



COMANDO DA AERONÁUTICA
DEPARTAMENTO DE ENSINO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

EXAME DE ESCOLARIDADE DO CONCURSO DE ADMISSÃO AO

ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO DE SARGENTO – EAGS B – 2006

PROVA DE PORTUGUÊS E LABORATÓRIO

Prova Resolvida

ATENÇÃO, CANDIDATOS!!!

A prova divulgada refere-se ao código 52. Se não for esse o código de sua prova, observe a numeração e faça a correspondência, para verificar a resposta correta.

No caso de solicitação de recurso, observar os **itens 11.3** das Instruções Específicas e **8.8** do Aditamento às Instruções Específicas que se encontram no Manual do Candidato.

O preenchimento dos recursos deverá ser em letra de forma, digitado ou datilografado.

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

Círculo vicioso

Machado de Assis

Bailando no ar, gemia inquieto vaga-lume:
"Quem me dera que fosse aquela loura estrela,
Que arde no eterno azul, como uma eterna vela!"
Mas a estrela, fitando a lua, com ciúme:

"Pudesse eu copiar o transparente lume,
Que, da grega coluna à gótica janela,
Contemplou, suspirosa, a fronte amada e bela!"
Mas a lua, fitando o sol, com azedume:

"Mísera! tivesse eu aquela enorme, aquela
Claridade imortal, que toda a luz resume!"
Mas o sol, inclinando a rútila capela:

"Pesa-me esta brilhante auréola de nume...
Enfara-me esta azul e desmedida umbela...
Por que não nasci eu um simples vaga-lume?"

Vocabulário

capela - grinalda, coroa

nume - deidade, divindade

umbela - guarda-chuva, ou objeto com a forma de guarda-chuva (no soneto, a abóbada celeste)

rútila - brilhante

lume - luz

enfarar-se - entediar-se, aborrecer-se

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

01 – Assinale a alternativa que justifica o sentido do título “Círculo Vicioso”.

- a) Há uma sucessão de idéias que retornam à idéia inicial, o que se evidencia no primeiro e último versos.
- b) O assunto do texto e o título são independentes, não se relacionam.
- c) O título resume o que é narrado no soneto: auto-aceitação dos personagens diante da situação em que se encontram.
- d) Os versos não se apresentam claros para o leitor, são viciosos.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O título apresenta uma sucessão de idéias (o vaga-lume deseja ser a estrela; a estrela deseja ser a lua; a lua deseja ser o sol) que retornam à idéia inicial, pois o sol deseja ser um “*simples vaga-lume*”. Com este último desejo do personagem sol, fecha-se o “*círculo vicioso*” iniciado com o personagem vaga-lume.

02 – Qual característica humana evidencia-se nos personagens pelo desejo que demonstram?

- a) equilíbrio
- b) tranqüilidade
- c) conformismo
- d) insatisfação

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Os personagens do soneto são alegóricos e por isso representam os seres humanos. Eles, personificados, apresentam a característica da insatisfação das pessoas, ao desejarem ser o que não são. Nas falas, percebe-se com clareza o descontentamento de cada um consigo mesmo, projetando sua felicidade em outras realidades.

Não há, de maneira nenhuma, equilíbrio, tranqüilidade ou conformismo no desejo dos personagens.

03 – Predomina no texto um recurso que se mostra por meio da seqüência *vaga-lume, estrela, lua, sol*. Trata-se da

- a) coordenação, pois não há diferença gradual entre os personagens.
- b) **gradação, elaborada em ordem crescente.**
- c) oposição, porque a seqüência é contraditória.
- d) comparação, pois os personagens são apresentados em ordem de igualdade.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A gradação é um recurso em evidência neste soneto de Machado de Assis. A seqüência apresentada – do vaga-lume ao sol – em ordem crescente tem por objetivo formar o próprio “*Círculo vicioso*”, que se encerra com o vaga-lume novamente.

Percebe-se o grau crescente por meio da intensidade de luz que cada personagem apresenta: da menor (vaga-lume) à maior (sol).

04 – Comparando-se os personagens aos seres humanos, o fato de a luz ser um atributo comum a todos pode levar-nos a concluir que as pessoas

- a) apresentam o mesmo grau de desenvolvimento.
- b) são sempre iguais umas às outras quando se trata de visão de mundo.
- c) nunca têm a chance de crescer, embora sejam idênticas.
- d) **possuem o mesmo potencial para realizar-se na vida.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A luz é um atributo comum a todos os personagens e pode simbolizar o potencial que todas as pessoas têm para realizar o que quiserem na vida e, desse modo, serem felizes.

O texto traz a mensagem de que, apesar de possuírem a mesma essência, a mesma luz, as pessoas sentem-se insatisfeitas, porque pensam que é com os atributos do outro que encontrarão a felicidade.

05 – No texto

“*Desaba a chuva
lavando a vegetação.
Vento saqueia as árvores folhudas,
sacode o mato grande.
As árvores encalhadas pedem socorro
O céu tapa o rosto
Chove... Chove... Chove.*”, predomina qual figura de linguagem?

- a) **prosopopéia**
- b) eufemismo
- c) antítese
- d) elipse

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A prosopopéia, atribuição de qualidades e sentimentos humanos a seres irracionais e inanimados, está presente em: vento *saqueia*, as árvores *pedem socorro* e o céu *tapa o rosto*.

06 – Assinale a alternativa em que há discurso indireto.

- a) – Ô pai!
– Que foi, filho?
– Vem brincar comigo, pai...
- b) “Todos devem estar lá às cinco.”
“Você também vai?”
“Claro!”
- c) Bianca nunca se sentira tão sozinha quanto naquele momento. Como seria a vida sem seu querido irmão?
- d) **João Pedro Riso afirmou, certa vez, que a vida era fácil e bela, sem segredos nem complexidades.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O trecho apresenta a fala da personagem – fala que aparece numa oração subordinada substantiva – introduzida pelo verbo *dicendi* afirmou seguido da conjunção integrante que. Trata-se de discurso indireto.

07 – Assinale a alternativa em que todas as palavras são paroxítonas.

(Obs.: Algumas palavras estão intencionalmente sem o acento gráfico.)

- a) pudico, rubrica, aziago
- b) quiromancia, amago, omega
- c) avaro, ciclone, bigamo
- d) misantropo, exodo, prototipo

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em todas as palavras dessa alternativa, o acento tônico recai na penúltima sílaba, sendo, portanto, paroxítonas: pudico, rubrica, aziago.

O acento tônico recai na antepenúltima sílaba em: âmago, ômega, bigamo, protótipo e êxodo. Também quiromancia, avaro, ciclone e misantropo são paroxítonas.

08 – Em qual alternativa todas as palavras estão corretas quanto ao acento gráfico?

- a) Itú, infância, física
- b) saúde, jibóia, núvens
- c) **bônus, hífen, cafeína**
- d) exército, Paratí, ônix

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Os vocábulos paroxítonos finalizados em i ou u, seguidos ou não de s, marcam-se com acento circunflexo quando na sílaba tônica figuram a, e, o semifechados: bônus. Sobrepõe-se o acento agudo ao i da penúltima sílaba dos paroxítonos que terminam em *l, n, r, x*: hífen. Põe-se o acento agudo no i e no u tônicos que não formam ditongo com a vogal anterior: cafeína. Nas alternativas A e D, respectivamente, *Itu* e *Parati* não recebem acento agudo por se tratarem de oxítonas terminadas por u e i. Em B, não se acentuam as paroxítonas finalizadas por em ou ens: nuvens. As demais palavras estão corretas quanto ao acento gráfico porque estão de acordo com as regras de acentuação.

09 – Assinale a alternativa em que todos os espaços são completados com a letra **i**.

