



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

**EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS B - 1-2/2015**

**\*\*\* LABORATÓRIO \*\*\***

CÓDIGO  
DA  
PROVA



6 1



# Gabarito Oficial



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

### Otimismo

O otimismo é o vinho tinto das emoções. Uma ou duas taças por dia fazem um bem enorme. Duas garrafas arruinam a pessoa. A diferença do volume da bebida ilustra os dois tipos de otimismo, o racional, uma das conquistas evolutivas mais preciosas da espécie, e o irracional, a fonte de grandes tragédias históricas e fracassos pessoais. A média das mais amplas pesquisas já conduzidas sobre o tema revela que cerca de 80% das pessoas são otimistas. Essa é a parcela da humanidade capaz de enxergar o copo meio cheio. A outra parcela, a minoria, cuja mente vê o mesmo copo meio vazio, tem uma única vantagem sobre a maioria, pois, como diz o ditado, “o pessimista só tem boas surpresas”.

Os otimistas têm más surpresas e são capazes de assimilá-las e transformar o azedume em doce limonada. Eles vivem mais e têm maior resistência às doenças. Quando presos a um leito de hospital, são eles que têm maior chance de cura. Essas pessoas usam mais, poupam mais e aposentam-se mais tarde. Se a consciência da morte torna o pessimismo inerente à condição humana, o instinto vital se alimenta do otimismo para que a ideia da finitude não nos enlouqueça.

As pessoas mais interessantes são os otimistas com os pés bem plantados no chão. São os arquitetos do futuro, que tomam uma ou mais taças diárias do vinho da ousadia. São as personalidades com um olho nas lições do passado e o outro nas questões do presente e nos desafios do futuro. São, ao mesmo tempo, raízes e asas. Ilusão e realidade.

(Revista *Veja*, 23 de janeiro de 2013 – texto adaptado)

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

**01** – Assinale a afirmação **incorreta** quanto às ideias contidas no texto.

- a) Nem sempre o otimismo é benéfico.
- b) A vida sem uma dose de otimismo nos enlouqueceria.
- c) O pessimismo é próprio da condição humana devido à consciência da morte.
- d) **A famosa frase “Se a vida lhe deu um limão, faça uma limonada” aplica-se bem aos pessimistas.**

**02** – Indique qual das palavras abaixo **não** resume a ideia contida no trecho em destaque:

*Uma ou duas taças por dia fazem um bem enorme. Duas garrafas arruinam a pessoa.*

- a) **Excesso**
- b) Equilíbrio
- c) Prudência
- d) Moderação

**03** – O pessimista só tem boas surpresas porque ele

- a) é irracional, por isso nunca sonha.
- b) nunca se surpreende com as boas notícias.
- c) só sonha com aquilo que pode ser realizado.
- d) **não tem o hábito de alimentar boas expectativas.**

**04** – Leia:

*As pessoas mais interessantes são os otimistas com os pés bem plantados no chão.*

Considerando o texto acima, pode-se afirmar que

- a) não é possível ser otimista e racional ao mesmo tempo.
- b) **as pessoas otimistas racionais são mais interessantes.**
- c) todas as pessoas otimistas são irracionais.
- d) todas as pessoas otimistas são racionais.

**05** – Complete as lacunas abaixo com os verbos nos tempos e modos indicados entre parênteses, depois assinale a alternativa com a sequência correta.

- I- Quando você \_\_\_\_\_ ao Brasil, traga-me uma bandeira do seu país. (*vir – futuro do subjuntivo*)
  - II- No dia em que você \_\_\_\_\_ turistas eufóricos diante da Estátua da Liberdade, saberá que são brasileiros. (*ver – futuro do subjuntivo*)
  - III- Muitos turistas italianos \_\_\_\_\_ ao Brasil na Copa do Mundo. (*vir – presente do indicativo*)
- a) **vier – vir – vêm**
  - b) vir – vir – vêm
  - c) vir – ver – vem
  - d) vier – ver – vem

**06** – Leia:

*Andam nascendo os perfumes  
Na seda crespa dos cravos*

Nos versos acima, o termo em destaque exerce função sintática de

- a) aposto.
- b) vocativo.
- c) **adjunto adverbial.**
- d) adjunto adnominal.

**07** – Todas as palavras contêm hiato em qual alternativa? (*Obs.: Os acentos gráficos foram retirados proposadamente.*)

- a) gratuito, fluido, Camboriu
- b) distraído, atribuir, peixada
- c) **egoísmo, jesuita, saúde**
- d) ruivo, jamais, circuito

**08** – Assinale a alternativa correta quanto à crase.

- a) **À noite todos os gatos são pardos.**
- b) Organize à sua bagagem para seguirmos viagem.
- c) Tudo foi feito à fim de evitar o falatório do povo.
- d) A postagem à que você se refere já foi retirada do ar.

