



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

EXAMES DE ESCOLARIDADE E DE CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS
DO EXAME DE ADMISSÃO AO ESTÁGIO DE ADAPTAÇÃO À GRADUAÇÃO
DE SARGENTO – MODALIDADE “B”

PROVAS DE: LÍNGUA PORTUGUESA – LABORATÓRIO

CÓDIGO
DA
PROVA



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

Gabarito Oficial

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

Como vejo o mundo

01 Minha condição humana me fascina. Conheço o limite de minha existência e ignoro por que estou nesta terra, mas às vezes o pressinto. Pela experiência cotidiana, concreta e intuitiva, eu me descubro vivo para

05 alguns homens, porque o sorriso e a felicidade deles me condicionam inteiramente, mais ainda para outros que, por acaso, descobri terem emoções semelhantes às minhas.

10 E cada dia, milhares de vezes, sinto minha vida – corpo e alma – integralmente tributária do trabalho dos vivos e dos mortos. Gostaria de dar tanto quanto recebo e não paro de receber. Mas depois experimento o sentimento satisfeito de minha solidão e quase demonstro má consciência ao exigir ainda alguma coisa de outrem. Vejo os homens se diferenciarem pelas

15 classes sociais e sei que nada as justifica a não ser pela violência. Sonho ser acessível e desejável para todos uma vida simples e natural, de corpo e de espírito.

20 Recuso-me a crer na liberdade e neste conceito filosófico. Eu não sou livre, e sim às vezes constrangido por pressões estranhas a mim, outras vezes por convicções íntimas. Ainda jovem, fiquei impressionado pela máxima de Schopenhauer: “O homem pode, é certo, fazer o que quer, mas não pode querer o que quer”; e

25 hoje, diante do espetáculo aterrador das injustiças humanas, esta moral me tranqüiliza e me educa. Aprendo a tolerar aquilo que me faz sofrer. Suporto então melhor meu sentimento de responsabilidade. Ele já não me esmaga e deixo de me levar, a mim e aos outros, a sério demais. Vejo então o mundo com bom humor. Não posso me preocupar com o sentido ou a finalidade de minha existência, nem da dos outros, porque, do ponto de vista estritamente objetivo, é absurdo. E no entanto, como homem, alguns ideais dirigem minhas ações e

30 orientam meus juízos. Porque jamais considere o prazer e a felicidade como um fim em si e deixo este tipo de satisfação aos indivíduos reduzidos a instintos de grupo.

Albert Einstein

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

01 – Quanto ao primeiro parágrafo, é correto afirmar que o autor

- a) sabe que sua existência tem limites, e isso o torna vivo.
- b) está convicto de que está vivo porque possui uma forte intuição.
- c) tem conhecimento a respeito da razão de sua existência, e isso o fascina.
- d) em alguns momentos, tem o pressentimento de que sua vida está diretamente ligada à dos outros.

02 – “E cada dia, milhares de vezes, sinto minha vida – corpo e alma – integralmente tributária do trabalho dos vivos e dos mortos.” (linhas 9 a 11)

Com relação ao trecho acima, é correto afirmar que o autor

- a) tem uma dívida de gratidão para com o trabalho dos outros.
- b) reconhece que é grande o valor de seu trabalho para os vivos e os mortos.
- c) faz um tributo aos mortos pela contribuição que somente eles lhe deixam.
- d) sente-se inteiramente insatisfeito consigo mesmo ao ver a grande contribuição do trabalho de outras pessoas, vivas ou mortas.

03 – Ao expressar “Eu não sou livre” (linha 20), o autor

- a) demonstra seu não-contentamento com o mundo e deixa seu humor abalar-se perante a vida.
- b) baseia-se na descrença do conceito de liberdade e na crença na máxima de Schopenhauer.
- c) perde a tranqüilidade e por isso não tolera as injustiças humanas.
- d) sofre, pois perde seu senso de responsabilidade.

04 – Assinale a alternativa que apresenta a mesma idéia contida na última frase do texto (linhas 35, 36 e 37).

- a) Meus ideais são humanitários.
- b) Faço parte do grupo que possui finalidades irrisórias.
- c) O sentido da vida está apenas no prazer e na felicidade.
- d) Desprezo aqueles que fazem do prazer e da felicidade os objetivos principais da vida.

05 – Assinale a alternativa cuja palavra em destaque classifica-se apenas como oxítone.

- a) Foi encontrado um **projétil** na cena do crime.
- b) Este **procedimento cirúrgico** é feito por **cateter**.
- c) Anexamos ao currículo **xerox** de nossos documentos originais.
- d) A sucuri é um **reptil** das regiões de grandes rios e pântanos do Brasil.

06 – Observe:

*“Tu não verás, Marília, cem cativos
tirarem o cascalho e a rica terra,
ou dos cercos dos rios caudalosos,
ou da minada serra.”*

Assinale a alternativa que contém as locuções adverbiais do texto acima.