- a) **contribu__; corró__**
- b) quas__; retribu__
- c) s__não; irr__quieto
- d) dó__; s__quer

RESOLUÇÃO

Resposta: A

São grafados com i as formas dos verbos com infinitivos terminados em -air, -oer e -uir: corrói, dói, contribui, retribuí. Segundo a ortografia, escrevem-se com e: quase, sequer, senão, irrequieto.

10 – A alternativa que contém **erro** no plural do substantivo composto é:

- a) O Presidente contava sempre com seus guarda-costas.
- b) Houve corre-corres no protesto de rua.
- c) **As roda-gigantes giravam tristes e vazias.**
- d) Como esquecer os pores-do-sol românticos naquela praia?

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O plural de *roda-gigante* está incorreto, *roda* é substantivo, portanto os dois elementos são variáveis: *rodas-gigantes*. Em A, *guarda* é verbo e fica invariável. Em B, só o 2º elemento varia (substantivos formados de elementos repetidos). Em C, *pores-do-sol* está correto porque se trata de substantivo com preposição, então há variação do 1º elemento.

11 – Observe:

- I- No verão foge o **verde** e domina o seco.
- II- Houve um comício **caloroso** antes da eleição.
- III- Devemos colaborar para que não tenhamos um mar **poluído**.
- IV- Na palestra pediram-lhe que falasse **alto**.

Em quais orações os adjetivos destacados adquirem um outro valor?

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em I, *verde* é adjetivo que está substantivado através do artigo definido o: o verde, portanto tem valor de substantivo. Em IV, *alto* é um adjetivo com valor de advérbio porque indica a circunstância de modo, modificando o verbo *falar*: *falasse alto*.

12 – Assinale a alternativa que contém todas as locuções adjetivas do seguinte texto:

*“Tênu*e luz fria da manhã
perpassa a janela
e reflete auréolas na cabeça dos meninos,
feérico momento.
Eterniza-se espaço/tempo da memória,
Cria-se o texto.”

- a) da manhã, dos meninos
- b) na cabeça, da memória
- c) **da manhã, dos meninos, da memória**
- d) na cabeça, da manhã, dos meninos

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Locução adjetiva é o conjunto de duas ou mais palavras com valor adjetivo, semântica e sintaticamente, que pode ser formada de preposição+substantivo: luz da manhã (=matinal), cabeça dos meninos (=pueril ou infantil), tempo da memória (=memorável).

A expressão *na cabeça* é uma locução adverbial, pois expressa circunstância de lugar.

13 – Há **erro** na classificação do pronome destacado na alternativa:

- a) “Quando os tiranos caem, os povos **se** levantam.” (pronome pessoal oblíquo)
- b) “Sejamos gratos às mães a **quem** tudo devemos.” (pronome relativo)
- c) “Um de nós, o Quincas Borba, **esse** então era cruel com o pobre homem.” (pronome possessivo)
- d) “Tudo que sei é que **nada** sei.” (pronome indefinido)

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Esse é pronome demonstrativo, que indica a posição dos seres designados em relação às pessoas do discurso, situando-os no espaço, no tempo ou no próprio discurso.

14 – Faça a correspondência adequada entre a colocação pronominal e a regra que a justifica. Em seguida, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- 1- próclise – palavra negativa () Dar-**lhe**-ei o prêmio.
 2- ênclise – início de frase () Não **lhe** disse a verdade.
 3- próclise – pronome indefinido () Tudo **me** lembra você.
 4- mesóclise – futuro do presente () Encontrou-**nos** aqui.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Pela seqüência, a colocação pronominal nas frases justifica-se da seguinte maneira: *Dar-lhe-ei o prêmio.* – usa-se o pronome intercalado ao verbo (mesóclise), quando esse estiver no futuro do presente ou no futuro do pretérito do indicativo. *Não lhe disse a verdade.* – o pronome fica antes do verbo (próclise) devido à palavra negativa *não*. *Tudo me lembra você.* – há próclise devido ao pronome indefinido, que atrai o oblíquo. *Encontrou-nos aqui.* – usa-se ênclise, pois é a colocação básica do pronome (seqüência verbo/complemento) – o pronome oblíquo não pode iniciar a frase.

15 – Assinale a alternativa em que os advérbios e locuções adverbiais estão correta e respectivamente classificados.

- a) “... as estrelas **lá no céu** lembram letras **no papel**.” (*de tempo, de lugar*)
 b) “Se soubesse que tu vinhas **num domingo, de tardinha...**” (*de lugar, de tempo*)
 c) “**Certamente** as palavras **mais** importantes não foram ditas naquele instante.” (*de modo, de intensidade*)
 d) “**Depressa, apareça** que o dia é curto e **amanhã** viajaremos.” (*de modo, de tempo*)

RESOLUÇÃO

Resposta: D

* *depressa*: expressa circunstância de modo, modificando a forma verbal *apareça*.

* *amanhã*: expressa circunstância de tempo, modificando o verbo *vijaremos*.

Em A, *lá no céu* e *no papel*, os dois termos são locuções adverbiais de lugar. Em B, *num domingo* e *à tardinha* expressam circunstância de tempo. Em C, *certamente* é advérbio de afirmação; *mais* é advérbio de intensidade.

16 – Assinale a alternativa em que a classificação da conjunção em destaque é a mesma da destacada em “*Daquele amor nem me fale, **que** eu fico deprimido, todo cheio de saudade.*”

- a) “Nós, gatos, já nascemos pobres, **Porém** já nascemos livres.”
 b) “Pareceu-me que a minha posição melhorava, **mas** enganei-me.”
 c) “Quem acha vive se perdendo, **portanto** agora eu vou me defendendo...”
 d) “Seu rosto estava iluminado, **pois** a vida lhe sorria.”

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Nesse período composto por coordenação, assim como o período do enunciado, há conjunção coordenativa explicativa (*que = pois*); nos dois casos, as orações coordenadas sindéticas apresentam uma “explicação”, uma justificativa para a primeira oração.

17 – Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas em:

- 1- Os guardas nos ___ durante horas.
 2- Ela se ___ mais de uma vez semana passada.
 3- Quando nós ___ nossos documentos, ficaremos tranqüilos.

- a) **detiveram – contradisse – reouvermos**
 b) deteram – contradiz – reouvermos
 c) detiveram – contradiz – reavermos
 d) deteram – contradisse – reavermos

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Segundo o paradigma da conjugação dos verbos, o pretérito perfeito do indicativo do verbo *deter* é *detiveram* e de *contradizer* é *contradisse*. O futuro do subjuntivo de *reaver* é *reouvermos*.

18 – Todas as frases estão na voz passiva, **exceto**:

- a) Entregaram-se os prêmios aos alunos.
 b) Aquela notícia foi dada pelo rádio.
 c) **O estudante cortou-se durante o exercício.**
 d) Divulgou-se o novo Estatuto dos Idosos.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Nessa oração, o verbo está na voz reflexiva, pois o sujeito *o estudante* pratica a ação verbal sobre si mesmo. O pronome *se* é, no caso, *objeto direto* da forma verbal *cortou*.

19 – Observe:

- I- O diretor nomeou a funcionária coordenadora.
 II- Os viajantes chegaram famintos, mas contentes.
 III- Aquele filme foi considerado impróprio para menores.
 IV- Considero sua atitude oportunista.

Há predicativo do objeto em

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Em I: *funcionária* – objeto direto de *nomear*; *coordenadora* – estado referente ao objeto direto (*funcionária*). Portanto, tem-se um predicativo do objeto.

Em IV: *sua atitude* – objeto direto de *considerar*; *oportunista* – qualidade referente ao objeto direto (*sua atitude*). Portanto, tem-se um predicativo do objeto.