**09** – Em qual alternativa o verbo **não** possui mais de uma forma para o participio?

- a) tingir
- b) **chegar**
- c) matar
- d) suspender

**10** – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, os espaços da seguinte frase:

*A manhã seguia calma naquela loja quando \_\_\_\_\_ começou um \_\_\_\_\_ na \_\_\_\_\_ de roupas. O gerente \_\_\_\_\_ em chamar a polícia, para resguardar o nome da loja.*

- a) derrepente – reboliço – sessão – hesitou
- b) **de repente – rebuliço – seção – hesitou**
- c) de repente – rebuliço – sessão – exitou
- d) derrepente – reboliço – seção – exitou

**11** – Em relação à circunstância expressa pela conjunção subordinativa **como**, coloque C para correto e E para errado, considerando a classificação feita entre parênteses. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I- ( ) A audiência será realizada como a lei determina. (comparação)
- II- ( ) O tsunami no Japão ocorreu como os cientistas haviam previsto. (causa)
- III- ( ) Como o aluno havia estudado, obteve bom resultado no concurso. (causa)
- IV- ( ) Como a maioria dos alunos não havia entendido o conteúdo, o professor explicou-o novamente. (conformidade)

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

**12** – Assinale a alternativa em que a frase **não** condiz com o tipo de voz verbal mencionado.

- a) **Ativa:** Eles tinham chegado a tempo.
- b) **Reflexiva:** Clemente banhava-se naquele rio.
- c) **Passiva analítica:** Foi tudo devidamente esclarecido.
- d) **Passiva pronominal:** **Vida e morte digladiam-se constantemente.**

**13** – Está **incorreta** a concordância verbal da seguinte frase:

- a) **Se todos ajudassem, poderiam haver mais investimentos.**
- b) Sempre se buscam explicações para atitudes como essa.
- c) As pesquisas mostram que houve mais contratações.
- d) Algum de nós precisava dar o depoimento.

**14** – As frases das alternativas abaixo compõem um trecho de um poema de Drummond. Assinale a única que contém pronomes.

- a) Penetra surdamente no reino das palavras.
- b) **Lá estão os poemas que esperam ser escritos.**
- c) Estão paralisados, mas não há desespero.
- d) Há calma e frescura na superfície intata.

**15** – Em qual alternativa as conjunções preenchem, correta e respectivamente, as lacunas dos períodos abaixo?

- I- Não observou a sinalização, \_\_\_\_\_ foi multado por estacionar em local proibido.
- II- Ele é um bom motorista, \_\_\_\_\_ não respeita os limites de velocidade.
- III- Não beba antes de dirigir \_\_\_\_\_ não dirija.
- IV- Use sempre o cinto de segurança, \_\_\_\_\_ ele é fundamental para a sua proteção.

- a) **portanto – no entanto – ou – pois**
- b) pois – portanto – no entanto – ou
- c) ou – no entanto – pois – portanto
- d) no entanto – portanto – pois – ou

**16** – Leia:

*A primeira montanha-russa invertida do Brasil está deixando muita gente de cabelo em pé. Na viagem de apenas um minuto e meio, a 100 quilômetros por hora, os passageiros permanecem com as pernas suspensas, já que o trilho fica sobre a cabeça.*

Assinale a alternativa em que os termos classificam-se, respectivamente, como locução adverbial de modo e locução adverbial de lugar.

- a) na viagem de apenas um minuto e meio – de cabelo em pé
- b) a primeira montanha russa – sobre a cabeça
- c) os passageiros – com as pernas suspensas
- d) **de cabelo em pé – sobre a cabeça**

**17** – Assinale a alternativa na qual a flexão de grau do adjetivo superlativo sintético está **incorreta**.

- a) **Amaríssimas** foram as lágrimas do poeta apaixonado.
- b) Meus móveis estão **antiquíssimos**, pois datam dos anos 40.
- c) Nesta época do ano, o morango e a melancia estão **dulcíssimos**.
- d) **A nova diretora é eficazíssima, resolve todos os problemas em muito pouco tempo.**

**18** – Leia:

*A verdade é que o rapaz tem medo de que as pessoas descubram que ele não sabe ler.*

No trecho destacado, há três orações subordinadas substantivas, que são, respectivamente,

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

**19** – Leia:

*Quando for dia de festa  
Você veste o seu vestido de algodão  
Quebro meu chapéu na testa  
Para arrematar as coisas no leilão*

Assinale a alternativa em que as duas expressões são locuções adjetivas.

