



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS B - 1-2/2013**

**\*\*\* LABORATÓRIO \*\*\***

CÓDIGO  
DA  
PROVA



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

# Gabarito Oficial



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

### A GUERRA DO PLÁSTICO

Só 5% do plástico produzido pela indústria petroquímica mundial desde os anos 1930 foi incinerado. O restante continua em algum lugar do planeta. Grande parte desse plástico se acumula em aterros sanitários e lixões. Outra parte cai nos bueiros, é arrastada pelos rios até os oceanos, onde se acumula em bizarras ilhas flutuantes. Espécies ameaçadas como as tartarugas marinhas confundem o plástico com algas e, ao comê-lo, morrem asfixiadas.

Uma das maiores iniciativas para lidar com essa tragédia ambiental é a adoção dos plásticos biodegradáveis. Eles foram desenvolvidos a partir dos anos 1990 por gigantes da indústria petroquímica. Trata-se de plásticos que se decompõem sob a ação do sol, da umidade ou do ar, em prazos que variam de poucos meses até cinco anos. O tipo mais usado é o oxibiodegradável, que se decompõe em cerca de 18 meses. Em contato com o ar, ele se desmancha em bilhões de partículas invisíveis. Com a disseminação mundial do discurso de proteção à natureza, o uso dos biodegradáveis começou a crescer no comércio, especialmente como sacolas de supermercado. Mas alguns estudos recentes contestam a eficácia do plástico oxibiodegradável – justamente o mais usado por causa do curto tempo de decomposição. Joseph Greene, um pesquisador da Universidade da Califórnia, testou a decomposição desses produtos e concluiu que a biodegradação não é uma solução definitiva. Alguns plásticos foram absorvidos pelo meio ambiente, mas outros viraram pó, sem ser consumidos por bactérias e fungos.

Para Sílvia Rolim, do Instituto Socioambiental dos Plásticos, a melhor forma de proteger o ambiente é produzir plásticos mais resistentes. Assim, eles seriam reutilizados ou reciclados. Está aí um debate que pode durar décadas. (FERREIRA Thaís, Revista *Época*, janeiro, 2009-adaptado)

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

**01** – O texto tem como objetivo

- a) caracterizar o plástico biodegradável que irá substituir as sacolinhas distribuídas nos supermercados.
- b) **questionar a eficácia do uso de plásticos biodegradáveis como forma de proteção do meio ambiente.**
- c) convencer o leitor de que os plásticos biodegradáveis são a mais eficaz arma na proteção do meio ambiente.
- d) contar a trajetória dos plásticos, desde a sua produção pelas indústrias petroquímicas até o estômago das tartarugas ou os bueiros das cidades.

**02** – Assinale a alternativa correta em relação ao que se afirma no texto.

- a) O discurso de proteção à natureza fez com que os gigantes da indústria petroquímica investissem na produção de plásticos mais resistentes.
- b) Estudos recentes comprovam que o plástico biodegradável é uma solução incontestável para proteger o meio ambiente.
- c) Embora seja importante produzir plásticos mais resistentes, esse produto não deve ser reutilizado.
- d) **O discurso de proteção à natureza contribui para o crescimento do uso dos biodegradáveis.**

**03** – Segundo Joseph Greene, a biodegradação **não** é uma solução definitiva porque

- a) as bactérias e fungos que consomem esse material se proliferam e causam danos ao meio ambiente.
- b) somente plásticos mais resistentes, que podem ser reutilizados, resolveriam o problema.
- c) o plástico oxibiodegradável sempre causa sérios danos à natureza.
- d) **Nem todos os plásticos são absorvidos pelo meio ambiente.**

**04** – Leia:

- I – A partir dos anos de 1930, uma parcela considerável do plástico produzido no planeta passou a ser incinerada.
- II – Grande parte do plástico que se acumula em aterros e lixões é reciclada.
- III – Parte do plástico que se acumula nas ruas desemboca nos oceanos.
- IV – Algumas espécies animais são prejudicadas por causa do plástico que se acumula nas ruas.

Estão corretas as afirmações

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

**05** – A oração em destaque classifica-se como subordinada adjetiva em qual alternativa?

- a) Alguns sócios eram mais espertos **que raposas.**
- b) Eles queriam **que eu participasse de negócios escusos.**
- c) A pressão era tão grande **que eu passei a desenvolver problemas de saúde.**
- d) **Esse foi o principal motivo que contribuiu para o meu desligamento da empresa.**

**06** – Assinale a alternativa em que a colocação do pronome oblíquo átono **não** está correta, segundo a norma culta.

- a) **Ninguém trouxe-me boas notícias naquele momento.**
- b) Felizmente, há pessoas que nos são fiéis toda a vida.
- c) Nada me aborrecerá neste momento de paz.
- d) Defenda-nos junto ao chefe, meu amigo!

**07** – Assinale a alternativa em que o emprego das vírgulas causa duplo sentido na frase.

- a) **O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle, ultimamente, tem sido um grande problema.**
- b) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle, ultimamente tem sido um grande problema.
- c) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado ultimamente, sem o devido controle, tem sido um grande problema.
- d) O lixo hospitalar, que vem sendo depositado sem o devido controle ultimamente, tem sido um grande problema.

**08** – Leia:

“Viramundo **estranhamente** se recusava a comer. Afastara-se e contemplava **em silêncio** a paisagem. Havia nela algo **vagamente familiar**”.

Os advérbios destacados acima indicam, respectivamente, as circunstâncias de

- a) modo, intensidade, finalidade.
- b) negação, lugar, intensidade.
- c) **modo, modo, intensidade.**
- d) negação, modo, negação.

