

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 07 (sete) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação aplicada à EBSEH (05 questões), Legislação aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Você dispõe de 04 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 02 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

.....  
DESTAQUE AQUI

**GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO**

Nome: \_\_\_\_\_ Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_ Inscrição: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# RASCUNHO

## Texto I

## Ensinamento

Minha mãe achava estudo  
a coisa mais fina do mundo.  
Não é.  
A coisa mais fina do mundo é o sentimento.  
Aquele dia de noite, o pai fazendo serão,  
ela falou comigo:  
“Coitado, até essa hora no serviço pesado”.  
Arrumou pão e café, deixou tacho no fogo com água quente.  
Não me falou em amor.  
Essa palavra de luxo.  
(Adélia Prado)

- 1) **Em um texto, as palavras cumprem papel expressivo na construção de sentidos. Assim, indique o par de palavras que, no poema, funcionam como sinônimos.**
  - a) “fina” (v.2)/ “luxo” (v.10)
  - b) “estudo” (v.1)/ “serviço” (v.7)
  - c) “pão”(v.8)/ “café” (v.8)
  - d) “tacho” (v.8)/ “água” (v.8)
  - e) “dia” (v.5)/ “noite” (v.5)
- 2) **Após a leitura atenta do texto, deve-se entender o “Ensinamento”, a que o título faz referência, como a:**
  - a) utilização do estudo como possibilidade de diferenciação social
  - b) valorização do trabalho através da dedicação do pai ao “fazer serão”
  - c) importância das atitudes de amor representadas pelo cuidado da mãe com o pai
  - d) irrelevância do trabalho doméstico diante da atividade desenvolvida pelo pai
  - e) obrigatoriedade de observação do cotidiano familiar por parte dos filhos
- 3) **No texto, percebe-se a presença de mais de um ponto de vista. São eles:**
  - a) o do enunciador e o da mãe
  - b) o da mãe e o do pai
  - c) o do leitor e o da mãe
  - d) o do enunciador e o do leitor
  - e) o do enunciador e o do pai
- 4) **O último verso do texto emprega o pronome “essa” como recurso coesivo. Seu uso pode ser explicado uma vez que:**
  - a) antecipa uma ideia que será apresentada
  - b) faz referência a algo próximo ao leitor
  - c) sinaliza uma referência temporal
  - d) resume elementos de uma enumeração
  - e) retoma um termo citado anteriormente
- 5) **Em “Não me falou em amor.” (v.9), o pronome destacado participa da estrutura da oração exercendo a função sintática de:**
  - a) sujeito
  - b) objeto direto
  - c) complemento nominal
  - d) objeto indireto
  - e) adjunto adnominal

## Carnaval de trazer por casa

Quinze dias antes já os olhos se colavam aos pés, com medo de uma queda que acabasse com o Carnaval. Subíamos e descíamos as escadas, como quem pisa algodão. [...] Nós éramos todas meninas. Tínhamos a idade que julgávamos ser eterna. Sonhávamos com os cinco dias mais prometidos do ano. A folia começava sexta-feira e só terminava terça quando as estrelas iam muito altas. Havia o cheiro das bombinhas que tinham um odor aproximado ao dos ovos podres e que se misturava com o pó do baile que se colava aos lábios. Que se ressentiam vermelhos de dor. Havia o cantor esganado em palco a tentar a afinação, que quase nunca conseguia: [...] Depois os bombos saíam à rua, noite fora, dia adentro. [...] E na noite que transformava o frio do inverno no calor do Carnaval, eu tinha a certeza de que aquele som dos bombos fazia parte do meu código genético. E que o Carnaval ia estar sempre presente nas ruas estreitas da minha aldeia, assim, igual a si próprio, com os carros de bois a chiar pelas ruas, homens vestidos de mulheres com pernas cheias de pelos, mulheres vestidas de bebês, o meu pai vestido de François Mitterrand e eu com a certeza de que o mundo estava todo certo naqueles cinco dias, na minha aldeia.

O outro, o que via nas televisões, não era meu.

(FREITAS, Eduarda. Revista *Carta Capital*. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/sociedade/carnaval-de-trazer-por-casa/?autor=40>. Acesso em set. 2016.)