- a) de festa – no leilão
- b) na testa – no leilão
- c) de algodão – na testa
- d) **de festa – de algodão**

**20** – Assinale a alternativa em que a palavra é formada pelo processo de composição por aglutinação.

- a) finalmente
- b) semicírculo
- c) **vinagre**
- d) girassol

**21** – Assinale a alternativa em que o termo destacado é predicativo do sujeito.

- a) Os médicos julgaram **inevitável** a cirurgia.
- b) **Com o calor, aquela estrada parecia sem fim.**
- c) O eleitor considerou **desonesto** aquele candidato a deputado.
- d) A população de São Paulo achou **impróprio** o momento da paralisação.

**22** – Assinale a alternativa em que a regência verbal **não** está de acordo com a norma culta.

- a) Esqueci-me completamente do nome de sua esposa.
- b) Lembrei-me de você na semana passada.
- c) Lembrei que tudo na vida é passageiro.
- d) **Esqueci do dia da sua formatura.**

**23** – Em qual alternativa o termo destacado exerce função sintática de agente da passiva?

- a) Durante os protestos, a violência foi deixando suas marcas **pelo caminho.**
- b) **Pouco a pouco, aquele vilarejo foi tomado pela escuridão.**
- c) Seremos eternamente gratos **por toda essa gentileza.**
- d) Alugam-se apartamentos **por preço baixo.**

**24** – Leia:

*Nada como a indiferença do tempo, esse rolo compressor que esmaga todos os nossos momentos e os transforma em lembranças. Ele nos leva o futuro e nos deixa o passado.*

No texto acima, há duas figuras de linguagem. São elas

- a) **metáfora e antítese.**
- b) eufemismo e antítese.
- c) metáfora e metonímia.
- d) prosopopeia e metonímia.

**25** – Assinale a alternativa que contém, na sequência, o pronome oblíquo átono devidamente colocado junto à forma verbal, conforme rege a norma culta da língua.

*Quanto aos políticos corruptos, não \_\_\_\_\_ meu voto, pois sempre \_\_\_\_\_ de ter colocado no poder um governante que \_\_\_\_\_ inocente quando há inúmeras provas contra ele.*

- a) dou-lhes – arrepende-me-ei – se diz
- b) dou-lhes – arrependerei-me – diz-se
- c) **lhes dou – me arrependerei – se diz**
- d) lhes dou – arrepende-me-ei – diz-se

**26** – Leia:

*Nessas terras onde andei, o clima é hostil o ano todo. Por um tempo, abriguei-me numa casa cujas paredes eram feitas de madeira. Essa casa, que já servira de abrigo a viajantes em outros tempos, tinha um quê de mistério no ar.*

Quantas orações subordinadas adjetivas há no texto acima?

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

**27** – Em relação ao gênero dos substantivos em destaque, assinale a alternativa **incorreta** considerando o padrão culto da língua.

- a) O **coma** daquele atleta durou três meses.
- b) **Nossa viagem foi adiada devido ao pane do avião.**
- c) Apenas alguns **gramas** de manteiga são suficientes para untar as formas.
- d) Durante a Idade Média, alguns **cabeças** de rebeliões eram decapitados e outros, queimados em praça pública.

**28** – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, o texto abaixo.

*Todas as \_\_\_\_\_, ocorrem \_\_\_\_\_ na casa daqueles \_\_\_\_\_ sempre pelo mesmo motivo: a má influência dos amigos.*

- a) **sextas-feiras – bate-bocas – casaizinhos**
- b) sexta-feira – bates-bocas – casaizinhos
- c) sextas-feiras – bate-boca – casalzinhos
- d) sexta-feira – bate-boca – casalzinhos

**29** – Leia:

*Os irlandeses não só admiram a música **mas também** apreciam a literatura brasileira.*

A oração coordenada em destaque classifica-se como

- a) sindética conclusiva.
- b) sindética adversativa.
- c) **sindética aditiva.**
- d) assindética.

**30** – Assinale a alternativa em que todas as palavras recebem acento gráfico devido ao mesmo princípio.

- a) vídeo, freguês, exótico
- b) planície, anzóis, papéis
- c) **sábio, nódoa, espontâneo**
- d) pêssego, possível, privilégio

**31** – Assinale a alternativa em que o termo destacado é objeto indireto.

- a) “Quem faz um poema abre **uma janela**.” (Mário Quintana)
- b) “Toda gente que eu conheço e que fala comigo / Nunca teve **um ato ridículo** / Nunca sofreu enxovalho (...)” (Fernando Pessoa)
- c) “Quando Ismália enlouqueceu / Pôs-se na torre a sonhar / Viu uma lua no céu, / Viu **uma lua** no mar.” (Alphonsus de Guimarães)
- d) “Mas, quando responderam a **Nhô Augusto**: ‘– É a jagunçada de seu Joãozinho Bem-Bem, que está descendo para a Bahia.’ – ele, de alegre, não se pôde conter.” (Guimarães Rosa)

**32** – Leia:

*Hoje, estima-se que o Brasil seja o quarto país responsável pelas mudanças climáticas por causa das queimadas.*

O termo destacado no texto acima é um

- a) objeto direto.
- b) objeto indireto.
- c) agente da passiva.
- d) **complemento nominal.**

**33** – Em relação à classificação do predicado, coloque (C) para certo e (E) para errado. Em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta.

