base. A linha base representa fluxo zero. Valores reais de velocidade podem ser obtidos somente se o ângulo Doppler não exceder 60°, pois um pequeno erro na estimativa do ângulo promove um grande erro acima do valor real.
24	C	Para uma determinação adequada do pico de velocidade, a frequência de repetição dos pulsos deve ser pelo menos o dobro que o maior desvio Doppler esperado. Assim, em grandes profundidades, quando a frequência de repetição dos pulsos é baixa, somente podem ser medidos fluxos de baixa velocidade. Quando a frequência do desvio Doppler é maior do que a metade da frequência de repetição dos pulsos, se produz um fenômeno denominado "ambigüidade", que corta o pico do espectro e coloca-o na posição oposta do traçado.
25	C	Após a ovulação, as células foliculares e as da teca interna, que permanecem no ovário, dão origem ao corpo lúteo ou corpo amarelo, que é uma glândula endócrina temporária. Se houver gravidez o corpo lúteo aumenta muito e só entrará em regressão após 12 a 15 semanas.
26	C	Até a 16ª semana de gestação é possível identificar o ultra-som, a membrana amniótica e a membrana coriônica, separadamente.
27	D	Das variáveis estudadas do perfil biofísico fetal é necessário observar que apenas a avaliação do volume amniótico é considerado como marcador do sofrimento crônico, merecendo portanto uma valorização diferenciada e de maior destaque.
28	C	O corpo lúteo é a maior fonte de esteróides ovarianos no período pós-ovulatório do ciclo. Normalmente, o corpo lúteo dura de 12 a 16 dias com média de 14 dias. A regressão do corpo lúteo após esse período resulta na formação do "corpus albicans" desde que não ocorra gravidez. Ao ultra-som é possível visualizar a imagem do corpo lúteo em 70 a 90% dos casos.
29	B	O estudo dos fluxos com Doppler colorido das artérias uterinas e da área perinodular, nos casos de mioma uterino, revela um significativo aumento da vascularização representada pela queda da resistência e da pulsatilidade. Isto é, a diferença entre a curva sistólica e a diastólica diminui pelo aumento da diástole.
30	B	Síndrome de Patau: caracterizada por anomalias graves do sistema nervoso central, como a arrinencefalia e a holoprosencefalia, crescimento intra-uterino severamente retardado, e outras malformações, tais como fenda labial e palatina, anomalias renais (Múltiplas artérias para cada rim; Doença cística do rim tipo III de Potter), além de polidactilia dos membros superiores e inferiores.
31	C	Diante de imagem hiperdensa à tomografia computadorizada do crânio, a etiologia provável é a presença de hematoma.
32	D	RaioX simples de crânio apresentando sinal de duplo contorno pode sugerir lesão expansiva, macroadenomas produzem aumento da fossa com erosão da clinóide posterior ou erosão inferior, calcificação supra-selar sugere craniofaringeoma.

33	D	Artrite piogênica : tumefacção de tecidos moles (derrame articular); estreitamento do espaço articular; destruição óssea sub-articular (erosões) e esclerose reparativa.
34	C	RCIU assimétrico, quando ocorre ausência ou redução da gordura subcutânea com conseqüente redução do peso corporal, porém a circunferência encefálica e o comprimento corporal são normais. O agravo ocorre a partir do final do segundo trimestre. Este é o período em que predomina hipertrofia celular. Relaciona-se com diminuição do crescimento abdominal em relação ao cefálico, com efeitos variáveis sobre o comprimento do fêmur. O critério para diagnóstico de restrição do crescimento intra-uterino é peso fetal abaixo do 10º percentil para a idade gestacional. Como há prejuízo das reservas hepáticas de glicogênio, o fígado é o órgão mais afetado em tamanho. Assim, a medida mais adequada é a circunferência abdominal.
