



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA**

**EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO
À GRADUAÇÃO DE SARGENTO DA AERONÁUTICA**

(EAGS 2020)

Gabarito Provisório

(com resolução comentada das questões)

**PROVAS DE:
LÍNGUA PORTUGUESA E LABORATÓRIO**

ATENÇÃO, CANDIDATOS!!!

O gabarito provisório divulgado refere-se ao código 53. Se não for esse o código de sua prova, observe a numeração das questões e faça a correspondência para verificar a resposta correta.

No caso de solicitação de recurso, observar os itens 6.4 das Instruções Específicas e 15 do Calendário de Eventos (Anexo C da referida instrução).

GABARITO PROVISÓRIO

CÓDIGO 53

Português	
01	B
02	D
03	B
04	A
05	C
06	A
07	C
08	D
09	A
10	B
11	B
12	C
13	B
14	D
15	B
16	A
17	A
18	C
19	D
20	A

Português	
21	B
22	A
23	D
24	D
25	A
26	C
27	C
28	C
29	D
30	D
31	A
32	B
33	A
34	C
35	B
36	C
37	A
38	B
39	C
40	D

Laboratório	
41	D
42	D
43	B
44	D
45	B
46	C
47	A
48	C
49	B
50	C
51	A
52	B
53	D
54	A
55	D
56	B
57	D
58	A
59	C
60	D

Laboratório	
61	A
62	C
63	C
64	D
65	C
66	B
67	A
68	A
69	D
70	A
71	A
72	B
73	A
74	A
75	D
76	C
77	D
78	A
79	D
80	B

Laboratório	
81	A
82	D
83	A
84	B
85	D
86	A
87	C
88	C
89	B
90	B
91	C
92	D
93	C
94	A
95	A
96	B
97	C
98	C
99	D
100	B

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

Fim de livro

Há escritores que precisam de silêncio, solidão e ambiente adequado para a prática da escrita. Se fosse esperar por essas condições, teria demorado vinte anos para publicar meu último livro, tempo de vida que não terei mais.

5 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador. Minha carreira de escritor começou com “Estação Carandiru”, quando eu tinha 56 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros.

10 A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria fatalmente comparado com Machado de Assis, Gogol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante Alighieri. Depois do que disseram esses e outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

15 Em conversa com um estudante, Hemingway diz que ao escritor de nossos tempos cabem duas alternativas: escrever melhor do que os grandes mestres já falecidos, ou contar histórias que nunca foram contadas. De fato, se eu escrevesse melhor do que Machado de Assis, poderia recriar personagens como Dom Casmurro ou descrever com mais poesia o olhar de ressaca de Capitu.

20 Restava, então, a segunda alternativa: a vida numa cadeia com mais de sete mil presidiários, na cidade de São Paulo, nas últimas décadas do século XX, não poderia ser descrita por Homero ou padre Antônio Vieira. O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.

30 Seguindo o mesmo critério, publiquei outros livros. Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda. Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso, escrever só me traz alegria.

Dráuzio Varella, texto adaptado

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

01 – Quanto ao primeiro parágrafo do texto, é correto afirmar que

- a) não se pode escrever sem um ambiente adequado.
- b) o autor criou as próprias condições para exercer seu ofício.
- c) o silêncio e a solidão são imprescindíveis para se escrever.
- d) o autor não quer perder vinte anos de sua vida escrevendo um livro.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

As alternativas A e C são invalidadas já no primeiro parágrafo do texto, em que o autor afirma que, se ele fosse esperar pelas condições ideais (silêncio, solidão e ambiente adequado), ele teria levado muito tempo para escrever seu último livro.

No segundo parágrafo, ele reforça isso dizendo que aprendeu a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador, o que significa que ele criou as próprias condições para exercer seu ofício, conforme se menciona corretamente na alternativa B.

Quanto à alternativa D, o autor apenas afirma que **teria levado** (possibilidade) vinte anos para escrever seu livro se ele fosse esperar as condições adequadas para fazê-lo.

02 – O autor sentiu ódio de si mesmo por ter publicado seu primeiro livro somente aos 56 anos porque ele

- a) queria contar histórias que nunca haviam sido contadas.
- b) queria escrever melhor que os grandes escritores já falecidos.
- c) queria ser comparado a escritores consagrados como Machado de Assis e Dante Alighieri.
- d) **sentiu prazer em contar as histórias e lamentou ter demorado mais de cinquenta anos para se tornar escritor.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O autor afirma: “Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros.” Ele não queria ser comparado com os escritores consagrados; pelo contrário, sentia-se inseguro porque poderia ser comparado com eles e não tinha a pretensão de superá-los. Ele afirma que, por ser o médico que atendia pacientes no Carandiru há mais de dez anos, era a pessoa que reunia as condições para escrever sobre suas experiências no presídio. Mas não foi esse o motivo que despertou o seu ódio: se ele soubesse que essa atividade seria tão prazerosa e gratificante, teria iniciado antes a carreira de escritor.

03 – “Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.”

Considerando esse trecho, pode-se afirmar que

- a) o autor precisou lutar contra a timidez, a insegurança e a autocrítica para se tornar um escritor.
- b) **o autor possui muitos compromissos, mas sempre consegue tempo para escrever.**
- c) escrever é uma atividade que só lhe traz alegrias.
- d) escrever é uma tarefa difícil e cansativa.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

“Às cotoveladas, a literatura abriu espaço em minha agenda.” O autor utilizou a expressão “às cotoveladas” no sentido figurado, conotativo. Como ele tem muitos compromissos, precisa “brigar” com a sua agenda para conseguir escrever. É como conquistar algo à força.

Ele não afirma que escrever é uma tarefa difícil e cansativa. “Não é o meu caso, escrever só me traz alegria”, e o fato de essa atividade lhe ser prazerosa faz com que ele sempre encontre tempo para exercê-la. Essa luta “às cotoveladas” também não tem relação com a timidez e com a autocrítica. Ele não luta contra a insegurança de escrever, luta para conseguir tempo para, em sua agenda atribulada, desempenhar seu ofício.

04 – Dentre as características que o autor revela de si mesmo diante do ofício de escrever, assinale a que **não** está presente no texto.

- a) **Angústia**
- b) Modéstia
- c) Segurança
- d) Adaptação

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As características presentes no texto estão claras nas seguintes passagens:

- modéstia: “De fato, se eu escrevesse melhor que Machado de Assis, poderia recriar personagens...”

- adaptação: “Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador.”

- segurança: “O médico que atendia pacientes no Carandiru havia dez anos era quem reunia as condições para fazê-lo.”

A angústia é, então, dentre as características citadas nas alternativas, a única que não consta no texto. Inclusive, no último parágrafo, o autor diz que há escritores que se angustiam com o processo de criação e afirma que não é o caso dele: “Há escritores talentosos que se queixam dos tormentos e da angústia inerentes ao processo de criação. Não é o meu caso.”

05 – Considere a classificação dos termos destacados:

- I- Objeto indireto: “O rico não distingue o supérfluo **do essencial**: é essencial o que lhe garante o lucro.” (Murilo Mendes)
- II- Objeto indireto: “Os ventos brandamente respiravam, / **Das naus as velas côncavas** inchando.” (Camões)
- III- Objeto direto: “Eu não sei evitar numa reminiscência longínqua **a saudade violeta de certa criaturinha indecisa** que nunca tive.” (Mário de Sá Carneiro)

A classificação está correta

- a) nos três casos.
b) em II e III.
c) **em I e III.**
d) em I e II.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em I, o verbo *distinguir* pede dois complementos: distinguir uma coisa (*o supérfluo* – objeto direto) de outra (*do essencial* – **objeto indireto**).

Em II, o verbo *inchar* pede **objeto direto**: inchar algo (*as velas côncavas das naus*, que está na ordem inversa, ocorrência comum nos poemas). Portanto a classificação está incorreta na questão.

Em III, o verbo *evitar* pede objeto direto: evitar algo (*a saudade violeta de certa criaturinha indecisa*).

06 – Assinale a alternativa cuja frase **não** contém advérbio ou locução adverbial de modo.

- a) **“Em mim se apoiava, / Em mim se firmava, / Em mim descansava, / que filho lhe sou.”** (Gonçalves Dias)
- b) “As seculares eram abeatadas, umas pobretonas, falavam muito baixinho, à surdina.” (C. Castelo Branco)
- c) “Caminhando às surdas pelo corredor, abriu o armário sutilmente, depôs a carta e desapareceu.” (C. Castelo Branco)
- d) “Subitamente um formidável brado suplantou o barulho das ondas.” (Xavier Marques)

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os advérbios e locuções adverbiais de modo presentes nas alternativas são os seguintes:

- em B: *baixinho* e *à surdina* (que significa em silêncio);
- em C: *às surdas* (que significa sem rumor, sem ser pressentido) e *sutilmente*;
- em D: *subitamente*.

07 – Assinale a alternativa em que todos os verbos são formados por derivação parassintética.

- a) desvalorizar, empalidecer, redistribuir.
b) desorientar, endurecer, esclarecer.
c) **amanhecer, engordar, enfileirar.**
d) rever, endireitar, desconsiderar.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A derivação parassintética ocorre quando a palavra derivada resulta do acréscimo simultâneo de prefixo e sufixo à palavra primitiva.

Nos verbos desvalorizar, redistribuir, desorientar, rever e desconsiderar, ocorre o processo de derivação prefixal. Não há, nesses casos, a agregação simultânea de prefixo e sufixo ao radical.

08 – Leia:

- I- O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores.
II- Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre.
III- Os turistas consideraram as paisagens da África lindas.

Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

- a) nominal, verbo-nominal e verbal.
b) verbo-nominal, verbal e nominal.
c) verbal, verbo-nominal e nominal.
d) **nominal, verbal e verbo-nominal.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O predicado nominal possui um nome como núcleo significativo (substantivo, adjetivo, pronome), ligado ao sujeito por um verbo de ligação.

Em “O atleta ficou emocionado com o carinho dos torcedores”, temos a seguinte classificação sintática: *o atleta*=sujeito, *ficou*=verbo de ligação, *emocionado*=predicativo do sujeito, *com o carinho dos torcedores*=complemento nominal.

Em “Houve uma pequena queda no desemprego no primeiro semestre”, temos: *houve*=verbo transitivo direto, *uma pequena queda*=objeto direto, *no desemprego*=adjunto adnominal, *no primeiro semestre*=adjunto adverbial.

Em “Os turistas consideraram as paisagens da África lindas”, temos: *os turistas*=sujeito, *consideraram*=verbo transitivo direto, *as paisagens da África*=objeto direto, *lindas*=predicativo do objeto; por isso o predicado é verbo-nominal.

09 – Assinale a frase em que o grau do adjetivo em destaque está **incorretamente** mencionado.

- a) **Superlativo relativo: “Ele é um ótimo profissional.”**
b) Superlativo absoluto sintético: “Suas alegações estão **corretíssimas!**”
c) Superlativo relativo de superioridade: “Esta casa é **a melhor** de todas.”
d) Comparativo de superioridade: “Este caminho é **pio**r que o outro.”

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A alternativa A está incorreta porque o adjetivo *ótimo* é, na verdade, **superlativo absoluto sintético irregular** de *bom*. A forma *boníssimo* seria o superlativo absoluto sintético regular (porque mantém o radical, com o acréscimo do sufixo *-íssimo*). O superlativo absoluto é a forma que destaca uma qualidade de um ser sem nenhuma relação com outros seres. Isso é o que ocorre também em B, com o adjetivo *correto* acrescido do sufixo.