- 6) **A expressão “O outro”, presente no último parágrafo encerra uma oposição que deve ser entendida como:**
  - a) juventude e velhice
  - b) televisão e paixão
  - c) organização e desordem
  - d) realidade e fantasia
  - e) rapidez e eternidade
- 7) **No início do texto, ao dizer que “já os olhos se colavam aos pés”, emprega-se uma linguagem simbólica para reforçar o sentido pretendido. Isso ocorre por meio da seguinte figura de estilo:**
  - a) ironia
  - b) metáfora
  - c) metonímia
  - d) antítese
  - e) comparação

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 8 e 9 seguintes.

“E na noite que transformava o frio do inverno no calor do Carnaval, eu tinha a certeza **de** que aquele som dos bombos fazia parte do meu código genético.” (1º§)

- 8) **A preposição destacada acima tem seu emprego justificado por uma relação de regência cujo termo regente é:**
  - a) eu
  - b) tinha
  - c) certeza
  - d) aquele
  - e) som
- 9) **Há duas ocorrências do vocábulo “que” no trecho em análise. Contudo, possuem classificações morfológicas distintas. Assim, nota-se que, respectivamente, são:**
  - a) pronome relativo e conjunção integrante
  - b) conjunção consecutiva e pronome interrogativo
  - c) pronome relativo e conjunção explicativa
  - d) conjunção integrante e pronome relativo
  - e) conjunção explicativa e pronome relativo

- 10) O texto expõe memórias coletivas através do olhar de um narrador. Assinale a opção em que se destaca um vocábulo que evidencie essa ideia de coletividade.
- “Quinze dias antes já os olhos se **colavam** aos pés”
  - “**Subíamos** e descíamos as escadas, como quem pisa algodão.”
  - “A **folia** começava sexta-feira e só terminava terça”
  - “Que se ressentiam **vermelhos** de dor.”
  - “E que o Carnaval ia estar sempre presente nas ruas **estreitas**”

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 11) Uma gráfica imprimiu 20% de um livro num primeiro

momento e imprimiu  $\frac{2}{5}$  do restante num segundo

momento. Se ainda falta imprimir 180 páginas, então o total de páginas do livro é:

- 225
  - 375
  - 469
  - 360
  - 380
- 12) Numa pesquisa sobre a preferência entre dois candidatos, 48 pessoas votariam no candidato A, 63 votariam no candidato B, 24 pessoas votariam nos dois e 30 pessoas não votariam nesses dois candidatos. Se todas as pessoas responderam uma única vez, então o total de pessoas entrevistadas foi:
- 117
  - 87
  - 141
  - 105
  - 112
- 13) Considerando a sequência de letras formada pela palavra **PROVAS** conforme a seguir: **PROVASPROVAS...**: Desse modo, a 58ª letra da sequência é:
- R
  - O
  - A
  - V
  - S
- 14) De acordo com a lógica proposicional, a frase que é equivalente a: “Se Marcos estudou, então foi aprovado” é:
- Marcos não estudou e foi aprovado
  - Marcos não estudou e não foi aprovado
  - Marcos estudou ou não foi aprovado
  - Marcos estudou se, e somente se, foi aprovado
  - Marcos não estudou ou foi aprovado
- 15) A conjunção entre duas proposições compostas é verdadeira se:
- os valores lógicos de ambas as proposições forem falsos
  - se o valor lógico de somente uma das proposições for verdade
  - se ambas as proposições tiverem valores lógicos verdadeiros
  - se o valor lógico de somente uma das proposições for falso
  - se o valor lógico da primeira proposição for verdade e o valor lógico da segunda proposição for falso.

- 16) Considerando a Lei Federal nº 12.550, de 15/12/2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- A EBSEERH terá sede e foro no Rio de Janeiro/RJ, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro no Distrito Federal, e poderá manter escritórios, mas não representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em Brasília/DF, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em Brasília/DF, único local onde poderá manter escritório, e poderá manter representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação
- A EBSEERH terá sede e foro em São Paulo/SP, único local onde poderá manter escritório, e poderá manter representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação

- 17) Assinale a alternativa correta quanto às previsões da Lei Federal nº 12.550, de 15/12/2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH e dá outras providências.

- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o estatutário, não condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT e legislação complementar, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas ou de provas e títulos, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração
- O regime de pessoal permanente da EBSEERH será o da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT e estatutário, condicionada a contratação à prévia aprovação em concurso público de provas, observadas as normas específicas editadas pelo Conselho de Administração

- 18) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28/12/2011, que aprova o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares - EBSEERH, e dá outras providências, assinale a alternativa correta.

- São órgãos estatutários da EBSEERH: Diretoria de Administração, Conselho Executivo, Conselho Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Conselho Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Diretoria de Administração, Diretoria Executiva, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Conselho Executivo, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo
- São órgãos estatutários da EBSEERH: Conselho de Administração, Diretoria Executiva, Diretoria Fiscal e Conselho Consultivo

- 19) Assinale a alternativa correta quanto às previsões expressas do Regimento Interno da EBSEH - 3ª revisão, sobre como são designadas as unidades ou conjuntos de unidades da EBSEH, na forma de escritórios, representações ou subsidiárias.
- Unidades descentralizadas
  - Sedes
  - Filiais
  - Concessionárias
  - Unidades centralizadas

- 20) Considerando as previsões expressas do Regimento Interno da EBSEH - 3ª revisão sobre o Conselho de Administração, assinale a alternativa correta.
- O Presidente da EBSEH só poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração interinamente por prazo determinado
  - O Presidente da EBSEH só poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma não interina
  - O Presidente da EBSEH poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma não interina por prazo determinado
  - O Presidente da EBSEH poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração de forma interina ou não
  - O Presidente da EBSEH não poderá exercer a Presidência do Conselho de Administração, ainda que interinamente

### LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

- 21) De acordo com a Constituição da República, no que diz respeito à seguridade social, nela incluída a Saúde, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
- A Constituição Federal não aborda a coleta, processamento e transfusão de sangue e seus derivados.
  - A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios aplicarão, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde recursos mínimos derivados da aplicação de percentuais calculados, no caso dos estados, sobre a receita corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 15%.
  - São isentas de contribuição para a seguridade social as entidades beneficentes de assistência social que atendam às exigências estabelecidas em lei.
- I, II e III são corretas
  - Apenas III é correta
  - Apenas I e III são corretas
  - Apenas II é correta
  - As sentenças I, II e III são incorretas

- 22) Considerando o texto da lei 8080/90, a assistência sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie corresponde a um dos princípios do SUS, que é a (o):
- Universalidade de acesso aos serviços de saúde em todos os níveis de assistência
  - Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral
  - Integralidade de assistência
  - Igualdade da assistência à saúde
  - Direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde

- 23) Considerando o decreto presidencial 7508 de 28 de junho de 2011, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- O Ministério da Saúde é o órgão competente para dispor sobre a RENAME (Relação Nacional de Medicamentos Essenciais) e os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas em âmbito nacional.
  - O acesso universal e igualitário à assistência farmacêutica não pressupõe estar o usuário assistido por ações e serviços de saúde do SUS.
  - O Mapa da Saúde será utilizado na identificação das necessidades de saúde e orientará o planejamento integrado dos entes federativos, contribuindo para o estabelecimento de metas de saúde.
- I, II e III são corretas
  - Apenas III é correta
  - Apenas II é correta
  - As sentenças I, II e III são incorretas
  - Apenas I e III são corretas

- 24) Considerando a Resolução 453 do Conselho Nacional de Saúde, de 10 de maio de 2012, assinale a alternativa incorreta:

- O número de conselheiros nos Conselhos de Saúde será definido pela Secretaria de Saúde ou Ministério da Saúde e constituído em lei
- As vagas nos Conselhos de Saúde deverão ser distribuídas de modo que haverá 25% de representação de governo e prestadores de serviços privados conveniados, ou sem fins lucrativos
- A representação nos segmentos deve ser distinta e autônoma em relação aos demais segmentos que compõem o Conselho de Saúde, por isso um profissional com cargo de direção ou de confiança na gestão do SUS, ou como prestador de serviços de saúde, não pode ser representante dos usuários ou de trabalhadores
- Quando não houver Conselho de Saúde constituído ou em atividade no Município, caberá ao Conselho Estadual de Saúde assumir, junto ao executivo municipal, a convocação e realização da Conferência Municipal de Saúde, que terá como um de seus objetivos a estruturação e composição do Conselho Municipal
- Atuar na formulação e no controle da execução da política de saúde, incluindo os seus aspectos econômicos e financeiros, e propor estratégias para a sua aplicação aos setores público e privado é competência dos Conselhos de Saúde