**09** – Leia:

O veículo elétrico **não emite gás carbônico ou nenhum outro tipo de gás nocivo ao meio ambiente.**

Assinale a alternativa em que o predicado destacado classifica-se como o predicado presente no trecho em destaque na frase acima.

- a) A fabricação de veículos elétricos **será importante para a preservação do meio ambiente.**
- b) Fabricar veículos elétricos **ficará cada vez mais oneroso** para as montadoras nacionais.
- c) **Somente pessoas de alto poder aquisitivo comprarão veículos elétricos.**
- d) O custo dos veículos elétricos **é muito elevado.**

**10** – O termo destacado abaixo exerce a função sintática de objeto indireto em

- a) “– Que bom que vocês puderam vir **à Suíça Brasileira!**”
- b) **“Entreguei-te meu coração para toda a eternidade.”**
- c) “Ela já **me** aguardava andando pelo gramado.”
- d) “Quero antes o lirismo **dos loucos.**”

**11** – A conjunção coordenativa em destaque está corretamente classificada em

- a) Não assumiu a responsabilidade **nem** pediu desculpas ao chefe. – *alternativa*
- b) **Ele saiu muito atrasado hoje, portanto** perderá o ônibus para o trabalho. – *conclusiva*
- c) Ela se indignou com a ofensa, **entretanto** manteve a calma e permaneceu calada. – *explicativa*
- d) No domingo passado, nós não fomos à praia, **mas também** não fomos ao museu. – *adversativa*

**12** – Leia:

Ao contrário do que a juventude dos anos 60 viveu, os rapazes e as moças de hoje **tem** estabelecido com os pais uma relação de proximidade e amizade. Os temores que **havia** por parte dos filhos agora estão sendo dissipados.

Considerando os verbos em destaque, de acordo com a norma culta, pode-se dizer que a concordância do(s)

- a) dois verbos está correta.
- b) dois verbos está incorreta.
- c) 1º verbo está correta, apenas.
- d) **2º verbo está correta, apenas.**

**13** – Leia:

“Hoje, **segues de novo...** Na partida **Nem o pranto os teus olhos umedece**  
**Nem te comove a dor da despedida.**”

De acordo com a transitividade verbal, nos versos acima, há

- a) somente um verbo transitivo direto.
- b) **dois verbos transitivos diretos.**
- c) um verbo transitivo indireto.
- d) dois verbos intransitivos.

**14** – Em qual alternativa **não** é possível identificar se o ser ao qual o substantivo em destaque se refere é masculino ou feminino?

- a) A **agente** de turismo me garantiu que o hotel é excelente.
- b) A **cliente** reclamou do péssimo atendimento ao gerente do banco.
- c) O público aplaudiu muito a **intérprete** quando o espetáculo terminou.
- d) **Depois de várias ameaças anônimas, a testemunha** passou a receber proteção policial.

**15** – Leia:

- I. O Presidente Obama acredita que haverá gastos **vultuosíssimos** para o próximo ano.
- II. Havia na **despensa** muitos alimentos que estavam com o prazo de validade vencido.
- III. O **eminente** Senador declarou-se a favor da greve dos militares em Minas Gerais.
- IV. Os deputados, sem exceção, desfrutam de muitos **previlégios**.

De acordo com o sentido das palavras destacadas, nas frases acima, há **erro** de grafia em

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

**16** – Em relação à concordância nominal, assinale a alternativa correta.

- a) As donas de casa estão meias confusas em relação à lei que proíbe a distribuição de sacolinhas plásticas.
- b) Não é necessário a distribuição de sacolinhas plásticas nos supermercados a partir de 2012.
- c) **Bastantes sacolinhas plásticas ainda são distribuídas e vendidas em supermercados.**
- d) Estão anexo ao processo as cópias da lei que proíbe o uso de sacolinhas plásticas.

**17** – Assinale a alternativa em que o verbo está na voz passiva analítica.

- a) **O escritório fora invadido por bandidos encapuzados.**
- b) A moça penteou seus lindos cabelos antes da partida.
- c) Durante a palestra, ouviam-se vozes irritadas e insistentes.
- d) Naquele local bucólico, os dois amigos de infância abraçaram-se.

**18** – Leia:

*Ele vivia da política corrupta; sua ex-esposa do trabalho honesto.*

Caberia uma vírgula para substituir um termo omitido depois de

- a) *vivia*.
- b) política.
- c) trabalho.
- d) *ex-esposa*.

**19** – Leia:

*Um dos pássaros mais bonitos do país vive na Mata Atlântica e tem as cores da Bandeira Nacional, tanto que ganhou o nome popular de bandeirinha. Apesar das cores chamativas, ela é arisca e esconde-se bem. Conseguir observá-la na natureza exige um olhar muito atento – e representa um grande prêmio.*

As formas pronominais destacadas no trecho acima substituem, respectivamente, quais substantivos?

- a) Bandeira Nacional, bandeirinha
- b) bandeirinha, Mata Atlântica
- c) *bandeirinha, bandeirinha*
- d) natureza, bandeirinha

**20** – Observe os períodos abaixo:

I – Venha logo, pois estou ansioso.

II – Ele é o chefe da casa, logo deve assumir o papel de chefe da família.

III – Termine logo esse trabalho, pois quero ir embora para casa.

IV – Trabalhei muito, logo mereço aproveitar bastante minhas férias.

Assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Há, em I, uma oração coordenada sindética explicativa.
- b) Há, em II, uma oração coordenada sindética conclusiva.
- c) *Há, em III, uma oração coordenada sindética conclusiva.*
- d) Há, em IV, uma oração coordenada sindética conclusiva.

**21** – Leia:

I. O acampamento deixou **cansados** os novos alunos.

II. **Cansados**, os novos alunos deixaram o acampamento.

III. Os novos alunos deixaram **cansados** o acampamento.

Há predicativo do objeto em

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

**22** – Em qual alternativa o termo destacado é complemento nominal?

- a) “O branco que adoçará meu café nesta manhã **de Ipanema** não foi produzido por mim”
- b) “**Vejo-o puro e afável ao paladar** como beijo de moça, água na pele, flor”
- c) “Este açúcar veio da mercearia **da esquina** e tampouco o fez o Oliveira dono da mercearia.”
- d) “Este açúcar veio de uma usina **em Pernambuco** ou no Estado do Rio e tampouco o fez o dono da usina.”

**23** – Em qual alternativa o emprego da crase está **incorreto**?

- a) Refiro-me àquele homem que foi meu vizinho.
- b) Não dê importância àquelas palavras indelicadas.
- c) As pessoas, àquela hora, não conseguiam mais se concentrar na aula.
- d) *Admira-me àquela disposição que ele ainda tem para trabalhar todos os dias.*

**24** – A conjunção subordinativa em destaque estabelece que tipo de relação de sentido entre as orações por ela conectadas?

*Como as organizações ambientalistas têm denunciado, os países industrializados são os que mais poluem o meio ambiente.*

- a) **Conformidade**
- b) Comparação
- c) Finalidade
- d) Condição

**25** – Assinale a alternativa em que os verbos em destaque estão no modo imperativo.

- a) “*Anda o sol pelas campinas e **passeia** a mão dourada pelas águas, pelas folhas.*”
- b) “*Eu **limpei** minha vida te **tirei** do meu corpo te tirei das entranhas.*”
- c) “***Toma** um fósforo. **Acende** teu cigarro! O beijo, amigo, é a véspera do escarro, A mão que afaga é a mesma que apedreja.*”
- d) “*Sossegadamente **fitemos** o seu curso E **aprendamos** que a vida passa E não estamos de mãos enlaçadas*”

**26** – Observe:

*Não há comprovação científica de que a cafeína seja prejudicial às gestantes.*

A oração em destaque no período acima é substantiva

- a) subjetiva.
- b) apositiva.
- c) predicativa.
- d) **completiva nominal.**

**27** – Assinale a alternativa **incorreta** em relação ao emprego do pronome relativo **onde**.

- a) Na Bolívia oriental, onde o jaguar é um bicho comum, os homens ainda hoje partem para a caça desse animal, armados unicamente com uma lança de madeira.
- b) **Há uma crença onde se acredita que alguns homens possam se transformar em jacarés.**
- c) O prédio onde morava fora demolido, pois sua construção era irregular.
- d) Já foi terminada a casa onde ficaremos alojados até o final do curso.

**28** – Observe as palavras destacadas. Em seguida, assinale a alternativa em que a regra de acentuação **não** foi obedecida.

- a) Qualquer instrumento usado para medição de árvores, especialmente aquele que determina o volume do tronco a partir de sua altura e diâmetro, é chamado de **dendômetro**.
- b) O **guledé** é uma máscara de madeira em forma de rosto humano estilizado, usado em algumas cerimônias de culto aos mortos.
- c) **Aquilo que não se pode esconder ou dissimular pode ser caracterizado como inocultavel.**
- d) **Piraquém** é uma variedade de coco.

**29** – Em qual alternativa o termo destacado **não** é locução adjetiva?

- a) **“A excelente dona Inácia era mestra na arte de judiar de crianças. Vinha da escravidão, fora senhora de escravos – e daquelas ferozes.”**
- b) **“(…) o trem maior do mundo, tomem nota – foge minha serra, vai deixando no meu corpo e na paisagem mísero pó de ferro, e este não passa.”**
- c) **“(…) Vão chegando as burguezinhas pobres, E as criadas das burguezinhas ricas, E mulheres do povo, e as lavadeiras da redondeza. (…)”**
- d) **“(…) Os dois apenas, entre céu e terra, Sentimos o espetáculo do mundo (…)”**

**30** – Em qual alternativa o substantivo em destaque classifica-se como composto?

- a) Na **floreira**, havia muitas rosas brancas e vermelhas.
- b) A **florista** vendia lírios e crisântemos na avenida central.
- c) **Florada** é o nome de um doce de ovos com a forma de flores.
- d) **No dia dos namorados, a floricultura exibia cores e aromas que alegravam os olhos das pessoas.**

**31** – Quanto à classificação das figuras de linguagem, coloque (1) para antítese, (2) para hipérbole, (3) para metonímia e (4) para metáfora. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- I. ( ) “Trabalhava arduamente, pois tinha de alimentar quatro bocas.”
  - II. ( ) “Eu, que era branca e linda, eis-me medonha e escura.”
  - III. ( ) “Um mundo de ideias havia em minha cabeça.”
  - IV. ( ) “Meu coração é um campo minado.”
- a) 2, 1, 3, 4
  - b) **3, 1, 2, 4**
  - c) 1, 2, 4, 3
  - d) 3, 4, 1, 2

**32** – Assinale a alternativa em que há **erro** quanto à regência nominal, de acordo com a norma culta.

- a) Procure ser atencioso para com os idosos.
- b) **Aquela artista era hábil de trabalhos manuais.**
- c) Estava ansioso de ver seus pais depois de tanto tempo.
- d) Muitas pessoas possuem verdadeira aversão por política.

