



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009

CARGO: FARMÁCIA BIOQUÍMICA (BIO)

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 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...
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	B	Poucos analitos são analisados em amostras de plasma, isto é, na presença de anti-coagulantes. A glicose é uma delas. Além disso, a presença de fluoreto é importante nessa análise, pois o mesmo impede o consumo de glicose pelas células (especialmente hemácias), o que levaria a um resultado sub-estimado.
22	B	Essa dosagem bioquímica avalia a atividade enzimática da Fosfatase alcalina e para isso é necessário que a enzima esteja sob condições fisiológicas. O magnésio é um co-fator dessa enzima e necessário para a atividade dessa enzima. O anticoagulante mais utilizado é o EDTA e o seu mecanismo de ação é quelar cátions metálicos, o que impede a cascata de coagulação sanguínea. Formando complexo com o magnésio, reduzirá a atividade da fosfatase alcalina.
23	C	Em caso de desidratação haverá uma redução dos líquidos corporais o que levará a um aumento da concentração de proteínas totais.
24	D	Níveis séricos de colesterol diminuídos são encontrados no hipertireoidismo, doenças consumptivas e desnutrição crônica.
25	A	HCM (Hemoglobina Corpuscular Média) representa a massa de hemoglobina na hemácia. Seu resultado é dado em picogramas.
26	*	QUESTÃO ANULADA.
27	*	QUESTÃO ANULADA.
28	D	Na anemia das doenças crônicas há seqüestro de ferro no sistema monócito-macrófago (SRE), fazendo com que haja redução do ferro sérico, mantendo a ferritina em níveis normais (ou elevada).
29	A	Neutrofilia é o aumento de neutrófilos no sangue. Os neutrófilos distribuem-se no sangue periférico em dois componentes: marginal e circulante (50% cada um). Comumente, o marginal é mobilizado por descargas adrenérgicas; o repouso estimula a marginação. Infecções parasitárias provocam o aumento de eosinófilos, não de neutrófilos.
30	B	Eosinofilia é o aumento da concentração de eosinófilos no sangue. A eosinofilia ocorre em processos infecciosos (parasitas), doenças imunológicas e reações alérgicas ou de hipersensibilidade. Infecções bacterianas não provocam o aumento de eosinófilos.
31	C	As regras de Rutzky são utilizadas no diagnóstico de anemias. É composta de 3 expressões matemáticas, das quais não consta a relação entre a concentração de VCM e concentração de hemoglobina.
32	C	A fim de se protegerem, as bactérias biossintetizam membranas citoplasmáticas, paredes celulares e cápsulas. Estes dois últimos são mais externos à célula bacteriana. Os antibióticos beta-lactâmicos inibem as transpeptidases de modo que as ligações cruzadas, responsáveis pela estrutura da parede celular, não se realizem, provocando a lise celular.
33	D	A fermentação da lactose é mais complexa que a da glicose. A lactose é um dissacarídeo composto por glicose e galactose (ligação galactosídica). Ao ser hidrolisada, ocorre a liberação da glicose e da galactose. Para metabolizar a galactose, duas enzimas devem estar presentes: (1) beta-galactosídeo permease e (2) beta-galactosidase enzima necessária para hidrolisar a ligação beta-galactosídica após a lactose ter entrado na célula. Das enterobactérias, só as bactérias dos