- a) cem cativos, a rica terra
- b) da minada serra, cem cativos
- c) a rica terra, dos cercos dos rios
- d) dos cercos dos rios, da minada serra

07 – Assinale a alternativa **incorreta** quanto ao processo de formação da palavra.

- a) ante-sala: prefixação
- b) fragilidade: sufixação
- c) expropriar: parassíntese
- d) policromo: composição por aglutinação

08 – Assinale a alternativa em que **não** se observa o correto emprego das regras ortográficas nos termos destacados.

- a) Era **contra-regra**... mas sentia a magia das cenas como se toda a platéia soubesse que estava ali.
- b) Todos os anos, a grande expectativa pelo encontro dos **ex-alunos** entre as magníficas colunas da Universidade.
- c) Os olhos dos **expatriados** permaneciam petrificados, recusando-se a deixar sumir na distância as últimas sombras da terra amada.
- d) **Decidira-se: era agora um anti-intelectualista; cansara-se de belos discursos e teorias que jamais apartaram a dor da fome real, não a da alma.**

09 – Leia:

*“Preso a canções
Entregue a paixões
Que nunca tiveram fim
Vou me encontrar
Longe do meu lugar
Eu, caçador de mim.”*

Assinale a alternativa com o número correto de tipos de pronome presentes no trecho de música acima.

- a) 3 pessoais, 1 relativo, 1 possessivo
- b) 2 pessoais, 2 relativos, 1 possessivo
- c) 4 pessoais, 1 indefinido, 1 demonstrativo
- d) 5 pessoais, 2 demonstrativos, 1 indefinido

10 – Há presença de discurso indireto livre em:

- a) **“Olhou-o com ansiedade e espanto. O Fonseca não teria mais a dizer senão aquilo? O Fonseca deveria ter pensado que ele estava distraído.”** (Fernando Namora)
- b) “É Jesus que volta, pensou, a alegria deixou-a, no primeiro momento, paralisada e confusa.” (José Saramago)
- c) “Eu, na rua, com pressa, e o menino me segurou pelo braço, falou qualquer coisa (...) Fui logo dizendo que não tinha, certa de que estava pedindo esmola.” (Marina Colassanti)
- d) “Por mais que a mulher lhe pedisse para ir a Goiana ouvir dr. Belarmino, não foi.(...) E por isto mais longe de todos foi ficando. Pensava em Deus e se recolhia ainda mais.” (José Lins do Rego)

11 – Assinale a alternativa em que a forma da expressão poética está em concordância com as regras de pontuação.

- a) “ouço (não vejo) ouço/ crescer no rosto e no músculo da noite/ a noite” (Ferreira Gullar)
- b) “o meu amor e eu/ nascemos um para o outro/ agora só falta quem nos apresente” (Cacaso)
- c) **“Eu preparo uma canção/ que faça acordar os homens/ e adormecer as crianças.”** (Carlos D. de Andrade)
- d) “São todas elas coisas percíveis/ e eternas como o teu riso/ a palavra solidária/ minha mão aberta” (Ferreira Gullar)

12 – Assinale a alternativa em que **não** ocorre uma prosopopéia.

- a) **“Ó minha amada
Que os olhos teus
São cais noturnos”**
- b) “Para que tanta perna, meu Deus, pergunta meu coração.
Porém meus olhos
Não perguntam nada.”
- c) “De cada lado da sala de aula, pelas janelas altas, o azul convida os meninos.”
- d) “Teus olhos querem me levar
Eu só quero que você me leve
Eu ouço as estrelas conspirando contra mim.”

13 – Assinale a alternativa que traz a correta classificação sintática do termo em destaque.

- a) **“Quando a Indesejada das gentes chegar/ (Não sei se dura ou caroável),/ Talvez eu tenha medo.”** – [predicativo do sujeito]
- b) “Enquanto tomo meu café vou me lembrando de um homem **modesto** que conheci antigamente.” – [predicativo do sujeito]
- c) “Tinha sobrado uma roca com fuso no alto de uma velha torre onde vivia uma fiandeira, **solitária** e isolada.” – [predicativo do objeto]
- d) “... conheço (...) verbos tão esguios que atravessam **agudos** o ar em vias de ação, já que palavra é ação, concordais?” – [predicativo do objeto]

14 – Relacione as frases às classificações apresentadas quanto ao grau dos adjetivos. Em seguida, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- (1) Estamos menos motivados do que os outros.
- (2) Você é o mais alto de todos os jogadores.
- (3) Jonas era excessivamente organizado.
- (4) Trata-se de um ágilmo atleta.

- () superlativo absoluto analítico
- () superlativo absoluto sintético
- () comparativo de inferioridade
- () superlativo relativo de superioridade

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

15 – Leia:

Sentimos _____ dó _____ sentinela, pois não chegou a tempo para o estouro _____ chamanha.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente o período acima, levando em conta o gênero dos substantivos.

