



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS B - 1-2/2012**

**\*\*\* LABORATÓRIO \*\*\***

CÓDIGO  
DA  
PROVA



4	6
0	0
1	1
2	2
3	3
●	4
5	5
6	●
7	7
8	8
9	9

# Gabarito Oficial



## AS QUESTÕES DE 01 A 40 REFEREM-SE À LÍNGUA PORTUGUESA

### A criança sadia

1 O interesse da sociedade pelas crianças nem sempre esteve presente. Até o século XVII, a criança era vista como estorvo, desgraça, um fardo insuportável para a família. Os cuidados dispensados ao bebê não eram uma tarefa agradável aos pais. No final do século XVII, 5 no entanto, algumas publicações motivaram novos sentimentos dos pais em relação à criança. Dentre elas, o *Emilie*, de Rousseau (1762), trazia inúmeras recomendações às mães para que cuidassem pessoalmente dos filhos. 10

O índice de mortalidade infantil era elevado, especialmente entre as crianças que eram afastadas de seus pais e cuidadas por amas de leite. Outras causas de mortalidade eram a precariedade das condições de 15 higiene e a ausência de especialidade médica direcionada à criança, surgida no século XIX.

Portanto, a mudança de atitude em relação à criança vem acontecendo ao longo de séculos e sofreu grande influência dos momentos históricos — sociais, 20 econômicos, políticos — e contou com grande participação de filósofos e teólogos.

(*Ensinando a cuidar da criança*. Nêbia Maria A. de Figueiredo.

### As questões de 01 a 04 referem-se ao texto anterior.

**01** – A partir do texto, é permitido concluir-se que, no final do século XVII,

- a) havia uma relação estreita entre mortalidade infantil e distância da família.
- b) a falta de higiene não afetava a qualidade de vida das crianças.
- c) os pais dispensavam o acompanhamento de um pediatra.
- d) se suspeitava da qualidade do leite fornecido pelas amas.

**02** – Assinale a alternativa que **não** pode ser apontada, segundo o texto, como causa do alto índice de mortalidade infantil no passado.

- a) As crianças eram afastadas de seus pais e cuidadas por amas de leite.
- b) A criança era vista como um estorvo e as condições de higiene eram precárias.
- c) Os cuidados dispensados ao bebê não eram uma tarefa fácil aos pais e não havia especialidade médica direcionada à criança.
- d) O excesso de zelo dos pais para com os filhos impedia-os de desenvolver resistência contra as doenças da época.

**03** – Das ideias contidas no primeiro parágrafo, deduz-se que

- a) os filhos sempre ocuparam um papel privilegiado na sociedade.
- b) os bebês eram, na família, sinônimos de graça, pois eram o centro das atenções.
- c) o estigma que havia em relação às crianças foi sendo desfeito com o passar do tempo.
- d) os sentimentos paternos não passaram por uma transformação, e cuidar de filhos continua sendo uma tarefa desagradável.

**04** – Leia:

*Os cuidados dispensados ao bebê não eram uma tarefa agradável aos pais.*

O sentido desse período pode assim ser traduzido:

- a) Para os pais era uma tarefa desagradável se verem desobrigados de cuidar de seu bebê.
- b) Aos pais não era agradável a tarefa de ter de conferir cuidados a seu bebê.
- c) Os cuidados dispensáveis com o bebê geravam tarefas que eram desagradáveis.
- d) O bebê cujos cuidados eram prescindíveis gerava tarefa e desgasto aos pais.

**05** – Ao se substituírem os termos em destaque pelos pronomes oblíquos correspondentes, admite-se a ênclise somente em:

- a) Pouco tempo depois, entendemos a gravidade do problema.
- b) Como julgariam a proposta se nem mesmo a conheciam?
- c) Todos os membros da banca entregaram as questões no prazo estipulado.
- d) Quando encontraram os inimigos, os soldados puseram em prática o seu plano de guerra.

**06** – Leia:

*As autoridades e os repórteres que se amontoavam no palanque não se entendiam. Na verdade, pouco se importavam com as pessoas ali presentes.*

Os sujeitos das formas verbais destacadas no texto acima classificam-se, respectivamente, como:

- a) simples – composto – oculto
- b) oculto – composto – simples
- c) composto – oculto – indeterminado
- d) indeterminado – simples – composto

**07** – Em qual alternativa a oração em destaque classifica-se como subordinada substantiva objetiva direta?

- a) Só importa uma coisa: que o mosquito da dengue seja exterminado. É importante que a sociedade se conscientize de que a água parada é um perigo.
- b) Toda a população quer que o mosquito da dengue seja exterminado. É fundamental que todos saibam que locais com água parada são muito perigosos.
- c) Todos devem ter a conscientização de que a dengue é um perigo para a sociedade. Nosso desejo é que sociedade e autoridades façam o que precisa ser feito para exterminarmos o mosquito.
- d) É importante que a dengue seja combatida. Não podemos admitir que um mosquito cause tantos prejuízos à população. Devemos nos conscientizar de que todos nós temos que fazer a nossa parte nessa luta.

**08** – Quanto ao tipo de predicado, coloque (1) Verbal, (2) Nominal, (3) Verbo-Nominal e, em seguida, assinale a sequência correta.