- I- ( ) Encontramos enferrujadas as ferramentas. (predicado verbo-nominal)
  - II- ( ) O professor considerou Amadeu inteligente. (predicado verbo-nominal)
  - III- ( ) Antigamente as avós contavam muitas histórias belas para os netos. (predicado nominal)
  - IV- ( ) Os convidados julgaram o dia da confraternização inoportuno. (predicado verbal)
- a) C – C – C – C
  - b) C – E – E – E
  - c) **C – C – E – E**
  - d) E – E – E – E

**34** – Em relação à regência das palavras destacadas, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O prejuízo causado pelos incêndios desse ano foi **análogo** ao do ano passado.
- b) **Estávamos ansiosos a emoções novas que fizessem estremecer o coração.**
- c) O médico foi **atencioso** para com o paciente.
- d) O professor era **solidário** com os alunos.

**35** – Atente para o emprego dos pronomes nas frases abaixo.

- I- Eu sempre quis agradecê-lo a amizade sincera.
- II - Filho, nós lhe amamos imensamente.
- III- As pessoas querem preveni-la do perigo.

O pronome está corretamente empregado em

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

**36** – Em qual alternativa o sujeito é indeterminado?

- a) São muitos os problemas das grandes cidades.
- b) **Vive-se muito bem em alguns países europeus.**
- c) Há pessoas muito contraditórias no atual cenário político.
- d) Vamos votar com responsabilidade nas próximas eleições.

**37** – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas abaixo.

Os dias estão \_\_\_\_\_ quentes.

Jean está \_\_\_\_\_ com o serviço militar.

Essa pimenta não é \_\_\_\_\_ para temperar peixe.

Depois de cair da escada, a mulher ficou \_\_\_\_\_ tonta.

- a) **bastante – quite – boa – meio**
- b) bastante – quite – bom – meia
- c) bastantes – quites – boa – meio
- d) bastantes – quites – bom – meia

**38** – Assinale a alternativa em que há uma oração subordinada adverbial consecutiva.

- a) **O cidadão ficou tão revoltado que denunciou a situação precária do hospital.**
- b) O cidadão denunciou o hospital porque ficou revoltado com a situação precária daquele local.
- c) Como ficou revoltado com a situação precária do hospital, o cidadão resolveu denunciar aquele local.
- d) O cidadão resolveu denunciar o hospital já que ficou indignado com o que presenciou naquele local.

**39** – Leia:

*Venha depressa, minha filha! A médica, uma mulher muito prestativa, vai atendê-la agora.*

Qual termo do texto acima exerce função de vocativo?

- a) uma mulher muito prestativa
- b) **minha filha**
- c) a médica
- d) agora

**40** – Do texto abaixo, foram retiradas todas as vírgulas. Assinale a alternativa que indica quantas e onde as vírgulas consideradas obrigatórias deveriam ser colocadas.

*“Na cidade mineira de Contagem uma mulher tentou abortar na 37ª semana de gravidez. Ao perceber que a criança nasceu viva jogou-a pela janela do seu barraco. O bebê caiu num córrego e foi resgatado com vida mas morreu na noite seguinte.”*

- a) 2 vírgulas: 1 depois do verbo *abortar*; 1 antes da conjunção *e*.
- b) **3 vírgulas: 1 após o termo *Contagem*; 1 após o termo *viva*; 1 antes da conjunção *mas*.**
- c) 4 vírgulas: 1 após o termo *mulher*; 1 depois da forma verbal *caiu*; 1 após a conjunção *mas*; 1 após a forma verbal *morreu*.
- d) 5 vírgulas: 1 antes e 1 depois de *uma mulher*; 1 antes do termo *viva*; 1 depois da conjunção *mas*; 1 após a forma verbal *morreu*.

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

**41** – Quais lipoproteínas são precipitadas, quando utilizamos o reativo contendo o ácido fosfotúngstico e  $MgCl_2$ ?

- a) HDL e IDL
- b) HDL e LDL
- c) **VLDL e LDL**
- d) HDL e VLDL

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

Para o preparo de 160 mL de uma diluição 1 para 10 de soro em solução fisiológica, adicionamos, em um recipiente, \_\_\_\_\_ mL do soro e \_\_\_\_\_ mL de solução fisiológica.