O superlativo relativo é aquele em que se destaca uma qualidade de um ser em relação (por isso *relativo*) a outros seres, como ocorre em C, em que uma casa se destaca dentre outras.

E o comparativo avalia uma qualidade entre dois seres. Em D, a qualidade é *mau*, cuja forma de superioridade irregular é *pio*r. Equivale a “mais mau” (com o *mais*, é superioridade; com o *menos*, é inferioridade).

10 – Leia os versos do Hino à Bandeira reproduzidos abaixo.

“Em teu seio formoso retratas
Este céu de puríssimo azul,
A verdura sem par destas matas
E o esplendor do Cruzeiro do Sul.” (Olavo Bilac)

Nesses versos, é **incorreto** afirmar que o substantivo

- a) *céu* é concreto.
- b) *mata* é derivado.
- c) *verdura* é abstrato.
- d) *Cruzeiro do Sul* é próprio.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O substantivo *mata*, por não vir de outra palavra dentro da língua, é, na verdade, primitivo; derivado seria, por exemplo, *matagal*.

Quanto aos demais substantivos em análise, *céu* é concreto, pois tem existência própria. *Cruzeiro do Sul* é próprio, porque é o nome de uma constelação. E *verdura*, no caso, é abstrato porque expressa uma qualidade para as matas; *verdura*, no texto, indica a qualidade do que é verde.

11 – Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Para _____ a nossa política, é preciso _____ o mandato dos parlamentares corruptos. Temos de _____ preparados para cobrar deles o efetivo _____ do dever e impedir coisas que não têm nada _____ com o bem da população.

- a) retificar – caçar – está – cumprimento – haver
- b) retificar – cassar – estar – cumprimento – a ver
- c) ratificar – cassar – está – comprimento – háver
- d) ratificar – caçar – estar – comprimento – a ver

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Todas as palavras apresentadas nas alternativas existem e estão corretas, mas o contexto determina o uso, de acordo com o sentido.

As palavras da alternativa B completam corretamente a sentença devido às seguintes razões:

- *retificar* é corrigir, consertar, apurar;
- *cassar* é invalidar, anular;
- *cumprimento* é o ato de cumprir algo;
- *estar* é o infinitivo do verbo, que é a forma que se usa depois de preposição;

- *a ver* é uma expressão que equivale a *que ver* ou *a se relacionar*: não tem nada **que ver** com o bem da população; não tem nada **a se relacionar** com o bem da população.

As demais não se enquadram devido às seguintes explicações (veja que não cabem no contexto):

- *ratificar* é confirmar;
- *caçar* é perseguir a caça;
- *comprimento* é extensão;
- *está* é verbo conjugado no presente do indicativo e não pode ser usado após preposição;
- *haver* significa ter ou existir.

12 – Se transpusermos para a voz passiva a oração “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, qual forma verbal obteremos?

- a) Eram invejadas.
- b) Fora invejada.
- c) Era invejada.
- d) Foi invejada.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O ser a que o verbo se refere é o paciente do processo verbal. Em “As vizinhas a invejavam por sua estonteante beleza”, a locução verbal está na voz ativa. Se transpusermos para a voz passiva, teremos: “Ela era invejada pelas vizinhas por sua estonteante beleza”. A locução verbal “era invejada” está na voz passiva porque “Ela” é o paciente da ação verbal. Não se pode admitir a locução verbal “foi invejada”, porque o verbo “invejavam” está no pretérito imperfeito do indicativo.

13 – Assinale a alternativa em que o termo destacado **não** é complemento nominal.

- a) Sua opinião é favorável **à minha permanência**.
- b) **Ela é capaz de tudo para conseguir seus objetivos**.
- c) Este é um tema relacionado **com o assunto da aula**.
- d) É preciso manter-se obediente **aos preceitos de boa conduta**.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Há nomes (substantivos, adjetivos e advérbios) transitivos. Determinados substantivos, adjetivos e advérbios se fazem acompanhar de complementos.

Em A, B e C, os adjetivos “favorável”, “relacionado” e “obediente” pedem complemento.

Em B, há um período composto. “Ela é capaz de tudo” é oração principal; e “para conseguir seus objetivos” é uma oração subordinada adverbial final.

14 – Leia:

A inocência sempre brincou nas peraltices dos cães, mas, em cada animal, ela se funde com um temperamento individual. Quando chego à minha casa, Vilma salta e rodopia, querendo ser a primeira a receber atenção. Ciça, embora seja mais discreta, não dispensa a sua cota de carinho. Rose, serelepe e incansável, pula tanto que fica esbaforida. Por último, Ruth, pura meiguice, achega-se na periferia do bando e aguarda o momento dos afagos.

No texto acima, **não** há oração subordinada adverbial na frase referente a

- a) Vilma.
- b) Ciça.
- c) Rose.
- d) Ruth.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Na frase de Vilma, temos a oração adverbial temporal *Quando chego à minha casa*. Na frase de Ciça, temos a oração adverbial concessiva *embora seja mais discreta*. Na de Rose, há a oração adverbial consecutiva *que fica esbaforida*. Já na de Ruth há somente orações coordenadas: *achega-se na periferia do bando* (coordenada assindética); e *aguarda o momento dos afagos* (coordenada sindética aditiva).

15 – Em qual alternativa o emprego da regência verbal está **incorreto**?

- a) Lembro-me das pessoas que me ajudaram nos momentos difíceis.
- b) **Esqueceu de ir ao banco pagar a conta de telefone**.
- c) Eu sempre esqueço o nome dos meus alunos.
- d) Depois do acidente, não lembrava nada.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os verbos *esquecer* e *lembrar* podem ser usados como transitivos diretos ou transitivos indiretos. Nesse caso, porém, há um detalhe importante: quando transitivos indiretos, esses verbos são pronominais.

Em B, como há a preposição *de*, o emprego do pronome *se* é obrigatório: “Esqueceu-se de ir ao banco pagar as contas”.

16 – Em qual alternativa a conjunção *pois* é coordenativa conclusiva?

- a) **Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois, êxito nos resultados.**
- b) Viva intensamente a sua juventude, pois o tempo é fugaz e inexorável.
- c) Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.
- d) Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As conjunções conclusivas servem para ligar à anterior uma oração que exprime conclusão, consequência.

Em A, a conjunção indica conclusão. “Nossa pesquisa demandou muito tempo e muitos gastos; obtivemos, pois (portanto, por isso), êxito nos resultados”. *Pois*, quando conjunção conclusiva, vem sempre posposta a um termo da oração a que pertence.

Em B, *pois* exprime explicação. A oração coordenada sindética justifica a ideia contida na oração assindética. “Viva intensamente a sua vida, pois (que, porque) o tempo é fugaz e inexorável”.

Em C e em D, a conjunção exprime ideia de causa.

“Ele deveria ter confiado em mim, pois sabe que sou honesto.” **Como/ já que** ele sabe que sou honesto, deveria ter confiado em mim.

“Ela chorou em público, pois a decepção foi muito forte.” **Como** a decepção foi muito forte, ela chorou em público.

17 – Assinale a alternativa em que o sujeito está corretamente destacado.

- a) **“O trovão ribombava de instante a instante.” (C. Soromenho)**
- b) “Nem o pranto **os teus olhos** umedece
Nem te comove a dor da despedida.” (Olavo Bilac)
- c) **“Aqui e além, recantos e arvoredos**
sugestionavam trágicos segredos.” (Conde de Monsaraz)
- d) “Doiravam-lhe **o cabelo** claros lumes
Do sacrossanto esplendor antigo.” (Cruz e Sousa)

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em B, o sujeito é, na verdade, *o pranto*. A expressão *os teus olhos* é objeto direto, que, no caso, antecede o verbo. A ordem direta seria: *Nem o pranto umedece os teus olhos*. Tanto assim que o verbo está no singular, concordando com o sujeito singular.

Em C, o sujeito é somente *recantos e arvoredos*; a expressão *aqui e além* é adjunto adverbial de lugar, portanto não poderia estar destacada como parte do sujeito.

Em D, o sujeito é *claros lumes*, por isso o verbo está no plural concordando com ele. *O cabelo* é objeto direto. Na ordem direta, ficaria: *Claros lumes doiravam-lhe o cabelo*.

Em A, sim, o sujeito está corretamente destacado. Lembrando a tradicional pergunta para achar o sujeito: o que ribombava? Resposta: o trovão.

18 – Assinale a alternativa em que há uma oração coordenada sindética adversativa.

- a) O professor expulsou-a da sala, e ela saiu em silêncio.
- b) De repente, o sol apareceu, e a praia foi tomada pelos turistas.
- c) **Quería matar a saudade do filho e não tinha dinheiro para a viagem.**
- d) O delegado interrogou o suspeito e conseguiu as informações necessárias.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

As orações coordenadas sindéticas são ligadas à anterior por uma conjunção coordenativa. As coordenadas sindéticas aditivas normalmente indicam fatos ou acontecimentos dispostos em sequência. As coordenadas sindéticas adversativas exprimem fatos ou conceitos que se opõem ao que se declara na oração anterior.

Apenas na alternativa C, a conjunção *e* estabelece oposição ao que se declara na oração anterior: “Quería matar a saudade do filho, e (mas, porém, todavia) não tinha dinheiro para a viagem”.

Nas demais alternativas, não é possível substituir a conjunção *e* por outra sindética adversativa, visto que não se estabelece relação de contrariedade entre a oração coordenada sindética e a assindética.

19 – Assinale a alternativa **incorreta** sobre os adjuntos presentes nos versos abaixo.

“Em usinas escuras / homens de vida amarga / e dura / produzem este açúcar / branco e puro / com que adoço meu café / esta manhã em Ipanema.” (João Cabral de Melo Neto)

- a) Em usinas escuras: adjunto adverbial de lugar.
- b) Esta manhã: adjunto adverbial de tempo.
- c) Amarga, dura: adjuntos adnominais.
- d) **Em Ipanema: adjunto adnominal.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O adjunto adnominal se liga ao substantivo, delimitando-lhe o sentido. É o caso dos adjetivos *amarga* e *dura*, que caracterizam *vida*. Os adjuntos adverbiais de tempo e de lugar indicam circunstâncias para os verbos. No caso, *em usinas escuras* refere-se ao local onde os homens produzem o açúcar; e *esta manhã* é o momento em que se toma o café. Também a expressão *em Ipanema* indica o lugar onde se toma o café, sendo, portanto, **adjunto adverbial de lugar**, e não adnominal.

20 – Observe:

- I- Não sei onde está o meu protetor **de orelha**.
- II- A casa **do bispo** é uma construção do século XIX.
- III- O olho **da fera** é assustador.

Assinale a alternativa em que os adjetivos correspondem, correta e respectivamente, às locuções adjetivas em destaque.

- a) **Auricular, episcopal, ferino.**
- b) Ovino, episcopal, ferino.
- c) Auditivo, bispal, felino.
- d) Ótico, bispal, felídeo.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os adjetivos correspondentes à locução adjetiva *de orelha* são auricular ou ótico; *de bispo*, episcopal ou bispal; *de fera*, ferino. Felino e felídeo referem-se a gato; e ovino refere-se a ovelha.

21 – Assinale a alternativa em que o texto está corretamente acentuado.

- a) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- b) **Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.**
- c) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jiboias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.
- d) Naquele período do ano, o quintal ficava lindo. As jibóias se alastravam, e os crisântemos floresciam. As melancias e os abacaxis eram as frutas mais cobiçadas naquele cenário que parecia um paraíso.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Período e crisântemos são palavras proparoxítonas, e todas as proparoxítonas são acentuadas; cenário é uma palavra paroxítona terminada em ditongo crescente; paraíso é uma palavra que apresenta um hiato: pa-ra-í-so. Quando a segunda vogal do hiato for *i* ou *u* tônicos, acompanhados ou não de *s*, haverá acento.