**33** – Leia:

*Deparou-se com a reprovação ao receber a nota no colégio. Temendo a reação dos pais, decidiu omitir a verdade até o ano seguinte, na matrícula.*

A relação sintática expressa pelo infinitivo e gerúndio das orações destacadas no período acima é, respectivamente, de

- a) condicionalidade e temporalidade.
- b) temporalidade e condicionalidade.
- c) **temporalidade e causalidade.**
- d) causalidade e causalidade.

**34** – Em qual alternativa o termo destacado é um agente da passiva?

- a) Para tratar o problema da insônia, muitos optam **pela medicação.**
- b) **Hoje em dia, a ansiedade tem sido muito combatida pelos médicos.**
- c) Assim como a insônia, a apneia do sono incomoda muitas pessoas **por muitos anos.**
- d) A opção **pela cirurgia**, em casos graves de apneia, é exclusivamente do paciente.

**35** – Coloque (1) para adjunto adnominal e (2) para adjunto adverbial. Depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Na placa estava escrito: Preferência para pessoas com criança **de colo**.
- ( ) A criança, **no colo**, sorria a todos os que passavam.
- ( ) **Do colo**, a criança sorria a todos que passavam.

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

**36** – Em qual das alternativas a palavra destacada é formada por prefixação?

- a) **Sedentos**, aqueles pobres homens caminhavam pela areia quente do deserto.
- b) O chefe, embora tivesse um semblante muito **sisudo**, possuía um enorme coração.
- c) **A desocupação daquele local exigiu do Prefeito e do Governador atitudes desumanas.**
- d) Dizem as pesquisas recentes que mais de 98% da plantação de caju encontra-se no Nordeste, cujo solo é **arenoso**.

**37** – Leia:

*O verde da bandeira **brasileira** representa nossas matas, nossa vegetação. O **brasileiro** não tem noção da importância dessa riqueza natural, por isso não defende nosso território.*

De acordo com o contexto, qual das palavras em destaque classifica-se como adjetivo?

- a) verde
- b) riqueza
- c) brasileiro
- d) **brasileira**

**38** – Leia:

*“**Conta** a lenda que **dormia**  
Uma Princesa encantada  
A quem só **despertaria**  
Um Infante, que viria  
De além do muro da estrada.”*

Os sujeitos dos verbos destacados acima são, respectivamente,

- a) **a lenda, Uma Princesa encantada e Um Infante.**
- b) Uma Princesa encantada, Um Infante e a lenda.
- c) Uma Princesa encantada, a lenda e Um Infante.
- d) a lenda, a lenda e Uma Princesa encantada.

**39** – Identifique a frase em que existe um aposto.

- a) “Amai, amai, ó doce criatura!”
- b) **“A filha de Lia, a Dolores, jurou-me amor sem fim.”**
- c) “Ei, você aí, me dá um dinheiro aí, me dá um dinheiro aí!”
- d) “Amada, meus olhos, docemente, estão sempre à procura dos teus.”

**40** – Assinale a alternativa em que a expressão destacada **não** se classifica como locução adverbial.

- a) Solitário andava **a esmo**.
- b) Muitas crianças ainda morrem **de fome** devido à desnutrição.
- c) **As políticas salariais sempre beneficiam os trabalhadores de maior poder aquisitivo.**
- d) Um dos preceitos do estatuto familiar, em minha casa, era que rapazes não deveriam ficar **à toa**, por tempo nenhum e a nenhum pretexto.

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

**41** – O eletrodo íon seletivo (EIS) é um transdutor eletroquímico capaz de responder a um determinado íon, como o Cloro. Diante dessa definição, é correto afirmar que o EIS é

- a) sensível e seletivo para o íon que mede.
- b) pouco seletivo e precipita o íon que mede.
- c) pouco sensível, porém seletivo para o íon que mede.
- d) um transdutor eletroquímico capaz de responder a qualquer substância.

**42** – Os corantes hematológicos são substâncias químicas que apresentam cor definida pela presença de grupos atômicos ou radiais cromóforos na sua molécula. Assim podemos afirmar que

- a) os corantes hematológicos utilizados são neutros e apresentam em sua composição elementos ácidos (eosina) e básicos (azul de metileno) em proporções adequadas.
- b) o núcleo celular apresenta-se ácido pela presença de ácido desoxirribonucleico e cora-se de vermelho pela eosina.
- c) o citoplasma apresenta-se alcalino e fixa o azul de metileno, tornando-se cinza.
- d) são exemplos de corantes hematológicos o Gram e o lugol.

**43** – No gênero *Trypanosoma* observam-se diferentes formas evolutivas entre as espécies. Entre as espécies citadas abaixo, qual apresenta as quatro formas evolutivas: amastigota, promastigota, epimastigota e tripomastigota?

- a) *T. cruzi*
- b) *T. gambiense*
- c) *T. equiperdum*
- d) *T. rhodesiense*

**44** – Complete as lacunas e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Nas reações catalisadas por enzimas ocorre \_\_\_\_\_ da velocidade sobre as reações não catalisadas, apresentando saturação cinética. Isto é, a velocidade da reação atinge um valor \_\_\_\_\_ numa determinada concentração de substrato e mesmo que mais substrato seja adicionado à reação, sua velocidade não \_\_\_\_\_.

- a) diminuição - máximo - aumenta
- b) diminuição - mínimo - diminui
- c) aumento - máximo - aumenta
- d) aumento - mínimo - diminui

**45** – Correlacione as formas de malária a seus respectivos agentes etiológicos. Em seguida assinale a alternativa correta.