- a) 10 - 150
- b) 10 - 160
- c) **16 - 144**
- d) 16 - 160

**43** – Quanto à seleção de um germicida, marque a alternativa **incorreta**.

- a) Para um alto grau de desinfecção, utiliza-se um germicida potente.
- b) Se a presença de esporos não tiver importância para os fins em vista, deve-se utilizar um germicida de nível intermediário.
- c) Deve-se verificar se o germicida é compatível com o material que vai ser desinfetado, se é ou não estável e qual sua ação residual.
- d) **Para todos os vírus, inclusive o vírus da Hepatite, e para o bacilo da tuberculose, o germicida a ser escolhido é o de grau intermediário.**

**44** – Qual meio de cultura seletivo é utilizado em coprocultura?

- a) **Ágar-SS**
- b) Ágar-sangue
- c) Ágar-chocolate
- d) Tioglicolato em camada alta

**45** – Assinale a alternativa que **não** apresenta uma aplicação comum da eletroforese?

- a) Proteínas séricas
- b) Hemoglobinas
- c) **Eletrólitos**
- d) Isoenzimas

**46** – Qual das enterobactérias é produtora de  $H_2S$  quando semeada no TSI?

- a) *Shigella*
- b) *Escherichia coli*
- c) ***Proteus mirabilis***
- d) *Klebsiella pneumoniae*

**47** – Qual dos analitos abaixo pode ser dosado por titulometria utilizando-se difenilcarbazona como indicador?

- a) Lítio
- b) **Cloro**
- c) Sódio
- d) Potássio

**48** – A dosagem de glicose utilizando-se reativo de ortotoluidina é um método

- a) **químico.**
- b) enzimático.
- c) cinético-colorimétrico.
- d) enzimático-colorimétrico.

**49** – A coloração de Gram é particularmente útil para pesquisa de leveduras e bactérias. A maior parte das leveduras, especialmente a *Candida spp*, cora parcialmente ou completamente de forma gram

- a) negativa.
- b) **positiva.**
- c) variável.
- d) lábil.

**50** – A respeito da utilização da curva padrão, é correto afirmar que

- a) nenhum processo pode ser conduzido nos laboratórios clínicos e biológicos envolvendo seu uso.
- b) deve estar baseada, no mínimo, em pelo menos dois valores conhecidos.
- c) **ela pode ser utilizada nos processos colorimétricos para determinar um valor desconhecido.**
- d) essa curva é usualmente estabelecida através do uso de alguns valores, conhecidos ou desconhecidos, do material de teste.

**51** – Para o cultivo do bacilo da difteria, empregam-se como meio o soro sanguíneo de

- a) EMB
- b) **Löffler**
- c) Mac Conkey
- d) Löwenstein-Jensen

**52** – O instrumento usado para medir a energia absorvida ou emitida nas determinações analíticas, realizadas em laboratórios clínicos, chama-se

- a) refratômetro.
- b) cromatografia.
- c) potenciômetro.
- d) **espectrofotômetro.**

**53** – Na análise da urina, com tiras reativas, a presença de glicose é determinada pela reação com a

- a) hexoquinase.
- b) ortotoluidina.
- c) **glicose-oxidase.**
- d) solução de Robert.

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

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 – <i>Neisseria sp</i>       | ( ) Cocos Gram-positivos      |
| 2 – <i>Streptococcus sp</i>   | ( ) Bastonetes Gram-positivos |
| 3 – <i>Corynebacterium sp</i> | ( ) Cocos Gram-negativos      |
| 4 – <i>Salmonella sp</i>      | ( ) Bastonetes Gram-negativos |

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

**55** – Na bacterioscopia de Gram realizada de uma urinocultura, o microbiologista observou a presença de cocos Gram-positivos, esféricos, dispostos em cachos. Essas características são sugestivas de

- a) *Staphylococcus*.
- b) *Streptococcus*.
- c) *Enterococcus*.
- d) *Neisseria*.

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

Os cristais de \_\_\_\_\_ são encontrados em urina com pH ácido e podem ser confundidos com as formas hexagonais dos cristais de ácido úrico.

- a) **cistina**
- b) fosfato triplo
- c) biurato de amônio
- d) carbonato de cálcio

**57** – Classifique as sentenças como V (verdadeira) ou F (falsa) e assinale a alternativa que contém a sequência correta.

- ( ) A *Escherichia coli* é indol positiva.
- ( ) A *Salmonella typhi* é imóvel.
- ( ) As Enterobactérias são aeróbios e anaeróbios facultativos.
- ( ) A *Klebsiella pneumoniae* pertence à família das Enterobactérias.

