



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, econômicos, políticos — e contou com grande 20 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 hepatócios, 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 μL 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 β (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 μ 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 CO_2 no corpo e a alcalemia pode ocorrer pela diminuição da concentração de 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

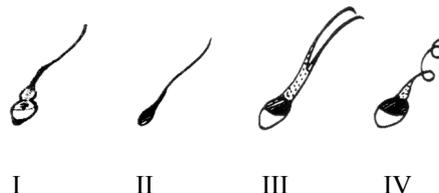
91 – Um indivíduo que possui aglutinogênio B e aglutinina anti-A deve ser classificado no grupo sanguíneo

- 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 sêmen 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