- ( ) Diante de tanta injustiça, o povo fica calado.
- ( ) Nunca os encontrei tão desanimados com as tarefas.
- ( ) Os manifestantes permaneceram estáticos em frente ao prédio.
- ( ) Perante aquela enorme desgraça, lancei meu grito de socorro.

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

**09** – Leia:

- I - Os bandidos fizeram doze **reféns**.
- II - Chequei todos os **trêns** de pouso.
- III - Guardava-se soja nos **armazéns**.

Com relação à acentuação das palavras em negrito, estão corretas

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

**10** – Em qual alternativa o substantivo coletivo **não** foi empregado corretamente?

- a) Retire uma cabeça de alho daquela réstia.
- b) Uma nuvem de gafanhotos destruiu a plantação.
- c) O arquipélago é formado por dez pequenas ilhas.
- d) Um dos lobos que pertencia àquela manada perdeu-se do grupo.

**11** – Observe:

*O prefeito recompensou os funcionários com uma gratificação no final do ano.*

Em qual das alternativas a voz passiva mantém o mesmo sentido da oração acima?

- a) No final do ano, os funcionários foram recompensados pelo prefeito com uma gratificação.
- b) Os funcionários recompensaram o prefeito com uma gratificação no final do ano.
- c) O prefeito foi recompensado pelos funcionários com uma gratificação no final do ano.
- d) No final do ano, recompensou-se o prefeito com uma gratificação.

**12** – Assinale a alternativa na qual o grupo em negrito atua como conjunção subordinativa.

- a) Eu me referi **à medida que** contemplaria a maioria.
- b) O sol ardia mais manso **à medida que** a tarde se esvaía.
- c) Os moradores deram crédito **à medida que** cortou a água.
- d) **À medida que** uma os dois povos é o que todos visam hoje.

**13** – Considerando-se a relação de sentido estabelecida entre as orações do período composto por coordenação, em qual alternativa **não** se pode utilizar a conjunção **pois**?

- a) Invadiram meu quarto, **pois** as minhas roupas desapareceram.
- b) Não conte seus segredos para essa mulher, **pois** ela não é uma pessoa confiável.
- c) A festa foi planejada durante seis meses; não haverá, **pois**, surpresas desagradáveis.
- d) A festa foi planejada durante seis meses, **pois** não haverá surpresas desagradáveis.

**14** – Em qual alternativa o termo destacado exerce a função de adjunto adverbial?

- a) A poesia dele parecia um manjar **dos deuses**.
- b) Aquela infeliz criatura precisava **de sincero apoio**.
- c) A felicidade se resume em ouvir o chiado **das caatingas**.
- d) **Os personagens dos livros românticos morriam de amor**.

**15** – Coloque C (certo) ou E (errado) para a função sintática dos termos destacados e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Por ocasião da formatura, escolheram-**me** para orador da turma. (objeto indireto)
- ( ) A dedicação **a ela** foi o único mérito em sua vida. (objeto indireto)
- ( ) Ninguém **nos** viu desfilando neste carnaval. (objeto direto)
- ( ) Com certeza não **me** pertencem os sonhos alheios. (objeto indireto)

- a) C – C – E – E
- b) E – C – E – C
- c) E – E – C – C
- d) C – E – C – E

**16** – Assinale a alternativa em que a retirada das vírgulas resulta numa frase de sentido incompatível com a realidade.

- a) A gasolina, que foi usada para acender a fogueira, acabou.
- b) **A gasolina, que é um líquido inflamável, não é nada barata.**
- c) A gasolina, com a qual abastecei meu carro, não estava boa.
- d) A gasolina, que é vendida nos postos, passou por controle de qualidade.

**17** – Em qual alternativa o par de advérbios em destaque **não** indica a mesma circunstância?

- a) Como **bem** e não durmo **mal**.
- b) Em verdade, **pouco** apareço e **menos** falo.
- c) Enfim, **agora**, como **outrora**, há aqui o mesmo contraste da vida anterior.
- d) **Às vezes**, cantarolava, **sem abrir a boca**, algum trecho **ainda mais idoso** que ele.

**18** – Marque a alternativa em que o termo em destaque **não** tem a mesma classificação sintática do termo destacado em *Marcela amou-me durante **quinze meses e onze contos de réis***.

- a) **“Há muito o meu coração está seco”**
- b) **“No espelho do córrego, bailam borboletas bêbadas de sol.”**
- c) **“O circo era um balão aceso, com música e pastéis na entrada.”**
- d) **“Minha dor é inútil  
Como uma gaiola numa terra onde não há pássaros.”**

**19** – Em qual alternativa a regência dos verbos destacados **não** segue a norma culta?

- a) Cuidado com a fumaça! Quem fica perto de fumante é obrigado **a aspirá-la**.
- b) Quando estávamos no estádio, **chamei-o** em voz alta, mas ele não olhou para trás.
- c) **Considere os clientes e sempre lhes informe de que os preços já não são os mesmos.**
- d) Infelizmente a atitude vil **procede do** desejo de vingança que assola sua alma.

