



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
ESCOLA DE ESPECIALISTAS DE AERONÁUTICA

CÓDIGO DA
PROVA

57

EXAME DE ADMISSÃO AO EAGS 2020

Gabarito Oficial

Laboratório

GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 57

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

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

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

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

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

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

Fim de livro

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

- 5 Por força da necessidade, aprendi a escrever em qualquer lugar em que haja espaço para sentar com o computador. Minha carreira de escritor começou com “Estação Carandiru”, quando eu tinha 56 anos. Foi tão grande o prazer de contar aquelas histórias, que senti ódio de mim mesmo por ter vivido meio século sem escrever livros. A dificuldade vinha da timidez e da autocrítica. Para mim, o que eu escrevesse seria fatalmente comparado com Machado de Assis, Gogol, Faulkner, Joyce, Pushkin, Turgenev, Dante Alighieri. Depois do que disseram esses e outros gênios, que livro valeria a pena ser escrito?

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

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

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

Dráuzio Varella, texto adaptado

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

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

Considerando esse trecho, pode-se afirmar que

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

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

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

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

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

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

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

- 05 – Assinale a frase correta quanto à concordância verbal.

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

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

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

- 07 – Considere as seguintes frases:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11 – Observe:

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

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

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

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

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

13 – Considere a classificação dos termos destacados:

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

A classificação está correta

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- I- O trabalho é uma atividade **que nos dá dignidade, que nos traz sustento e que promove o progresso da nação.**
 - II- A solidariedade, **que é o mais nobre dos sentimentos**, nos conecta diretamente com Deus.
 - III- Esta é uma planta, disse o homem, **que serve para a cura de diversos males.**
- a) Em III, a oração adjetiva é restritiva.
 - b) Em II, a oração adjetiva é explicativa.
 - c) **Em I, a oração “que nos traz sustento” é adjetiva explicativa.**
 - d) Em I, as orações “que nos dá dignidade” e “que promove o progresso da nação” são adjetivas restritivas.

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

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

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

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

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

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

23 – Leia:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

32 – Leia:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

36 – Leia:

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

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

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

37 – Observe as frases abaixo:

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

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

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

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

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

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

39 – Leia:

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

Os predicados das orações classificam-se, respectivamente, como

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Está correto o que se afirma em

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

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

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

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

A que trematódeo pertence essa descrição de ovo?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

61 – Associe as colunas e assinale a sequência correta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Essa é a definição de

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

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

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

68 – Correlacione as colunas e assinale a sequência correta.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

73 – O líquido com aspecto xantocrômico acontece quando a amostra está

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

74 – Assinale a alternativa que completa a frase.

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

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

75 – Assinale a alternativa que completa a frase.

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

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

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

Considerando esse texto, analise as afirmativas abaixo.

1 – Primeiro dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e descarta toda essa micção. A partir da próxima, o paciente colhe toda a urina nas próximas 24 horas.

2 – Segundo dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e adiciona essa micção às outras micções já coletadas.

3 – Primeiro dia – 7 horas da manhã: O paciente urina e coleta essa micção para iniciar o exame.

Está correto o que se afirma em

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

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

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

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

78 – Marque a alternativa que completa o texto abaixo.

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

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

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

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

80 – Analise as afirmativas abaixo.

1 – O método de ELISA utiliza material radiológico, configurando-se um radioimunoensaio.

2 – ELISA é um método que possui as seguintes vantagens: maior sensibilidade (ng/mL), simplicidade, estabilidade dos reagentes e pequeno volume do plasma.

3 – ELISA indireto é empregado na pesquisa de anticorpos, onde o antígeno é fixado à fase sólida, incubado com soro em estudo e, em seguida, com anti-imunoglobulina ligada à enzima.

Estão corretas

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

81 – Qual o tipo da amostra de fezes de escolha para o isolamento de agentes enteropatogênicos?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

94 – Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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