35	B	A velocidade sistólica máxima, na artéria cerebral média fetal, aumenta progressivamente da 22ª para a 38ª semana de gestação. Os índices de resistência, pulsatilidade e velocidade sistólica máxima apresentaram valores variáveis de acordo com a idade gestacional e são semelhantes ao observado na maioria dos estudos. O tempo de aceleração apresenta pequenas modificações em gestações nas semanas de 22ª e a 38ª.
36	D	Radiografia de tórax pode mostrar imagem gasosa na base do hemitórax esquerdo, ou apenas velamento não característico nesta região. Frequentemente confunde-se com pneumotórax, cúpula elevada ou derrame pleural. Na dúvida deve ser ministrado contraste baritado ou passada sonda nasogástrica e documentando-se radiograficamente a presença do estômago no tórax Lembramos que outras vísceras abdominais também podem herniar, mas o mais freqüente é o estômago.
37	C	O diagnóstico do hematoma retroperitoneal espontâneo baseia-se nos dados clínicos e métodos de imagem, e, entre esses, a ultra-sonografia abdominal e a tomografia computadorizada de abdome, sendo que o segundo apresenta maior acurácia, não só no diagnóstico do hematoma, como também das doenças do rim, supra-renal e grandes vasos que poderiam dar origem ao sangramento.
38	C	A Tomografia Computadorizada é um ótimo método a ser realizado, pois, permite a avaliação do funcionamento renal ao lado de um estudo minucioso do parênquima e de suas condições perirenais.
39	C	Na tomografia computadorizada de tórax, o corte sagital mediano do mediastino médio identifica o ventrículo direito, a aorta ascendente, a artéria pulmonar direita e o átrio esquerdo.
40	A	Vários métodos de imagem são utilizados para a localização pré-operatória dos insulinomas. A arteriografia seletiva do tronco celíaco e da artéria mesentérica superior mostram-se mais eficazes.
41	B	Em casos de infestação maciça por áscaris, a radiografia convencional de abdome demonstra o aspecto característico "em miolo de pão" no qual visibilizam-se múltiplas estruturas tubulares alongadas, cujas paredes são radiodensas e o interior é radioluscente em diferentes projeções.
42	A	A radiografia simples de abdome, ânteroposterior e com o doente deitado e em pé, é de grande valor para a confirmação e complementação dos achados clínicos. Mostra distensão gasosa de alças intestinais, níveis líquidos e ausência de ar nos segmentos distais à obstrução.
43	D	A tomografia computadorizada, quando realizada com contraste endovenoso dinâmico, isto é, com cortes sem contraste, com contraste no tempo arterial, portal e supra-hepático, consegue identificar lesões neoplásicas do fígado com exatidão de 75% a 90%. Porém, lesões menores do que 3 cm têm a sua detecção prejudicada devido à isodensidade do parênquima hepático normal.
44	B	As radiografias simples do abdome geralmente são normais antes do infarto mesentérico. Com a evolução do quadro, porém, podem ser encontradas alças intestinais edemaciadas, distendidas e com "sinais de impressões digitais".
45	B	A radiografia em PA, no derrame pleural livre, caracteriza-se pela presença de um velamento homogêneo, com densidade de partes moles, localizado, inferiormente, no hemitórax, obliterando o ângulo do seio costofrênico e desenhando uma curva de convexidade para baixo, chamada curva de Damoiseau ou sinal do menisco (oposta ao ângulo do seio costofrênico). A curva estará tanto mais alta quanto mais volumoso for o derrame. Pode ser evidenciado um desvio do mediastino (ou a sua ausência) para o lado oposto, que também é proporcional ao volume do derrame, bem como à ocorrência simultânea de atelectasia homolateral.
46	D	Ao se fazer o diagnóstico diferencial do tumor de Wilms, a maior preocupação é com o Neuroblastoma, que é um tumor maligno originário da supra-renal ou gânglio simpático paravertebral. A urgrafia excretora nos casos de neuroblastoma de supra-renal apresenta imagem de deslocamento inferior do sistema pielocalicial.