- 1- Terça benigna ( ) *Plasmodium malarie*
- 2- Terça maligna ( ) *Plasmodium falciparum*
- 3- Quartã ( ) *Plasmodium vivax*

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

**46** – A lei de Lambert-Beer afirma que a concentração de uma substância é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida. Qual instrumento laboratorial é fundamentado por essa lei?

- a) Fluorômetro
- b) Osmômetro
- c) Refratômetro
- d) Epectrofotômetro

**47** – A incidência da hemoglobina S ocorre em 8% da população negra brasileira, tornando-se a sua pesquisa um exame bastante solicitado. No que se refere a essa pesquisa, é correto afirmar que

- a) a eletroforese de imunoglobulina é o método mais eficaz.
- b) a prova de falcização das hemácias é realizada no esfregaço sangüíneo.
- c) a solução redutora utilizada na prova de falcização é composta de metabissulfito de sódio a 2%.
- d) na técnica da realização da prova de falcização devemos misturar o sangue total com a solução redutora e examinar ao microscópio, após um repouso de 10 minutos.

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

Na desintéria balantidiana causada pelo *Balantidium coli*, o (a) \_\_\_\_\_ tem grande importância, pois é o reservatório do parasito.

- a) cachorro
- b) ovelha
- c) porco
- d) boi

**49** – Quais exames laboratoriais auxiliam na avaliação de um caso de infarto de miocárdio?

- a) Troponina e CK-MB
- b) TGO/AST e albumina
- c) Hemograma completo e uréia
- d) CK total, uréia e creatinina

**50** – Leia as assertivas abaixo sobre os resíduos alimentares de origem vegetal observados nas fezes.

- I- O amido pode ser melhor observado nas preparações sem o lugol.
- II- A celulose finamente dividida é visível apenas ao microscópio.
- III- Os cristais de ácidos graxos não são encontrados nas fezes.

Está(ão) correta (s):

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

**51** – Os reticulócitos são os precursores das hemácias na eritropoiese. Em relação a eles podemos afirmar que

- a) o valor de referência nos recém-nascidos é de até 5%.
- b) sua demonstração é feita por coloração supravital, e o mais utilizado é o azul de cresil brilhante.
- c) contém no seu interior material reticular, provavelmente um ácido desoxirribonucleico, corando-se com os corantes comuns.
- d) a reticulocitose não é um bom índice de resposta terapêutica na avaliação das anemias por carência de fatores hematopoiéticos.



**52** – A precisão refere-se à reprodutibilidade do método utilizado para quantificar o nível de um analito específico em fluidos corporais. Como comprovar a reprodutibilidade?

- a) Medir uma vez por dia, durante três dias a mesma amostra.
- b) Medir uma vez por dia utilizando três lotes diferentes de amostras.
- c) **Medir várias vezes no mesmo dia a mesma amostra, no mesmo lote.**
- d) Medir várias vezes em dias alternados em lotes diferentes de amostras.

**53** – Que helminto apresenta a característica de possuir filamentos localizados no espaço entre as duas membranas do invólucro do ovo?

- a) ***Hymenolepis nana***
- b) *Trichiuris trichiura*
- c) *Ascaris lumbricoides*
- d) *Enterobius vermicularis*

**54** – A síntese aumentada de hemoglobina A<sub>1c</sub> está relacionada com a falta de controle de

- a) concentração de hemoglobina corpuscular média.
- b) fosfatase alcalina.
- c) eritropoiese.
- d) **glicose.**

**55** - O reativo de Ehrlich participa da reação utilizada para dosar o(a)

- a) uréia.
- b) glicose.
- c) **bilirrubina.**
- d) ácido úrico.

**56** – Marque (V) Verdadeiro ou (F) Falso para os índices hematimétricos utilizados na avaliação das anemias hipocrômicas. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) Volume Corpuscular Médio
  - ( ) Hemoglobina Corpuscular Média
  - ( ) Concentração Hemoglobínica Corpuscular Média
- a) V-F-V
  - b) V-V-F
  - c) F-V-F
  - d) **F-V-V**

**57** – Para avaliação do estado ácido-base de um paciente e identificação das causas responsáveis pelos desequilíbrios é necessário determinar, além do pH sanguíneo, os parâmetros CO<sub>2</sub> e PCO<sub>2</sub>.

Essa afirmativa refere-se a qual teste laboratorial?

- a) Fosfatase ácida
- b) Waaler-Rose
- c) **Gasometria**
- d) ASLO

**58** – Os níveis de lactato do líquido cefalorraquiano - LCR e do sangue são independentes um do outro. Em que tipo de meningite **não** é frequentemente observado o aumento dos níveis de lactato no LCR?

- a) Tuberculosa
- b) Bacteriana
- c) Fúngica
- d) **Viral**

**59** – Qual fator **não** está relacionado com a redução dos níveis de colesterol HDL?

- a) Obesidade
- b) Tabagismo
- c) **Exercícios físicos**
- d) Hipertrigliceridemia

**60** – Com relação às vantagens do acetato de celulose como suporte para eletroforese, marque Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa correta.

- ( ) Propicia um fracionamento rápido.
  - ( ) Possibilita a aplicação de pequenas quantidades de amostras sem perder a sensibilidade analítica.
  - ( ) A absorção da substância analisada se processa heterogeneamente devido a sua microporosidade e composição química relativamente pura.
- a) V-V-V
  - b) **V-V-F**
  - c) F-V-F
  - d) F-F-V

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

Em pacientes adultos e saudáveis, o líquido cefalorraquiano contém uma quantidade muito \_\_\_\_\_ de proteínas, e seus níveis giram em torno de \_\_\_\_\_ mg/dL.