Jiboia: o novo acordo ortográfico estabelece que não sejam acentuados os ditongos *ei* e *oi* tônicos das palavras paroxítonas; abacaxis: não se acentuam as palavras oxítonas terminadas em *i*, seguidas ou não de *s*; melancia é uma paroxítona terminada em *a*: me-lan-ci-a, e, conforme as regras, não recebe acento.

22 – Os versos abaixo são composições de Rita Lee. Assinale a alternativa em que todos os verbos em destaque são regulares.

- a) “Um belo dia **resolvi mudar**
E fazer tudo que eu queria fazer
Me libertei daquela vida vulgar
Que eu **levava** estando junto a você”
- b) “Meu bem você me **dá**
Água na boca
Vestindo fantasias
Tirando a roupa”
- c) “**Ando** meio desligado
Que eu nem **sinto** meus pés no chão
Olho e não vejo nada”
- d) “Me **cansei** de **escutar** opiniões
De como **ter** um mundo melhor”

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Verbos regulares são os que seguem um paradigma ou modelo comum de conjugação, mantendo o radical invariável. Irregulares são os verbos que sofrem alterações no radical e/ou nas terminações, afastando-se do paradigma.

Em A, os três verbos em destaque são regulares: *mudar*, *libertar* e *levar*.

Em B, *dar* e *vestir* são irregulares, *tirar* é regular. Em C, *sentir* é irregular; *andar* e *olhar* são regulares. Em D, *cansar* e *escutar* são regulares, *ter* é irregular.

23 – Assinale a alternativa em que a omissão das vírgulas altera o sentido do período.

- a) É necessário, portanto, rever o planejamento do primeiro semestre.
- b) As novelas estão abordando, ultimamente, temas muito polêmicos.
- c) O investimento em educação básica, no Brasil, deveria ser prioridade.
- d) **Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Existem dois tipos de oração subordinada adjetiva: as restritivas e as explicativas. Como agem de forma diferente na caracterização do termo a que se ligam, essas duas orações devem ser claramente diferenciadas na língua escrita. As orações restritivas ligam-se intimamente ao termo cujo sentido particularizam, portanto não podem ser separadas desse termo por vírgulas. As orações explicativas agem como uma espécie de detalhe ou comentário adicional ao termo a que se ligam; portanto devem ser isoladas por vírgulas.

“Os funcionários, que não optaram pelas férias coletivas, foram demitidos da empresa.” Nesse período, afirma-se que todos os funcionários foram demitidos da empresa porque nenhum deles optou pelas férias coletivas.

“Os funcionários que não optaram pelas férias coletivas foram demitidos da empresa.” Nesse período, afirma-se que somente os funcionários que não optaram pelas férias coletivas foram demitidos da empresa.

Em A, a conjunção *portanto* está posposta ao verbo da oração e deve vir isolada por vírgulas, porém a ausência dessas vírgulas não altera o sentido do texto.

Em B e em C, há dois adjuntos adverbiais isolados por vírgulas. A ausência dessas vírgulas também não altera o sentido dos textos.

24 – Quanto ao gênero dos substantivos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Aquele gol, no início do segundo tempo, levantou o moral do time.
- b) Enviamos a guia para que o caixa do banco efetuasse o pagamento.
- c) A guarda do Palácio de Buckingham é uma atração turística em Londres.
- d) **O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e a rádio e ficou com o braço imobilizado.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Há substantivos cuja mudança de gênero acarreta mudança de significado.

O guia é a pessoa que orienta outras; a guia é o documento para efetuar pagamentos. O moral é o ânimo; a moral é a honestidade, os bons costumes. A guarda é um grupo cuja tarefa é vigiar e velar pela segurança de um lugar ou de alguém; o guarda é o profissional cuja função é vigiar determinado local e defendê-lo, é o vigia.

A rádio é a estação emissora de radiofonia. O rádio é o aparelho receptor de sinais de radiofonia. Rádio também é, no masculino, o osso longo que forma a parte externa do esqueleto do antebraço. Considerando o contexto em que a palavra está inserida, o correto é: “O idoso tropeçou no banheiro, fraturou a perna e o rádio e ficou com o braço imobilizado.”

25 – Assinale a alternativa que classifica corretamente os pronomes dos versos abaixo.

“Eu sei de certos senhores
Que desdenham, sérios, graves,
O doce aroma das flores
E o terno canto das aves.” (Ricardo Gonçalves)

- a) Caso reto, indefinido e relativo.
- b) Caso reto, possessivo e indefinido.
- c) Caso oblíquo, indefinido e indefinido.
- d) Caso oblíquo, demonstrativo e relativo.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

No texto temos os seguintes pronomes:

- eu: pronome do caso reto (funciona como sujeito);
- certos: pronome indefinido (porque antecede o substantivo);
- que: pronome relativo (equivale a *os quais*).

26 – Considerando os apostos e os vocativos, assinale a alternativa em que o emprego da vírgula está **incorreto**.

- a) Estuda, meu filho! João, o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- b) Meu filho, estuda! João, o filho do vizinho não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.
- c) **Meu filho estuda! João o filho do vizinho, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.**
- d) Meu filho estuda! O filho do vizinho, João, não aprendeu uma profissão e até hoje é sustentado pelos pais.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Aposto é um termo que amplia, explica, desenvolve ou resume o conteúdo de outro termo. Vocativo é o nome do termo sintático que serve para nomear um interlocutor ao qual se dirige a palavra.

Em A, *meu filho* é vocativo, e *o filho do vizinho* é aposto. Em B, *meu filho* e *João* são vocativos.

Em D, não há vírgula no primeiro período porque *meu filho* é sujeito, e *estuda* é predicado. No segundo período, *João* pode ser aposto ou vocativo. Como a frase não está inserida em um contexto, não é possível determinar esse termo sintaticamente, mas a questão exige o emprego correto da vírgula, e não a classificação sintática da expressão.

Em C, há apenas uma vírgula após a palavra *vizinho*. Se considerarmos *o filho do vizinho* como aposto, teremos que empregar uma vírgula após *João*, pois o aposto é separado do termo a que se refere por vírgulas ou dois-pontos.

27 – Assinale a afirmação **incorreta** quanto às seguintes palavras: Necessidade – Carandiru – Poesia – Queixar – Gratuito.

- a) Três delas contêm dígrafo.
- b) Duas contêm ditongo.
- c) **Uma contém tritongo.**
- d) Uma contém hiato.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Dígrafo: necessidade, Carandiru, **queixar** (qu = k).

Ditongo: **queixar**, gratuito.

Hiato: **poesia**.

Não há, na sequência apresentada, palavra com tritongo.

28 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto às orações adjetivas das seguintes frases:

- I- O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade, que nos traz sustento e que promove o progresso da nação**.
- II- A solidariedade, **que é o mais nobre dos sentimentos**, nos conecta diretamente com Deus.
- III- Esta é uma planta, disse o homem, **que serve para a cura de diversos males**.

- a) Em III, a oração adjetiva é restritiva.
- b) Em II, a oração adjetiva é explicativa.
- c) **Em I, a oração “que nos traz sustento” é adjetiva explicativa.**
- d) Em I, as orações “que nos dá dignidade” e “que promove o progresso da nação” são adjetivas restritivas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A classificação das orações adjetivas implica análises que vão além da sintaxe. É comum dizer-se que as explicativas são antecedidas de vírgula, e as restritivas não. Isso é correto, mas o emprego da vírgula nesses casos requer, antes, o entendimento do sentido da frase. Vejamos então as análises.

Em I, todas as orações adjetivas são restritivas e estão coordenadas entre si, o que justifica a vírgula antes da segunda delas. Desmembrando, teríamos: *O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade**, o trabalho é uma atividade **que nos traz sustento** e o trabalho é uma atividade **que promove o progresso da nação***. Nesse desmembramento, vemos que a oração cobrada na alternativa C se faz antecedida apenas de vírgula de coordenação (enumeração de características), justamente pelo fato de ela ser **restritiva**; o entendimento é que há diversos tipos de atividades, e a frase se restringe a algumas delas. Essa mesma explanação contempla a alternativa D, que traz corretamente como restritivas as orações destacadas.

Em II, a adjetiva é explicativa, pois expressa uma qualidade inerente ao substantivo *solidariedade*, que não comporta a ideia de restrição pelo fato de que não há dois ou três tipos de solidariedade.

Em III, também temos uma adjetiva restritiva que, no caso, se faz anteceder de uma oração intercalada, o que justifica a presença das vírgulas. Podemos reescrever essa sentença da seguinte forma: *Esta é uma planta **que serve para a cura de diversos males**, disse o homem*. A ideia de restrição é evidente nessa frase: há plantas que curam e plantas que não curam.

29 – Em qual alternativa o predicativo está mal empregado, permitindo que o texto tenha dupla interpretação?

- a) O sucesso tornou a cantora antipática.
- b) Os candidatos consideraram fácil a prova.
- c) Os colegas de classe o consideraram inteligente.
- d) **A embarcação retornou para a aldeia destruída.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O predicado verbo-nominal apresenta dois núcleos: um verbo (que será sempre nocional) e um predicativo (que pode referir-se ao sujeito ou a um complemento verbal).

Em A, B e C, os predicados são verbo-nominais, pois os predicativos se referem ao objeto: cantora antipática; prova fácil; consideraram (ele) inteligente. Em D, não se sabe o que está destruído: a embarcação ou a aldeia?

30 – Leia:

“A praia estava deserta. Não havia ninguém ao longo da enseada e nem nas matas que a cercavam. A areia, porém, se encontrava repleta de pegadas, num claro sinal **de que a terra era habitada**. Tal evidência não impediu **que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras...**” (Eduardo Bueno)

No texto acima, há duas orações substantivas, que se classificam, respectivamente, como

- a) apositiva e subjetiva
- b) objetiva indireta e objetiva direta.
- c) predicativa e completiva nominal.
- d) **completiva nominal e objetiva direta.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

As duas orações substantivas presentes no texto têm as classificações mencionadas devido às seguintes razões:

- de que a terra era habitada: completiva nominal por estar completando o sentido do substantivo *senal*;

- que os marujos recém-desembarcados gravassem seus nomes e de seus navios nas árvores e nas rochas costeiras: objetiva direta por estar completando o sentido do verbo *impediu*, que é transitivo direto.

31 – Leia:

Terminada a reunião, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano letivo. Considerando a realidade dos alunos, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam estar tomando decisões justas para toda a comunidade.

As orações subordinadas reduzidas no texto acima classificam-se, respectivamente, como

- a) **adverbial temporal, adverbial condicional, substantiva objetiva direta.**
- b) adverbial concessiva, adverbial condicional, adjetiva restritiva.
- c) adverbial condicional, adverbial causal, substantiva objetiva direta.
- d) adverbial temporal, adverbial temporal, substantiva subjetiva.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Oração reduzida é a que se apresenta sem conectivo e com o verbo numa forma nominal. Em geral, é possível desenvolver orações reduzidas. Para isso, substitui-se a forma nominal do verbo por um tempo do indicativo ou do subjuntivo e inicia-se a oração com um conectivo adequado, de tal modo que se mude a forma da frase sem lhe alterar o sentido.

Há, no texto, três orações reduzidas: duas adverbiais e uma substantiva: “Terminada a reunião” (oração subordinada adverbial temporal reduzida de participípio), “Considerando a realidade dos alunos” (oração subordinada adverbial condicional reduzida de gerúndio) e “estar tomando decisões justas para toda a comunidade” (oração subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo).