- 25) O Pacto pela Saúde foi um marco na evolução histórica da organização do sistema de saúde no Brasil. Seus componentes foram o Pacto pela Vida, Pacto em defesa do SUS e Pacto de Gestão. A saúde do idoso é uma das seis prioridades do Pacto pela Vida. Sobre a saúde do idoso, considerando os termos do Pacto pela Vida, assinale a alternativa incorreta.

- Para efeitos desse Pacto foi considerada idosa a pessoa com 60 anos ou mais
- A implantação de serviços de atenção domiciliar é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
- O acolhimento preferencial em unidades de saúde, independente do critério de risco, é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
- Promoção do envelhecimento ativo e saudável domiciliar é uma das diretrizes previstas no que diz respeito à saúde do idoso
- Na Assistência Farmacêutica, desenvolver ações que visem qualificar a dispensação e o acesso da população idosa, é uma das ações estratégicas, previstas no que diz respeito à saúde do idoso

26) As células tronco hematopoiéticas têm capacidade de autorregeneração e diferenciação e são estimuladas por fatores de crescimento e citocinas. Correlacione os fatores de crescimento com a linhagem celular e assinale a alternativa correta.

- A CFU-GEMM estimulada pelo ligante do *kit*, IL11, EPO e pela GM-CSF originará os basófilos
- O precursor mieloide estimulado pelo ligante *kit*, GM-CSF e IL3, originará as células da linhagem mieloide composta por: Neutrófilos, Eosinófilos, Basófilos, Eritrócitos, Monócitos e Plaquetas
- A IL1, IL7 e IL11 são responsáveis em estimular os linfócitos T, linfócitos B e linfócitos NK, respectivamente
- O ligante do *kit* estimula exclusivamente a CFU-GEMM
- A TPO atua nos precursores da linhagem mieloide estimulando CFU-GM

27) Sintomas como fraqueza, dor na língua e parestesias associados ao quadro laboratorial de anemia macrocítica pode estar relacionada à:

- Deficiência de folato impactando na fase de proliferação dos eritrócitos, diminuição do número de mitoses e consequentemente aumento do tamanho das células
- Deficiência de vitamina B6 decorrente da carência de alimentos de origem animal
- Ausência de fator intrínseco dificultando a absorção de cobalamina, necessária na fase de proliferação dos eritrócitos
- Carência de vitamina B6 e ferro impactando na hemoglobinação dos eritrócitos
- Mutação no gene HFE dificultando a absorção de ferro

28) A anemia megaloblástica está associada a diversas causas, entre as evidências observadas no exame físico estão: palidez, icterícia, "língua careca", queilite angular, dermatite, sangramento de mucosas, osteomalácia e infecções crônicas. Os resultados laboratoriais demonstram a presença de macrocitose associada a leucopenia e trombocitopenia. Entretanto, é importante a realização de testes complementares para a confirmação do diagnóstico, sendo correto afirmar que:

- O milelograma é um dos testes realizados e geralmente revela hiperplasia da medula óssea e aberrações citológicas
- A dosagem sérica de vitamina B12 está entre 200-300pg/mL e folato acima de 4ng/mL
- A dosagem dos metabólitos ácido metilmalônico e homocisteína total estão dentro da normalidade
- A dosagem de ferro sérico e ferritina sérica estão reduzidas
- Frequentemente a anemia megaloblástica cursa com pancitopenia e reticulocitose