		gêneros <i>Escherichia</i> , <i>Klebsiella</i> e <i>Enterobacter</i> são capazes de fermentar a lactose.
34	D	GABARITO ALTERADO APÓS ANÁLISE DE RECURSO.
35	B	Ágar MacConkey e Ágar Eosin Metilene Blue (BEM ou Teague) são meios diferenciais, mas não são seletivos entre os Gram negativos entéricos. Ágar verde brilhante é seletivo para <i>Salmonella</i> sp, mas não é indicado para <i>Salmonella typhi</i> e <i>S. paratyphi</i> . Ágar sulfito de bismuto (Wilson-Blair) é seletivo para <i>Salmonella</i> e então é o mais indicado e o mais comumente utilizado em diagnósticos desta bactéria.
36	*	QUESTÃO ANULADA.
37	D	As espiroquetas são bactérias em forma de espiral. O <i>Clostridium</i> é um gênero de bactérias firmicutes.
38	A	Os <i>Mycoplasma</i> não possuem a enzima urease.
39	A	Os <i>Clostridium tetani</i> são grandes bacilos Gram-positivos, produtores de esporos e toxinas, cujo habitat normal é o solo e fezes de animais.
40	B	O agente etiológico da pitíriase versicolor é a <i>Malassezia furfur</i> , um fungo lipofílico e lipodependente. O diagnóstico é feito pelo exame microscópico do material raspado da lesão. Observam-se células esféricas ou ovaladas, de paredes espessas, com ou sem brotamento fialídico, isoladas ou agrupadas em cachos e curtos fragmentos de hifas retas ou sinuosas com septos distribuídos a longos intervalos.
41	C	O diagnóstico da candidíase é feito através do exame direto do espécime clínico. A verificação da forma invasiva do fungo, que são as hifas com células leveduriformes, em material de biópsia ou raspado de lesões, fundamenta o diagnóstico de candidíase.
42	D	Dermatofitoses (ou Tineas) são infecções fúngicas limitadas às camadas superficiais queratinizadas da pele, pelos e unhas, popularmente, conhecida como "epíngue" ou "frieira", dependendo da localização das lesões que são extremamente pruriginosas. As características microscópicas comuns são a presença de d. Hifas refringentes septadas e ramificadas.
43	D	O diagnóstico de Criptococose é o exame obrigatoriamente, com tinta nanquim para observação de células capsuladas, com diâmetro variável, entre 5 µm a 20 µm, que sugerem <i>Cryptococcus</i> sp.
44	B	Nos esfregaços corados por Giemsa, o <i>Histoplasma capsulatum</i> var. <i>capsulatum</i> é visualizado como elementos arredondados ou ovalados, dentro de macrófagos. O citoplasma se cora de azul claro, e o núcleo localizado em um dos pólos, se cora mais intensamente. Observa-se um halo claro ao redor do fungo. Essas formas são difíceis de ser visualizadas no exame direto do escarro.
45	C	Nas teníases humanas, apenas os testes de hemaglutinação indireta e de imunofluorescência indireta podem ser úteis para o diagnóstico. Ainda assim seu valor é limitado por não detectar cerca de 40% dos casos de parasitismo.
46	D	A clarificação pré-coloração nos platelmintos, em geral, só se faz necessária para as espécies muito espessas, que podem ser diafanizadas com ácido acético. Para a coloração dos platelmintos e acantocéfalos os seguintes corantes podem ser usados: carmim clorídrico, carmim acético, hematoxilina e fucsina.
47	A	O corante utilizado na reação de Sabin-Feldman é o azul de metileno e não o vermelho de metila.
48	B	Para tornar visível a formação de imunocomplexos, marcam-se os anticorpos com substâncias fluorescentes (fluorocromos), mediante ligação covalente que não interfere com as características imunológicas da molécula. As principais substâncias utilizadas são o isotiocianato de fluoresceína e a Rodamina B.
49	C	O VDRL é comumente realizado através de uma hemaglutinação passiva.
50	D	Por sensibilidade do teste entende-se tanto a quantidade mínima da substância a dosar (antígeno ou anticorpo) para a qual o método dá resposta positiva, como a porcentagem de pacientes parasitados com teste positivo em população sabidamente infectada. Assim, um teste 100% sensível para determinada parasitose será positivo em todos os indivíduos que tenham essa parasitose.
51	A	O aspecto é muito característico dos ovos de <i>Trichuris</i> , pois ele tem a forma de um barril alongado, com rolhas polares proeminentes. Três cascas lisas são visíveis ao microscópio.
52	B	Ovos de Tênia são esféricos a alongados, com casca grossa e aspecto radiado. Não há possibilidade de diagnóstico de espécie pelo simples exame de microscópico em razão da