20 – A função sintática objeto indireto está presente em:

- a) **Todos duvidaram da inocência do réu.**
 b) A descoberta acidental de uma barra de ouro provocou confusão.
 c) Na reunião, ocorreram alguns fatos desagradáveis.
 d) Vacinei meu filho aos cinco anos.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Em A, o verbo *duvidar* é transitivo indireto e exige o complemento verbal objeto indireto (*da inocência*).

Nas demais alternativas, os verbos *provocar*, *ocorrer* e *vacinar* são transitivos diretos e seus complementos *confusão*, *alguns fatos desagradáveis* e *meu filho* são objetos diretos.

21 – Observe:

“Cabelos **revoltos**, cabeça mais **revolta** ainda, é **um** drama manter aqueles fiapos arrumados em cima do **pequenino** crânio.”

As palavras destacadas na oração apresentam a função sintática de

- a) predicativo do sujeito.
- b) núcleo do sujeito.
- c) **adjunto adnominal.**
- d) adjunto adverbial.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O adjunto adnominal é o termo que caracteriza o substantivo por meio de adjetivos, artigos, locuções adjetivas, pronomes adjetivos e numerais adjetivos. Nessa frase, *revoltos*, *revolta* e *pequenino* são adjetivos que especificam, respectivamente, os substantivos *cabelos*, *cabeça* e *crânio*. *Um* é artigo indefinido que acompanha o substantivo *drama*.

Portanto, as palavras em destaque são adjuntos adnominais.

22 – Qual termo classifica-se como adjunto adverbial de modo para completar a frase: “Saímos a ver os cafezais ____.”?

- a) cedo
- b) **alegremente**
- c) com os amigos
- d) floridos

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Alegremente classifica-se como adjunto adverbial de modo, pois modifica o verbo *sair* indicando a circunstância, o modo de se realizar essa ação.

23 – Observe:

- I- “São Paulo! Comoção da minha vida... Galicismo a berrar nos desertos da América.”
- II- “A inspiração é fugaz, violenta. Qualquer empecilho a perturba e mesmo emudece.”
- III- “Fujamos da natureza! Só assim a arte não se ressentirá da ridícula riqueza da fotografia... colorida.”

O vocativo está presente em

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Vocativo é o termo (nome, título, apelido) que evoca, interpela pessoa, animal ou coisa personificada. Vem normalmente isolado por vírgula ou seguido de ponto de exclamação. A expressão *São Paulo* evoca a cidade.

24 – Assinale a alternativa em que a expressão destacada **não** se classifica como aposto.

- a) “A vida me fez assim: doce ou atroz, manso ou feroz Eu, **caçador de mim.**”
- b) Construiu sua casa em uma rua nova, **a mais bela da cidade.**
- c) São Francisco, **moço de família rica**, desfez-se dos bens materiais para viver na pobreza.
- d) **Atravessou o pátio, entrou pelo imenso corredor, enfiou-se no quarto.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Pelo imenso corredor modifica o verbo *entrou* indicando circunstância de lugar, portanto trata-se de adjunto adverbial.

25 – Assinale a alternativa em que a oração subordinada substantiva destacada **não** está corretamente classificada.

- a) O desejo de Capitu era **que Bentinho permanecesse perto dela.** (predicativa)
- b) Inocentemente, não percebo ainda **que tramam contra mim.** (objetiva direta)
- c) **Pouco a pouco veio-lhe a persuasão de que a jovem lhe faria feliz.** (objetiva indireta)
- d) Foi preciso **que o pai contornasse o problema** para que tudo se resolvesse. (subjetiva)

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A oração destacada é subordinada substantiva completiva nominal porque exerce a função de complemento nominal de um nome (*persuasão*) da oração principal, seguido de preposição “*Pouco a pouco veio-lhe a persuasão.*”

(Obs.: *veio-lhe a persuasão* de alguma coisa: *de que a jovem lhe faria feliz.*)

26 – Em

“Teu nome, Maria Lúcia,
Tem qualquer coisa que afaga
Como uma lua cheia
Brilhando à flor de uma vaga.”

a oração destacada classifica-se como subordinada adverbial

- a) causal.
- b) **comparativa.**
- c) conformativa.
- d) consecutiva.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A oração subordinada adverbial comparativa é aquela que apresenta um termo de comparação.” Há uma comparação entre *qualquer coisa que o nome Maria Lucia tem* e *lua cheia*: ambos afagam.

27 – Assinale a alternativa que contém **erro** de concordância verbal.

- a) Faz dez dias que não durmo direito.
- b) Vinte por cento dos eleitores não votaram.
- c) Faltam cinco minutos para o nosso embarque.
- d) **A Terra é um dos planetas que gira em torno do Sol.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A expressão *um dos que* exige o verbo no plural. Portanto há erro de concordância em *A Terra é um dos planetas que gira em torno do Sol*, pois o verbo *girar* deve ir para o plural: *giram*.

28 – Assinale a alternativa em que o acento indicador de crase está **incorreto**.

- a) Ficou atento à ruidosa campanha, pois esperava visitas.
- b) **Obedeço à toda norma do colégio.**
- c) Depois de tantos dias no mar, chegamos à terra de meus pais.
- d) Costumo ir àquela ilha para pescar.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Não se usa o acento indicador de crase antes de pronome que não admite artigo (*toda*): *Obedeço a toda norma do colégio.*

29 – Assinale a alternativa em que a oração apresenta predicado nominal.

- a) Os soldados continuaram a marcha por cinco dias.
- b) Destemidamente olhou fundo para o adversário.
- c) **Aquele lendário monte parecia muito estranho.**
- d) Depois de alguns dias de descanso, eles partiram para a cidade misteriosa.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O predicado nominal sempre traz um verbo de ligação. Sua função é indicar estado, qualidade ou condição do sujeito e tem como núcleo um nome, que desempenha a função de predicativo do sujeito. *Estranho* caracteriza o núcleo do sujeito *monte*, por meio do verbo de ligação *parecia*. Nas demais alternativas, o predicado é verbal.

30 – No texto:

*“Na corda bamba
poesia
eu não te escrevo...
eu te vivo.”*

a vírgula é

- a) obrigatória apenas depois de *poesia*.
- b) facultativa após *não*.
- c) **obrigatória após *bamba e poesia*.**
- d) facultativa depois de *te*.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Usa-se a vírgula para separar o vocativo e, estando intercalado, deve vir entre vírgulas: *“Na corda bamba, **poesia**, eu não te escrevo... eu te vivo.”*

31 – Observe:

*“A formosura da carne costuma ser um véu para cegar nossos olhos, um laço para prender os pés, um visgo para impedir as asas; **não é, logo, verdadeira.**”*

A oração em destaque é coordenada sindética

- a) explicativa.
- b) **conclusiva.**
- c) adversativa.
- d) alternativa.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A oração destacada apresenta uma conclusão lógica a respeito do que é expresso nas orações anteriores. A conjunção *logo* (que, no caso, equivale a *portanto*) é que estabelece a relação de conclusão entre as orações, fazendo com que a classificação sintática da oração em destaque seja coordenada sindética conclusiva.

32 – Assinale a alternativa que apresenta um **erro** de regência verbal.

- a) **Castiguei-lhe devido ao seu atrevimento.**
- b) O pai abençoou-o por sua persistência.
- c) Obedeça-lhe sem nenhum temor.
- d) Prezo-te com toda a força de meu coração.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O verbo *castigar* é transitivo direto, não exige preposição para o estabelecimento da relação de regência. Portanto, o pronome *lhe* está incorreto como complemento de *castigar*, uma vez que, para verbos transitivos diretos, devem-se usar pronomes oblíquos átonos (o, os, a, as). Nas demais alternativas, *abençoar* e *prezar* são transitivos diretos e *obedecer*, transitivos indiretos – a regência está correta.