Se transformarmos as orações reduzidas do texto em orações desenvolvidas, teremos: “**Quando a reunião terminou**, ficou definido que as novas medidas entrarão em vigor no início do próximo ano. **Se considerarmos a realidade dos alunos**, as determinações são eficazes. A direção e a coordenação do colégio acreditam **que estão tomando decisões justas para toda a comunidade.**”

32 – Observe as frases abaixo:

- I- O proprietário daquelas terras é um italiano.
- II- Aquelas terras foram invadidas pelos posseiros.
- III- Os posseiros querem cultivar as terras.

Transformando-se esses três períodos simples em um período composto e considerando o emprego dos pronomes relativos, assinale a alternativa correta.

- a) O proprietário daquelas terras é um italiano que foram invadidas pelos posseiros cujas terras querem cultivá-las.
- b) **Aquelas terras, cujo dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.**
- c) Aquelas terras, que o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.
- d) Aquelas terras, onde o dono é um italiano, foram invadidas pelos posseiros, que querem cultivá-las.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Os pronomes relativos se referem a um termo anterior, chamado antecedente.

Em A, o pronome relativo *que* deveria retomar o termo *terras*, porém esse pronome está mal empregado, devido à distância entre ele e o seu antecedente. O correto seria “Aquelas terras que foram invadidas pelos posseiros...”.

Em C, o pronome relativo *que* está impróprio; em seu lugar, deveria ser empregado o pronome relativo *cujo*, que normalmente estabelece relação de posse entre o antecedente e o termo a que especifica.

Em D, o pronome relativo *onde* está inadequado, pois há ideia de posse, e não de lugar. *Onde* é pronome relativo quando equivale a *em que*; deve ser usado, portanto, unicamente na indicação de lugar.

33 – Assinale a alternativa que completa corretamente os espaços do texto abaixo, na ordem em que aparecem.

É sempre dolorido o fim de um relacionamento, mas eu precisava abrir o jogo com Ana Maria. Durante ____ conversa, tudo foi dito ____ claras. Confessei ____ ela que não podíamos mais continuar juntos pelos motivos que aleguei e, ____ medida que eu falava, comecei ____ estranhar sua reação impassível, considerando ____ sua característica emocional tão explosiva.

- a) a – às – a – à – a – a
- b) à – as – a – à – à – a
- c) à – às – à – a – à – à
- d) a – as – à – a – a – à

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A alternativa A é a correta pelos seguintes motivos:

1.º espaço: temos a preposição *durante*, que não admite outra preposição subsequente; o *a* é, portanto, apenas um artigo;

2.º espaço: *às claras* é locução adverbial de modo feminina e, como tal, é craseada;

3.º espaço: pronome do caso reto (ela) nunca é antecedido de artigo; temos aí somente preposição;

4.º espaço: *à medida que* é locução conjuntiva feminina, que, assim como a locução adverbial, é craseada;

5.º espaço: não se usa artigo antes de verbo; no caso temos apenas preposição;

6.º espaço: o verbo *considerar* é transitivo direto, portanto temos aí apenas artigo.

34 – Com relação ao sentido expresso pelo presente do indicativo nas frases abaixo, coloque I para validade permanente, II para verdade científica, III para ação habitual e IV para indicação de futuro. Em seguida, assinale a sequência correta.

- () Eu sempre choro ao ver uma cena triste.
() A soma dos ângulos internos do triângulo é igual a 180°.
() Se Deus quiser, no ano que vem eu me formo.
() Na natureza, os animais nascem livres.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os tempos verbais podem ter diferentes sentidos, de acordo com a frase. O presente do indicativo, além de evocar uma ação que ocorre no momento em que se fala, pode expressar, dentre outras características, as mencionadas na questão.

Na primeira frase, o ato de chorar é uma ação que ocorre com frequência diante de uma cena triste; temos, portanto, uma ação habitual. Na segunda, temos uma informação amparada nos estudos da geometria, que é uma ciência. O que nela se diz pode ser provado por mecanismos matemáticos, com precisão e irrefutabilidade. Na terceira, a formatura ocorrerá dentro de um ano, ou seja, numa ocasião futura (inclusive se poderia dizer *eu me formarei*). É bastante comum o uso do presente com valor de futuro. Já na quarta, a informação tem caráter eterno, ou seja, o que se menciona na frase sempre ocorreu e continuará ocorrendo.

35 – Considere as seguintes frases:

- I- Paulo é tão corajoso quanto um leão.
II- Paulo é tão corajoso que não se esquiva de nada.
III- Desde que o insultaram, Sílvio ficou de mau humor.
IV- Desde que não o provoquem, Sílvio não revida.

As conjunções/locuções subordinativas adverbiais das frases acima classificam-se, respectivamente, como

- a) comparativa, concessiva, condicional e condicional
b) comparativa, consecutiva, temporal e condicional.
c) consecutiva, comparativa, concessiva e temporal.
d) condicional, consecutiva, temporal e concessiva.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em I, temos uma comparação entre Paulo e o leão, sendo a coragem o ponto de semelhança entre ambos. O advérbio *tão* intensifica o adjetivo *corajoso*, ocorrência comum nos comparativos de igualdade. Temos, então, a conjunção *quanto* comparativa.

Em II, o início da frase é o mesmo da anterior, mas a sequência revela outro enredo. No caso, o não esquivar-se é consequência da coragem de Paulo. Sendo assim, a conjunção *que* classifica-se como consecutiva.

Em III, a locução conjuntiva *desde que* indica o momento a partir do qual Sílvio ficou mal-humorado. Momento é tempo, então a locução classifica-se como temporal.

Por fim, em IV, há a presença de uma condição para que Sílvio não revide. A condição é que não o provoquem. Portanto, a locução conjuntiva *desde que* classifica-se como condicional. É pertinente observar que essa locução, quando temporal, deixa o verbo no modo indicativo e, quando condicional, assenta-o no modo subjuntivo.

36 – Considerando a norma culta da língua, assinale a alternativa em que **não** há erro de colocação pronominal.

- a) Nunca esqueceu-se de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
b) Nunca se esqueceu de mim. Sempre enviava-me um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais perdoou-se por isso.
c) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Esqueceu-se uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.
d) Nunca se esqueceu de mim. Sempre me enviava um presente no meu aniversário. Se esqueceu uma vez de enviá-lo e jamais se perdoou por isso.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Em relação ao verbo, o pronome átono pode estar: enclítico, isto é, depois dele; proclítico, isto é, antes dele; mesoclítico, ou seja, no meio dele.

Ocorre a próclise nas orações que contêm uma palavra negativa quando entre ela e o verbo não há pausa: “Nunca se esqueceu”, “jamais se perdoou”. Também ocorre próclise quando o verbo vem antecedido de certos advérbios ou expressões adverbiais e não há pausa que os separe. “Sempre me enviava um presente”.

Os pronomes átonos estarão em ênclise nos períodos iniciados pelo verbo, pois, na língua culta, não se abre frase com o pronome oblíquo.

37 – Seguem abaixo dois haicais (poema de origem japonesa, formado por três versos). Leia-os e assinale a alternativa que menciona as figuras de linguagem presentes neles, na ordem em que aparecem.

“A vida é uma cereja
A morte um caroço
O amor uma cerejeira.” (Jacques Prévert)

“Probleminhas terrenos:
Quem vive mais
Morre menos?” (Millôr Fernandes)

- a) Metáfora e antítese.
b) Metáfora e eufemismo.
c) Hipérbole e prosopopeia.
d) Metonímia e prosopopeia.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Comparando a vida com uma cereja, a morte com um caroço e o amor com uma cerejeira, o primeiro haicai se constrói com metáforas. Já o segundo apresenta antítese, com os pares de antônimos *vive/morre* e *mais/menos*.

38 – Assinale a frase correta quanto à concordância verbal.

- a) Ficou muito claro as suas boas intenções.
b) O conceito dos alunos sobre essas questões resultou em equívocos.
c) As marcas daquela tragédia evitável continuou registrada de forma inapagável.
d) Os personagens de uma cena marcante permanecerá em nossa mente para sempre.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Temos nessa questão apenas casos da regra geral da concordância verbal, que diz que o verbo concorda com o núcleo do sujeito.

Em A, o sujeito é *as suas boas intenções*. Então:

Ficaram muito claras as suas boas intenções.

Em C, o núcleo do sujeito é *marcas*. Portanto:

as marcas...continuaram registradas.

Em D, o núcleo do sujeito é *personagens*. Sendo assim:

Os personagens...permanecerão.

Já em B, o núcleo é *conceito*, então a concordância procede:

O conceito...resultou em equívocos.

39 – Considerando as palavras em destaque, assinale a alternativa em que a concordância nominal está correta.

- a) A ausência de culpa e a frieza são **típicos** do psicopata.
- b) O número de adolescentes grávidas diminuiu na região, graças aos preservativos **distribuído** pela Secretaria de Saúde.
- c) A **expansão da telefonia móvel, ocorrida nos últimos anos, permitiu que as pessoas se comunicassem com mais facilidade**.
- d) A proliferação das doenças tropicais, **ocorrido** nos últimos anos, obrigou o Ministério da Saúde a fornecer mais vacinas para a população.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A concordância nominal se ocupa da relação entre os nomes, ou seja, entre as classes de palavras que compõem o chamado grupo nominal (substantivos, adjetivos, pronomes, artigos e numerais).

Ocorrida concorda com *expansão*, pois ambas as palavras estão no feminino.

Proliferação é uma palavra feminina, e *ocorrido* é masculina.

O correto seria “proliferação ocorrida”.

Preservativos está no masculino e no plural. O correto seria “preservativos distribuídos”.

Ausência e *frieza* (núcleos do sujeito composto) estão no feminino, portanto o correto seria *típicas*: “ausência e frieza típicas”.

40 – Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretas quanto à grafia, considerando também o contexto.

- a) Ele queria vê todo mundo na festa.
- b) Tudo aconteceu a exatamente um mês.
- c) Não será possível fazer-mos isso a tempo.
- d) **Não sei por que você decidiu fazer a viagem às pressas.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Em A, o verbo *ver*, pelo contexto, está no infinitivo por ser o verbo principal da locução verbal, portanto deve ser terminado em “r” na escrita, embora a pronúncia o omita.

Em B, também pelo contexto, vemos que se trata de um tempo passado. Dessa forma, o correto seria *há*, e não *a*, pois este se refere a tempo futuro (*Chegarei lá daqui a dois dias*).

Em C, a forma verbal *fazer-mos* não existe, pois a desinência -mos é sempre acoplada ao verbo.

Já em D, as possíveis dúvidas seriam o uso de *por que*, que neste caso é separado por se tratar de uma interrogativa indireta (equivale a *por que motivo*), e *viagem*, que se escreve com “g” por se tratar do substantivo; o verbo seria com “j” (*Espero que eles viajem bem*).

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

41 – Para pesquisa de fungos dermatofíticos, o meio de cultura de escolha é o

- a) Mac Conkey.
- b) Thayer Martin.
- c) Loewenstein-Jensen.
- d) **Sabouraud dextrose.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Sabouraud dextrose é o meio de cultura tradicional para cultivo de fungos dermatofíticos.

Mac Conkey é usado para o cultivo de enterobactérias. Thayer Martin é utilizado para o cultivo de *Neisseria sp.* Loewenstein-Jensen é usado para o cultivo de micobactéria.

42 – O ferro é essencial para a maioria dos organismos vivos, pois participa de inúmeros processos vitais, como os mecanismos oxidativos celulares e o transporte de oxigênio aos tecidos.