		semelhança morfológica entre <i>T. saginata</i> e <i>T. solium</i> .
53	C	O nome larva filariforme é devido ao tipo de esôfago que apresentam: muito longo e cilíndrico. Esse tipo de larva com as características apresentadas é característico de larvas de <i>Strongyloides</i> .
54	B	As lesões inflamatórias são as de uma pneumonite difusa e chegam a produzir a Síndrome de Loeffler, semelhante a uma infecção por <i>Ascaris</i> .
55	A	O método de Kato consiste no exame de um esfregaço espesso de fezes, sob uma lamínula de celofane molhável embebido numa solução de glicerina. Aglicerina promove a clarificação da matéria fecal, tornando-a transparente e permitindo melhor visualização dos ovos aí presentes. Para corar os ovos utiliza-se verde-malaquita ou azul de metileno.
56	B	Este é o fundamento teórico do método de Baermann: b. Hidrotropismo e no termotropismo das larvas e na tendência destas a sedimentar, quando se encontram na água.
57	C	A técnica da fita gomada é utilizada para o diagnóstico da enterobíase e que se aplica também para a pesquisa de ovos de tênias na região perianal e em todo o períneo.
58	A	O método de centrífugo-flutuação no sulfato de zinco é uma das técnicas mais utilizadas e conhecida como método de Faust.
59	B	Giemsa é um corante totalmente diferente do corante de Mayer.
60	B	A fosfofrutoquinase-1 é uma enzima que sofre o maior número de modulações na via glicolítica e é considerada a etapa lenta deste processo.



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009
CARGO: FARMÁCIA BIOQUÍMICA (BIO) 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	C	O diagnóstico da candidíase é feito através do exame direto do espécime clínico. A verificação da forma invasiva do fungo, que são as hifas com células leveduriformes, em material de biópsia ou raspado de lesões, fundamenta o diagnóstico de candidíase.
22	D	Dermatofitoses (ou Tineas) são infecções fúngicas limitadas às camadas superficiais queratinizadas da pele, pelos e unhas, popularmente, conhecida como "epíngue" ou "frieira", dependendo da localização das lesões que são extremamente pruriginosas. As características microscópicas comuns são a presença de d. Hifas refringentes septadas e ramificadas.
23	D	O diagnóstico de Criptococose é o exame obrigatoriamente, com tinta nanquim para observação de células capsuladas, com diâmetro variável, entre 5 µm a 20 µm, que sugerem Cryptococcus sp.
24	B	Nos esfregaços corados por Giemsa, o Histoplasma capsulatum var. capsulatum é visualizado como elementos arredondados ou ovalados, dentro de macrófagos. O citoplasma se cora de azul claro, e o núcleo localizado em um dos pólos, se cora mais intensamente. Observa-se um halo claro ao redor do fungo. Essas formas são difíceis de ser visualizadas no exame direto do escarro.
25	C	Nas teníases humanas, apenas os testes de hemaglutinação indireta e de imunofluorescência indireta podem ser úteis para o diagnóstico. Ainda assim seu valor é limitado por não detectar cerca de 40% dos casos de parasitismo.
26	D	A clarificação pré-coloração nos platelmintos, em geral, só se faz necessária para as espécies muito espessas, que podem ser diafanizadas com ácido acético. Para a coloração dos platelmintos e acantocéfalos os seguintes corantes podem ser usados: carmim clorídrico, carmim acético, hematoxilina e fucsina.
27	A	O corante utilizado na reação de Sabin-Feldman é o azul de metileno e não o vermelho de metila.
28	B	Para tornar visível a formação de imunocomplexos, marcam-se os anticorpos com substâncias fluorescentes (fluorocromos), mediante ligação covalente que não interfere com as características imunológicas da molécula. As principais substâncias utilizadas são o isotiocianato de fluoresceína e a Rodamina B.
29	C	O VDRL é comumente realizado através de uma hemaglutinação passiva.
30	D	Por sensibilidade do teste entende-se tanto a quantidade mínima da substância a dosar (antígeno ou anticorpo) para a qual o método dá resposta positiva, como a porcentagem de pacientes parasitados com teste positivo em população sabidamente infectada. Assim, um teste 100% sensível para determinada parasitose será positivo em todos os indivíduos que tenham essa parasitose.
31	A	O aspecto é muito característico dos ovos de Trichuris, pois ele tem a forma de um barril alongado, com rolhas polares proeminentes. Três cascas lisas são visíveis ao microscópio.
32	B	Ovos de Tênia são esféricos a alongados, com casca grossa e aspecto radiado. Não há possibilidade de diagnóstico de espécie pelo simples exame de microscópico em razão da semelhança morfológica entre T. saginata e T. solium.
33	C	O nome larva filariforme é devido ao tipo de esôfago que apresentam: muito longo e cilíndrico. Esse tipo de larva com as características apresentadas é característico de larvas de Strongyloides.
34	B	As lesões inflamatórias são as de uma pneumonite difusa e chegam a produzir a Síndrome de Loeffler, semelhante a uma infecção por Ascaris.