33 – Quanto à formação de palavras, é **incorreto** afirmar que

- a) em *toque* ocorreu derivação regressiva.
- b) *vaivém* é composta por justaposição.
- c) *cine* é abreviação vocabular de cinema.
- d) **em *desigualdade* houve parassíntese.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A palavra *desigualdade* é formada por derivação prefixal e sufixal, pois resulta do acréscimo do prefixo *des* + o sufixo *dade*. Não pode ser considerado nessa palavra o processo da parassíntese, pois este ocorre quando a palavra derivada resulta do acréscimo simultâneo de prefixo e sufixo. Nesse caso, quando se omite o prefixo ou sufixo, a palavra não existe na língua portuguesa, o que não ocorre em *desigualdade*, (desigual/igualdade).

Nas demais alternativas, *toque* provém do verbo *tocar*; *vaivém* é a união de dois verbos (radicais) e *cine* é o resultado da eliminação de um segmento da palavra *cinema*; portanto os processos indicados estão corretos.

34 – Assinale a alternativa em que o termo destacado classifica-se como objeto direto.

- a) Informou-**lhes** o resultado da pesquisa.
- b) O verão convida as pessoas **à extroversão**.
- c) **Escolheram-me** para o cargo de chefe.
- d) Necessitamos **de uma escola** com bons equipamentos.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O pronome *me* é objeto direto, pois complementa o verbo transitivo direto *escolheram*, sem a presença da preposição.

Em A, o pronome oblíquo *lhe* atua como objeto indireto do verbo *informar*; em B e D, os termos *à extroversão* e *de uma escola* ligam-se ao verbo *convidar* e *necessitar* respectivamente, com preposição, portanto são objeto indireto.

35 – Assinale a alternativa em que há **erro** de regência nominal.

- a) Nutria ódio contra o inimigo que o separava de seu povo.
- b) Na ocasião do atentado, estava adido à embaixada do Iraque.
- c) **A invasão dos ímpios foi nociva com toda a nação.**
- d) A passagem por aquele local despertava-lhe doces lembranças.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

“Nociva” (adjetivo) pede somente a preposição *a*: *“... foi nociva a toda a nação.”*

36 – Observe as frases seguintes:

- I- O autor deste livro é desconhecido.
 II- Este livro desperta no leitor curiosidade e indignação.

Transformando-se estes dois períodos simples num composto por subordinação, a alternativa correta é:

- a) Este livro cujo autor é desconhecido desperta no leitor curiosidade e indignação.
 b) Este livro de autor desconhecido desperta no leitor curiosidade e indignação.
 c) Este livro cujo é desconhecido desperta no leitor curiosidade e indignação.
 d) Este livro que o autor é desconhecido desperta no leitor curiosidade e indignação.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Na junção dos períodos, a oração II funcionará como oração principal e a oração I como subordinada adjetiva restritiva, articuladas pelo pronome relativo *cujo*. O *cujo* deve ser usado na oração subordinada porque há uma relação de posse entre o antecedente (*o autor*) e o termo que especifica (*deste livro*). Nesse caso, *cujo* substitui o adjunto adnominal *deste livro*.

Em B, não houve junção correta da orações, pois a alternativa apresenta um período simples (em que se ignorou a estrutura da oração I); em C, o erro está na omissão do sujeito *autor* e, em D, a incorreção se dá pelo uso do pronome relativo *que* (no caso, de uso informal) o qual não pode ser usado isoladamente quando há relação de posse.

37 – Observe:

“O governo discutia a necessidade de verbas extras. A região tinha sido duramente atingida pela enchente.”

A seguir, assinale a alternativa em que o termo classifica-se como complemento nominal.

- a) necessidade
 b) de verbas extras
 c) duramente
 d) pela enchente

RESOLUÇÃO

Resposta: B

De verbas extras completa o sentido do substantivo *necessidade* (de valor relativo). Em A, *necessidade* é objeto direto; em C, *duramente* (adjunto adverbial) intensifica o que é expresso na locução verbal *tinha sido atingida* e, em D, *pela enchente* é agente da passiva.

38 – Assinale a alternativa que apresenta o adjetivo no grau superlativo relativo de superioridade.

- a) Gabriel é mais tranqüilo do que seu amigo.
 b) Ele é o mais atento de todos.
 c) Esta solução é melhor do que a outra.
 d) Joaquim é um homem boníssimo.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

No superlativo relativo de superioridade, a característica atribuída pelo adjetivo *atento* é intensificada pela forma relativa, feita em relação a todos os demais seres de um conjunto: *Ele é o mais atento de todos*.

39 – Numere (1) ditongo decrescente, (2) ditongo crescente, (3) hiato, nos vocábulos abaixo e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () afoito
 () coeso
 () gratuito
 () guaraná
 () criatura

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

No encontro vocálico em que a vogal vem em primeiro lugar, o ditongo se denomina *decrescente*: *a-foi-to*, *gra-tui-to*. Quando a semivogal antecede a vogal, o ditongo diz-se *crescente*: *gua-ra-ná*.

Dá-se o nome de hiato ao encontro de duas vogais: *co-e-so*, *cri-a-tu-ra*.

Portanto, a única seqüência correta é 1, 3, 1, 2, 3.

40 – Assinale a alternativa em que o substantivo destacado classifica-se como sobrecomum.

- a) Caros **colegas**, nossas propostas foram aceitas.
 b) Um dos **cônjuges** não compareceu ao julgamento.
 c) O rapaz era muito bem tratado pelo seu **padrasto**.
 d) O **profeta** teria acertado em sua previsão?

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O substantivo *cônjuge* apresenta sempre o mesmo gênero, quer se refira ao ser do sexo masculino, quer ao do sexo feminino, portanto classifica-se como *sobrecomum*.

Em A, *colegas* está no gênero masculino e a distinção entre este e o feminino é feita pela concordância com um artigo ou outro determinante (no caso, *caros colegas*), portanto é um substantivo comum de dois gêneros. Em C, *padrasto* está no gênero masculino e a forma feminina apresenta um radical diferente (*madrasta*) e, em D, *profeta*, no masculino, tem o feminino correspondente *profetisa*.

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

41 – Na rotina laboratorial, existem 2 tipos de teste de Coombs. A prova indireta pesquisa anticorpos anti-Rh _____ e a prova direta pesquisa anticorpos anti-Rh _____.

- a) no soro – nos eritrócitos sensibilizados
- b) nos eritrócitos sensibilizados – nos soros
- c) no eritrócitos sensibilizados – no plasma
- d) no plasma – nos eritrócitos sensibilizados

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Segundo a técnica, não se realiza prova indireta com hemácias nem diretas no soro; não se utiliza plasma para essa técnica.

42 – “Qualquer célula contendo granulação específica, na qual os lobos do núcleo são unidos por um filamento.” Essa é a descrição do

- a) bastonete.
- b) plasmócito.
- c) **seguimentado.**
- d) linfócito atípico.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Plasmócitos, linfócitos e bastonetes não apresentam núcleo lobulado unido por filamento.

43 – Segundo o comitê de nomenclatura das células, doenças do sangue e órgãos formadores de sangue da Sociedade Americana de Patologistas Clínicos, são características fundamentais dos linfócitos atípicos todos os itens abaixo, **exceto**:

- a) **granulação específica e lobos unidos por filamento**
- b) degeneração vacuolar do citoplasma
- c) denteamento do núcleo
- d) basofilia

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Granulação específica e lobos unidos por filamento é característica de seguimentados.