Assinale a alternativa que **não** faz parte dos exames que constituem a cinética do ferro.

- a) TIBC.
- b) Ferritina.
- c) Transferrina.
- d) **Gama-glutamil-transferase.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A gama-glutamil-transferase faz parte dos exames que avaliam a função hepática.

Transferrina é a carreadora do ferro.

Ferritina é a reserva de ferro.

TIBC é a capacidade de ligação total do ferro.

43 – Coloque V para verdadeiro ou F para falso nas afirmativas abaixo e, a seguir, assinale a alternativa com a sequência correta.

- () A amilase e a lipase são enzimas predominantemente hepáticas.
- () A fosfatase alcalina é mais específica para a presença de doença hepática.
- () A mioglobina e a troponina são úteis no diagnóstico do infarto agudo do miocárdio.
- () O antígeno prostático específico (PSA) é usado para a determinação do carcinoma prostático.
- () A creatinoquinase (CK) não é utilizada no estudo de patologias musculares, como a rabdomiólise.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A amilase e a lipase são enzimas predominantemente pancreáticas. A fosfatase alcalina é um excelente marcador para disfunção biliar. Juntamente com as dosagens de mioglobina e troponina, os testes de CK e CKMB são amplamente utilizados para a avaliação de IAM. Um dos principais usos do PSA é a detecção precoce do câncer visceral em homens. A CK é uma das enzimas amplamente estudadas, por sua confiabilidade em doenças musculares, apresentando um nível notavelmente elevado na rabdomiólise.

44 – As lipoproteínas plasmáticas transportam essencialmente todo o colesterol e lipídeos esterificados no sangue.

Assinale a lipoproteína que faz com que o plasma apresente um aspecto “leitoso”, quando em níveis aumentados.

- a) IDL.
- b) LDL.
- c) HDL.
- d) quilomícrons.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O alto conteúdo de quilomícrons resulta em um plasma de aspecto “leitoso”. Eles se acumulam como uma camada cremosa flutuante quando deixados em repouso por várias horas.

O IDL é uma proteína de densidade intermediária.

O LDL não altera a limpidez do plasma ou a dispersão da luz, mesmo em quantidades muito elevadas.

HDL é uma lipoproteína de alta densidade e baixo índice de triglicérides, não alterando o aspecto do plasma.

45 – Diversos métodos são utilizados para a desproteinização do sangue.

Assinale a alternativa que **não** se refere a um desses métodos.

- a) Método de Folin.
- b) Método de Crocker.
- c) Método de Somogyi.
- d) Método de Folin-Wu.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O método de Crocker é utilizado para a dosagem da ureia.

Os métodos de Folin, Somogyi e Folin-Wu são usados para a desproteinização do sangue.

46 – Assinale a alternativa que não constitui um exemplo de coloração utilizada em Hematologia.

- a) May-Grunwald.
- b) Giemsa.
- c) Neisser.
- d) Wright.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O método de coloração de Neisser é o diferencial padrão para o bacilo da difteria. May-Grunwald, Giemsa e Wright são métodos de coloração utilizados em Hematologia.

47 – São exemplos de nematelmintos, trematódeos e cestódeos, respectivamente,

- a) *Strongyloides stercoralis*, *Schistosoma mansoni*, *Taenia sp.*
- b) *Giardia lamblia*, *Endolimax nana*, *Entamoeba histolytica*.
- c) *Endolimax nana*, *Taenia sp.*, *Strongyloides stercoralis*.
- d) *Schistosoma mansoni*, *Giardia lamblia*, *Taenia sp.*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Strongyloides stercoralis é um nematelminto. *Schistosoma mansoni* é um trematódeo. *Taenia sp.* são cestódeos. *Giardia lamblia*, *Entamoeba histolytica* e *Endolimax nana* são protozoários.

48 – Assinale a alternativa que completa as lacunas na ordem em que aparecem.

Habitualmente, o HCM e o CHCM estão diminuídos na _____. Na anemia megaloblástica, o HCM está aumentado e o CHCM normal, logo temos _____. A intensidade normal da coloração da hemácia é a _____.

- a) hipercromia – normocromia – hipocromia
- b) normocromia – hipocromia – hipercromia
- c) hipocromia – hipercromia – normocromia
- d) hipercromia – hipocromia – normocromia

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A hipocromia é o aspecto apresentado pela hemácia devido à diminuição do HCM (hemoglobina celular média) e do CHCM (concentração de hemoglobina corpuscular média).

As hemácias apresentam hipercromia quando seus valores de HCM e CHCM estão aumentados ou, como no caso da anemia megaloblástica, quando o HCM está aumentado e o CHCM normal.

A normocromia é quando o conteúdo da hemoglobina apresenta valores em uma faixa de normalidade.

49 – Os linfócitos B, quando ativados, produzem anticorpos. Estes se ligam aos antígenos, formando o complexo antígeno-anticorpo. A imunoglobulina presente nas secreções (leite, lágrimas, salivas, secreções intestinais) e a principal imunoglobulina produzida durante a resposta imune secundária são, respectivamente,

- a) IgE e IgG.
- b) IgA e IgG.
- c) IgE e IgM.
- d) IgA e IgM.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

As IgA são imunoglobulinas presentes em secreções como, por exemplo, o leite materno, e conferem, através dele, anticorpos para o recém-nascido. A IgG é a principal imunoglobulina do sangue, produzida durante resposta secundária, e é conhecida também como anticorpo de memória. A IgE está ligada a processos alérgicos. A IgM é a classe de imunoglobulinas secretadas no sangue na fase inicial de uma resposta primária por anticorpos.

50 – Qual o tipo da amostra de fezes de escolha para o isolamento de agentes enteropatógenos?

- a) Após a administração de laxativos ou purgativos.
- b) Fezes fixadas-conservadas em MIF.
- c) Fezes diarreicas.
- d) Fezes moldadas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Para a coprocultura, que tem por finalidade a pesquisa de agentes enteropatógenos, as fezes devem ser colhidas no início da doença diarreica. Para a pesquisa de parasitos, geralmente as amostras recebidas no laboratório são as de fezes sem a administração de laxativas ou purgativas, fezes formadas (moldadas), recentes ou preservadas em MIF, emitidas em dejeções normais.

51 – Qual dos itens abaixo é um método de sedimentação espontânea indicado para pesquisa de ovos e larvas?.

- a) Lutz.
- b) Craig.
- c) Faust.
- d) Stoll.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Lutz/Hoffman, Pons e Janer são métodos de sedimentação espontânea, de fácil execução e de baixo custo, principalmente para a pesquisa de ovos de *Schistosoma mansoni*, servindo também para a de ovos e larvas de outros vermes.

Craig é um método de sedimentação por centrifugação para pesquisa de cistos.

Faust é um método de centrifugação-flutuação.

Stoll é um método que utiliza a amostra de suspensão obtida na técnica e é indicado para a contagem de ovos nas fezes.

52 – O hCG é um hormônio que se encontra elevado durante a fase inicial da gravidez. A dosagem de hCG também é útil na redução de erros no estadiamento clínico em pacientes com carcinoma de

- a) células escamosas.
- b) testículo.
- c) pâncreas.
- d) ovário.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O hCG elevado pode também ser encontrado em tumores testiculares. O carcinoma de células escamosas é monitorado pelo antígeno do carcinoma de células escamosas (SCC), em carcinomas de células escamosas de cabeça, pescoço, pulmão, esôfago e canal anal. A concentração sérica da CA19-9 se mantém elevada no carcinoma pancreático, e o CA 125 é utilizado em acompanhamento de tumores uterinos e carcinomas de ovário.

53 – Qual dos suportes abaixo **não** pode ser utilizado na eletroforese?

- a) Acetato de celulose.
- b) Gel de amido.
- c) Gel de ágar.
- d) Maltose.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Maltose é um açúcar e não é utilizado como suporte na eletroforese.

Fitas de acetato de celulose têm espessura muito fina, sendo um meio de fracionamento de substâncias que se processa com rapidez e eficiência.

Gel de amido é um dos suportes para análises de proteínas, hemoglobinas e enzimas. O tamanho do poro do gel de amido é controlado pelo grau de pureza do amido em uso.

Gel de ágar é um polissacarídeo que em concentrações de 1% apresenta consistência muito firme na forma coloidal.

54 – Marque a alternativa que completa o texto abaixo.

Os ovos de _____ apresentam um formato elíptico, característico, com poros salientes e transparentes em ambas as extremidades. Sua casca é formada por uma camada vitelínica externa, uma camada quitinosa intermediária e uma camada lipídica interna. Não existe migração sistêmica de larvas. Uma das características clínicas, na fase avançada, é o prolapso retal.

- a) *trichuris trichiura*
- b) *iodamoeba butschli*
- c) *leishmania donovani*
- d) *leishmania braziliensis*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Trichuris trichiura é um helminto que apresenta ovos com formato elíptico com poros salientes lembrando um barri. O prolapso retal é a principal manifestação clínica na infecção por esse helminto.

Iodamoeba butschli é uma ameba. Seu núcleo tem membrana espessa e não apresenta cromatina periférica.

Leishmania donovani e *Leishmania braziliensis* são agrupadas nas espécies de protozoários unicelulares.

55 – O monitoramento da precisão intra e interlaboratorial é realizado através de Programas de Controle de Qualidade, devendo o laboratório assegurar a confiabilidade dos serviços laboratoriais prestados. As documentações contempladas pelo CIQ (Controle Interno de Qualidade) e CEQ (Controle Externo de Qualidade) **não** abrangem

- a) lista de analitos analisados.
- b) avaliação e registro dos resultados dos controles.
- c) limites e critérios de aceitabilidade para os resultados dos controles.
- d) registro do responsável técnico no respectivo conselho de classe profissional.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Não é necessário constar, nos documentos que devem ser arquivados para o Controle de Qualidade laboratorial, o registro do responsável técnico pelo laboratório. O registro do responsável técnico deve constar no laudo do resultado dos exames.

56 – O princípio do método de eleição para identificação das espiroquetas é

- a) iodopararosanilina.
- b) impregnação argêntea.
- c) azul de toluidina e álcool.
- d) bacilo álcool-ácido resistente.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A impregnação argêntea é o princípio do método de Fontana Tribondeau, que fica impregnada no corpo das espiroquetas pela ação da prata (argêntea) reduzida.

Bacilo álcool-ácido resistente é o bacilo corado na coloração de Ziehl-Nielsen. Azul de toluidina e álcool são componentes do corante usado na coloração de Albert Laybourn.

Iodopararosanilina é o princípio da coloração de Gram.

57 – Os testes de Clearance renal ou depuração plasmática servem para avaliar a função renal global e alguns aspectos de sua fisiologia. Dentre os analitos abaixo, qual **não** é dosado em testes de Clearance renal?

- a) Ureia.
- b) Inulina.
- c) Creatinina.
- d) **Bilirrubina indireta.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A bilirrubina não conjugada (ou indireta) no sangue não é capaz de atravessar a barreira glomerular dos rins. Apenas a bilirrubina conjugada no fígado é hidrossolúvel e capaz de atravessar os glomérulos renais. Ureia, inulina e creatinina podem ser dosadas no Clearance renal.

58 – A cultura convencional de micobactérias envolve a inoculação em meios sólidos. O meio de cultura usado no cultivo do *Mycobacterium tuberculosis* é o

- a) **Lowenstein-Jensen.**
- b) ágar MacConkey.
- c) ágar Chocolate.
- d) Loeffler.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Lowenstein-Jensen é um meio de cultura à base de ovo, sendo utilizado para o isolamento de *Mycobacterium tuberculosis*. Permite a visualização da morfologia e pigmentação das colônias, diferenciando-as das micobactérias não tuberculosas.