35	A	O método de Kato consiste no exame de um esfregaço espesso de fezes, sob uma lamínula de celofane molhável embebido numa solução de glicerina. Aglicerina promove a clarificação da matéria fecal, tornando-a transparente e permitindo melhor visualização dos ovos aí presentes. Para corar os ovos utiliza-se verde-malaquita ou azul de metileno.
36	B	Este é o fundamento teórico do método de Baermamm: b. Hidrotropismo e no termotropismo das larvas e na tendência destas a sedimentar, quando se encontram na água.
37	C	A técnica da fita gomada é utilizada para o diagnóstico da enterobíase e que se aplica também para a pesquisa de ovos de tênias na região perianal e em todo o períneo.
38	A	O método de centrífugo-flutuação no sulfato de zinco é uma das técnicas mais utilizadas e conhecida como método de Faust.
39	B	Giemsa é um corante totalmente diferente do corante de Mayer.
40	B	A fosfofrutoquinase-1 é uma enzima que sofre o maior número de modulações na via glicolítica e é considerada a etapa lenta deste processo.
41	B	Poucos analitos são analisados em amostras de plasma, isto é, na presença de anti-coagulantes. A glicose é uma delas. Além disso, a presença de fluoreto é importante nessa análise, pois o mesmo impede o consumo de glicose pelas células (especialmente hemácias), o que levaria a um resultado sub-estimado.
42	B	Essa dosagem bioquímica avalia a atividade enzimática da Fosfatase alcalina e para isso é necessário que a enzima esteja sob condições fisiológicas. O magnésio é um co-fator dessa enzima e necessário para a atividade dessa enzima. O anticoagulante mais utilizado é o EDTA e o seu mecanismo de ação é quelar cátions metálicos, o que impede a cascata de coagulação sanguínea. Formando complexo com o magnésio, reduzirá a atividade da fosfatase alcalina.
43	C	Em caso de desidratação haverá uma redução dos líquidos corporais o que levará a um aumento da concentração de proteínas totais.
44	D	Níveis séricos de colesterol diminuídos são encontrados no hipertireoidismo, doenças consumptivas e desnutrição crônica.
45	A	HCM (Hemoglobina Corpuscular Média) representa a massa de hemoglobina na hemácia. Seu resultado é dado em picogramas.
46	*	QUESTÃO ANULADA.
47	*	QUESTÃO ANULADA.
48	D	Na anemia das doenças crônicas há seqüestro de ferro no sistema monócito-macrófago (SRE), fazendo com que haja redução do ferro sérico, mantendo a ferritina em níveis normais (ou elevada).
49	A	Neutrofilia é o aumento de neutrófilos no sangue. Os neutrófilos distribuem-se no sangue periférico em dois componentes: marginal e circulante (50% cada um). Comumente, o marginal é mobilizado por descargas adrenérgicas; o repouso estimula a marginação. Infecções parasitárias provocam o aumento de eosinófilos, não de neutrófilos.
50	B	Eosinofilia é o aumento da concentração de eosinófilos no sangue. A eosinofilia ocorre em processos infecciosos (parasitas), doenças imunológicas e reações alérgicas ou de hipersensibilidade. Infecções bacterianas não provocam o aumento de eosinófilos.
51	C	As regras de Rutzky são utilizadas no diagnóstico de anemias. É composta de 3 expressões matemáticas, das quais não consta a relação entre a concentração de VCM e concentração de hemoglobina.
52	C	A fim de se protegerem, as bactérias biossintetizam membranas citoplasmáticas, paredes celulares e cápsulas. Estes dois últimos são mais externos à célula bacteriana. Os antibióticos beta-lactâmicos inibem as transpeptidases de modo que as ligações cruzadas, responsáveis pela estrutura da parede celular, não se realizem, provocando a lise celular.
53	D	A fermentação da lactose é mais complexa que a da glicose. A lactose é um dissacarídeo composto por glicose e galactose (ligação galactosídica). Ao ser hidrolisada, ocorre a liberação da glicose e da galactose. Para metabolizar a galactose, duas enzimas devem estar presentes: (1) beta-galactosídeo permease e (2) beta-galactosidase enzima necessária para hidrolisar a ligação beta-galactosídica após a lactose ter entrado na célula. Das enterobactérias, só as bactérias dos gêneros Escherichia, Klebsiella e Enterobacter são capazes de fermentar a lactose.
54	D	GABARITO ALTERADO APÓS ANÁLISE DE RECURSO.