44 – Todos os itens abaixo são alterações da forma das hemácias (pecilocitose eritrocítica), **exceto**:

- a) drepanocitose
- b) esferocitose
- c) **monocitose**
- d) ovalocitose

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Monocitose é o aumento relativo ou absoluto dos monócitos.

45 – Todos os fatores citados abaixo aumentam o tempo de coagulação, **exceto**:

- a) lavagem do material com solução salina
- b) **temperatura do local puncionado**
- c) bolhas de ar no sangue
- d) tubos siliconizados

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A temperatura do local puncionado altera o tempo de sangramento, não o tempo de coagulação.

46 – Dos locais citados para coleta de sangue, em qual podemos colher sangue capilar ?

- a) Veia da fossa cubital
- b) **Lóbulo da orelha**
- c) Artéria braquial
- d) Artéria femoral

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Artérias são próprias para coleta de sangue arterial e, respectivamente, veias para sangue venoso, sendo a única opção válida lóbulo da orelha.

47 – Nas anemias com resposta medular, está presente no sangue quantidade apreciável de eritroblastos. Isso acarreta erro na contagem de

- a) reticulócitos.
- b) **leucócitos.**
- c) hemácias.
- d) plaquetas.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Eritroblastos são células nucleadas, que resistem à ação do hemolisante e são contadas como células brancas; reticulócitos não têm núcleo e sim material reticular.

48 – O aumento dos leucócitos circulantes, além dos limites normais, chama-se:

- a) **leucocitose**
- b) neutropenia
- c) linfocitose
- d) leucopenia

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Linfocitose é o aumento específico de linfócitos; neutropenia e leucopenia são, respectivamente, diminuição de neutrófilos e leucócitos.

49 – São causas de erros na contagem de plaquetas todos os itens abaixo, **exceto**:

- a) precipitado de corante nas lâminas
- b) **uso do método de Brecher-Cronkite**
- c) solução diluente sem filtração prévia
- d) uso de sangue parcialmente coagulado

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Brecher-Cronkite é método para contagem de plaquetas.

50 – Preencha as lacunas e assinale a alternativa com a seqüência correta.

“A contagem diferencial de leucócitos fornece a fórmula leucocitária _____ e a contagem _____ fornece a fórmula leucocitária absoluta. As contagens absolutas têm valor prático; uma linfocitose relativa de 55% será também _____ se a contagem global de leucócitos for de 8.000/ μ L e apenas relativa se a contagem global for de 4.000/ μ L.”

- a) absoluta; global de leucócitos; relativa
- b) **relativa; global de leucócitos; absoluta**
- c) relativa; diferencial; absoluta
- d) absoluta; diferencial; reltva

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A contagem diferencial dos leucócitos estabelece a freqüência relativa de cada tipo encontrado no esfregaço e, quando relacionada com a contagem global de leucócitos, fornece a fórmula leucocitária absoluta.

51 – Correlacione e marque a alternativa com a seqüência correta.

- 1- Determinação do tempo de sangria () Lee-White
- 2- Determinação do tempo de coagulação do sangue total () Rumpel-Leed
- 3- Medida de retração do coágulo () Duke
- 4- Determinação do tempo de protrombina () Mac Farlane
- 5- Prova de resistência capilar

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

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Cada método apresentado tem uma finalidade específica, não podendo haver outra seqüência para a correlação.

52 – São métodos usados para determinação do tempo de sangramento:

- a) Mantoux
- b) Duke e Ivy
- c) Lee e White
- d) Rumpel-Leed

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Lee e White é método para tempo de coagulação; Rumpel-Leede para prova do laço e Mantoux, intradermorreação.

53 – Dos anticoagulantes citados, somente o _____ pode ser usado para estudos da coagulação.

- a) E.D.T.A
- b) heparina
- c) citrato
- d) polianetol-sulfonato de sódio

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O EDTA aumenta o tempo de protrombina; a heparina inibe ativação do Fator IX e a ação da trombina e a alternativa D é usado para culturas de líquidos e hemocultura.

54 – Dos corantes citados, qual deles é um corante básico ?

- a) Eosina
- b) Azul de metileno
- c) Azul de metileno e eosina
- d) Eosinato de azul de metileno

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Eosina é um corante básico, e eosinato de azul de metileno é um corante neutro.

55 – Um indivíduo cujo sangue aglutina com soro anti-A, mas não aglutina com soro anti-B e nem com soro anti-Rh, terá

- a) grupo sanguíneo "B" e fator Rh negativo.
- b) grupo sanguíneo "A" e fator Rh positivo.
- c) grupo sanguíneo "B" e fator Rh positivo.
- d) grupo sanguíneo "A" e fator Rh negativo.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

No mesmo sangue, não coexistem aglutininas e aglutinogênios correspondentes; Indivíduos Rh negativo são aqueles cujos glóbulos **não são** aglutinados pelo soro anti-Rh, por não possuírem o antígeno Rh em sua superfície.

56 – Correlacione os valores de microhematócrito com suas possíveis causas e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- 1- Ht normal () Desidratação.
() Hiperhidratação + hiper globulia.
- 2- Ht alto () Anemia.
() Normalidade.
- 3- Ht baixo () Anemia + desidratação.
() Anemia + hiperhidratação.

a) 2-1-3-1-1-3

b) 1-2-3-1-3-1

c) 2-3-1-1-3-1

d) 3-1-2-1-1-3

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O Ht fornece a relação entre o plasma e os elementos celulares do sangue, assim:

Na desidratação diminui a parte líquida; na hiperhidratação a quantidade de líquido aumenta; na anemia o número de células fica diminuído; na hiperglobulia há aumento do número de células.

57 – A pesquisa de anticorpos fixos às hemácias, nos casos de incompatibilidade materno-fetal, constitui:

- a) Pesquisa de célula LE
- b) Prova de Coombs direta
- c) Prova de Coombs indireta
- d) Contagem de reticulócitos

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Coombs indireto é feito no soro; LE não é utilizada para teste de compatibilidade e reticulócitos não é pesquisa de anticorpos.

58 – Preencha respectivamente as lacunas e assinale a alternativa correta.

Segundo Schilling, considerando os percentuais de neutrófilos, ocorre _____ quando há aumento dos _____, metamielócitos e mielócitos, que são formas imaturas de _____; já o aumento dos segmentados leva ao _____

- a) desvio à direita; bastonetes; neutrófilos; desvio à esquerda.
- b) desvio à esquerda; bastonetes; neutrófilos; desvio à direita.
- c) desvio à esquerda; neutrófilos; bastonetes; desvio à esquerda.
- d) desvio à direita; neutrófilos; bastonetes; desvio à esquerda.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

O aumento de formas imaturas de neutrófilos caracteriza desvio à esquerda; o aumento de segmentados leva ao desvio à direita.

59 – Amostras de urina, mantidas à temperatura ambiente por mais de 1 hora e sem conservantes, poderão apresentar as seguintes alterações, **exceto** :

- a) aumento do pH.
- b) diminuição do nitrito.
- c) diminuição da glicose.
- d) diminuição do urobilinogênio.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Há aumento de nitrito devido à redução de nitrato pelas bactérias redutoras ou não se altera por não possuir bactérias redutoras de nitrato.

60 – Qual é o principal componente inorgânico dissolvido na urina ?

- a) Sódio
- b) Uréia
- c) Cloreto
- d) Potássio

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Uréia é um componente orgânico; sódio e potássio são componentes inorgânicos, porém não os principais.

61 – A presença de sangue na urina tem significado clínico para os casos abaixo, **exceto**:

- a) exposição à produtos ou drogas tóxicas
- b) cálculos renais
- c) trauma
- d) **cistite**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A, B e C são causas nas quais há presença de sangue na urina, já na cistite ocorre a presença de nitrato.