- a) grande – 600 a 800
- b) grande – 200 a 500
- c) **pequena – 15 a 45**
- d) pequena – 5 a 15

**62** – Leia as assertivas, em seguida assinale a alternativa correta.

I- O líquido prostático contém fosfatase ácida e enzimas proteolíticas, que agem sobre o líquido seminal, provocando a coagulação e liquefação do sêmen.

II- O pH do sêmen normal é ligeiramente ácido.

III- O volume normal do sêmen é de 2 a 5 mL.

- a) **Apenas II é falsa.**
- b) Apenas III é verdadeira.
- c) I, II e III são verdadeiras.
- d) Apenas I e II são verdadeiras.

**63** – A respeito de anemias, podemos afirmar que

- a) **dentre as anemias com deficiência na produção, estão as decorrentes da carência de fatores eritropoiéticos como a vitamina B12, ácido fólico e o ferro.**
- b) a deficiência da Glicose-6-Fosfato Desidrogenase (G-6-PD) gera anemias por deficiência de fatores eritropoiéticos.
- c) as anemias com destruição excessiva (hemolítica) não estão ligadas às alterações na membrana celular.
- d) agentes químicos como o cloranfenicol não causam anemia.

**64** – Assinale a alternativa que **não** constitui prova da função hepática.

- a) Gama-glutamil transferase
- b) Eletroforese de proteínas
- c) **Creatinina**
- d) TGO/AST

**65** – Considerando a análise do líquido cefalorraquiano – LCR, é correto afirmar que

- a) das células pesquisadas, os granulócitos são os que resistem íntegros por mais tempo.
- b) se a amostra não puder ser analisada imediatamente, deverá ser mantida à temperatura ambiente.
- c) **a contagem celular deve ser feita imediatamente, já que os leucócitos e hemácias começam a lisar em uma hora.**
- d) a contagem celular deve ser feita quando possível, pois as células pesquisadas resistem por seis horas na amostra em temperatura ambiente.

**66** – Assinale a alternativa que apresenta um fator que **não** altera os resultados do clearance de creatinina.

- a) Adição de corantes.
- b) **Manter a amostra sob refrigeração.**
- c) Adição de modificadores de pH na amostra.
- d) Manter a amostra em temperatura ambiente.

**67** – Ao realizar o teste de VDRL, o técnico de laboratório verificou que o soro estava reator. Então, foi necessário titular a amostra para obter o resultado final. Segundo a bula do kit, a titulação deve ser feita utilizando diluição seriada de 1/2. Ao final da análise, ele verificou que a amostra de soro foi reatora até a quinta diluição. Qual o título final dessa amostra de soro?

- a) **1/32**
- b) 1/16
- c) 1/10
- d) 1/8

**68** – A hiponatremia é um dos distúrbios eletrolíticos frequentemente diagnosticado. Qual método laboratorial, usualmente, verifica a concentração sérica desse eletrólito?

- a) Colorimetria
- b) Eletrodo de pH
- c) Cromatografia líquida
- d) **Eletrodos de ion- seletivos**

**69** – O teste de depuração de creatinina é útil para determinar

- a) o fluxo sanguíneo renal.
- b) diminuição da secreção tubular.
- c) capacidade de concentração renal.
- d) **capacidade de filtração glomerular.**

**70** – Relacione a coluna da direita com a da esquerda e, em seguida, marque a sequência correta nas alternativas abaixo.

- |                |     |                         |
|----------------|-----|-------------------------|
| 1- monocitose  | ( ) | Mononucleose Infecciosa |
| 2- linfocitose | ( ) | Policitemia Vera        |
| 3- eosinofilia | ( ) | Parasitoses             |
| 4- neutrofilia | ( ) | Pneumonia               |
| 5- basofilia   | ( ) | Viroses                 |

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

**71** – É possível identificar no exame de urina a presença do ácido fenilpirúvico, que caracteriza a fenilcetonúria. Qual o reativo que evidencia esse ácido?

- a) **cloreto férrico**
- b) cloreto de sódio
- c) cloreto de potássio
- d) cloreto de magnésio

**72** – Na coleta de urina para exame do tipo I ou EAS devem ser obedecidos alguns cuidados para que a amostra seja considerada adequada para análise. Assinale a alternativa que apresenta um procedimento **incorreto** com relação à obtenção da urina para realização desse exame.

- a) Lavar a região genital com água e sabão.
- b) Colher a primeira urina da manhã, de preferência.
- c) **Colher somente o primeiro jato da urina, desprezando o restante da micção.**
- d) Colher a urina em recipiente limpo e seco, providenciando o envio imediato ao laboratório.

**73** – Marque (V) Verdadeiro ou (F) falso e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

O pH urinário é importante para

- ( ) detectar possíveis distúrbios eletrolíticos sistêmicos de origem metabólica ou respiratória (acidose, alcalose).
- ( ) identificar cristais observados durante o exame microscópico do sedimento urinário.
- ( ) invalidar amostras.