- a) muita / daquele / do
- b) muito / daquele / da
- c) **muito / daquela / do**
- d) muita / daquele / da

16 – Assinale a alternativa que contém objetos direto e indireto.

- a) As meninas ficaram satisfeitas com os prêmios.
- b) **Entregaram aos atletas iniciantes vários troféus.**
- c) Nosso país necessita de mais investimentos nos esportes.
- d) Eles surpreenderam durante aquelas competições esportivas.

17 – Segundo a norma culta, qual alternativa preenche correta e respectivamente as lacunas no texto abaixo?

“Espero que _____ alertado de que não _____
apartes no final da palestra, pois devo _____
rapidamente.”

- a) os tenha / permitir-lhes-ei / me despedir
- b) os tenha / lhes permitirei / despedir-me**
- c) tenha-os / lhes permitirei / me despedir
- d) tenha-os / permitir-lhes-ei / despedir-me

18 – Coloque C (certo) ou E (errado) para o uso do participio dos verbos, depois assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Os jornais foram impressos na gráfica da escola.
- () O agricultor fora expulso das terras que ocupava ilegalmente.
- () O advogado havia entregue o documento nas mãos certas.
- () O novo carro foi benzido pelo padre da minha comunidade.

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

19 – Assinale a alternativa em que todas as palavras no plural devem receber acento gráfico.

- a) hífen, olho, raiz
- b) jovem, portátil, país
- c) item, pólen, armazém
- d) inútil, hambúrguer, álbum**

20 – Assinale a alternativa em que se verifica a existência de vocativo.

- a) “Estavas, linda Inês, nunca em sossego/ e por isso voltaste neste poema” (Jorge de Lima)**
- b) “Somente a Ingratidão – esta pantera – / Foi tua companheira inseparável.” (Augusto dos Anjos)
- c) “O senhor não repare. Demore, que eu conto. A vida da gente nunca tem termo real.” (Guimarães Rosa)
- d) “Quando nasci um anjo esbelto/ desses que tocam trombeta, anunciou:/ Vai carregar bandeira.” (Adélia Prado)

21 – Qual alternativa completa correta e respectivamente as lacunas no texto abaixo?

_____ com os primeiros raios de sol, as mulheres chegaram à loja, pois todas queriam aproveitar os preços _____ convidativos, e puderam comprar o maior número _____ de vestidos _____.

- a) Junto, bastante, possível, vinho**
- b) Juntas, bastantes, possível, vinhos
- c) Juntas, bastantes, possíveis, vinho
- d) Junto, bastante, possíveis, vinhos

22 – Coloque C (certo) ou E (errado) para o emprego dos pronomes pessoais, segundo a norma culta. A seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () O chefe retirou-se da sala para eu apresentar o novo trabalho à equipe.
- () Assim que cheguei ao cinema, mandaram-me entrar, pois o filme estava começando.
- () Se você chegar cedo para o trabalho, eu vou te ajudar.
- () Vossa Excelência apresentará vosso projeto na Assembléia Legislativa hoje?

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

23 – Assinale a alternativa em que se verifica a presença de adjunto adverbial.

- a) A notícia do milagre espalhará-se. Para a pequena vila acorriam todos; gente de longe, a fê embatucando os olhos peregrinos.**
- b) O empregado pensava que porta da casa eu merecia, pois nem fora fazer entrega, nem tinha aspecto de visita.
- c) ‘Virge!’ Danaram a falar. Era falação de mais! E o ‘causo’ aumentava, espetaculoso...
- d) “finjo que vou (...) minha janela é/ a moldura do luar do sertão”

24 – Assinale a alternativa em que o verbo se classifica como transitivo indireto e é regido pela preposição *a*.

- a) O pobre homem perdeu-lhe as palavras ditas intempestivamente.
- b) A porta estava emperrada. O marceneiro reparou-a.
- c) A espada passara-lhe as entranhas.
- d) Às perguntas? Respondeu-as todas.**

25 – Leia:

“Se eu quiser falar com Deus,
Tenho que folgar os nós
Dos sapatos,
Das gravatas,
Dos desejos,
Dos receios.”

O termo destacado no texto acima classifica-se, sintaticamente, como

- a) objeto indireto.
- b) adjunto adverbial.
- c) adjunto adnominal.**
- d) complemento nominal.

26 – Em

“Mudam-se os tempos, mudam-se as verdades,
Muda-se o ser, muda-se a confiança
E todo o Mundo é composto de mudanças
Com várias e novas qualidades.”

o verso destacado encontra-se na voz

- a) ativa.
- b) reflexiva.
- c) passiva analítica.**
- d) passiva sintética.

27 – Marque a alternativa que traz a correta informação quanto aos sujeitos do texto abaixo.

Muitas desculpas pediu Joaquim, pois procuraram-no ontem à tarde e haviam encontrado portas fechadas e caladas.