62 – Correlacione a coluna da direita com a da esquerda e assinale a alternativa correta:

- 1- cilindros hialinos () cilindros refringentes com textura rígida que se fragmentam ao passar pelos túbulos.
- 2- cilindros granulosos () constituídos pela agregação de gotículas lipídicas livres, de lipídeos provenientes da desintegração de corpos gordurosos.
- 3- cilindros céreos () constituídos quase inteiramente por proteína de Tamm- Horsfall.
- 4- cilindros leucocitários () constituídos por proteína de Tamm-Horsfall e grânulos.
- 5- cilindros adiposos () constituídos por proteína de Tamm-Horsfall com piócitos emaranhados.

- a) 3;5;2;1;4.
- b) 5;3;1;2;4.
- c) 3;4;1;2;5.
- d) **3;5;1;2;4.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Única seqüência possível considerando as descrições apresentadas.

63 – Assinale a alternativa que indique o cristal urinário que não é encontrado em urina ácida.

- a) **Carbonato de cálcio**
- b) Urato de sódio
- c) Urato amorfo
- d) Colesterol

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O cristal de carbonato de cálcio é o único encontrado em urinas alcalinas.

64 – O diagnóstico da amebíase, em qualquer de suas formas clínicas, só pode ser firmado pelo encontro da *Entamoeba histolytica*, **exceto**

- a) no exsudato das lesões.
- b) nos tecidos por ela invadidos.
- c) nas fezes.
- d) **no sangue.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O sangue não é local de pesquisa do parasita em questão.

65 – Para evidenciar o parasita _____ responsável pela _____ podemos utilizar vários métodos laboratoriais, como a pesquisa da forma tripomastigota no sangue ou líquor, pesquisa da forma amastigota em esfregaços ou cortes histológicos dos gânglios satélites da lesão primária e o xenodiagnóstico artificial.

- a) T. gondii; toxoplasmose
- b) L. chagasi; leishimaniose visceral calazar
- c) **T. cruzi; doença de Chagas**
- d) L. brasiliensis; leishimaniose tegumentar americana

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Nas alternativas A, B e D os parasitas não possuem forma tripomastigota e o xenodiagnóstico é exclusivo para doença de Chagas.

66 – Em casos de suspeita de infestação pelo *Enterobius vermicularis*, que tipo de coleta de material é o de eleição para o exame laboratorial?

- a) Coleta de uma amostra de fezes a fresco
- b) Coleta de 3 amostras de fezes seriadas, a fresco
- c) **Coleta pelo método de Graham**
- d) Coleta de 3 amostras de fezes em conservante MIF

RESOLUÇÃO

Resposta: C

As fêmeas do *E. vermicularis* fazem a postura dos ovos na região perianal; o método de Graham colhe material desta região. As opções A, B e D são incorretas, pois as fêmeas não fazem postura de ovos na luz intestinal, não sendo indicado qualquer tipo de exame de fezes, que utiliza o bolo fecal propriamente dito.

67 – "O conhecimento da estrutura nuclear é de grande importância para a identificação de enteroprotzoários do homem, porque são iguais tanto na forma trofozoítica como na cística, dentro do mesmo gênero ou espécie, podendo variar em número."

- a) **Asserção e a razão são verdadeiros.**
- b) Ambos são falsos.
- c) A asserção é verdadeira e a razão é falsa.
- d) A asserção é falsa e a razão verdadeira.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A única alternativa correta é a A porque a característica nuclear de cada gênero/espécie é particular, elemento de diferenciação entre as enteroprotzooses.

68 – Assinale a alternativa cujo flagelado é agente da tricomonose intestinal.

- a) *T. tenax*
- b) *P. hominis*
- c) *T. vaginallis*
- d) *E. intestinalis*

RESOLUÇÃO

Resposta: B

P. hominis é o único dos flagelados que causa a tricomonose intestinal.

69 – Para a pesquisa de Plasmódios, o método de eleição é o de

- a) reações imunológicas.
- b) coloração pelo Ziehl-Nielsen.
- c) gota espessa.
- d) centrifugação.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

A pesquisa de *Plasmodium* nas hemácias é o método mais eficaz e a gota espessa concentra em 20 vezes o campo microscópico comparado ao esfregaço comum.

Reações imunológicas e centrifugação não são preconizados em rotina.

Ol. Lima, pág. 21-100

70 – O fixador e conservador MIFC possibilitam o exame de amostras de fezes várias semanas depois da colheita do material, sendo seu uso altamente recomendado, **exceto** para pesquisa de

- a) cistos de amebas.
- b) cistos de *G. intestinalis*.
- c) *B. microplus*.
- d) ovos de *A. duodenalis*.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O *B. microplus* é um carrapato encontrado nas fezes.

71 – A _____, apesar do nome, é menos solitária no intestino que a _____. A diferenciação entre estas duas espécies de cestódeo baseia-se, na prática, de preferência na observação morfológica de seus anéis (proglotes), observando-se as ramificações uterinas.

- a) *T. solium* e *T. saginata*.
- b) *S. mansoni* e *T. saginata*.
- c) *T. solium* e *E. vermicularis*
- d) *T. trichiura* e *A. lumbricoides*

RESOLUÇÃO

Resposta: A

S. mansoni é trematódeo e não tem proglotes, o *E. vermiculares* e o *A. lumbricoides* são nematódeos e também não eliminam proglotes.

72 – Para cultura do Bacilo da tuberculose que meio é o de eleição?

- a) Meio de Fulthorpe
- b) Meio de Ouchterlony
- c) Meio de Loewenstein – Dubos
- d) Meio de Loewenstein – Jensen

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A alternativa C foi inventada e as alternativas A e B são meios utilizados nas reações de precipitinas em gel.

73 – No controle da esterilização em autoclave, podem ser usados os métodos abaixo, **exceto**:

- a) esterilização de esporos de *B. stearothermophilus*
- b) ponto de fusão de alguma substância química
- c) usar autoclave por tempo limitado
- d) fitas adesivas para autoclave 3M

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Ligar a autoclave por um tempo determinado não é suficiente para uma esterilização efetiva. É necessário estabelecer um sistema de controle para certificação de um procedimento eficaz.

74 – Fungos dermatófitos são os responsáveis por infecções de epiderme, cabelo e unhas. A demonstração de hifas nos raspados de pele, cabelo e unha são importantes para a instituição do tratamento. Nos laboratórios de análises clínicas os materiais mencionados acima são examinados, num exame direto, numa preparação de

- a) azul de cresil brilhante.
- b) Giensa ou Wright.
- c) tintura de nankin.
- d) KOH.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

A opção A é usada para reticulócitos; as opções B e C são indicadas para neoformons (Fungos de Micoses Profundas).

75 – “O sangue de indivíduos adultos normais não possui _____. A presença desta proteína no soro indica a existência de processo inflamatório em atividade, infeccioso ou não. Ela esta presente invariavelmente na artrite reumatóide, em doenças neoplásicas, queimaduras, entre outras.” Assinale a alternativa correta que completa a afirmativa acima.

- a) proteína C reativa
- b) proteína total
- c) fibrinogênio
- d) albumina

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Das alternativas acima incorretas, todas apresentam concentrações significativas no soro de indivíduos adultos normais.

76 – O método mais sensível para detecção da hemoglobina SS é:

- a) dosagem de hemoglobina
- b) hemograma completo
- c) teste falcêmico
- d) eletroforese

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Outras hemoglobinas (HbC eHbI) podem produzir falcização; hemograma não é utilizado para pesquisa de HbSS e a dosagem da hemoglobina não determina o tipo da hemoglobina.