**20** – Observe:

- I- A **cessão** de terras aos lavradores foi decidida pela Assembleia Legislativa.
- II- Ela não teve tempo de **espia**r as culpas antes de falecer.
- III- Foi multado ao **infligir**, pela milésima vez, a mesma lei de trânsito.
- IV- A vontade de **ascender** socialmente o fazia agir sem escrúpulos.

De acordo com o sentido das palavras nas frases destacadas acima, estão grafadas corretamente:

- a) I e II
- b) II e III
- c) **I e IV**
- d) II e IV

**21** – Leia:

*Durante a aula, a discussão \_\_\_\_\_ exigiu a intervenção do professor.*

O termo que completa a frase acima exercendo a função de complemento nominal é:

- a) **do assunto**
- b) dos alunos
- c) às pressas
- d) com agressões

**22** – Assinale a alternativa na qual a conjunção e possui valor adversativo.

- a) É o vento quem chama a chuva, e o mar vai vestindo o seu cinza.
- b) **Todos os convidados estavam famintos, e se recusaram a comer.**
- c) O pneu estava furado, e o borracheiro ficava a cinco quilômetros.
- d) “Eu nasci há dez mil anos atrás / **E** não tem nada nesse mundo que eu não saiba demais.”

**23** – Leia:

*Minha filha, Adriano sempre foi o orgulho dos pais.*

Observando a oração acima, pode-se afirmar que

- a) *Adriano* é aposto.
- b) *Adriano* é vocativo.
- c) ***Minha filha* é vocativo.**
- d) *Minha filha* é aposto.

**24** – Leia:

*Quando expressa o amor, mesmo as mais duras palavras de uma língua apaziguam os ânimos.*

A análise gramatical do período acima revela que houve desvio quanto às normas de

- a) concordância nominal.
- b) **concordância verbal.**
- c) regência nominal.
- d) regência verbal.

**25** – Em qual alternativa a ausência da crase pode alterar a função sintática do adjunto adverbial?

- a) Saiu às escondidas antes do final do jantar.
- b) Saiu às onze horas antes do final do jantar.
- c) Saiu às pressas antes do final do jantar.
- d) **Saiu à francesa antes do final do jantar.**

**26** – Em qual das alternativas o termo em destaque exerce a função de predicativo do sujeito?

- a) **“Amar é um deserto e seus temores”**
- b) “Atravessamos **o deserto** do Saara...”
- c) **“O deserto** que atravessei ninguém me viu passar”
- d) “Você me deixa a rua **deserta** quando atravessa e não olha pra trás”

**27** – Observe:

*A vida é o dia de hoje,  
A vida é o **ai** que mal soa,  
A vida é sombra que foge,  
A vida é nuvem que voa.*

Quanto aos encontros vocálicos, os termos acima destacados apresentam, respectivamente,

- a) ditongo crescente e hiato.
- b) hiato e ditongo crescente.
- c) **ditongo decrescente e hiato.**
- d) hiato e ditongo decrescente.

**28** – Leia:

*Ele, sempre que me encontrava, me abordava para saber notícias dos vizinhos. Eu nunca alimentei suas especulações, apesar de gostar de ouvir suas maledicências.*

As orações subordinadas adverbiais em destaque no texto classificam-se, respectivamente, como

- a) conformativa, temporal, proporcional.
- b) consecutiva, temporal, conformativa.
- c) proporcional, final, concessiva.
- d) **temporal, final, concessiva.**

**29** – Assinale a alternativa na qual o grupo em negrito é classificado como agente da passiva.

- a) O muro foi o símbolo da separação **entre os dois vizinhos.**
- b) **O muro foi pintado de azul e branco ontem por meu pai.**
- c) O muro recebeu **uma cerca elétrica** em toda sua extensão.
- d) O muro foi muito resistente durante **os anos de guerra.**

**30** – Leia:

*No tempo da escravidão, as crianças só eram alimentadas porque eram vistas como braços para a lavoura. Agora as classes dominantes se veem livres dessa “incumbência”. Quem quiser que se vire e sobreviva, sem o angu dos escravos e sem a educação obrigatória, que é a marca de nobreza de um regime democrático moderno.* (Texto adaptado)

Qual das expressões foi utilizada como metonímia no texto acima?

- a) **braços**
- b) angu
- c) marca
- d) regime

**31** – Assinale a alternativa na qual o pronome oblíquo em negrito foi empregado corretamente.

- a) Lúcio soube que não **o** entregariam o livro a tempo.
- b) Lúcio soube que não **lhe** entregariam o livro a tempo.
- c) Lúcio soube que não entregariam-**lo** o livro a tempo.
- d) Lúcio soube que não entregariam-**no** o livro a tempo.

**32** – Leia:

*Os alienígenas vêm em missão de paz e trazem presentes.*

Mantendo-se o mesmo tempo e modo dos verbos, a transcrição do período acima para a primeira pessoa do plural resulta em:

- a) Nós, alienígenas, viemos em missão de paz e trazemos presentes.
- b) Nós, alienígenas, vimos em missão de paz e trazemos presentes.
- c) Nós, alienígenas, vemos em missão de paz e trouxemos presentes.
- d) Nós, alienígenas, vimos em missão de paz e trouxemos presentes.