- a) **Joaquim – sujeito simples do verbo pedir**
- b) no (o) – sujeito simples do verbo *procurar*
- c) portas fechadas e caladas – sujeito composto da locução verbal *havia encontrado*
- d) (eles) – sujeito oculto do verbo *procurar* e da locução verbal *havia encontrado*

28 – Leia:

- 1- “... ele recebeu a visita de um homem branco *atestando a inocência da moça.*”
- 2- “Era noite de lua *de fazer saudade doída no coração!*”
- 3- “No meio da rua sem calçamento, *coberta aqui e ali por mato rasteiro*, crianças brincavam de roda.”

Assinale a alternativa que traz a correta e respectiva classificação das orações subordinadas adjetivas reduzidas destacadas nas frases acima.

- a) restritiva, explicativa, restritiva
- b) **restritiva, restritiva, explicativa**
- c) explicativa, restritiva, explicativa
- d) explicativa, explicativa, restritiva

29 – O conjunto indicado pelo substantivo coletivo destacado está correto em todas as alternativas, **exceto** em:

- a) **Ele foi convocado, imaginem, para classificar a pinacoteca em dois meses! (livros)**
- b) Nós ficamos temerosos, pois a **malta** gritava e uivava. (desordeiros)
- c) Da janela da casa, avistava-se a **esquadra**. (navios)
- d) O **elenco** era ruim e o texto também. (atores)

30 – Coloque

- 1- predicado nominal
- 2- predicado verbal
- 3- predicado verbo-nominal

e, a seguir, assinale a alternativa com a seqüência correta.

- () Estou feliz neste mundo fantasioso.
- () Seu comportamento foi considerado impróprio pelo juiz.
- () De tão zangada, às vezes, Joana vira onça.
- () Escrevi uma carta ao presidente do clube.

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

31 – Observe:

- I- Ao passarmos pela rua, ouvimos pedidos de socorro.
- II- O ator foi cercado pelos fãs quando chegou ao teatro.
- III- A jovem estava apaixonada pelo colega de classe.
- IV- Aquele médico é perito em cirurgias cardíacas.

O complemento nominal ocorre nos períodos

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

32 – Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do período seguinte.

___ competência da cantora foi atribuída ___ vitória no festival, ___ qual ela dedicou ___ filha recém-nascida.

- a) **À, a, a, à**
- b) A, a, à, à
- c) À, à, a, a
- d) A, à, à, a

33 – No período “*Ainda que fosse ótimo atleta, não ganharia nenhuma medalha nas Olimpíadas de 2008.*”, a oração destacada é subordinada adverbial

- a) causal.
- b) **concessiva.**
- c) condicional.
- d) conformativa.

34 – Em qual alternativa há **erro** na classificação das orações coordenadas destacadas?

- a) Corram, meninos, **que o ônibus está de saída.** – explicativa
- b) **Não só ele era inteligente, mas também observava tudo com atenção.** – adversativa
- c) Os preços estavam acessíveis, **portanto gastamos bastante naquele dia.** – conclusiva
- d) O rapaz queria **ora comprar um carro novo, ora construir uma casa luxuosa.** – alternativa

35 – Assinale a alternativa na qual **não** ocorre erro de concordância verbal.

- a) A freqüência das crianças nas salas de aula vêm caindo assustadoramente devido à falta de incentivo dos pais.
- b) As dificuldades financeiras das famílias de classes menos favorecidas tem colaborado com o aumento do número de crianças no mercado de trabalho.
- c) O sentimento de incapacidade, de vergonha e de revolta diante de cenas violentas levam as pessoas mais sensíveis ao sofrimento humano a atos de loucura.
- d) **A implantação de projetos sociais e escolas profissionalizantes nas periferias dos grandes centros urbanos trará, com certeza, desenvolvimento para o país.**

36 – Assinale a alternativa que apresenta verbo pronominal.

- a) “E os índios assim pacificados permitiu, depois que se visite a aldeia.” (Ariano Suassuna)
- b) “Um as quatro ou cinco cabeças de gado e podia-se viver em paz e morrer em paz.” (A. Suassuna)
- c) **“...Evilásio começou a tremer e deixou-se arrastar, junto com João, para o interior do apartamento. (Rubem Fonseca)**
- d) “... Nando e Vilaverde desceram correndo o barranco enquanto Suiá se atropelava e berrava e berrava e corria.” (Antônio Callado)

37 – Complete o texto abaixo com as preposições adequadas e depois assinale a alternativa com a seqüência correta.

Estava quase acostumado _____ sua vida de funcionário público, porém ainda tinha aversão _____ algumas atividades, pois não se sentia apto _____ decidir o destino de outras pessoas; estava ansioso _____ ser transferido para outro departamento.

- a) a, a, para, de
- b) com, a, por, a
- c) a, para, de, por
- d) com, de, a, para

38 – Assinale a alternativa em que o termo em destaque classifica-se como conjunção coordenativa de explicação.