55	B	Ágar MacConkey e Ágar Eosin Metilene Blue (BEM ou Teague) são meios diferenciais, mas não são seletivos entre os Gram negativos entéricos. Ágar verde brilhante é seletivo para <i>Salmonella</i> sp, mas não é indicado para <i>Salmonella typhi</i> e <i>S. paratyphi</i> . Ágar sulfito de bismuto (Wilson-Blair) é seletivo para <i>Salmonella</i> e então é o mais indicado e o mais comumente utilizado em diagnósticos desta bactéria.
56	*	QUESTÃO ANULADA.
57	D	As espiroquetas são bactérias em forma de espiral. O <i>Clostridium</i> é um gênero de bactérias firmicutes.
58	A	Os <i>Mycoplasma</i> não possuem a enzima urease.
59	A	Os <i>Clostridium tetani</i> são grandes bacilos Gram-positivos, produtores de esporos e toxinas, cujo habitat normal é o solo e fezes de animais.
60	B	O agente etiológico da pitíriase versicolor é a <i>Malassezia furfur</i> , um fungo lipofílico e lipodependente. O diagnóstico é feito pelo exame microscópico do material raspado da lesão. Observam-se células esféricas ou ovaladas, de paredes espessas, com ou sem brotamento fialídico, isoladas ou agrupadas em cachos e curtos fragmentos de hifas retas ou sinuosas com septos distribuídos a longos intervalos.