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

**58** – É o método de conservação mais usado, capaz de evitar decomposição bacteriana da urina, pelo período de uma noite.

- a) **refrigeração**
- b) autoclavagem
- c) congelamento
- d) conservação em local arejado

**59** – A respeito dos componentes do microscópio ótico, correlacione as colunas e assinale a alternativa com a sequência correta.

- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) Ampliação              | ( ) Braço                 |
| (2) Iluminação             | ( ) Platina               |
| (3) Sustentação            | ( ) Condensador           |
| (4) Aproximação            | ( ) Lentes objetivas      |
| (5) Deslocamento do objeto | ( ) Parafuso micrométrico |

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

**60** – No exame parasitológico de fezes, foi observada a presença de cistos de amebas intestinais que continham de 8 a 16 núcleos. Dentre os protozoários abaixo, indique aquele que possui essa característica morfológica.

- a) ***Entamoeba coli***
- b) *Entamoeba butchlii*
- c) *Entamoeba hartmani*
- d) *Entamoeba histolytica*

**61** – Qual dos parasitos abaixo tem ovos de formato oval, com espinha ou espícula lateral grande e evidente, próximo a uma das extremidades?

- a) *Fasciola hepatica*
- b) *Onchocerca volvulus*
- c) ***Schistosoma mansoni***
- d) *Wuchereria bancrofti*

**62** – Quando os exames abaixo são solicitados para uma mesma amostra de urina, qual o primeiro a ser realizado?

- a) EAS
- b) Proteinúria
- c) Contagem de Addis
- d) **Cultura para bactérias**

**63** – Embora um indivíduo sadio geralmente produza a primeira urina da manhã com um pH ligeiramente ácido, entre 5,0 e 6,0, o pH normal das outras amostras do dia pode variar de

- a) 1,5 a 3,5.
- b) 2,0 a 4,0.
- c) **4,5 a 8,0.**
- d) 8,0 a 10,0.

**64** – Que parasita é pesquisado utilizando-se a coleta por meio da fita de celulose (fita gomada) na região perianal?

- a) *Trichiuris trichiura*
- b) *Ascaris lumbricoides*
- c) ***Enterobius vermicularis***
- d) *Ancylostoma duodenale*

**65** – Dos métodos para pesquisa de parasitos abaixo, assinale a alternativa com aquele que é considerado método quantitativo.

- a) Willis
- b) **Kato-Katz**
- c) Lutz/ Hoffman
- d) Baerman-Moraes

**66** – No método de Fonio, para contagem de plaquetas, o corante utilizado é o (a)

- a) **May-Grünwald-Giemsa.**
- b) azul de cresil brilhante.
- c) solução de eosina.
- d) azul de metileno.

**67** – Qual alternativa **não** apresenta uma alteração morfológica dos neutrófilos?

- a) **Hipoplasia mieloide**
- b) Granulações tóxicas
- c) Anomalia de May-Hegglin
- d) Corpos de inclusão de Döhle

**68** – Qual dos protozoários abaixo possui forma vegetativa piriforme?

- a) ***Giardia lamblia***
- b) *Entamoeba coli*
- c) *Iodamoeba bütschlii*
- d) *Entamoeba histolytica*



**69** – Índice hematimétrico expresso em fentolitros, que representa o quociente de um determinado volume de hemácias pelo número de células contidas no mesmo volume. A descrição acima corresponde ao

- a) Hematócrito.
- b) CHCM.
- c) HCM.
- d) **VCM.**

**70** – As células do sistema imune devem reconhecer e destruir os agentes invasores e o fazem de maneira específica e inespecífica (Roit, 1994). São responsáveis, respectivamente, pela resposta imune específica e inespecífica:

- a) **imunoglobulinas e neutrófilos.**
- b) imunoglobulinas e anticorpos.
- c) neutrófilos e macrófagos.
- d) neutrófilos e anticorpos.

**71** – Não faz parte das provas de atividade reumática:

- a) ASLO (antiestreptolisina “O”)
- b) PCR (proteína C – reativa)
- c) **PSA (antígeno prostático)**
- d) Reação de Waller-Rose

**72** – Analise as assertivas abaixo.

- I - Os ovos das espécies de *Taenia* são semelhantes e, na prática, a distinção não é possível.
- II - A identificação das espécies de *Taenia* pode ser feita através da recuperação de proglotes ou, mais raramente, dos escolex.
- III - As proglotes grávidas (útero gravídico) da *Taenia solium* possuem mais ramificações do que os da *Taenia saginata*.