77 – Para o sucesso de qualquer eletroforese são fundamentais alguns cuidados. Dos citados abaixo, coloque verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Observar se a solução tampão não está contaminada por colônias de fungos;
 - () O pH do tampão não interfere no fracionamento;
 - () Verificar se as mãos, a cuba de eletroforese, as tiras de acetato, o aplicador e o papel absorvente estão limpos;
 - () Na coleta de amostra para eletroforese, não é necessário especificação do tipo de amostra de sangue;
 - () Corrente elétrica deficiente não altera a eletroforese.
- a) V-F-F-F-F
b) V-F-V-F-F
 c) V-V-F-F-F
 d) F-V-V-F-V

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Para alguns tipos de eletroforese é necessário coleta de sangue com anticoagulante; a alteração do pH do tampão e corrente elétrica deficiente causam fracionamento deficiente, o que torna a 2ª, 4ª e 5ª afirmações falsas e as demais verdadeiras.

78 – “A dosagem de _____ do soro se baseia na precipitação das proteínas com ácido perclórico, permanecendo a de interesse em solução; estas, por sua vez, são precipitadas com ácido fosfotúngstico, dissolvidas com carbonato, e sua fração tirosínica é dosada pelo reagente de Folin-Ciocalteu. O valor de normalidade em adultos é de 2,5 – 4,5mg/dl (em tirosina).” Complete a lacuna com a alternativa correta.

- a) colesterol
- b) albumina
- c) mucoproteínas**
- d) proteína C. reativa

RESOLUÇÃO

Resposta: C

O método acima é para mucoproteínas com valor de normalidade em tirosina. Colesterol tem outros métodos de dosagem e seu valor de normalidade é de 150 à 250mg/dl. A albumina dosa-se por outros métodos e seu valor de normalidade é de 3,5 à 5,0g/dl e a PCR também utiliza outros métodos sendo seu valor de normalidade <0,02mg/dl. Nenhuma das alternativas incorretas possuem valor de normalidade em tirosina.

79 – Qual o método de coloração, usado em bacteriologia, que resulta da combinação de dois outros métodos?

- a) Fontes**
- b) Albert
- c) Neisser
- d) Fontana-Tribondeau

RESOLUÇÃO

Resposta: A

As alternativas A, B e D utilizam um único método.

80 – Todos os itens são causas de erro na coleta de amostras de sangue, **exceto**

- a) retirar sangue por agulha ou catéter por onde esteja “correndo” soro ou medicamento.
- b) não agitar o frasco para dissolver o anticoagulante no sangue.
- c) puncionar veias onde estejam ligados soro ou qualquer outro medicamento.
- d) utilizar agulha de Bensaude para coleta.**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Agulha de Bensaude pode ser usada para coleta de sangue capilar.

81 – Para determinação do microhematócrito é usada uma escala para leitura; na ausência desta escala temos um modo aritmético para calcular o valor hematócrito, em que se utiliza a fórmula

$$\frac{H1}{H2} \times 100.$$

H1= altura da colune de hemácias em mm

H2= altura da amostra de sangue total.

Calcule o hematócrito e correlacione corretamente.

- 1- H1 32mm () 39%
H2 65mm
- 2- H1 23mm () 49%
H2 59mm
- 3- H1 19mm () 34%
H2 55mm

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Utilizando-se a fórmula apresentada, esta é a única seqüência possível.

82 – Se você é supervisor, ou responsável por um laboratório, e acabou de adotar um novo procedimento, deverá

- a) notificar o departamento administrativo.
- b) inserir a bula no manual de procedimentos.
- c) inserir os procedimentos completos no manual, com as diferenças.**
- d) inserir um estudo de custos no manual de procedimentos.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

As atividades com procedimentos técnicos são de responsabilidade do técnico e não do administrativo; a bula não é suficiente, pois o manual requer também informações quanto ao aparelho utilizado, e o manual de procedimentos requer outras informações técnicas de controle, e o custo não é incluído no material.

83 – Correlacione a coluna da direita com a da esquerda:

- 1- IgM () É a principal classe de Imunoglobulina (Ig) presente nas secreções do organismo.
- 2- IgG () É a Ig que possui menor concentração sérica e está presente nas reações de hipersensibilidade cutânea, do tipo alérgico.
- 3- IgA () A Ig mais abundante durante a fase inicial da resposta primária.
- 4-IgD () É a principal Imunoglobulina produzida na resposta secundária.
- 5- Ig E () É a principal Ig de membrana de superfície de grande proporção de linfócitos B, especificamente de recém-nascidos.

- a) 5, 3, 1, 2, 4.
- b) 4, 3, 2, 1, 5.
- c) 3, 5, 1, 2, 4.**
- d) 2, 5, 3, 4, 1.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Cada imunoglobulina possui características e definições próprias, impossibilitando outra resposta.

84 – Com relação à coleta de amostra para coprocultura, coloque (V) para verdadeiro ou (F) para falso e, a seguir, assinale a seqüência correta.

- () O tempo entre a coleta de material e semeadura não interfere na segurança dos resultados.
- () Deve ser utilizado frasco estéril para a coleta.
- () A presença de sangue e muco na amostra é importante.
- () Material colhido diretamente do reto também pode ser utilizado.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Quanto mais rapidamente forem semeadas as amostras, mais seguros serão os resultados.

85 – A _____ mede ou mostra quanto em valor medido (valor aproximado) está próximo do valor verdadeiro ou reflete a habilidade de um método em reproduzir os valores de amostras padrões de concentração conhecidas e certificadas.

- a) precisão
- b) proficiência
- c) checagem delta
- d) exatidão

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Precisão é a avaliação de variação ao acaso. É a reprodutibilidade de uma determinação quando ela está correndo repetidamente, sob condições idênticas (pág 128); proficiência é a qualidade do profissional: competência, aptidão, capacidade, habilidade; checagem delta compara os resultados obtidos com o resultado prévio obtido para o mesmo paciente (pág 131).

86 – A _____ é a avaliação da variação ao acaso. É definida como a reprodutibilidade de uma determinação quando ela está correndo repetidamente sob condições idênticas.

Um resultado _____ pode ser extremamente _____.

- a) exatidão – impreciso – exato.
- b) precisão – inexato – preciso.
- c) exatidão – de qualidade – impreciso.
- d) precisão – impreciso – de qualidade.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Alternativas A e C são incorretas porque a exatidão mede ou mostra quanto em valor medido (valor aproximado) está próximo do valor verdadeiro; a alternativa D não está correta, pois nenhum resultado impreciso pode ter qualidade.

87 – “Com relação às variações fisiológicas do número de plaquetas, nos recém-nascidos, durante os primeiros dias de vida, o número é _____; nos velhos ou idosos, geralmente é _____ e pode _____ em diferentes momentos do dia.”

Complete as lacunas com a seqüência correta.

- a) baixo – aumentado – variar
- b) baixo – diminuído – variar
- c) alto – diminuído – variar
- d) alto – aumentado – variar

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Nos idosos o número de plaquetas se encontra diminuído; nos bebês esse valor se encontra baixo.

88 – Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmativas abaixo e, a seguir, assinale as alternativas com a seqüência correta.

- () Para pesquisarmos hemoparasitos a técnica da gota espessa é a de eleição.
- () A distensão sangüínea pela técnica em camada delgada é realizada sempre com amostra de sangue com EDTA.
- () A técnica da gota espessa propicia uma concentração 10 vezes maior, por campo microscópico, do que o esfregaço sangüíneo.
- () A preparação do esfregaço, dessecação, fixação e coloração são as etapas necessárias para posterior exame hematos-cópico.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Gota espessa concentra 20 vezes mais; as etapas são esfregaço, dessecação, fixação e coloração.