COMANDO DA AERONÁUTICA
GABARITO OFICIAL
APÓS ANÁLISE DE RECURSOS

CONCURSO: IE/EA CAMAR/CADAR/CAFAR 2009

CARGO: FARMÁCIA BIOQUÍMICA (BIO) 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	A	O aspecto é muito característico dos ovos de Trichuris, pois ele tem a forma de um barril alongado, com rolhas polares proeminentes. Três cascas lisas são visíveis ao microscópio.
22	B	Ovos de Tênia são esféricos a alongados, com casca grossa e aspecto radiado. Não há possibilidade de diagnóstico de espécie pelo simples exame de microscópico em razão da semelhança morfológica entre T. saginata e T. solium.
23	C	O nome larva filariforme é devido ao tipo de esôfago que apresentam: muito longo e cilíndrico. Esse tipo de larva com as características apresentadas é característico de larvas de Strongyloides.
24	B	As lesões inflamatórias são as de uma pneumonite difusa e chegam a produzir a Síndrome de Loeffler, semelhante a uma infecção por Ascaris.
25	A	O método de Kato consiste no exame de um esfregaço espesso de fezes, sob uma lamínula de celofane molhável embebido numa solução de glicerina. Aglicerina promove a clarificação da matéria fecal, tornando-a transparente e permitindo melhor visualização dos ovos aí presentes. Para corar os ovos utiliza-se verde-malaquita ou azul de metileno.
26	B	Este é o fundamento teórico do método de Baermamm: b. Hidrotropismo e no termotropismo das larvas e na tendência destas a sedimentar, quando se encontram na água.
27	C	A técnica da fita gomada é utilizada para o diagnóstico da enterobíase e que se aplica também para a pesquisa de ovos de tênia na região perianal e em todo o períneo.
28	A	O método de centrífugo-flutuação no sulfato de zinco é uma das técnicas mais utilizadas e conhecida como método de Faust.
29	B	Giemsa é um corante totalmente diferente do corante de Mayer.
30	B	A fosfofrutoquinase-1 é uma enzima que sofre o maior número de modulações na via glicolítica e é considerada a etapa lenta deste processo.
31	B	Poucos analitos são analisados em amostras de plasma, isto é, na presença de anti-coagulantes. A glicose é uma delas. Além disso, a presença de fluoreto é importante nessa análise, pois o mesmo impede o consumo de glicose pelas células (especialmente hemácias), o que levaria a um resultado sub-estimado.
32	B	Essa dosagem bioquímica avalia a atividade enzimática da Fosfatase alcalina e para isso é necessário que a enzima esteja sob condições fisiológicas. O magnésio é um co-fator dessa enzima e necessário para a atividade dessa enzima. O anticoagulante mais utilizado é o EDTA e o seu mecanismo de ação é quelar cátions metálicos, o que impede a cascata de coagulação sanguínea. Formando complexo com o magnésio, reduzirá a atividade da fosfatase alcalina.
33	C	Em caso de desidratação haverá uma redução dos líquidos corporais o que levará a um aumento da concentração de proteínas totais.
34	D	Níveis séricos de colesterol diminuídos são encontrados no hipertireoidismo, doenças consumptivas e desnutrição crônica.
35	A	HCM (Hemoglobina Corpuscular Média) representa a massa de hemoglobina na hemácia. Seu resultado é dado em picogramas.
36	*	QUESTÃO ANULADA.
37	*	QUESTÃO ANULADA.
38	D	Na anemia das doenças crônicas há seqüestro de ferro no sistema monócito-macrófago (SRE), fazendo com que haja redução do ferro sérico, mantendo a ferritina em níveis normais (ou elevada).