Está correto o que se afirma em

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

**73** – As reações de aglutinação de partículas podem ser utilizadas para detectar anticorpos em amostras com antígenos específicos, sensibilizados com uma partícula. A respeito dessa técnica, é correto afirmar que

- a) na hemaglutinação não podem ser realizados testes quantitativos e semi-quantitativos.
- b) os testes de hemaglutinação são de execução simples, porém exigem equipamentos especiais e complexos para sua realização.
- c) na aglutinação em partículas de gelatina, a partícula apresenta alta antigenicidade, tendo problemas com anticorpos heterófilos.
- d) **a aglutinação em látex foi adaptada para ensaios quantitativos, utilizando métodos de turbidimetria ou nefelometria, atingindo uma maior sensibilidade.**

**74** – Lâminas espessas são preferidas para a detecção de infecções de malária devido

- a) ser mais facilmente obtida.
- b) dispensar a punção venosa.
- c) a preparação absorver melhor o corante.
- d) **a uma maior quantidade de sangue ser examinada.**

**75** – Qual o método utilizado para estudo dos flagelados e amebas, que é capaz de evidenciar as estruturas nucleares?

- a) Craig
- b) Rivas
- c) **Hematoxilina fêrrica**
- d) Sedimentação espontânea

**76** – O líquido cefalorraquidiano é normalmente colhido por punção lombar. As amostras geralmente são colhidas em três tubos estéreis, marcados 1, 2 e 3, na ordem em que são colhidos. Sabendo-se que cada um dos tubos se destina a um tipo de análise laboratorial, qual análise será realizada no tubo de número 3?

- a) Microbiológica
- b) Bioquímica e sorológica
- c) Contra-prova de resultados alterados
- d) **Citológica, para análise da contagem celular**

**77** – Marque a opção que completa corretamente as lacunas.

Dois métodos têm sido rotineiramente utilizados para pesquisa dos anticorpos anti-HIV: \_\_\_\_\_ é o método mais indicado para o rastreamento de anticorpos anti-HIV e \_\_\_\_\_ é o método padrão de confirmação de positividade.

- a) **ELISA e Western blot**
- b) hemaglutinação e ELISA
- c) imunofluorescência e Western blot
- d) hemaglutinação e imunofluorescência

**78** – Os testes de Anti-HBc IgG e Anti-HBc IgM são marcadores sorológicos no diagnóstico da hepatite

- a) A.
- b) **B.**
- c) C.
- d) E.

**79** – A bacterioscopia do LCR (líquido cefalorraquidiano), para pesquisa de bacilos álcool-ácido-resistentes ou anticorpos fluorescentes, é feita quando há suspeita de

- a) tifo.
- b) malária.
- c) meningite fúngica.
- d) **meningite tuberculosa.**

**80** – Qual prova imunológica **não** pode ser realizada por imunofluorescência?

- a) FAN
- b) **VDRL**
- c) Chagas
- d) FTA-ABS

**81** – As reações de Pandy, Nonne-Appelt e de Weichbrodt pesquisam a presença de \_\_\_\_\_ no líquido.

- a) albumina
- b) **globulinas**
- c) microorganismos
- d) células neoplásicas

**82** – O técnico poderá realizar o exame bacteriológico do líquor de maneira direta, dispensando a centrifugação, quando este estiver

- a) ligeiramente opalescente.
- b) opalescente.
- c) **purulento.**
- d) límpido.

**83** – Qual o cristal encontrado na análise do líquido sinovial de pacientes com gota?

- a) Pirofosfato de cálcio
- b) **Urato monossódico**
- c) Oxalato de cálcio
- d) Apatita

**84** – Com relação à consistência do sêmen fresco, pode-se afirmar que é de caráter

- a) líquido.
- b) grumoso.
- c) **gelatinoso.**
- d) endurecido.

**85** – No caso de hemólise intra-raquiana, o líquor apresenta-se xantocrômico, o que lhe confere coloração

- a) **amarelada.**
- b) enegrecida.
- c) avermelhada.
- d) ligeiramente rosa.

**86** – Sobre a eletroforese é **incorreto** afirmar que

- a) se aplica carga elétrica.
- b) **não se emprega corrente contínua.**
- c) o acetato de celulose é um suporte utilizado em eletroforese.
- d) a densitometria permite a determinação quantitativa das frações separadas.

**87** – Qual o processo que reduz o risco de infecção e elimina virtualmente os microorganismos patogênicos, mas não necessariamente todas as formas microbianas?

- a) **Desinfecção**
- b) Raios gama
- c) Esterilização
- d) Autoclavação

**88** – O método que pode ser empregado para quantificar a presença de hemoglobina do tipo S na anemia falciforme é a

- a) diluição.
- b) **eletroforese de hemoglobina.**
- c) solubilidade da hemoglobina S.
- d) pesquisa de drepanócitos em lâmina.