89 – Com relação à coleta de urina para a Prova de Valentine, coloque V (verdadeiro) ou F (falso):

- () Não é necessário assepsia.
- () Pode-se usar agentes bactericidas fortes.
- () A urina que sai antes do jato médio não é descartada.
- () Não é preciso recipiente estéril.
- () Faz-se a coleta em 3 frascos.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: C

É necessário assepsia por se tratar de cultura; não se pode usar bactericidas fortes por tratar-se de cultura bacteriana; é necessário recipiente estéril.

90 – Todos os parasitas abaixo podem ser encontrados em amostras de sangue, **exceto**:

- a) *Trypanosoma cruzi* e *Toxoplasma gondii*.
- b) *Leishmania donovani* e *Wulchereria bancrofti*.
- c) *Hymenolepis diminuta* e *Diphyllobothrium latum*.
- d) *Leptospira icterohaemorrhagiae* e *Treponema palidum*.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Das alternativas acima, os parasitas da letra C são os únicos exclusivamente intestinais.

91 – A conduta laboratorial para pesquisa de formas vegetativas de enteroprotzooses exige exames diretos a fresco ou após fixação e coloração pela hematoxilina férrica. Esta afirmativa **não** se aplica para amostras de fezes

- a) líquêfeitas com muco e/ou sangue.
- b) diarréicas com sangue.
- c) moldadas ou pastosas.
- d) com muco e sangue.

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Para as formas císticas, muito resistentes, presentes nas fezes moldadas e pastosas, são indicados os métodos de concentração.

92 – O instrumento de laboratório utilizado para mensuração da concentração de soluções que contenham partículas grandes, como complexos antígeno-anticorpo formados em imunoenaios enzimáticos, que se baseia na dispersão da luz, é o _____.

- a) nefelômetro
- b) fluorômetro
- c) osmômetro
- d) citômetro de fluxo

RESOLUÇÃO

Resposta: A

O fluorômetro se baseia na troca de energia quando certos compostos absorvem radiação eletromagnética, o osmômetro mede a osmolaridade e o citômetro de fluxo baseia-se no transporte de células por uma fonte de luz, numa câmara de fluxo.

93 – Em que tipo de instrumento clínico fazem-se medições da intensidade de energia radiante absorvida ou transmitida de uma reação imunoenzimática, utilizando uma placa e pérolas de poliestireno, como fase sólida?

- a) Osmômetro
- b) Espectrofotômetro de massa
- c) Espectrofotômetro de chama
- d) **Espectrofotômetro de feixe de luz**

RESOLUÇÃO

Resposta: D

Osmômetro mede a osmolaridade de uma solução; o espectrofotômetro de chama é utilizado para dosagem de íons e não usa fase sólida e o espectrofotômetro de massa não usa fase sólida e se baseia na fragmentação e ionização de moléculas, produzindo um espectro de massa da molécula mãe.

94 – Proteínas são moléculas comumente separadas por eletroforese na rotina de um laboratório de análises clínicas. Quando se utilizam “fitas” de uma membrana como suporte sólido na separação eletroforética, de que material essas “fitas” são feitas?

- a) Poliácridamida
- b) Acrilato de celulose
- c) **Acetato de celulose**
- d) Agarose

RESOLUÇÃO

Resposta: C

Acetato de celulose é um material sólido, que pode ser cortado em fitas e posteriormente transparentizado.

Acrilato de celulose não é apresentado pelo autor como possível suporte; poliácridamida e agarose são suportes em gel. – Naoum, págs. 7/8/9

95 – As medidas de dispersão da luz, utilizadas na quantificação de antígenos, utilizando instrumentos sofisticados, referem-se a:

- a) **Nefelometria**
- b) Radioimunoensaio
- c) Imunofluoroensaio
- d) Imunoensaio colorimétrico

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Radioimunoensaio utiliza radioisótopos como marcadores, para a quantificação de antígenos, medindo em aparelhos sofisticados a quantidade da radiação emitida (págs 861,863); imunofluoroensaio mede a densidade óptica de cromogênio formado pela ação cetolítica de enzima sobre substrato utilizado no ensaio (pág 866) e imunoensaio colorimétrico mede a fluorescência emitida em ensaios, utilizando-se substratos fluorescentes(pág 866).

96 – Assinale F (falso) ou V (verdadeiro) e assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Os leptócitos, ou células em alvo, estão presentes nas anemias hipocrômicas e especialmente nas talassemias e nas hemo-globinopatias C e S.
- () Os acantócitos ou células de Burr ocorrem, em geral, por defeito técnico na confecção dos esfregaços.
- () Os esquistócitos são hemácias crenadas, que surgem em casos de abetalipoproteinemia.
- () As células em crescente ou em forma de elmo são fragmentos de eritrócitos, de formas irregulares que aparecem nas anemias hemolíticas e em queimaduras graves.

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

RESOLUÇÃO

Resposta: A

A única assinalada de forma correta é a alternativa A, pois os esquistócitos são fragmentos de hemácias, de formas irregulares, sinal da existência de hemólise e não hemácias crenadas.

97 – Preencha as lacunas e marque a alternativa com a seqüência correta:

A prova de _____ pesquisa a presença de anticorpos _____ ou bloqueadores; ela pode ser direta, quando pesquisa anticorpos _____, ou indireta, que pesquisa a presença de anticorpos _____

- a) Coombs; incompletos; livres no soro; fixos às hemácias.
- b) **Coombs; incompletos; fixos às hemácias; livres no soro.**
- c) Coombs; completos; livres no soro; fixos às hemácias.
- d) Coombs; completos; fixos às hemácias; livres no soro.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

A prova de Coombs pesquisa anticorpos incompletos e recebe a denominação de direta quando pesquisa anticorpos nas hemácias (usando sangue do paciente com anticoagulante) e indireta, quando pesquisa anticorpos livres no soro (usando soro do paciente).

98 – “A evolução da _____ no corpo do homem, de larva a adulto, se processa em cerca de 3 meses. A doença pode apresentar sintomatologia muito variável, de assintomática à manifestações clínicas muito variadas. Levando freqüentemente a deformações significativas, principalmente, dos membros inferiores e superiores, do escroto, da vulva e das mamas. Suas larvas, denominadas de _____ se caracterizam por ter periodicidade noturna no sangue periférico.” Complete as lacunas corretamente

- a) *Mansonella ozzardi* – microfilárias.
- b) ***Wuchereria bancrofti* – microfilárias.**
- c) *Schistosoma mansoni* – cercárias.
- d) *Plasmodium falciparum* – microfilárias.

RESOLUÇÃO

Resposta: B

Microfilaremia tem periodicidade noturna(pág 407); alternativa C errada, pois adultos se localizam nas vênulas do sistema porta e as larvas cercárias são infectantes para o homem, causando uma doença com características diferentes da descrita, basicamente com sintomas toxêmicos hepato-espleno-intestinais (pág 257/278) e microfilárias não são larvas de *Plasmodium*, que é um protozoário.

99 – Os axonemas, o axóstilo e a costa são organelas que possuem função

- a) nutritiva.
- b) motora.
- c) excretora.
- d) esquelética.

RESOLUÇÃO

Resposta: D

O axóstilo e a costa (pág 113) são formações esqueléticas presentes no gênero *Trichomonas* e na *Giardia intestinalis*. Axonema é o que tem a função esquelética.

100 – Na análise do líquido cefalorraquidiano, qual das dosagens abaixo **não** tem indicação clínica?

- a) Potássio.
- b) Proteínas totais.
- c) Glicose.
- d) Desidrogenase láctica.

RESOLUÇÃO

Resposta: A

Não existem indicações clínicas úteis para a determinação de potássio no líquido.