29) O Ferro ferroso é um composto de ferro bivalente ( $Fe^{2+}$ ), já o ferro férrico é o um composto de ferro trivalente ( $Fe^{3+}$ ). A redução ou a oxidação do ferro é necessária para absorção e transporte desse íon. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- O ferro presente na cadeia Heme é o ferro ferroso, para isso, ele é reduzido dentro do eritrócito antes de ser incorporado à protoporfirina.
- O ferro presente em alimentos de origem animal é chamado de ferro heme, essa molécula é absorvida pelo HCP1 dos eritrócitos.
- Antes do transporte do ferro através do DMT-1, o ferro férrico, proveniente da dieta, deve ser reduzido a ferro ferroso. Esse processo ocorre na superfície apical dos enterócitos pela ação da ferredutase citocromo b duodenal.
- No interior das células o ferro heme é liberado da protoporfirina pela heme oxigenase, integrado a apoferritina e armazenado na forma de ferritina.
- O ferro é absorvido pela ferroportina 1, presente na membrana basal dos enterócitos, oxidado pela hefastina e associado a transferrina.

Estão corretas as afirmativas:

- I, II, III, IV e V
- I, III, IV e V
- I, IV e V
- I, II, III e V
- I, III e V

30) A hepcidina é um hormônio peptídeo produzido no fígado. É codificada pelo gene *HAMP* e regula negativamente a absorção de ferro pela ferroportina 1. Em relação a esse peptídeo, assinale a alternativa correta:

- A atividade antimicrobiana da hepcidina se dá pela capacidade desse peptídeo romper as membranas microbiais e na restrição da disponibilidade de ferro ao desenvolvimento microbiano
- O estado inflamatório e infeccioso em que ocorre secreção de IL-6 diminui a síntese de hepcidina pelos hepatócitos
- A ferroportina é o receptor da hepcidina e o complexo hepcidina-ferroportina é internalizado nos domínios da membrana apical dos enterócitos bloqueando a absorção do ferro nessas células
- O aumento da secreção de hepcidina promove a diminuição de ferro nos hepatócitos e macrófagos e aumenta a saturação da transferrina, visto que o ferro não é absorvido pelas células
- Situações de anemia e hipóxia induzem a transcrição da hepcidina, visando o aumento da absorção de ferro pelos enterócitos e maior exportação de ferro dos macrófagos

31) A anemia hemolítica imune é caracterizada como uma anemia regenerativa e adquirida desencadeada pela presença de anticorpos na hemácia podendo ou não ativar o sistema complemento o que leva a hemólise intra ou extravascular, respectivamente. Pacientes com hemólise imune extravascular geralmente apresentam:

- Hemoglobina baixa, reticulocitose, aumento da bilirrubina indireta e teste de antiglobulina direto positivo
- Hemoglobina baixa, reticulocitose, aumento da bilirrubina direta e pesquisa de anticorpos irregulares positiva
- Hemoglobina baixa, reticulocitopenia, aumento da bilirrubina indireta e pesquisa de anticorpos irregulares positiva
- Hemoglobina baixa, reticulocitose, aumento do urobilinogênio e teste de antiglobulina direto negativo
- Hemoglobina normal, reticulocitose, aumento da lactato desidrogenase e teste de antiglobulina indireto positivo

32) Em condições normais a hemocaterese ocorre principalmente no baço, no sistema fagocítico mononuclear, no qual o eritrócito necessita de alta capacidade de deformação para passar pelos capilares. Esse tipo de circulação tem capacidade de remover eritrócitos pouco deformáveis e eritrócitos com partículas ligadas à membrana, como as imunoglobulinas. Em relação a esse tipo de anemia, assinale a alternativa correta:

- a) A anemia hemolítica aloimune pode ser causada pelo uso de drogas que formam haptenos adsorvidos à membrana eritrocitária levando a aloimunização
- b) A anemia hemolítica autoimune é decorrente da hemólise pós-transfusional
- c) A anemia hemolítica aloimune pode ser decorrente de agentes químicos e biológicos como veneno de cobra e infecção pelo *Plasmodium vivax*, respectivamente
- d) Na anemia hemolítica droga induzida droga - droga independente, o anticorpo depende obrigatoriamente da presença do hapteno na membrana eritrocitária para se ligar
- e) A anemia hemolítica autoimune pode ser causada por anticorpos quentes e frios e pode ser de causa idiopática ou secundária a doenças mieloproliferativas e linfoproliferativas

33) A glicose-6-fosfato desidrogenase (G-6-PD) é uma enzima codificada pelo cromossomo X e tem função na célula em gerar potencial redutor na forma de NADPH. Essa deficiência tem prevalência elevada entre negros e em certas regiões do mediterrâneo. São características verdadeiras dessa doença:

- I. As três variantes comuns da enzima são chamadas de A-, A+ ou B-.
- II. A variante A- pode ter hemólise aguda se for submetido a alguns fármacos como: Cloranfenicol, Ácido acetilsalicílico, Acetaminofeno e Vitamina K.
- III. A variante A+ é assintomática, visto que a quantidade de enzima residual é o suficiente para manter as atividades metabólicas em condições normais.
- IV. O diagnóstico dessa enzimopatia demonstra alta atividade enzimática da G-6-DP.
- V. A quantificação da enzima deve ser realizada preferencialmente após a crise hemolítica.

**Estão corretas as afirmativas:**

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

34) A hemoglobina é composta por quatro cadeias globinas e quatro grupos heme, cada heme é formado por uma protoporfirina e uma molécula de ferro ferroso. Em relação a essa estrutura, assinale a alternativa correta:

- a) A hemoglobina presente em maior quantidade é a HbA composta por duas cadeias alfa e duas cadeias beta, codificadas pelos cromossomos 11 e 16, respectivamente
- b) As cadeias globinas isoladas são capazes de transportar o oxigênio na falta do grupo heme
- c) Em doentes falciformes a HbA é substituída pela HbS
- d) A hemoglobina fetal é composta por duas cadeias alfa e duas cadeias gama e é exclusivamente encontrada em neonatos de até 6 meses de vida
- e) A HbA2 é observada na proporção de 25% em adultos

35) Mulher de 34 anos realizou hemograma de rotina. O eritrograma demonstrou Hb de 11g/dL. São dados laboratoriais que deverão ser observados nessa investigação.

- I. Análise do VCM, HCM, CHCM e RDW.
- II. Avaliação do esfregaço de sangue periférico que contribui para a avaliação de poiquilocitose, anisocitose e anisocromia.
- III. Avaliação da contagem de plaquetas e contagem diferencial de leucócitos pode contribuir para determinar hipóteses diagnósticas.
- IV. A contagem de reticulócitos será determinante para caracterização em anemias regenerativas ou arregenerativas.

**Estão corretas as afirmativas:**

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

36) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Cromatografia Líquida e eletroforese ácida
- II. Eletroforese alcalina e teste de solubilidade
- III. Eletroforese ácida e eletroforese alcalina
- IV. Teste de solubilidade e teste de falcização

**São testes laboratoriais utilizados para no diagnóstico de HbS:**

- a) I e III, apenas
- b) II, apenas
- c) IV, apenas
- d) I, II, III e IV
- e) Nenhuma das afirmativas

37) Infecções bacterianas graves geralmente cursam com leucocitose e desvio à esquerda, entretanto, essa característica pode também ser observada em reações leucêmicas. Quanto aos achados característicos no esfregaço sanguíneo do paciente com infecções bacterianas, assinale a alternativa correta:

- a) Eosinófilos escassos
- b) Presença de linfócitos atípicos
- c) Monócitos com granações tóxicas e específicas
- d) Neutrófilos hipersegmentados
- e) Basófilos com presença de corpúsculos de Döhle

38) A oxidação do ferro ferroso para ferro férrico forma a Metemoglobina, essa forma é incapaz de transportar o Oxigênio. A formação da metemoglobina acima de 15-40% provoca cianose, tontura, fraqueza, cefaleia entre outros sintomas de hipóxia. São mecanismos comumente relacionados a formação da metemoglobina, **EXCETO:**

- a) Água contaminada com excesso de nitrito ou nitrato
- b) Alimentos contaminados com substâncias tóxicas
- c) Uso de azul de metileno
- d) Uso de medicamentos como fenacetina
- e) Uso de medicamentos com sulfonamidas como Dapsona

39) A anemia de doença crônica (ADC) possui etiologia multifatorial envolvendo o metabolismo do ferro, aumento da hemocaterese e diminuição da hematopoese, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A principal causa da ADC é a diminuição na disponibilidade do ferro, desencadeado pelo aumento da hepcidina.
- II. O processo inflamatório crônico estimula a secreção de IL-1 e FNT $\alpha$  que induzem o sistema mononuclear fagocitário e conseqüentemente o sequestro das hemácias.
- III. A inibição da hematopoese é decorrente da diminuição da secreção de EPO que está sempre presente em pacientes com ADC.
- IV. O hemograma geralmente revela eritrócitos normocíticos ou microcíticos.