O ágar Chocolate é um meio de cultura utilizado para isolamento de bactérias como a *Nocardia braziliensis*.

O ágar MacConkey é um meio de cultura diferencial utilizado para o isolamento de bactérias gram-negativas.

O meio de Loeffler é útil para a análise da morfologia microscópica da *Corynebacterium diphtheriae*.

59 – O exame de Clearance de creatinina precisa de um esclarecimento minucioso para o paciente, por se tratar de um exame coletado durante um período de 24 horas.

Considerando esse texto, analise as afirmativas abaixo.

- 1 – Primeiro dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e descarta toda essa micção. A partir da próxima, o paciente colhe toda a urina nas próximas 24 horas.
- 2 – Segundo dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e adiciona essa micção às outras micções já coletadas.
- 3 – Primeiro dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e coleta essa micção para iniciar o exame.

Está correto o que se afirma em

- a) 1, 2 e 3.
- b) 2 e 3 apenas.
- c) **1 e 2 apenas.**
- d) 3 apenas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Para conseguir uma amostra com precisão cronometrada, faz-se necessário iniciar o período da coleta com a bexiga vazia e terminá-lo com a bexiga vazia também. Por isso, descarta-se a primeira micção, inicia-se a coleta a partir da próxima, e se encerra o exame colhendo a primeira micção do segundo dia.

60 – Sobre os principais eletrólitos dosados em laboratório, analise as afirmativas abaixo.

- 1 – O cloreto é o principal cátion extracelular.
- 2 – Uma amostra hemolisada não produz valor elevado de potássio.
- 3 – Hipocalemia é o nome dado ao distúrbio eletrolítico no qual o cálcio sérico está diminuído.
- 4 – O sódio e o potássio podem ser determinados por fotometria de emissão e eletrodos íons-seletivos.

Está correto o que se afirma em

- a) 1 e 4
- b) 1 e 3
- c) 2 e 3
- d) **4**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Sódio e potássio são analitos que podem ser determinados por fotometria de emissão e eletrodos íons-seletivos.

O cloreto é o principal ânion extracelular; uma amostra hemolisada produz valor elevado de potássio devido à alta concentração do cátion nos eritrócitos; hipocalemia é a denominação do potássio sérico diminuído.

61 – Assinale exemplos de parasitos transmitidos por água e/ou alimentos contaminados, mãos sujas ou poeira.

- a) ***Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermiculares* e *Trichuris trichuria*.**
- b) *Entamoeba histolytica*, *Leishmania sp* e *Trypanossoma cruzi*.
- c) *Trichomonas vaginalis*, *Giárdia lamblia* e *Plasmodium sp*.
- d) *Hymenolepis nana*, *Toxoplasma gondii* e *Taenia sarginata*.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Ascaris lumbricoides, *Enterobius vermiculares* e *Trichuris trichuria* são parasitos transmitidos por água e/ou alimentos contaminados. *Trichomonas vaginalis* é transmitido através do contato pessoal ou fômites.

Plasmodium sp, *Leishmania sp*, *Trypanossoma cruzi* e *Taenia sarginata* são transmitidos por vetores ou hospedeiros intermediários.

62 – Mede cerca de 150 micrômetros de comprimento por 60 de largura, sem opérculo, com forma oval, e na parte mais larga apresenta um espículo voltado para trás.

A que trematódeo pertence essa descrição de ovo?

- a) *Taenia solium*.
- b) *Hymenolepis nana*.
- c) ***Schistosoma mansoni*.**
- d) *Ancylostoma duodenale*.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A presença do espículo é característica diferencial para diagnóstico do ovo do *Schistosoma mansoni*. Os ovos da *Taenia solium* são esféricos, com 30 micrômetros, e ela é um cestódeo.

Os ovos da *Hymenolepis nana* são quase esféricos, com 40 micrômetros, e ela é um cestódeo. Os ovos do *Ancylostoma duodenale* medem aproximadamente 60x40 micrômetros, são elipsoides e ele é um ancilostomídeo.

63 – É a prova usada nos casos de imunização da mãe por incompatibilidade materno-fetal e na imunização do receptor consequente à transfusão de sangue. Detecta a presença de anticorpos livres no soro, que é incubado com hemácias que contenham antígenos conhecidos. Essa prova é conhecida como

- a) tempo de tromboplastina parcial ativada.
- b) tempo de sangramento.
- c) **coombs indireto.**
- d) *coombs* direto.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Coombs indireto é o exame que avalia a presença de anticorpos livres no soro, que pode ser o do paciente quando se pesquisa a incompatibilidade Rh ou do receptor para a pesquisa de incompatibilidade por transfusão sanguínea. Tempo de tromboplastina parcial ativada envolve a recalcificação do plasma usando a cefalina como substituto das plaquetas. Tempo de sangramento corresponde à duração de uma pequena hemorragia quando é praticada uma incisão de dimensões padronizadas.

Coombs direto pesquisa anticorpos fixos às hemácias quando existe incompatibilidade materno-fetal, algumas anemias hemolíticas adquiridas e incompatibilidade transfusional.

64 – A Fórmula de Friedwald é utilizada para o cálculo do LDL-colesterol, a partir do colesterol total, do HDL-colesterol e dos triglicérides. Porém, essa importante fórmula torna-se imprecisa na vigência de

- a) hipoglicemia.
- b) hipercalemia.
- c) hiponatremia.
- d) **hipertrigliceridemia.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Quando a amostra do soro analisado apresenta hipertrigliceridemia (triglicérides > 400mg/dL), o cálculo da fórmula torna-se impreciso. Hipoglicemia é a quantidade de glicose reduzida no sangue. Hipercalemia é a reduzida quantidade de potássio sérico. Hiponatremia é a quantidade reduzida de sódio no sangue.

65 – A coloração da urina varia desde a ausência de cor até a coloração âmbar. Essas variações de cores são tão numerosas quanto suas causas. A cor amarela da urina, em condições fisiológicas normais, é devido à presença de um pigmento denominado

- a) hemoglobina.
- b) bilirrubina.
- c) **urocromo.**
- d) piridina.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Urocromo é um produto do metabolismo endógeno e confere a cor amarela da urina. A quantidade de urocromo produzido depende do estado metabólico do corpo. A hemoglobina em excesso na urina confere uma coloração vermelha à amostra. A bilirrubina é produto da degradação da hemoglobina e causa espuma quando a urina é agitada, e pode deixar a urina cor âmbar. Derivados da piridina conferem à urina uma cor amarelo-alaranjada.

66 – O gênero *Taenia* tem duas espécies de importância no Brasil: *T.solium* e *T.saginata*. A respeito dessas duas espécies de cestódeos, marque V para verdadeiro ou F para falso e assinale a sequência correta.

- () A *Taenia solium* pode atingir até 8m de comprimento.
- () Ambas as espécies, quando adultas, têm o homem como seu hospedeiro intermediário.
- () *T.solium* e *T.saginata* são observadas em número variável de exemplares, em seu parasitismo intestinal.
- () Para o diagnóstico específico, há a necessidade de fazer a “tamização” (lavagem das fezes em peneira fina).
- () No início do parasitismo por *Taenia sp*, as alterações sanguíneas observadas são hiperleucocitose e moderada eosinofilia, que depois tendem para a normalidade.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A *Taenia solium* tem de 2 a 3m, podendo atingir até 8m. Ambas as espécies são parasitos exclusivos do homem em sua fase adulta, sendo ele seu hospedeiro definitivo. Elas são representadas por um único exemplar em seu parasitismo intestinal. Na tamização recolhem-se as proglotes porventura existentes e procede-se à identificação pela morfologia da ramificação uterina. Na fase aguda da infecção por *Taenia sp*, o hemograma apresenta aumento na contagem da série branca e na contagem diferencial de eosinófilos, tendendo, após um período, à normalidade.

67 – Correlacione as colunas e marque a alternativa com a sequência correta.

- 1 – IgM () Apresenta níveis aumentados em processos alérgicos.
- 2 – IgA () É a Principal imunoglobulina presente nas secreções.
- 3 – IgG () É a classe mais abundante na fase inicial de uma resposta imune primária por anticorpos.
- 4 – IgE () Ultrapassa barreira transplacentária, conferindo proteção ao feto.

- a) **4 – 2 – 1 – 3**
- b) 4 – 2 – 3 – 1
- c) 2 – 4 – 3 – 1
- d) 2 – 3 – 4 – 1

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A IgE é a imunoglobulina que possui a menor concentração sérica. Tem a capacidade de se ligar à pele humana e iniciar alguns sintomas de reação alérgica. A IgA compreende a principal classe de anticorpos presentes nas secreções (leite, saliva, lágrimas, secreções respiratórias e intestinais). A IgM constitui a classe mais abundante de imunoglobulina secretada no sangue durante a fase inicial de uma resposta primária por anticorpos. A IgG é a principal imunoglobulina do sangue, também conhecida com anticorpo de memória. Sua elevação dá-se na resposta imune secundária e ela é a única imunoglobulina que ultrapassa a barreira transplacentária.

68 – A diluição 1/10 de soro sanguíneo em salina representa

- a) 1 parte de soro e 9 partes de salina.
- b) 1 parte de salina e 10 partes de soro.
- c) 1 parte de soro e 10 partes de salina.
- d) 1 parte de NaOH e 9 partes de salina.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Nas diluições, o número após a barra indica a soma total das partes que compõem a solução. Portanto, 1/10 de soro sanguíneo em salina é igual a uma parte de soro e nove partes de salina.

Uma parte de salina e 10 partes de soro sanguíneo invertem a concentração das soluções e caracterizaria 1/11 de salina em soro sanguíneo.

Uma parte de soro e 10 partes de salina caracterizam uma diluição de 1/11.

NaOH não foi a substância usada na diluição descrita.

69 – Parasitose que tem grande relevância em saúde pública, pois é endêmica em várias regiões tropicais. Tem como vetor o *Culex quinquefasciatus*, e o agente etiológico é um helminto da espécie *Wuchereria bancrofti*. Esse nematódeo causa a patologia denominada

- a) doença de Chagas.
- b) esquistossomose.
- c) amebíase.
- d) filariose.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A filariose linfática humana é também conhecida como elefantíase, pois, na fase sintomática mais avançada, os vasos linfáticos são obstruídos pelas larvas de *Wuchereria bancrofti*, iniciando um processo de extravasamento da linfa para os tecidos e causando um grande edema principalmente nos membros inferiores. A doença de Chagas tem como agente etiológico o *Trypanosoma cruzi* e como vetor o triatomíneo (barbeiro). A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni* e tem como hospedeiro intermediário o caramujo. A amebíase é causada pela *Entamoeba histolytica*, e pode ou não apresentar manifestações clínicas.

70 – É comum, em laboratórios, que reagentes ou insumos sejam preparados ou alíquotados. Porém certos cuidados devem ser tomados pelo profissional que realiza esse procedimento, a fim de garantir a segurança e rastreabilidade do processo. Qual das informações abaixo **não** é necessária no rótulo da alíquota?

- a) Data de entrada do reagente ou insumo no laboratório.
- b) Identificação de quem preparou (quando aplicável).
- c) Nome do reagente ou insumo.
- d) Data de validade.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Não é necessária a data de entrada no laboratório no rótulo do reagente ou insumo alíquotado.

O rótulo da alíquota deve conter o nome do reagente ou insumo, a concentração, data de preparação, data de validade, condições de armazenamento e nº do lote e identificação de quem preparou, se aplicáveis, além de informações referentes a riscos potenciais.