**33** – Em qual das alternativas **não** há uma hipérbole?

- a) Sete mil vezes  
Eu tornaria a viver assim
- b) Há uma nuvem de lágrimas  
Sobre os meus olhos
- c) Paixão cruel, desenfreada  
Te trago mil rosas roubadas
- d) **A cada um cabe alegrias  
E a tristeza que vier**

**34** – Marque **V** (verdadeiro) e **F** (falso) para as afirmações que completam o enunciado abaixo e, em seguida, selecione a alternativa correta.

No plural, a palavra *sênior* (mais antigo, mais velho)

- ( ) perde o acento circunflexo.
  - ( ) exhibe o acréscimo de *es* ao final.
  - ( ) tem como tônica a penúltima sílaba, *-o-*.
  - ( ) mantém a posição da sílaba tônica da forma original.
- a) F-V-F-V
  - b) **V-V-V-F**
  - c) F-V-V-F
  - d) F-F-V-F

**35** – Todas as concordâncias nominais estão corretas, **exceto**:

- a) Segundo as estatísticas, elas são bastante inteligentes.
- b) Para emagrecer, devemos sempre ingerir menos gordura.
- c) **É preciso várias medidas de urgência para acabar com a fome.**
- d) Envio-lhe anexas a esta receita as fotos que vão enfeitá-la.

**36** – Observe:

*O rosto do menino resplandeceu. Mas então era isso!?... Dona Zulu pedindo o Biruta emprestado, precisando do Biruta!... Abriu a boca para dizer-lhe que sim, que o Biruta estava limpinho, ficaria contente de emprestá-lo para o menino doente. Mas sem dar-lhe tempo de responder, a mulher saiu da cozinha.*

Das três possibilidades de discurso,

- I- Direto
- II- Indireto
- III- Indireto Livre,

o texto acima apresenta

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

**37** – Em qual das alternativas o adjetivo em negrito é classificado como composto?

- a) O juiz determinou medidas **socializantes** ao adolescente.
- b) **Deve-se estudar bem a realidade sociocultural do Brasil.**
- c) O membro do partido **socialista** apresentou sua proposta.
- d) O homem não é o único ser **sociável** a viver nesse planeta.

**38** – Assinale a alternativa em que o adjetivo *interessante* está no grau superlativo absoluto analítico.

- a) **O filme é muito interessante.**
- b) Este é o livro mais interessante que eu já li.
- c) A banca fez considerações interessantíssimas sobre o trabalho apresentado.
- d) A viagem que fiz ano passado para a Europa foi mais interessante que cansativa.

**39** – Leia:

*O sol **amarelado**  
Apontou no **descampado**  
E no **corre-corre** do dia  
Nem foi admirado*

As palavras em destaque nos versos acima foram formadas, respectivamente, pelos processos de

- a) prefixação, aglutinação e justaposição.
- b) sufixação, derivação parassintética e aglutinação.
- c) derivação parassintética, justaposição e prefixação.
- d) **sufixação, derivação parassintética e justaposição.**

**40** – Leia o trecho a seguir:

*A evidência de que a terra era habitada não **impediu** que os marujos recém-desembarcados **gravassem** seus nomes e o de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras e, a seguir, **imprimissem** o dia, o mês e o ano de seu desembarque (...)*

Passes os verbos em destaque no texto acima para o presente, observando o modo. Em seguida, assinale a alternativa correta.

- a) **impede – gravem – imprimam**
- b) impeça – gravam – imprimam
- c) impede – gravem – imprimem
- d) impeça – gravam – imprimem

## AS QUESTÕES DE 41 A 100 REFEREM-SE À ESPECIALIDADE DE LABORATÓRIO

**41** – A partir de uma amostra de soro A, que foi diluída inicialmente 1:3, foram realizadas três séries de diluições consecutivas de 1:10, resultando nas soluções B, C e D. A solução D foi diluída novamente 1:2 para formar a solução E. Espera-se que a proporção de soro na solução E em relação à solução tampão usada em todas as diluições seja de

- a) 1:600.
- b) 1:3.000.
- c) 1:6.000.
- d) 1:60.000.

**42** – Correlacione a coluna da direita com a da esquerda e assinale a alternativa que contém a sequência correta.

Analitos	Reagentes utilizados nas dosagens
(1)-Amilase	( ) Hexocinas
(2)-Lípase	( ) Substrato amido tamponado
(3)-Proteínas totais	( ) Búrea
(4)-Glicose	( ) Proteína

- a) 1, 2, 4, 3
- b) 1, 4, 2, 3
- c) 4, 1, 2, 3
- d) 4, 1, 3, 2

**43** – Não se caracteriza como componente de um espectrofotômetro de raio único o(a)

- a) lâmpada excitadora.
- b) monocromador.
- c) fotodetector.
- d) manômetro.

**44** – Qual dos analitos abaixo citados usa o reagente de molibdato na sua determinação?

- a) uréia
- b) cálcio
- c) fósforo
- d) creatinina

**45** – Complete corretamente a lacuna do texto abaixo.

Com relação às enzimas que avaliam a função dos hepatócitos, podemos dizer que a ALT, anteriormente denominada \_\_\_\_\_, é encontrada principalmente no fígado, embora quantidades significativas possam também ser encontradas nos rins.