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

**74** – Avaliando a série branca na linhagem de formação das células, temos os leucócitos. Podemos afirmar que os

- a) monócitos apresentam corpúsculo de Barr.
- b) linfócitos caracterizam a anomalia de Pelger-Hüet.
- c) granulócitos são classificados pela afinidade de suas granulações presentes nos seus citoplasmas em típicos ou atípicos.
- d) **eosinófilos são tipos de leucócitos granulócitos onde as granulações presentes em seu citoplasma têm afinidade pelo corante ácido (eosina), corando-se em vermelho-alaranjado.**

**75** – Com relação à coleta de escarro para pesquisa da tuberculose, é **incorreto** afirmar que

- a) a melhor amostra é a da manhã, logo após o paciente acordar.
- b) conservado em geladeira, à 4° C, o escarro se conserva durante uma semana.
- c) amostras de 24 horas podem conter maior número de bacilos ao exame bacterioscópico.
- d) **amostras de 24 horas são ideais para realização do exame de cultura para o bacilo da tuberculose.**

**76** – Quando uma amostra de urina com forte cheiro de amônia e apresentando precipitado chega ao laboratório para realização do EAS ou urina tipo I, que procedimento deve ser adotado?

- a) Centrifugar a amostra.
- b) Diluir para medir a densidade.
- c) **Solicitar amostra recém-eliminada.**
- d) Analisar em capela de fluxo laminar.

**77** – Das etapas abaixo relacionadas, indique quais são utilizadas no exame do sedimento urinário.

- 1- Centrifugação de 5 a 7 mL de urina.
  - 2- Centrifugação de 10 a 15 mL de urina.
  - 3- Análise da amostra em pequeno e grande aumento.
  - 4- Exame de 5 campos em pequeno aumento e de 2 campos em grande aumento.
  - 5- Correlacionar os resultados da microscopia com os exames físicos e bioquímicos para assegurar a precisão.
- a) 1-3-4
  - b) 1-4-5
  - c) **2-3-5**
  - d) 2-3-4

**78** – Qual a principal classe de anticorpos presente nas secreções?

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

**79** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo.

Os recipientes destinados para acondicionar os materiais perfurocortantes devem ser descartados quando o preenchimento atingir \_\_\_\_\_ de sua capacidade.

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

**80** – Proceda a combinação das estruturas com suas referidas características. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |                                  |     |                         |
|----------------------------------|-----|-------------------------|
| 1- hemácias                      | ( ) | observar brotamentos    |
| 2- leveduras                     | ( ) | lise pelo ácido acético |
| 3- gotículas de óleo             | ( ) | presença de grânulos    |
| 4- cristais de uratos amorfos    | ( ) | grande refringência     |
| 5- cristais de oxalato de cálcio | ( ) | octaedros incolores     |
- a) 2-3-5-4-1
  - b) **2-1-4-3-5**
  - c) 3-4-1-5-2
  - d) 5-2-4-1-3

**81** – Assinale Falso (F) ou Verdadeiro (V) nas afirmativas abaixo. Em seguida marque a alternativa com a sequência correta.

- ( ) O tempo de tromboplastina parcial é útil no diagnóstico das deficiências dos fatores da coagulação que participam da via intrínseca, em especial os fatores VII e XIII.
  - ( ) O tempo de protrombina aumentado é detectado nas afecções hepáticas.
  - ( ) O anticoagulante utilizado na coleta do material para realização dos exames de TAP e TTP é o composto do ácido etileno diamino tetra acético.
  - ( ) O tempo de protrombina é utilizado no diagnóstico das deficiências dos fatores da coagulação que participam da via extrínseca, em especial os fatores II, V, VII e X.
- a) F-F-V-F
  - b) **F-V-F-V**
  - c) F-F-V-V
  - d) V-V-F-V

**82** – Correlacione os níveis de inativação microbiana com os microorganismos, conforme RDC 306. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |               |     |                                     |
|---------------|-----|-------------------------------------|
| (A) - Nível 2 | ( ) | esporos do <i>Bacillus subtilis</i> |
| (B) - Nível 3 | ( ) | micobactérias                       |
|               | ( ) | parasitas                           |
- a) A, A, B
  - b) B, B, A
  - c) **B, A, A**
  - d) A, B, A

**83** – A água reagente está classificada nos tipos I, II e III. Indique qual dos procedimentos abaixo dispensa o uso da água reagente tipo I.

- a) Preparo de solução-padrão
- b) Cultura de células
- c) Cultura de tecidos
- d) **Parasitológico**

**84** – A análise do sedimento urinário para pesquisa preliminar de cilindros hialinos deve ser feita com

- a) muita luz e em grande aumento.
- b) pouca luz e em grande aumento.
- c) muita luz e em pequeno aumento.
- d) **pouca luz e em pequeno aumento.**

**85** – São considerados cristais urinários anormais:

- a) **colesterol, sulfonamida, bilirrubina**
- b) fosfato triplo, oxalato de cálcio, colesterol
- c) colesterol, biurato de amônio, sulfonamida
- d) biurato de amônio, uratos amorfos, bilirrubina

**86** – As infecções virais congênitas e perinatais foram denominadas como TORCH. Que patologia **não** faz parte desse grupo?

- a) Citomegalovirose
- b) Toxoplasmose
- c) **Hepatite A**
- d) Sífilis

**87** – Assinale a alternativa que completa corretamente a assertiva.

O teste realizado na rotina das agências transfusionais antes da liberação da bolsa de sangue para ser transfundida no paciente é o(a) \_\_\_\_\_.

- a) teste de Coombs
- b) reação transfussional
- c) sorologia para hepatite
- d) **teste de compatibilidade sanguínea**

**88** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna da assertiva abaixo.

Na investigação da hanseníase, o teste cutâneo denominado reação de Mitsuda (RM) deverá ser lido ao final de \_\_\_\_\_ após a inoculação do antígeno.