- a) “Não permita Deus **que** eu morra,/ Sem que eu volte para lá”
- b) “Cesse tudo o que a Musa antiga canta/ **Que** outro valor mais alto se alevanta.” (Camões)
- c) “Estou crente **que** aquela besta vai descobrir coisas do arco-da-velha no meu pulmão, claro.” (Nélson Rodrigues)
- d) “Ezequiel abriu a boca. Cheguei-lhe a xícara, tão trêmulo **que** quase a entornei, mas disposto a fazê-la cair pela goela abaixo.”

39 – Assinale a alternativa na qual o adjetivo destacado corresponde, no contexto em que se insere, à locução adjetiva *de êxtase*.

- a) Permaneceu (por quanto tempo?) **extasiado** pelo perfume que inebriava sua lembrança.
- b) “E deixes que as mãos cálidas da noite encontrem sem/ fatalidade o olhar **extático** da aurora.”
- c) Tristemente, reconhecia aquela realidade **estativa**: paraíso de opulências, apenas de alguns.
- d) Era linda! Daquela lindeza **estática** de antigas bonecas de luxo.

40 – Leia:

“As cinco grandes da indústria mundial do disco estão definhando, mas há um ingrediente essencial, a burrice de seus executivos, que é preciso acrescentar.”

Reorganizando o texto acima, teremos oração subordinada substantiva subjetiva em:

- a) Ao fato de cinco indústrias mundiais, que são as grandes do disco, estarem definhando, acrescentamos, como ingrediente essencial, a burrice de seus executivos.
- b) Acrescentamos a burrice de seus executivos, que é um ingrediente essencial, como a que faz as cinco grandes da indústria mundial do disco definharem.
- c) **A burrice (ingrediente essencial) de seus executivos está definhando as cinco grandes da indústria mundial do disco, é preciso que se diga.**
- d) A burrice de seus executivos é ingrediente tão essencial, que está definhando as cinco grandes da indústria mundial do disco.

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

41 – Os itens relacionados abaixo são considerados Equipamentos de Proteção Individual (EPI). São barreiras apropriadas na precaução e devem ser usados para prevenir a exposição da pele e membranas mucosas quando for possível algum contato com sangue ou líquidos biológicos. Qual das opções **não** é considerada uma barreira de proteção individual?

- a) máscara.
- b) avental.
- c) **biombo.**
- d) luvas.

42 – Após a colheita, deve-se evitar agitar a amostra de sangue para que seja minimizada a

- a) precipitação.
- b) aglutinação.
- c) coagulação.
- d) **hemólise.**

43 – Das alternativas apresentadas abaixo, apenas uma **não** faz parte das peças constituintes do microscópio óptico. Assinale-a.

- a) macrométrico
- b) condensador
- c) objetiva
- d) **lanceta**

44 – Sabendo-se que HT é hematócrito e CSV é a contagem de células sanguíneas vermelhas (eritrócitos), qual das fórmulas abaixo é aplicada para calcular o volume corpuscular médio (VCM)?

- a) $VCM = HT \times 1000 / CSV$ (em milhões)
- b) $VCM = HT \times 100 / CSV$ (em milhões)
- c) **$VCM = HT \times 10 / CSV$ (em milhões)**
- d) $VCM = HT \times 1 / CSV$ (em milhões)

45 – A vidraria utilizada cotidianamente no laboratório tem sua limpeza efetuada, preferencialmente,

- a) **logo após o uso.**
- b) antes de ser usada.
- c) duas horas após o seu uso.
- d) uma hora antes do seu uso.

46 – Qual dos itens abaixo relacionados **não** é um hemocitómetro?

- a) Fuchs-Rosenthal
- b) **Densitômetro**
- c) Speirs-Ley
- d) Neubauer

47 – Nas alternativas abaixo, sobre a metodologia básica da eletroforese, o meio de suporte que pode ser usado é o

- a) tampão veronal alcalino.
- b) **gel de poliacrilamida.**
- c) acetato de etila.
- d) papel celofane.

48 – Complete corretamente a lacuna da sentença: *A lei de _____ afirma que “A concentração de uma substância é diretamente proporcional à quantidade de luz absorvida ou inversamente proporcional ao logaritmo da luz transmitida”.*

- a) Lambert Beer
- b) Wintrobe
- c) Farady
- d) Henry

49 – Um dos métodos de mensuração da concentração de soluções que contenham partículas grandes demais para o uso do método de espectroscopia de absorção é a

- a) espectrofotometria.
- b) turbidimetria.
- c) eletroforese.
- d) E.L.I.S.A.

50 – A água do Tipo I é a mais indicada para procedimentos laboratoriais, tais como

- a) urinálise.
- b) banho termostático.
- c) limpeza de vidrarias.
- d) preparo de soluções-padrão.

51 – Qual a quantidade de soro contida em 60 mL de uma solução onde foi realizada uma diluição 1:4 do soro em solução fisiológica?