- a) SGTO
- b) TGO
- c) AST
- d) TGP

**46** – Qual dos reativos abaixo é utilizado para pesquisa de corpos cetônicos na urina?

- a) Ehrlich
- b) Rothera
- c) Fouchet
- d) Benedict

**47** – O líquido sinovial é encontrado na(s) cavidade(s) \_\_\_\_\_ e é viscoso.

- a) pulmonar
- b) peritoneal
- c) articulares
- d) bronco-alveolar

**48** – Em uma avaliação leucocitária de um indivíduo assintomático foi aferida uma leucometria total de 10.000 por  $\mu\text{L}$  de sangue total. Para a leitura da lâmina o técnico optou por fazer uma contagem de 500 células, nas quais visualizou, entre outros elementos, 50 eosinófilos, 300 neutrófilos, 100 linfócitos e 50 monócitos. Para os dados apresentados acima, marque a opção em que estão corretamente determinados os valores que estabelecem a fórmula leucocitária relativa e/ou forma leucocitária absoluta.

- a) Os valores relativos para neutrófilos e monócitos são, respectivamente, 30 e 1.
- b) Os valores relativos para neutrófilos e linfócitos são, respectivamente, 2.000 e 100.
- c) Os valores absolutos para linfócitos e monócitos são, respectivamente, 6.000 e 2.000.
- d) Os valores absolutos para eosinófilos e neutrófilos são, respectivamente, 1.000 e 6.000.

**49** – Quando cristais de ácido úrico estão presentes na amostra de urina, pode ser depositado sobre esse cristal o pigmento de uroeritrina, conferindo ao material a presença de um precipitado de cor

- a) amarelo.
- b) verde.
- c) azul.
- d) rosa.

**50** – Quais substâncias abaixo podem ser utilizadas como conservantes químicos na realização do exame microscópico do sedimento urinário (EAS)?

- a) álcool etílico e ácido sulfúrico
- b) ácido sulfúrico e ácido bórico
- c) ácido bórico e formol
- d) formol e NaOH

**51** – Com relação ao líquido pleural, podemos afirmar que sua aparência normal é

- a) transparente e amarelo-claro.
- b) transparente e alaranjado.
- c) turva e amarelo-escuro.
- d) leitosa e amarelo-claro.

**52** – Com relação as enterobacteriáceas, podemos afirmar que **não** é sua característica

- a) aeróbios e anaeróbios facultativos.
- b) bacilos gram-negativos.
- c) móveis ou imóveis.
- d) **oxidase positiva.**

**53** – O técnico de laboratório, ao examinar um isolamento bacteriano de espécime urogenital sugestivo de *Neisseria gonorrhoeae*, **não** deverá realizar um dos seguintes procedimentos abaixo.

- a) coloração de Gram
- b) teste da catalase
- c) teste da oxidase
- d) **teste de CAMP**

**54** – Dos meios de cultura abaixo relacionados, qual utiliza o azul de bromotimol como indicador?

- a) EMB - Eosina azul de metileno
- b) SS – Salmonela-Shigela
- c) **HE – Hektoen entérico**
- d) MacConkey

**55** – Das enterobacteriáceas abaixo citadas, assinale aquela que é móvel.

- a) *Klebsiella pneumoniae*
- b) ***Proteus mirabilis***
- c) *Klebsiella oxytoca*
- d) *Shigella* sp

**56** – Não obstante seu valor incontestável no diagnóstico sorológico da sífilis, as provas com antígenos não treponêmicos podem apresentar reações falso-positivas na ausência total de sífilis e em várias outras afecções agudas ou crônicas. Assinale a alternativa que indique a prova sorológica que utiliza antígenos não-treponêmicos.

- a) FTA-ABS
- b) MHA-TP
- c) **VDRL**
- d) TPI

**57** – Classifique as sentenças abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F) e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I- O meio de cultura recomendado para realização dos antibiogramas de bactérias aeróbias e aeróbias facultativas é o Muller-Hinton.
- II- As variações no tamanho do inóculo não interferem no resultado dos testes de suscetibilidade aos antibióticos.
- III- As condições de incubação dos testes de suscetibilidade aos antibióticos são as mesmas para todos os isolados bacterianos.

É(São) verdadeira(s)

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

**58** – Nas formas jovens e de diferenciação das hemácias, a captação do ferro do plasma para o interior dessas células ocorre por meio da

- a) osmose.
- b) ferritina.
- c) peroxidase.
- d) **transferrina plasmática.**

**59** – Considerando a análise do líquor (líquido cefalorraquidiano) de um paciente saudável, no que se refere ao aspecto, podemos afirmar que normalmente o líquor é

- a) francamente turvo.
- b) opalescente ou turvo
- c) **límpido e transparente.**
- d) ligeiramente opalescente.