47	B	O pneumoperitônio resulta frequentemente da perfuração do trato gastrointestinal associado com peritonite. Entretanto são descritas na literatura outras causas raras, incluindo o pneumoperitônio com origem intratorácica, intra-abdominal, ginecológica e outras não associadas com o trato gastrointestinal.
48	A	Em cerca de 95% dos casos de carcinoma do cólon, a doença é precedida por uma lesão benigna, o polipo adenomatoso.
49	C	Do ponto de vista anátomo-patológico, são displasias. A doença multicística unilateral nas crianças é a doença cística renal mais comum.
50	A	A presença de micronódulos difusos e bilaterais, predominantemente em lobos superiores, e de anéis de calcificação ganglionar (calcificação "em casca de ovo" ou egg-shell) observadas na tomografia computadorizada de tórax são características da silicose pulmonar. Esse tipo de calcificação, presente em 5 a 10% dos casos de silicose é causado pela deposição de sais de cálcio na periferia dos linfonodos hilares ou mediastinais, podendo entretanto, também ser observado na sarcoidose, histoplasmose e linfoma após radioterapia mediastinal.
51	A	Brandt e col. descreveram as lesões da colite isquêmica como: presença da "impressão do polegar", no enema opaco com recuperação ou progressão para colite ulcerativa segmentar ou estenose; estenose ou aparência sacular; "impressão do polegar", ulcerações, nodularidade ou estenose, num mesmo exame.
52	D	A hérnia diafragmática é um defeito congênito situado na porção posterolateral do diafragma por obliteração incompleta de forame situado nesta região. A hérnia diafragmática é mais comum à esquerda ocorrendo em 60 a 80% dos casos, ao que se atribui a obliteração mais precoce do canal pleuroperitoneal direito e ao efeito de barreira causado pelo fígado.
53	B	Do ponto de vista imagenológico, ao RX de esqueleto, a presença de "osso dentro do osso" diferencia a osteopetrose de outras displasias esclerosantes.
54	D	Nas ureteroceles ectópicas, quase sempre associadas a duplicidades pieloureterais, a dilatação cistiforme acomete mucosa e detrusor, instalando-se verdadeira hérnia na parede vesical, podendo, inclusive, comprometer o meato ureteral contralateral, ou mesmo insinuar-se no colo vesical. O meato ureteral comprometido é dito ectópico porque se abre no colo vesical ou na uretra. Crianças com ureterocele apresentam outras malformações, com diversos efeitos sobre o trato urinário, com ureter único ou ureter duplo.
55	A	O enema opaco com duplo contraste é o exame consagrado pelo tempo para o diagnóstico da doença diverticular em todas as suas fases. Na doença diverticular não complicada, demonstra as formações diverticulares como colares de contas apensos à luz contrastada do colo. O contorno serrilhado da luz cólica de circunferência diminuída, na ausência de divertículos evidentes, é sinal radiológico da doença em fase pré-diverticular (expressão radiológica do espessamento muscular da parede cólica e da hipersegmentação que leva à formação de divertículos).
56	*	QUESTÃO ANULADA.
57	A	A sutura metópica mais coronal mais sagital faz a fontanela bregmática. O diâmetro é de 4 cm ântero-posterior, 3 cm transversal. Essa fontanela é importante durante o trabalho de parto para a apresentação fetal.
58	*	QUESTÃO ANULADA
59	B	A colecistite enfisematosa é uma patologia relativamente rara, sendo a forma mais severa de colecistite aguda. É encontrada geralmente em pacientes idosos, debilitados ou diabéticos.
60	D	A Braquicefalia ou Braquiocefalia ocorre quando a sutura coronal se funde prematuramente, causando um encurtamento longitudinal (de adiante para atrás) do diâmetro do crânio. A sutura coronal é uma junta fibrosa que une o osso frontal com os dois ossos parietais do crânio. Os ossos parietais formam as partes superior e laterais do crânio.