- a) 48 horas
- b) 72 horas
- c) 4 a 7 dias
- d) **21 a 28 dias**

**89** – Classifique as sentenças como Verdadeiro (V) ou Falso (F) e, em seguida, assinale a alternativa correta.

As plaquetas têm um papel importante na hemostasia por

- ( ) participarem na formação do tampão hemostático.
- ( ) diminuírem a quantidade circulante na doença de Von Willebrand.
- ( ) estarem em quantidade aumentada na púrpura trombocitopenica.
- ( ) diminuírem de quantidade circulante na policitemia vera.

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

**90** – A reação de VDRL quantitativa pode ser considerada diagnóstica da sífilis. A partir de que título essa assertiva é verdadeira?

- a) **1/16**
- b) 1/4
- c) 1/2
- d) 1/1

**91** – Qual marcador viral da hepatite B está associado à replicação viral ativa e alta infectividade?

- a) anti-HBc IgM
- b) anti-HBc IgG
- c) anti-HBe
- d) **HBeAg**

**92** – Correlacione as colunas e marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |                    |     |  |
|--------------------|-----|--|
| 1-Coombs direto.   | ( ) | Investigação de auto-anticorpos.       |
| 2-Coombs indireto. | ( ) | Doença hemolítica do recém-nato.       |
|                    | ( ) | Tipagem de antígenos eritrocitários.   |
|                    | ( ) | Detecção de anticorpos eritrocitários. |
|                    | ( ) | Anticorpos induzidos por medicamentos. |

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

**93** – Preencha as lacunas do texto abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

O método de coloração usado com frequência na bacteriologia é o de Gram, que auxilia na classificação das bactérias de acordo com suas características morfo-tintórias, em \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_, formando assim dois grupos: os que não se descoram sob a ação do álcool e que fixam o(a) \_\_\_\_\_ e as que se descoram sob a ação do álcool fixando o(a) \_\_\_\_\_.

- a) espiroquetas, micobacterias, hematoxilina fêrrica, fucsina.
- b) cocos, espiroquetas, cristal violeta, azul de cresil brilhante.
- c) **cocos, bacilos, cristal violeta, fucsina.**
- d) cocos, bacilos, fucsina, cristal violeta.

**94** – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto abaixo:

O(A) \_\_\_\_\_ é um dos exames utilizado para acompanhamento do paciente infectado pelo vírus HIV.

- a) Imunofluorescência Indireta
- b) **PCR quantitativo**
- c) Western Blot
- d) ELISA

**95** – Preencha os parênteses correspondentes ao meio de cultura ideal para semeadura dos materiais listados. Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- |                               |     |                         |
|-------------------------------|-----|-------------------------|
| 1- Cultura de líquor          | ( ) | Ágar chocolate          |
| 2- Cultura de urina           | ( ) | SS - MacConkey          |
| 3- Cultura de fezes           | ( ) | CLED - MacConkey        |
| 4- Cultura de líquido pleural | ( ) | Ágar sangue - MacConkey |

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

**96** – Em relação ao antibiograma, pode-se afirmar que

- a) o método de difusão em disco é largamente utilizado, e baseia-se na leitura do diâmetro da zona de inibição que é diretamente proporcional à concentração inibitória mínima (CIM).
- b) o E-teste baseia-se na difusão de um gradiente de concentração fixo do antimicrobiano na tira plástica, gerando uma elipse de inibição de crescimento ao redor da tira.
- c) a variação do tamanho do inóculo não interfere no resultado do antibiograma.
- d) o meio de cultura utilizado rotineiramente é o Mueller-Hinton.

**97** – No diagnóstico das micoses, o exame muito utilizado no laboratório de análises clínicas é o micológico direto. Considerando isso, é correto afirmar que

- a) o exame direto poderá ser realizado a fresco (in natura), colocando-se o material na lâmina, cobrindo com a lamínula e observando no microscópio óptico.
- b) a cultura do material no meio de cultura de Loe Wenstein-Jensen é um método mais preciso do que o micológico direto.
- c) a solução clareadora é constituída de hidróxido de sódio à 20%.
- d) o corante utilizado é o verde de bromocresol.

**98** – Quanto às técnicas de determinação dos grupos sanguíneos, podemos afirmar que o tipo sanguíneo

- a) “AB” não apresenta aglutininas no soro.
- b) “A” possui aglutininas no soro do tipo Anti-A.
- c) “B” possui na superfície das hemácias aglutinogênio do tipo Anti-A.
- d) “O” caracteriza-se pela presença de aglutinogênio na superfície das hemácias do tipo Anti-A e Anti-B.

**99** – No diagnóstico das micobactérias, o método de coloração muito utilizado é o de Ziehl-Neelsen. Em relação a esse método, marque F (falso) ou V (verdadeiro) e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- ( ) o bacilo de Koch é conhecido como *Micobacterium leprae*.
  - ( ) pode-se substituir o azul de metileno, corante de fundo, por solução aquosa de ácido pícrico (1,2%).
  - ( ) a solução álcool-ácido é composta de 3 mL de ácido perclórico concentrado diluído em 97 mL de álcool a 95%.
  - ( ) esse método também é conhecido como BAAR, pois evidencia as características destas bactérias em serem álcool ácido resistentes.
- a) F-F-F-V
  - b) F-V-F-V
  - c) V-F-V-F
  - d) V-V-V-F

**100** – No fundamento técnico utilizado nos sistemas automatizados para hemoculturas, o crescimento bacteriano é detectado através da

- a) fotometria de chama.
- b) cromatografia gasosa.
- c) reação colorimétrica do CO<sub>2</sub> produzido.
- d) mensuração densitométrica.