**60** – Assinale a alternativa que caracterize ovos férteis de *Ascaris lumbricoides*.

- a) Ovos em forma de barril com conexões refráteis.
- b) Ovos incolores de forma ovóide com um lado achatado.
- c) Ovos parcialmente embrionados e com membrana delgada.
- d) **Ovos arredondados ou ovais com camada externa mamilada marrom-amarelada.**

**61** – Dos microorganismos abaixo citados, assinale aquele que **não** faz parte da flora normal da boca e orofaringe de humanos saudáveis.

- a) ***Clostridium species***
- b) *Staphylococcus aureus*
- c) *Streptococcus pneumoniae*
- d) *Staphylococcus epidermidis*

**62** – Na análise do líquor (líquido cefalorraquidiano) de um paciente com meningite foi encontrada contagem elevada de leucócitos com predomínio de neutrófilos. Qual a provável etiologia dessa meningite?

- a) tuberculosa
- b) **bacteriana**
- c) fúngica
- d) viral

**63** – A presença de eritrócitos fagocitados pode ser evidenciada na forma vegetativa de qual protozoário?

- a) *Taenia solium*
- b) *Giardia lamblia*
- c) *Taenia saginata*
- d) ***Entamoeba histolytica***

**64** – São exemplos de protozoários classificados como teciduais e sanguíneos

- a) *Taenia saginata* e *Plasmodium vivax*.
- b) ***Plasmodium vivax* e *Toxoplasma gondii*.**
- c) *Leishmania donovani* e *Entamoeba coli*.
- d) *Toxoplasma gondii* e *Blastocystis hominis*.



**65** – A refrigeração da urina é o método de conservação mais utilizado e capaz de evitar decomposição bacteriana. No entanto, antes da análise do sedimento é necessário deixar que a amostra volte à temperatura ambiente. Caso esse procedimento não seja respeitado, quais das implicações abaixo podem ocorrer?

- 1- Aumento da densidade.
- 2- Diminuição da densidade.
- 3- Precipitação de cristais.

- a) Somente a 1.
- b) Somente a 2.
- c) 2 e 3.
- d) 1 e 3.

**66** – O ácido acético diluído é utilizado em amostras de urina para solubilizar alguns tipos de cristais. Qual dos tipos de cristais abaixo é um exemplo desta afirmativa?

- a) fosfatos amorfos
- b) uratos amorfos
- c) sulfonamidas
- d) ácido úrico

**67** – Qual das lipoproteínas abaixo citadas é a mais rica em triglicerídeos na sua composição química?

- a) quilomicrons
- b) VLDL
- c) LDL
- d) HDL

**68** – Complete corretamente o texto abaixo.

A bilirrubina total é determinada pela sua conjugação com um sal diazônio, mais freqüentemente o ácido sulfanílico diazotado. Essa reação é bifásica, uma fase rápida conferida à bilirrubina conjugada que é solúvel e uma fase lenta devido à bilirrubina não conjugada e menos solúvel. Para otimizar essa reação, faz-se uso de agentes solubilizantes como a(o) \_\_\_\_\_.

- a) água
- b) metanol
- c) hidróxido de sódio.
- d) hidróxido de potássio.

**69** – A unidade de medida para volume recomendada como padrão básico pela IUPAC (*International Union of Pure and Applied Chemistry*) e IFCC (*International Federation for Clinical Chemistry*) para expressar 1:1.000.000 é conhecida como

- a) picolitro.
- b) mililitro.
- c) nanolitro.
- d) microlitro.

**70** – A quantidade de soro existente em 10mL de uma diluição 1:5 de soro em salina corresponde a \_\_\_\_\_ mL.

- a) 1
- b) 2
- c) 5
- d) 10

**71** – Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas do texto a seguir.

Em relação aos procedimentos de garantia da qualidade, quanto mais próximo o valor medido está do valor verdadeiro maior será a \_\_\_\_\_. A \_\_\_\_\_ é a avaliação da variação ao acaso. A precisão é \_\_\_\_\_ da exatidão.

- a) exatidão - precisão - dependente
- b) precisão - exatidão - dependente
- c) exatidão - precisão - independente
- d) precisão - exatidão - independente

**72** – Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir sobre Neutrofilia. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- ( ) É a concentração absoluta dos neutrófilos no sangue acima dos níveis considerados normais para a idade.
  - ( ) Pode ser causada por estímulos físicos e emocionais como dor, frio, raiva, calor e anóxia.
  - ( ) Pode advir de infecções sistêmicas causadas por diversos tipos de bactérias e fungos.
  - ( ) Leucocitose neutrofilica tem o mesmo significado de neutrofilia.
- a) V, V, F, F
  - b) V, V, V, V
  - c) F, F, V, F
  - d) F, F, F, V

**73** – A elevação do fibrinogênio e/ou das globulinas no sangue periférico de um paciente adulto pode provocar modificações na forma da apresentação das hemácias quando visualizadas ao microscópio. Entre elas, a mais comumente encontrada em distensões sanguíneas de sangue periférico coradas é a(o)

- a) formação de *rouleau*.
- b) reação leucoeritrocitária.
- c) aparecimento de anéis de Cabot.
- d) aparecimento de grânulos de Schüffner.