71 – O método de Albert Laybourn tem por finalidade corar a bactéria

- a) *Corynebacterium diphtheriae*
- b) *Mycobacterium tuberculosis*
- c) *Streptococcus pyogenes*
- d) *Treponema Pallidum*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O método de Albert Laybourn é usado para corar *Corynebacterium diphtheriae*, sendo mais satisfatório e substituindo com vantagem o método de Neisser.

Mycobacterium tuberculosis são corados pelo método de Ziehl-Nielsen. *Streptococcus pyogenes* são bactérias gram positivas, para as quais é utilizado o método de Gram, que consiste em coloração simples.

Treponema Pallidum são evidenciadas através do Método de Fontana-Tribondeau, que promove a impregnação do corpo das espiroquetas pela prata reduzida.

72 – Assinale a alternativa que completa a frase.

_____ desaparece em algumas formas de infestação quando ocorre o encistamento.

- a) Monocitose
- b) Eosinofilia
- c) Eosinopenia
- d) Linfocitose

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Eosinofilia é o aumento do número de eosinófilos no sangue em infecções parasitárias e encontra-se mais pronunciada quando há invasão tecidual, desaparecendo em algumas formas de infestação quando ocorre o encistamento.

Monocitose é o aumento de monócitos no sangue durante o estágio de recuperação de infecções agudas, tendo um significado favorável.

Eosinopenia é a diminuição do número de eosinófilos no sangue em qualquer situação de estresse agudo ou estados inflamatórios agudos.

Linfocitose é o aumento do número de linfócitos no sangue em infecções virais.

73 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

A presença de _____ em culturas pode frequentemente ser suspeitada devido ao seu odor característico de mofo, semelhante ao da uva.

- a) *Pseudomonas aeruginosa*
- b) *Haemophilus influenzae*
- c) *Brucella melitensis*
- d) *Vibrio cholerae*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As *Pseudomonas aeruginosa* geralmente têm colônias com odor de uva e aparência rugosa e espelhada.

Para o isolamento de *Haemophilus influenzae*, requer-se a presença de hemina e/ou nicotinamida no meio de cultura. As colônias de *Brucella melitensis* aparecem lentamente e podem inicialmente ser pequenas e de difícil visualização. Finalmente, as colônias de *Vibrio cholerae* são amarelas em TCBS e fermentadoras de sucrose, devendo tais colônias ser selecionadas para testes bioquímicos e sorológicos.

74 – O meio de escolha para semear amostras suspeitas de infecção por *Neisseria gonorrhoeae* é o

- a) Thayer-Martin.
- b) Sabouraud.
- c) Stuart.
- d) Amies.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Thayer-Martin é o meio de cultura a serem semeadas amostras suspeitas de infecção por *Neisseria gonorrhoeae*. O meio de cultura de Sabouraud é utilizado para amostras fúngicas. Stuart é meio de transporte de amostras não gonocócicas, e Amies é meio de transporte para o gonococo.

75 – Alterações de pH, temperatura e concentração causam a precipitação de sais na urina *in vitro*, levando à formação de cristais. São cristais de urina ácida

- a) biurato de amônio e fosfato de cálcio.
- b) fosfato triplo e carbonato de cálcio.
- c) fosfatos amorfos e fosfato triplo.
- d) uratos amorfos e ácido úrico.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Cristais comumente encontrados em urina ácida são uratos amorfos e ácido úrico. Biurato de amônio, fosfato de cálcio, fosfato triplo, carbonato de cálcio e fosfatos amorfos são encontrados em urina alcalina.

76 – Correlacione as colunas e assinale a aseque~encia correta.

- | | | |
|--------------------|-----|--|
| 1 – Exatidão | () | Refere-se à reprodutibilidade do método. |
| 2 – Precisão | () | Mede quão específico é um teste para certa doença. |
| 3 – Sensibilidade | () | Refere-se à confiança que se tem no método em determinar o valor real ou verdadeiro do nível do analisado. |
| 4 – Especificidade | () | Refere-se ao nível mais baixo de um analisado que possa ser detectado através de um determinado método. |

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A precisão ou reprodutibilidade serve como parâmetro comparativo para determinações no mesmo dia e mesma rodada de exames.

A especificidade de um teste mede quantos indivíduos verdadeiramente negativos há na população sem a doença.

A exatidão de um método analítico consiste em geralmente existir um método particular que serve como o ouro padrão para a determinação do seu real valor, e os resultados de outros métodos são comparados com aqueles obtidos com o método padrão para determinar sua confiabilidade.

A sensibilidade mede quantos indivíduos que são conhecidos por ter a doença serão detectados por um determinado método como tendo a doença.

77 – O hepatograma é uma análise importante para o diagnóstico das hepatites e outras doenças hepáticas. Assinale a enzima que faz parte do exame de função hepática.

- a) Fosfatase ácida.
- b) Transferrina.
- c) CKMB.
- d) ALT.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

ALT (alanina aminotransaminase) é predominantemente encontrada no fígado, sendo um excelente marcador para lesão ou necrose hepática, e faz parte do hepatograma completo.

A fosfatase ácida é uma enzima com concentração elevada no tecido prostático, sendo utilizada como exame diagnóstico do carcinoma da prostática.

A transferrina é a proteína plasmática carreadora do ferro e faz parte dos exames da cinética do ferro.

CKMB é uma enzima sensível e específica para o diagnóstico do infarto agudo do miocárdio e, portanto, é um exame que avalia lesão do músculo cardíaco.

78 – O gráfico de Levey-Jennings é amplamente utilizado em laboratórios para demonstrar

- a) controle de qualidade.
- b) demanda reprimida de pacientes.
- c) quantidade de análises realizadas.
- d) desvio-padrão em resultados de amostras com hemólise.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O sistema mais comum de controle de qualidade em laboratórios envolve o uso do gráfico de X ou de Levey-Jennings, que usa a moda e o desvio padrão de tempo prévio. A média e os desvios padrão usados em um gráfico de X são determinados a partir de testes de controles (soluções padrão).

A demanda reprimida de pacientes e a quantidade de análises e/ou exames realizadas no laboratório são quantificadas por métodos simples de estatística. As amostras com hemólise deverão, em princípio, ser descartadas, não devendo ser analisadas (exceto em casos conhecidos de doença hemolítica do paciente) e nem quantificadas em estatística, para não desperdiçar reagentes e nem insumos.

79 – Os cilindros são elementos exclusivamente dos rins. A degeneração dos cilindros granulares e hialinos origina cilindros

- a) leucocitários.
- b) hemáticos.
- c) adiposos.
- d) céreos.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A estrutura dos cilindros céreos é produto da destruição final dos grânulos que se aderem à matriz do cilindro. Por isso tem sua origem na degeneração dos cilindros granulares, sendo que cilindros hialinos também podem conter eventualmente a presença de grânulos aprisionados no seu interior.

Os cilindros hemáticos podem conter hemácias e geralmente indicam grave doença renal. Cilindros leucocitários contêm leucócitos emaranhados ou ligados à matriz da proteína de Tamm-Horsfall. Cilindros adiposos são formados pela agregação, à matriz, de gotículas lipídicas livres.

80 – A urina é um ultrafiltrado do plasma e fica armazenada na bexiga. Quando se deseja uma amostra estéril de urina, o procedimento de escolha para coleta é

- a) primeira amostra da manhã.
- b) **aspiração suprapúbica.**
- c) amostra de 24 horas.
- d) prova de Valentine.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em condições normais, a bexiga é estéril. Por meio da introdução de uma agulha, a aspiração suprapúbica coleta diretamente da bexiga amostra de urina completamente isenta de contaminação externa.

A primeira amostra da manhã, a amostra de urina de 24 horas e a prova de Valentine não são amostras estéreis, pois são métodos de coleta por vias fisiológicas, e a urina pode entrar em contato com a microbiota residente, carregando as bactérias, configurando uma não esterilidade da amostra.

81 – Assinale a alternativa que completa a frase.

Os cristais de _____ são cristais anormais, muito finos e sedosos e são encontrados no sedimento urinário na hepatopatia severa.

- a) **tirosina**
- b) sulfonamidas
- c) uratos amorfos
- d) fosfato de cálcio

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os cristais de tirosina são muito finos e sedosos, sendo encontrados na sedimentoscopia da urina na doença hepática severa. Cristais de cistina também são anormais, no entanto são incolores, com formato hexagonal.

Os cristais de sulfonamidas, antes da descoberta das sulfonamidas mais solúveis, eram geralmente encontrados em pacientes desidratados.

Cristais de fosfato de cálcio são encontrados em urinas normais e alcalinas, porém não são frequentes. São incolores e com formato de prismas finos, placas ou agulhas.

Uratos amorfos são cristais comumente encontrados em urina normais e ácidas, possuem coloração castanho-avermelhada e formatos diversos: rosetas, cunhas e agulhas.

82 – A prova sorológica de triagem para diagnóstico de sífilis é

- a) XD.
- b) IgD.
- c) PPD.
- d) **VDRL.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

VDRL é uma prova sorológica para o diagnóstico de sífilis. Consiste em uma reação de floculação em lâmina que emprega antígenos não treponêmicos.

XD é o xenodiagnóstico utilizado para diagnóstico da doença de Chagas.

IgD é a classe de imunoglobulinas presentes na membrana de uma grande proporção de linfócitos B.

PPD ou tuberculina é usada no teste de Mantoux para diagnóstico de *Mycobacterium tuberculosis*.

83 – Para atender a requisitos de segurança, todo laboratório clínico deve ser mantido limpo e organizado, reduzindo dessa forma os riscos de contaminação. Que item necessita diariamente de limpeza e desinfecção, antes e após o uso?

- a) **Cabine de segurança, com fluxo laminar.**
- b) Instrumental autoclavável.
- c) Banho-maria.
- d) Centrífuga.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Os laboratórios clínicos devem atender a requisitos de segurança, que incluem o funcionamento de um plano de limpeza e desinfecção que deve ser aplicado em toda área e equipamentos do laboratório.

Conforme o Regulamento Técnico para o funcionamento de Laboratórios Clínicos (RDC 302), devem passar por limpeza e desinfecção: cabines de segurança com fluxo laminar, antes e após o uso, diariamente; centrífugas, mensalmente ou após contaminação com material biológico; instrumental autoclavável, após cada uso; e banho-maria, semanalmente.

84 – Entre os exames utilizados no diagnóstico do *diabetes mellitus* e no acompanhamento da eficácia do seu tratamento, podem-se citar

- a) ureia.
- b) **HbA1c.**
- c) vitamina K.
- d) tempo de protrombina.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A HbA1c está aumentada em duas ou três vezes em pacientes com *diabetes mellitus*. As medidas da HbA1c têm sido utilizadas como um índice metabólico de controle glicêmico do período de dois ou três meses precedentes.

A ureia é um produto final do catabolismo de aminoácidos e proteínas e é filtrada livremente pelos glomérulos, servindo como um exame, ainda que impreciso, da função renal.

A vitamina K e o tempo de protrombina relacionam-se com ensaios de coagulação.

85 – Assinale o que não é um método fotométrico de análise.

- a) Fluorometria.
- b) Nefelometria.
- c) Turbidimetria.
- d) **Potenciometria.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Fluorometria é a espectrofotometria de emissão molecular.

Turbidimetria é a medida da redução da transmissão da luz causada pela formação das partículas.

Nefelometria é a mensuração da luz dispersada por uma suspensão.