- a) 45 mL
- b) 30 mL
- c) 15 mL
- d) 7,5 mL

52 – “A mensuração do potencial (tensão) entre dois eletrodos mergulhados em uma solução constitui o fundamento de uma variedade de procedimentos para mensuração da concentração do analisado”. Esse conceito refere-se à

- a) eletroforese.
- b) turbidimetria.
- c) potenciometria.
- d) espectrofotometria.

53 – O aparelho usado para medir a energia em mensurações de intensidade de energia radiante absorvida ou transmitida sob condições controladas é o

- a) espectrofotômetro.
- b) nefelometrômetro.
- c) refratômetro.
- d) osmômetro.

54 – Das alternativas abaixo, a dosagem bioquímica que é baseada em diazoreação é a(o)

- a) bilirrubina.
- b) creatinina.
- c) cálcio.
- d) uréia.

55 – O método que fornece alto grau de especificidade para a determinação da glicemia e que é aceito como o de referência é o método da

- a) hemoglobina glicada.
- b) glicose oxidase.
- c) orto-toluidina.
- d) hexoquinase.

56 – Assinale a alternativa que indica a enzima onipresente distribuída nos tecidos orgânicos, principalmente no coração e músculos, que promove a transferência redutora de grupamentos amino.

- a) lecitina
- b) creatina cinase
- c) alt (alanina aminotransferase)
- d) ast (aspartato aminotransferase)

57 – Na eletroforese de proteínas, a fração que migra mais rapidamente do que a albumina em direção ao anodo é a

- a) gama.
- b) alfa-1.
- c) pré-albumina.
- d) imunoglobulina.

58 – Em relação à gasometria arterial, a determinação do CO₂ total é útil, junto com a medição do pH e da pCO₂, na avaliação dos distúrbios

- a) hídricos.
- b) ácidos-base.
- c) eletrolíticos.
- d) eletrohidricos.

59 – A enzima creatina cinase (CK) é um dímero composto de três combinações de duas cadeias. Cerca de 99% da CK presente no músculo esquelético é o dímero

- a) MM
- b) MB
- c) BB
- d) ME

60 – A hipoglicemia é definida como uma síndrome que pode ser caracterizada pelo nível baixo de glicose. Qual das alternativas abaixo **não** corresponde à hipoglicemia?

- a) 70 mg/dL
- b) 40 mg/dL
- c) 35 mg/dL
- d) 25 mg/dL

61 – Para manterem-se as condições basais do paciente, a colheita de amostra de sangue é feita preferencialmente

- a) à noite.
- b) à tarde.
- c) pela manhã.
- d) na madrugada.

62 – O sangue conseguido pela punção do calcanhar nas crianças, do lóbulo da orelha ou polpa digital nos adultos é denominado sangue

- a) arterial.
- b) venoso.
- c) capilar.
- d) oculo.

63 – Primariamente o sangue é um meio de transporte que realiza as trocas de substâncias entre os diversos sistemas do organismo. Suas funções principais são as relacionadas abaixo, **exceto**:

- a) nutrição.
- b) excreção.
- c) respiração.
- d) **hiper-hidratação.**

64 – O exame que avalia a estabilidade da suspensão de hemácias no plasma, que, por ser menos denso, favorece a sedimentação espontânea dos glóbulos pela ação da gravidade, é o(a)

- a) microhematócrito.
- b) **hemossedimentação.**
- c) centrifugação do sangue total.
- d) avaliação das hemácias na lâmina.

65 – As hemácias são destruídas pelo sistema retículo-endotelial após uma vida média de

- a) 130 dias.
- b) **120 dias.**
- c) 110 dias.
- d) 100 dias.

66 – Os fatores responsáveis pela ocorrência dos grupos sanguíneos pertencem ao grupo das substâncias conhecidas como

- a) **antígenos e anticorpos.**
- b) antígenos e leucócitos.
- c) plaquetas e anticorpos.
- d) leucócitos e plaquetas.

67 – Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

O tempo de _____ corresponde ao tempo gasto para o sangue coagular, quando colhido 1 mL em tubo de ensaio por punção venosa e mantido a 37°C.

- a) **coagulação**
- b) aglutinação
- c) precipitação
- d) hemossedimentação

68 – Complete a lacuna e depois assinale a opção correta.

A _____ possui forma cística oval ou elipsoidal com fibrilas ou flagelos longitudinais ao cisto.

- a) **Giardia lamblia**
- b) *Iodameba butschilii*
- c) *Entamoeba hartmanni*
- d) *Entamoeba histolytica*

69 – Preencha as lacunas abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

As larvas rabditóides de *Strongyloides* devem ser diferenciadas das dos *Ancylostoma*. As de *Strongyloides* são caracterizadas pela presença de um vestibulo bucal _____ e um primórdio genital _____.

- a) longo - pouco visível
- b) **curto - proeminente**
- c) curto - invisível
- d) longo - visível

70 – Qual dos helmintos intestinais abaixo tem a sua recuperação de ovos, a partir da região perianal utilizando a técnica da fita de celulose (fita gomada)?