**89** – Para preparar uma solução 1/20 a partir de uma solução 1/2, deve-se diluir essa solução 1/2 para \_\_\_\_\_.

- a) 1/2
- b) 1/4
- c) 1/5
- d) **1/10**

**90** – O valor calculado do CHCM - concentração de hemoglobina corpuscular média, em g/dL é:

Dados:

Hemoglobina – 12,0g/dL

Hematócrito – 40%

Hematimetria – 4,5 milhões/mm<sup>3</sup>

- a) 26,66
- b) **30,00**
- c) 33,33
- d) 37,50

**91** – Tendo como base a Lei de Beer para colorimetria fotométrica, em relação à absorvância e transmitância, pode-se afirmar que a

- a) **absorvância é uma quantidade de luz retida por uma solução e uma função representada em uma escala logarítmica inversamente proporcional à transmitância.**
- b) transmitância é uma quantidade de luz retida por uma solução e uma função representada em uma escala logarítmica inversamente proporcional à absorvância.
- c) absorvância é uma quantidade de luz retida por uma solução e uma função representada em uma escala linear inversamente proporcional à transmitância.
- d) transmitância é uma medida da quantidade de luz que pôde passar através de uma solução, e uma função representada em uma escala não linear.

**92** – A demografia dos pacientes inclui nome, sexo, idade, número de registro e outros dados. Essa é uma característica de qual fase dos processos operacionais encontrados no laboratório?

- a) Analítica
- b) **Pré-analítica**
- c) Pós-analítica
- d) Formação da equipe.

**93** – Assinale a alternativa que apresenta tipos de alterações da forma das hemácias.

- a) ovalócitos – esquistócitos – micrócitos
- b) **drepanócitos – leptócitos – acantócitos**
- c) reticulócitos – macrócitos – esferócitos
- d) reticulócitos – drepanócitos – acantócitos

**94** – O teste do lisado do *Limulus* utilizado no LCR identifica a presença de

- a) vírus.
- b) fungos.
- c) bactérias gram-positivas.
- d) **bactérias gram-negativas.**

**95** – Os índices hematimétricos servem para auxiliar na classificação das anemias, sendo calculados a partir dos valores determinados do número de hemácias, hematócrito e hemoglobina. A respeito dos índices hematimétricos, marque a resposta correta.

- a) Os valores são expressos em grandezas extremamente grandes.
- b) O picograma é a unidade usada para expressar o Volume Corpuscular Médio (VCM).
- c) A Concentração de Hemoglobina Corpuscular Média (CHCM) expressa a porcentagem de hemoglobina em 100 mL de sangue total.
- d) **A Hemoglobina Corpuscular Média (HCM) representa o quociente do conteúdo de hemoglobina em um determinado volume de hemácias pelo número de células contidas nesse mesmo volume.**

**96** – Um recurso muito utilizado em reações laboratoriais é o uso de sistema tampão. Isso ocorre, pois esse sistema

- a) aumenta a velocidade da reação.
- b) **estabiliza o pH de soluções iônicas, resistindo a mudanças de pH.**
- c) reduz as interferências ocasionadas pela luz em reações colorimétricas.
- d) melhora a absorvidade da solução para leituras no espectrofotômetro.

**97** – A autoclavagem é um método de esterilização pelo calor úmido. Qual o microorganismo envolvido no controle de qualidade desse processo de esterilização?

- a) *Bacillus cereus*
- b) *Bacillus anthracis*
- c) ***Bacillus stearothermophilus***
- d) *Erysipelothrix rhusiopathiae*

**98** – Para a pesquisa direta de bacilo da tuberculose na urina, é **incorreto** afirmar que

- a) é necessária a coleta de várias micções.
- b) a urina precisa ser mantida refrigerada antes do envio para o laboratório.
- c) **deve ser medido o volume exato, alíquotar e enviar para a pesquisa direta no laboratório.**
- d) a eliminação de bacilo da tuberculose pela urina é geralmente pequena e intermitente.

**99** – Na determinação do CO<sub>2</sub> total, a amostra a ser analisada deve ser manipulada anaerobicamente para minimizar as perdas atmosféricas de CO<sub>2</sub> e HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> (convertido em CO<sub>2</sub>), as quais acarretariam um valor de CO<sub>2</sub> total falsamente

- a) negativo.
- b) **positivo.**
- c) baixo.
- d) nulo.

**100** – Qual o método para determinação de colesterol total que utiliza as soluções de anidrido acético e ácido sulfúrico concentrado?

- a) Orto-toluidina
- b) Campos
- c) **Huang**
- d) Scott