Tais técnicas são utilizadas para mensurar a concentração de soluções que contenham partículas grandes demais para a espectroscopia e a reflectometria. São baseadas na refração da luz, caracterizando, assim, métodos fotométricos de análise.

Já a potenciometria é um método eletroquímico, que mensura a corrente ou voltagem gerada pela atividade de espécies de íon específicas, portanto não é fotométrico.

86 – Existem vários meios de cultura que viabilizam o crescimento bacteriano, fornecendo os nutrientes necessários para que esses micro-organismos tenham suas necessidades e peculiaridades atendidas.

Marque a alternativa que contenha a bactéria que não cresce *in vitro*.

- a) *Mycobacterium leprae*.
- b) *Neisseria gonorrhoeae*.
- c) *Streptococcus pneumoniae*.
- d) *Corynebacterium diphtheriae*.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Mycobacterium leprae é a única micobactéria que não cresce *in vitro*. Modelos animais úteis para inoculação são camundongo e tatu de nove listras, caracterizando um crescimento *in vivo*.

Neisseria gonorrhoeae cresce no meio de Thayer-Martin.

Streptococcus pneumoniae cresce em ágar-sangue.

Corynebacterium diphtheriae cresce em ágar-sangue cistinatelurito, apresentando, assim, crescimento *in vitro*.

87 – Sobre a ordem correta de tubos para coleta de sangue, correlacione as colunas e marque a alternativa com a sequência correta.

- | | |
|--------------|-------------------------|
| 1 – primeiro | () tubo com citrato |
| 2 – segundo | () tubo com EDTA |
| 3 – terceiro | () tubo com heparina |
| 4 – quarto | () tubo sem aditivo |
| 5 – quinto | () tubo de hemocultura |

- a) 1 – 3 – 5 – 2 – 4
- b) 5 – 4 – 3 – 1 – 2
- c) 3 – 5 – 4 – 2 – 1
- d) 4 – 3 – 5 – 2 – 1

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A ordem correta de coleta dos tubos é: tubo de hemocultura, tubo sem aditivo, tubo com citrato, tubo com heparina e tubo com EDTA. Tubos de hemocultura têm por finalidade investigar bactérias no sangue, não podendo sofrer ação de anticoagulantes que mascarem o resultado do exame.

Tubo sem aditivo não pode ter interferência de anticoagulantes, impedindo a formação do soro. Tubo com citrato é usado para avaliação de coagulação sanguínea. Esse anticoagulante, após a recalcificação com quantidade conhecida de cloreto de cálcio, produz coagulação do plasma e tem por objetivo mensurar o tempo que o sangue demora para coagular.

Tubo com heparina inibe a formação de trombina e a conversão de fibrinogênio em fibrina. Tubo com EDTA impede a aglutinação das plaquetas no sangue, não deve ser usado para tempo de protombina e testes de função plaquetária. O EDTA impede a coagulação ao formar quelatos com o cálcio.

88 – As fitas reativas são responsáveis pela análise bioquímica convencional da urina tipo I. Qual é o princípio utilizado na detecção de Cetonas em urinas analisadas por fitas reativas?

- a) Reação de Ehrlich.
- b) Reação de diazotização.
- c) Reação com nitroprussiato de sódio.
- d) Reação com esterases granulocíticas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Nas análises químicas realizadas por tiras reativas, a reação com nitroprussiato de sódio é empregada na detecção de corpos cetônicos na urina.

As reações de diazotização, de Ehrlich e a que utiliza esterases granulocíticas são empregadas, respectivamente, nas análises de bilirrubina, urobilinogênio e leucócitos na urina.

89 – Assinale a opção correta sobre a fórmula descrita por Friedwald (LDL: LDL-colesterol, CT: colesterol total, HDL: HDL-colesterol, TG: Triglicerídeos).

- a) $LDL = CT + HDL - TG/5$
- b) $LDL = CT - HDL - TG/5$
- c) $LDL = CT - HDL - TG$
- d) $LDL = CT - HDL$

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A fórmula de Friedwald é expressa em: $LDL = CT - HDL - TG/5$.

As alternativas “a” e “c” não correspondem a nenhuma fórmula de cálculo, e a letra “d” corresponde ao cálculo do colesterol não-HDL, que inclui o LDL-colesterol e o VLDL-colesterol.

90 – Analise as afirmativas abaixo.

- 1 – O método de ELISA utiliza material radiológico, configurando-se um radioimunoensaio.
- 2 – ELISA é um método que possui as seguintes vantagens: maior sensibilidade (ng/mL), simplicidade, estabilidade dos reagentes e pequeno volume do plasma.
- 3 – ELISA indireto é empregado na pesquisa de anticorpos, onde o antígeno é fixado à fase sólida, incubado com soro em estudo e, em seguida, com anti-imunoglobulina ligada à enzima.

Estão corretas

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O método de ELISA não é um radioimunoensaio, pois não utiliza material radioativo. Ele pode ser empregado tanto na determinação de antígenos quanto de anticorpos, sendo análogo ao radioimunoensaio.

91 – As aplicações mais comuns da técnica de eletroforese **não** incluem a separação de

- a) isoenzimas.
- b) hemoglobinas.
- c) íons específicos.
- d) proteínas séricas.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Para medir a concentração de íons numa solução, são utilizadas análises eletroquímicas, como a potenciometria.

Isoenzimas, hemoglobinas e proteínas séricas são dosagens frequentes na eletroforese.

92 – O líquor com aspecto xantocrômico acontece quando a amostra está

- a) turva.
- b) cristalina.
- c) com formação de coágulos.
- d) **rosada, alaranjada ou amarelada.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O aspecto xantocrômico do líquor se deve à lise de eritrócitos e à quebra da hemoglobina.

A amostra turva ou opaca surge com o aumento de leucócitos, eritrócitos, micro-organismos, gordura epidural e proteínas na amostra.

O líquor normal tem seu aspecto cristalino, claro e viscosidade similar à da água.

A formação de coágulos pode ser observada em pacientes com acidentes traumáticos, bloqueio medular completo, meningite tuberculosa ou supurativa.

93 – Associe as colunas e assinale a sequência correta.

- 1 – fluorômetro
- 2 – espectrofotômetro de chama
- 3 – fotômetro de absorção atômica
- 4 – espectrofotômetro de duplo feixe de luz

- () Mede a luz emitida por um único átomo queimado numa chama.
- () Mede a luz absorvida por átomos formados na combustão do gás ou carbono.
- () Um feixe de luz monocromática serve de referência e o outro feixe atravessa o compartimento contendo a amostra.
- () Mede a luz de um comprimento de onda específico emitido por uma molécula (fluorescência) depois que ela tenha sido excitada por radiação eletromagnética de uma determinada energia.

- a) 3 – 1 – 4 – 2
- b) 1 – 2 – 3 – 4
- c) **2 – 3 – 4 – 1**
- d) 4 – 2 – 1 – 3

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O termo fotômetro frequentemente é usado como qualquer instrumento que meça a intensidade da luz. Os instrumentos fotométricos medem a luz numa variedade de maneiras. Todos os equipamentos mencionados na questão são exemplos de fotômetros, que medem a absorção da luz monocromática produzida por uma grade monocromática.

94 – O princípio desta técnica é a reação da creatinina com uma solução alcalina de picrato, formando o picrato de creatinina cuja coloração é alaranjada. Essa descrição se refere à reação de

- a) **Jaffé.**
- b) Scott.
- c) Crocker.
- d) Somogyi.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Essa descrição é o princípio da reação de Jaffé, que é para dosagem de creatinina. Os métodos de Scott e Crocker são usados para dosagem de ureia e o método de Somogyi é usado para desproteinização do sangue.

95 – A glicemia é um importante analito em análises clínicas. Os métodos de dosagem da glicose podem ser químicos ou enzimáticos. Qual dos mencionados abaixo é um método químico?

- a) **Ortotoluidina.**
- b) Método de Huang.
- c) Método de Sackett.
- d) Método de Caraway.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A glicose, que é um monossacarídeo, é dosada pelo método químico da ortotoluidina.

Os métodos de Huang e Sackett dosam colesterol.

O método de Caraway é utilizado na dosagem de ácido úrico.

96 – São hemácias jovens e anucleadas, que têm em seu conteúdo RNA (ácido ribonucleico) e permanecem sintetizando a hemoglobina após a perda do núcleo. Quando uma amostra é incubada numa solução de azul cresil brilhante, o RNA é precipitado.

Essa é a definição de

- a) mielócito.
- b) **reticulócito.**
- c) eritroblastos.
- d) megacariócito.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O complexo de corante-ribonucleoproteína possui aspecto de rede azul-escura (retículo) ou de grânulos azul-escuros que permitem sua enumeração.

Mielócitos são células precursoras dos granulócitos (neutrófilos, eosinófilos e basófilos).

Megacariócito é precursor das plaquetas.

Eritroblasto é a célula precursora dos reticulócitos, possui núcleo e não é evidenciada pela coloração referida na questão.

97 – As hemoglobinas anormais constituem a base para a classificação das hemoglobinopatias. A hemoglobinopatia S constitui grave anemia hemolítica, chamada de anemia falciforme. Nos esfregaços sanguíneos, qual a forma encontrada nas condições citadas?

- a) Pontilhado malárico.
- b) Anéis de Cabot.
- c) **Drepanócitos.**
- d) Dacriócitos.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Drepanócitos são hemácias em forma de foice e isso acontece quando a hemoglobina S é privada de oxigênio, formando cristais hemáticos e provocando deformações dos glóbulos vermelhos.

Pontilhado malárico são grânulos delicados que surgem em hemácias que abrigam o *Plasmodium vivax*.

Anéis de Cabot são observados raramente em casos de anemia perniciosa e distúrbios da eritropoiese.

Dacriócitos são hemácias em forma de lágrima e são encontrados geralmente na anemia megaloblástica.

98 – O teste do tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPa) **não** detecta, na via intrínseca, a deficiência de qualquer fator da coagulação e plaquetário

- a) V.
- b) III.
- c) **VII.**
- d) VIII.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Fator VII pertence à via extrínseca e é avaliado no tempo de protombina (TAP). O teste de TTPa é valioso no reconhecimento da hemofilia. O fator III é a tromboplastina, o fator V é o fator lábil ou proacelerina e o fator VIII é o fator anti-hemofílico.

99 – Um dos fatores que pode diminuir o potencial zeta e aumentar a velocidade de hemossedimentação (VHS) é a

- a) presença de esferócitos.
- b) presença de drepanócitos.
- c) diminuição de fibrinogênio.
- d) **presença de formação em *roleaux*.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Os eritrócitos em *roleaux* provocam a sedimentação mais rapidamente que as células isoladas.

Os eritrócitos com forma anormal ou irregular, como as células falciformes ou esferócitos, comprometem a formação de *roleaux*, diminuindo o VHS.

O aumento de fibrinogênio promove o aumento do VHS, e não sua diminuição.

100 – Existem numerosas técnicas de enriquecimento para pesquisa de cistos e ovos, o que denota que nenhuma delas é de todo eficiente. Em regra, as técnicas que servem para a concentração de ovos de helmintos não servem para concentrar cistos de protozoários, e vice-versa. Assinale a alternativa correspondente à solução utilizada no método de Willis.

- a) Sulfato de zinco.
- b) **Cloreto de sódio.**
- c) Ácido acético a 5%.
- d) Formol concentrado.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A técnica de flutuação de Willis utiliza solução saturada de cloreto de sódio em cerca de 2g de material fecal.

A solução de sulfato de zinco é utilizada no método de centrífugo-flutuação desenvolvido por Faust.

O ácido acético a 5% é usado no método de Rivas.

O formol concentrado é usado no método MIF.