- a) *Taenia sp*
- b) *Hymenolepsis nana*
- c) *Ascaris lumbricoides*
- d) ***Enterobius vermicularis***

71 – Assinale a alternativa em que o helminto relacionado possui nos ovos férteis uma camada mamilonada irregular e de cor marrom-amarelada.

- a) *Taenia saginata*.
- b) *Trichuris trichiura*.
- c) ***Ascaris lumbricoides*.**
- d) *Ancylostoma duodenales*.

72 – Qual dos trofozoítas abaixo é classificado como ciliado?

- a) *Giardia lamblia*
- b) ***Balantidium coli***
- c) *Trichomonas hominis*
- d) *Enteromonas hominis*

73 – O método de Willis é um dos métodos de concentração utilizados em parasitologia. Seu fundamento é a flutuação dos ovos em uma solução saturada de _____.

- a) formol-éter
- b) sulfato de zinco
- c) **cloreto de sódio**
- d) iodeto de potássio

74 – Assinale a alternativa em que o diagnóstico laboratorial da parasitose pode ser realizado através da pesquisa do parasita no sangue.

- a) Teniose
- b) Ascarirose
- c) Ancilostomose
- d) **Leishmaniose visceral**

75 – As cepas de estreptococos que hemolizam completamente as hemácias ao redor das suas colônias, formando um halo no meio de agar-sangue, são chamadas de

- a) alfa-hemolíticas.
- b) **beta-hemolíticas.**
- c) delta-hemolíticas.
- d) gama-hemolíticas.

76 – Nas alternativas abaixo, todos são gêneros de fungos, **exceto**:

- a) *Tinea*.
- b) *Torulopsis*.
- c) ***Chilomastix*.**
- d) *Cryptococcus*.

77 – O gênero que se apresenta como cocos gram-negativo aeróbico, não móvel, catalase-positivo, oxidase-positivo e arranjados aos pares é o(a)

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

78 – A espécie de bactéria cocos-gram positivo, catalase-positiva que pode ser diferenciada de outras espécies do mesmo gênero, principalmente pela sua produção de coagulase, é o(a)

- a) *Mycobacterium leprae*.
- b) *Staphylococcus aureus*.
- c) *Haemophilus influenzae*.
- d) *Streptococcus pyogenes*.

79 – Qual das alternativas abaixo **não** representa um gênero de fungo dermatófito?

- a) *Microsporum*.
- b) *Trichophyton*.
- c) *Epidermophyton*.
- d) *Diphyllobothrium*.

80 – O grupo *Escherichia* da família *Enterobacteriaceae* possui três tipos sorológicos, que são:

- a) O, K e H
- b) F, M e N
- c) E, G e L
- d) J, P e Q

81 – A cultura para isolamento de micobactérias pode envolver a incubação em meios como os abaixo, **exceto**:

- a) Mitchison.
- b) Middlebrook.
- c) Löwenstein-Jensen.
- d) **Thayer-Martin modificado.**

82 – Na pesquisa da gravidez, os testes qualitativos são utilizados por serem de rápida execução e possuírem uma boa sensibilidade. Assinale a alternativa que **não** corresponde à metodologia utilizada nos testes rápidos para diagnóstico de gravidez.

- a) Aglutinação pelo látex.
- b) **Radioimunoensaio – RIE.**
- c) Imunoensaio enzimático em tiras reagente.
- d) Inibição da aglutinação com partículas de látex.

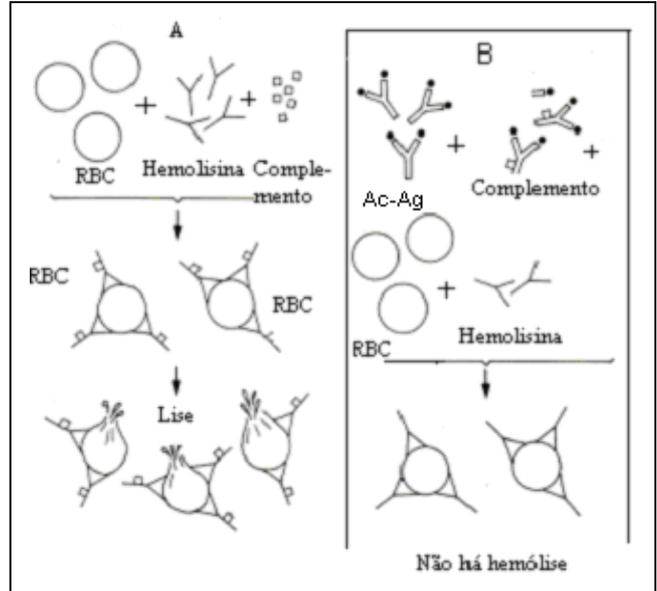
83 – Qual o tipo de hemácias utilizado na pesquisa de anticorpos antiestreptolisina “O” (ASO) na técnica descrita por Rantz e Randall?