**74** – Em relação à coloração dos neutrófilos por corantes derivados da anilina, é correto afirmar que

- a) devem ser corados pela combinação de corantes ácidos e básicos.
- b) são corados apenas pelos corantes básicos, como a eosina, por isso possuem a característica avermelhada.
- c) são corados apenas pelos corantes ácidos, como azul de metileno.
- d) granações neutrofilicas específicas se coram em amarelo.

**75** – Avalie as afirmações, dispostas abaixo, sobre a hereditariedade no sistema ABO e marque se são verdadeiras (V) ou falsas (F). A seguir, assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- ( ) Os aglutinogênios são determinados por alelos múltiplos situados no mesmo *locus* em cromossomos homólogos.
- ( ) Não existe dominância entre os grupos sanguíneos A e B e sim destes em relação ao grupo O.
- ( ) A aglutinação de cada grupo é determinada por um único alelo situado em *locus* de cromossomos diferentes.
- ( ) Não existe dominância de algum grupo sanguíneo em relação ao outro devido ao fenômeno da polialelia.

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

**76** – Preencha a lacuna abaixo e assinale a alternativa correta.

A imunoglobulina \_\_\_\_ é capaz de atravessar a barreira placentária, conferindo proteção ao feto contra infecções durante as duas primeiras semanas de vida.

- a) A
- b) E
- c) M
- d) **G**

**77** – Complete as lacunas e assinale a alternativa correta.

O imunoensaio de \_\_\_\_\_ utiliza partículas \_\_\_\_\_ como marcadores, evitando a precipitação direta do complexo antígeno-anticorpo.

- a) aglutinação - móveis
- b) **aglutinação - inertes**
- c) produção - móveis
- d) produção - inertes

**78** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir.

O ágar-chocolate é um meio enriquecido utilizado no laboratório de microbiologia. O (A) \_\_\_\_\_ do sangue faz o ágar-chocolate. A adição de suplementos vitamínicos ao ágar-chocolate cria um meio enriquecido para o isolamento de bactérias fastidiosas.

- a) densidade
- b) **aquecimento**
- c) resfriamento
- d) congelamento

**79** – Os Estreptococos podem ser classificados de acordo com suas reações hemolíticas no ágar-sangue de carneiro. Qual alternativa abaixo indica a cepa que provoca hemólise  $\beta$  (beta) no ágar-sangue?

- a) *Streptococcus pneumoniae*
- b) *Streptococcus anginosus*
- c) ***Streptococcus pyogenes***
- d) *Streptococcus bovis*

**80** – Assinale a alternativa que **não** apresenta uma vantagem dos imunoensaios enzimáticos.

- a) **Risco de radiação durante a marcação ou eliminação de detritos.**
- b) Reagentes relativamente baratos e com meia-vida longa.
- c) EIA homogêneos podem ser desenvolvidos para haptens e proteínas.
- d) Múltiplos ensaios podem ser realizados simultaneamente.

**81** - Nas manifestações alérgicas, que tipo de imunoglobulina encontra-se especificamente aumentada?

- a) IgA
- b) IgD
- c) **IgE**
- d) IgM

**82**– Quais marcadores virais são evidenciados na corrente sanguínea quando há infecção aguda pelo vírus da hepatite B?

- a) HbeAg, HBsAg, anti-HCV
- b) **HbsAg, HbeAg, IgM anti-Hbc**
- c) HbsAg, anti-HCV, IgG anti-HAV
- d) HbeAg, IgG anti-HBe, IgM anti-HAV

**83** – O material de coleta mais indicado para se realizar o exame de eletroforese de proteínas é o

- a) **soro.**
- b) plasma citratado.
- c) plasma com EDTA.
- d) plasma heparinizado.

**84** – Entre os grupos de protozoários que podem ser detectados no trato intestinal de humanos encontram-se amebas, flagelados e ciliados. Sobre a identificação de protozoários intestinais, marque verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta.

- ( ) A *entamoeba histolytica* apresenta cistos esféricos ou ovais, cromatina regular, cariossomo puntiforme, vacúolo de glicogênio, 1 a 4 núcleos.
- ( ) O cisto de *giardia intestinalis* é elipsóide, medindo de 8 a 12  $\mu$ m, possui membrana espessa; observam-se, geralmente, 4 núcleos em seu interior e esboços de vacúolos de glicogênio.
- ( ) A *entamoeba coli* não é patogênica ao homem.
- a) V-V-V
- b) **V-F-V**
- c) F-V-V
- d) F-F-F

**85** – A acidemia pode ser resultante do acúmulo de  $\text{CO}_2$  no corpo e a alcalemia pode ocorrer pela diminuição da concentração de  $\text{pCO}_2$  no sangue. Segundo Henry, é correto afirmar que a

- a) **acidemia é definida como um pH sanguíneo inferior a 7,35.**
- b) acidemia é definida como um pH sanguíneo superior a 7,45.
- c) alcalemia é definida como um pH sanguíneo inferior a 7,35.
- d) alcalemia é definida como um pH sanguíneo inferior a 7,45.

**86** – A dosagem de proteínas no líquido cefalorraquidiano pode ser realizada por turbidimetria e baseia-se na precipitação de proteínas por um dos reagentes abaixo citados. Assinale a alternativa que indica o melhor reagente para esse método, pois precipita a albumina e a globulina igualmente.