39	A	Neutrofilia é o aumento de neutrófilos no sangue. Os neutrófilos distribuem-se no sangue periférico em dois componentes: marginal e circulante (50% cada um). Comumente, o marginal é mobilizado por descargas adrenérgicas; o repouso estimula a marginação. Infecções parasitárias provocam o aumento de eosinófilos, não de neutrófilos.
40	B	Eosinofilia é o aumento da concentração de eosinófilos no sangue. A eosinofilia ocorre em processos infecciosos (parasitas), doenças imunológicas e reações alérgicas ou de hipersensibilidade. Infecções bacterianas não provocam o aumento de eosinófilos.
41	C	As regras de Rutzky são utilizadas no diagnóstico de anemias. É composta de 3 expressões matemáticas, das quais não consta a relação entre a concentração de VCM e concentração de hemoglobina.
42	C	A fim de se protegerem, as bactérias biossintetizam membranas citoplasmáticas, paredes celulares e cápsulas. Estes dois últimos são mais externos à célula bacteriana. Os antibióticos beta-lactâmicos inibem as transpeptidases de modo que as ligações cruzadas, responsáveis pela estrutura da parede celular, não se realizem, provocando a lise celular.
43	D	A fermentação da lactose é mais complexa que a da glicose. A lactose é um dissacarídeo composto por glicose e galactose (ligação galactosídica). Ao ser hidrolisada, ocorre a liberação da glicose e da galactose. Para metabolizar a galactose, duas enzimas devem estar presentes: (1) beta-galactosídeo permease e (2) beta-galactosidase enzima necessária para hidrolisar a ligação beta-galactosídica após a lactose ter entrado na célula. Das enterobactérias, só as bactérias dos gêneros Escherichia, Klebsiella e Enterobacter são capazes de fermentar a lactose.
44	D	GABARITO ALTERADO APÓS ANÁLISE DE RECURSO.
45	B	Ágar MacConkey e Ágar Eosin Metilene Blue (BEM ou Teague) são meios diferenciais, mas não são seletivos entre os Gram negativos entéricos. Ágar verde brilhante é seletivo para Salmonella sp, mas não é indicado para Salmonella typhi e S. paratyphi. Ágar sulfito de bismuto (Wilson-Blair) é seletivo para Salmonella e então é o mais indicado e o mais comumente utilizado em diagnósticos desta bactéria.
46	*	QUESTÃO ANULADA.
47	D	As espiroquetas são bactérias em forma de espiral. O Clostridium é um gênero de bactérias firmicutes.
48	A	Os Mycoplasma não possuem a enzima urease.
49	A	Os Clostridium tetani são grandes bacilos Gram-positivos, produtores de esporos e toxinas, cujo habitat normal é o solo e fezes de animais.
50	B	O agente etiológico da pitíriase versicolor é a Malassezia furfur, um fungo lipofílico e lipodependente. O diagnóstico é feito pelo exame microscópico do material raspado da lesão. Observam-se células esféricas ou ovaladas, de paredes espessas, com ou sem brotamento fialídico, isoladas ou agrupadas em cachos e curtos fragmentos de hifas retas ou sinuosas com septos distribuídos a longos intervalos.
51	C	O diagnóstico da candidíase é feito através do exame direto do espécime clínico. A verificação da forma invasiva do fungo, que são as hifas com células leveduriformes, em material de biópsia ou raspado de lesões, fundamenta o diagnóstico de candidíase.
52	D	Dermatofitoses (ou Tineas) são infecções fúngicas limitadas às camadas superficiais queratinizadas da pele, pelos e unhas, popularmente, conhecida como "epíngue" ou "frieira", dependendo da localização das lesões que são extremamente pruriginosas. As características microscópicas comuns são a presença de d. Hifas refringentes septadas e ramificadas.
53	D	O diagnóstico de Criptococose é o exame obrigatoriamente, com tinta nanquim para observação de células capsuladas, com diâmetro variável, entre 5 µm a 20 µm, que sugerem Cryptococcus sp.
54	B	Nos esfregaços corados por Giemsa, o Histoplasma capsulatum var. capsulatum é visualizado como elementos arredondados ou ovalados, dentro de macrófagos. O citoplasma se cora de azul claro, e o núcleo localizado em um dos pólos, se cora mais intensamente. Observa-se um halo claro ao redor do fungo. Essas formas são difíceis de ser visualizadas no exame direto do escarro.
55	C	Nas teníases humanas, apenas os testes de hemaglutinação indireta e de imunofluorescência indireta podem ser úteis para o diagnóstico. Ainda assim seu valor é limitado por não detectar cerca de 40% dos casos de parasitismo.
56	D	A clarificação pré-coloração nos platelmintos, em geral, só se faz necessária para as espécies muito espessas, que podem ser diafanizadas com ácido acético. Para a coloração dos platelmintos e acantocéfalos os seguintes corantes podem ser usados: carmim clorídrico, carmim acético,

		hematoxilina e fucsina.
57	A	O corante utilizado na reação de Sabin-Feldman é o azul de metileno e não o vermelho de metila.
58	B	Para tornar visível a formação de imunocomplexos, marcam-se os anticorpos com substâncias fluorescentes (fluorocromos), mediante ligação covalente que não interfere com as características imunológicas da molécula. As principais substâncias utilizadas são o isotiocianato de fluoresceína e a Rodamina B.
59	C	O VDRL é comumente realizado através de uma hemaglutinação passiva.
60	D	Por sensibilidade do teste entende-se tanto a quantidade mínima da substância a dosar (antígeno ou anticorpo) para a qual o método dá resposta positiva, como a porcentagem de pacientes parasitados com teste positivo em população sabidamente infectada. Assim, um teste 100% sensível para determinada parasitose será positivo em todos os indivíduos que tenham essa parasitose.