- a) De pato
- b) **Humana**
- c) De cavalo
- d) De carneiro

84 – Qual marcador sorológico da hepatite B é chamado de antígeno Austrália?

- a) **HBsAg**
- b) Anti – HBs
- c) Anti – HBc
- d) Anti – HBe

85 – Assinale a alternativa que corresponde ao imunoensaio do esquema abaixo apresentado, sabendo-se que RBC é hemácia, Ac-Ag é um complexo anticorpo-antígeno e que A e B estão presentes na mesma reação, ocorrendo de acordo com o título de anticorpos presentes no soro do paciente.



- a) Imunoprecipitação
- b) Reação de precipitação
- c) **Fixação de complemento**
- d) Inibição da hemaglutinação

86 – Qual a reação utilizada para pesquisa da febre tifóide?

- a) Sabin-Feldman
- b) Weil-Félix
- c) Castañeda
- d) **Widal**

87 – Qual reação abaixo relacionada **não** é classificada como provas que utilizam antígenos treponêmicos para o diagnóstico da sífilis?

- a) TPI
- b) TPCF
- c) **VDRL**
- d) FTA-ABS

88 – Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

Anticorpos presentes no soro de pacientes com lúpus eritematoso, o chamado fator L.E., reagem com a nucleoproteína dos núcleos dos leucócitos, que são fagocitados pelos _____, produzindo o fenômeno L E.

- a) basófilos
- b) eosinófilos
- c) linfócitos atípicos
- d) **neutrófilos polimorfonucleares**

89 – Os cristais mais comumente encontrados na urina ácida são os uratos. Qual dos itens abaixo **não** faz parte de uma urina ácida?

- a) ácido úrico
- b) urato de sódio
- c) uratos amorfos
- d) **biurato de amônia**

90 – Quais são os únicos elementos exclusivamente renais encontrados no sedimento urinário?

- a) Cristais de ácido úrico
- b) Cristais de colesterol
- c) Leveduras
- d) **Cilindros**

91 – Preencha a lacuna abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

A urina é formada continuamente pelos rins e trata-se na realidade de um ultrafiltrado do _____; por esse motivo, faz-se necessária a avaliação de elementos anormais, através de reações bioquímicas, no exame de urina Tipo I.

- a) soro
- b) líquido
- c) **plasma**
- d) líquido peritoneal

92 – Normalmente a urina apresenta uma pequena quantidade de bactérias, no entanto, se as amostras não forem colhidas em condições estéreis para o exame de urinocultura,

- a) nada ocorrerá com o material.
- b) deverá ser realizado urinocultura do material.
- c) pode ocorrer contaminação bacteriana com significado clínico.
- d) **pode ocorrer contaminação bacteriana, porém sem significado clínico.**

93 – Quando a coleta de urina de um paciente revela redução do volume diário normal da urina, denominamos

- a) poliúria.
- b) **oligúria.**
- c) nictúria.
- d) anúria.

94 – Qual o nome do método criado, no ano de 1926, para quantificar os elementos figurados da análise microscópica da urina?

- a) **Addis**
- b) Ehrlich
- c) Newton
- d) Watson-Schwartz

95 – Na pesquisa dos elementos anormais do exame de urina, que análise abaixo relacionada utiliza o princípio do “erro dos indicadores” para produzir uma reação colorimétrica visível na tira reativa?

- a) **proteína**
- b) glicose
- c) cetona
- d) sangue

96 – O metabolismo bioquímico da hemoglobina presente em um líquido cefalorraquidiano (LCR) pode conferir a ele uma aparência xantocrômica. Assinale a alternativa abaixo que descreve o aspecto xantocrômico do LCR.

- a) cristalino
- b) **amarelo e transparente**
- c) esverdeado e transparente
- d) avermelhado e opalescente

97 – Na observação macroscópica de um LCR (líquido cefalorraquidiano) foi constatada maior concentração de um determinado elemento figurado no primeiro frasco em relação ao segundo e ao terceiro, provenientes de uma mesma punção medular, sugerindo punção traumática. Qual dos elementos figurados abaixo está relacionado a essa observação e pode ser constatado na microscopia?

- a) células neoplásicas
- b) microorganismos
- c) eosinófilos
- d) **hemácias**

98 – Com relação à morfologia do espermatozóide, podemos afirmar que o espermatozóide normal possui a calda _____.

- a) dupla
- b) em espiral
- c) **longa e afilada**
- d) alongada e bifida

99 – Na pesquisa microbiológica dos líquidos cefalorraquidianos (LCR), vários métodos podem ser utilizados. Assinale aquele que **não** corresponde à pesquisa em questão.

- a) **Prova de pandy**
- b) Coloração de gram
- c) Coloração de ziehl
- d) Prova com tinta da china

100 – Na análise microscópica do líquido sinovial, o cristal de ácido úrico se apresenta na forma de _____.

- a) **agulhas**
- b) losangos
- c) bastonetes
- d) placas losangulares