- a) sulfato de cobre.
- b) **ácido tricloroacético.**
- c) cloreto de benzalcônio.
- d) tartarato duplo de sódio e potássio.

**87** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir.

O método de \_\_\_\_\_ utiliza para exames parasitológicos de fezes uma tela que concentra o material a ser examinado e uma laminula pré-colorida em solução diafanizadora e fixadora.

- a) Faust
- b) Willis
- c) **Kato-Katz**
- d) Baerman-Moraes

**88** – Classifique como verdadeira (V) ou falsa (F) as assertivas abaixo. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- ( ) A concentração de uma solução é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida.
  - ( ) A concentração de uma solução é inversamente proporcional ao logaritmo da luz transmitida.
  - ( ) A concentração de uma solução não tem relação com a luz absorvida.
  - ( ) A concentração de uma solução é diretamente proporcional à luz transmitida.
- a) F, V, F, V  
 b) V, F, V, F  
 c) **V, V, F, F**  
 d) F, F, V, V

**89** – Segundo a RDC ANVISA nº 306-2004, os resíduos químicos que apresentam risco à saúde ou ao meio ambiente, quando não forem submetidos a processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem ser submetidos a tratamento ou disposição final específica. Marque a opção que reflete corretamente essas recomendações para esse tipo de resíduo.

- a) Os resíduos químicos no estado sólido têm sua destinação para aterros proibida.
- b) Somente os resíduos químicos no estado líquido não precisam ser tratados antes de encaminhamento para aterros.
- c) Resíduos químicos no estado líquido ou sólido não tratados; devem ser encaminhados a qualquer aterro sanitário.
- d) **Os resíduos químicos no estado líquido devem ser submetidos a tratamento específico, sendo vedado o seu encaminhamento para disposição final em aterros.**

**90** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da afirmativa a seguir.

Para se preparar uma solução de soro diluído 1:32 em tampão foram usados 0,5 mL de soro e \_\_\_\_\_ de tampão.

- a) 15,0 mL
- b) **15,5 mL**
- c) 16,0 mL
- d) 32,0 mL

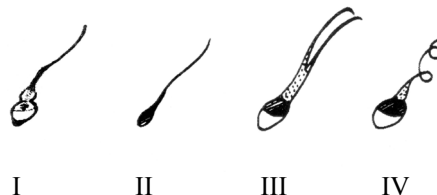
**91** – Um indivíduo que possui aglutinogênio B e aglutinina anti-A deve ser classificado no grupo sanguíneo

- a) A.
- b) **B.**
- c) O.
- d) AB.

**92** – Em relação às cópias de laudos de análise, bem como dos dados brutos, a RDC ANVISA nº302-2005 determina que devem ser facilmente recuperáveis de forma a garantir a sua rastreabilidade e arquivados pelo prazo de

- a) 10 anos.
- b) **5 anos.**
- c) 3 anos.
- d) 1 ano.

**93** – Analise as figuras abaixo e assinale a alternativa que corresponde à morfologia normal de um espermatozoide.



- a) **I**
- b) II
- c) III
- d) IV

**94** – Tão importante quanto o número de espermatozoides presente no sêmem é o estudo da sua motilidade. Em que momento essa análise deve ser realizada?

- a) Vinte e cinco horas após a coleta.
- b) Imediatamente após a coleta.
- c) Antes da liquefação.
- d) **Após a liquefação.**

**95** – Não caracteriza como elementos anormais presentes nas fezes o(a)(s)

- a) sangue oculto.
- b) gordura fecal.
- c) **bactérias.**
- d) muco.

**96** – Assinale a alternativa que complete corretamente a sentença abaixo.

Podem surgir na urina ovos de \_\_\_\_\_, considerado um verdadeiro parasita urinário.

- a) **schistosoma haematobium**
- b) *schistosoma intercalatum*
- c) *strongyloides stercoralis*
- d) *ascaris lumbricoides*

**97** – Os cristais são formados pela precipitação dos sais da urina e surgem na forma de cristais verdadeiros ou de material amorfo. Deve-se, então, proceder a sua identificação. Qual das alternativas abaixo pode ser usada como um recurso de identificação de cristais?

- a) **pH**
- b) Odor
- c) Nitrito
- d) Densidade

**98** – Qual componente do sedimento urinário tem forma de discos incolores, diâmetro aproximado de 7 µm e pode levar a uma pigmentação da amostra de urina recentemente coletada?

- a) bactérias Gram-positivas
- b) gotículas de óleo
- c) **eritrócitos**
- d) leveduras

**99** – O índice hematimétrico que representa o quociente do conteúdo de hemoglobina de um determinado volume de hemácias pelo número de células contidas no mesmo volume é conhecido como

- a) hematócrito.
- b) volume corpuscular médio.
- c) hemoglobina corpuscular média.
- d) concentração da hemoglobina corpuscular média.

**100** – Relacione a coluna da esquerda com a da direita e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| (1) Método de sedimentação          | ( ) Baerman- Moraes |
| (2) Método de quantificação         | ( ) Ritchie         |
| (3) Método de fixação e conservação | ( ) MIFC            |
|                                     | ( ) Kato- Katz      |

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