Estão corretas as afirmativas:

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

40) A doença falciforme é uma anemia hemolítica corpuscular decorrente de um polimorfismo de único nucleotídeo levando a troca sexto aminoácido da beta globina de um ácido glutâmico para uma valina, esta substituição, leva a formação de polímeros de HbS após a desoxigenação da hemoglobina, alterando assim, a forma das hemácias para drepanócitos e contribuindo para a vaso-oclusão. São manifestações clínicas da Doença falciforme, EXCETO:

- a) Alterações ósseas, dentárias, faciais e articulares
- b) Síndrome mão-pé
- c) Retinopatia proliferativa
- d) Priapismo
- e) Úlceras de perna

41) As síndromes mielodisplásicas (SMD) são caracterizadas por citopenias periféricas e hiperplasia medular. De acordo com a classificação do Grupo Cooperativo Franco-Americano, existem cinco subgrupos das SMD. Assinale a alternativa correta em relação à presença de blastos no sangue periférico e na medula óssea (MO), de acordo com a classificação dos subtipos de SMD.

- a) Anemia refratária com excesso de blastos (AREB) apresenta mais de 10% de blastos no sangue periférico e entre 5-20% de blastos na MO
- b) Leucemia mielomonocítica crônica (LMMC) apresenta menos de 5% de blastos no sangue periférico e entre 5-20% de blastos na MO
- c) Anemia refratária com sideroblastos em anel (ARSA) apresenta 5% de blastos no sangue periférico e 1% de blastos na MO
- d) Anemia refratária com sideroblastos em anel (ARSA) apresenta 1% de blastos no sangue periférico e menos de 5% de sideroblastos na MO
- e) Anemia refratária (AR) apresenta mais de 5% de blastos no sangue periférico e mais de 15% de blastos na MO

42) A reação Leucemoide apresenta características similares à Leucemia Mieloide Crônica. Assinale a alternativa que apresenta os testes laboratoriais mais indicados para distingui-las:

- a) Hemograma e Cariótipo
- b) Lactato desidrogenase e Peroxidase
- c) Lactato desidrogenase sanguínea e Biópsia de Medula Óssea
- d) Mielograma e Hemograma
- e) Mielograma e Fosfase alcalina leucocitária

43) As Leucemias Mieloides Agudas (LMA) são caracterizadas pelo aumento de mioblastos e outras células imaturas da linhagem mieloide. Segundo a classificação da Organização Mundial de Saúde, consideramos o diagnóstico de LMA quando houver:

- a) Acima de 15% de blastos no sangue periférico
- b) Presença de blastos no sangue periférico ou medula óssea
- c) Menos de 15% de blastos no sangue periférico associado a anemia refratária
- d) 20% de blastos na medula óssea
- e) Acima de 3% de blastos no sangue periférico e sideroblastos em anel na medula óssea

44) A Leucemia Mieloide Crônica é caracterizada por hiperplasia mieloide, leucocitose, neutrofilia, basofilia e esplenomegalia. Assinale a alternativa que correlacione corretamente as fases dessa doença.

- a) A Fase crônica é caracterizada pela resistência à terapêutica
- b) A Fase acelerada é caracterizada pela presença de cromossomo Filadélfia
- c) A Fase crônica é caracterizada por leucocitose com predomínio de Mielócitos no sangue periférico e menos de 10% de blastos na medula óssea
- d) A crise blástica é caracterizada pela presença de até 15% de blastos na medula óssea
- e) A Fase acelerada é caracterizada pela presença de mais de 30% de blastos na circulação periférica

45) Os linfomas são organizados em Linfoma de Hodgkin e Linfoma não Hodgkin. Assinale a alternativa que apresenta a célula característica da Doença de Hodgkin.

- a) Flower cell
- b) Célula de Sézary
- c) Linfoplasmócito
- d) Linfócito grande e granular
- e) Célula de Reed-Sternberg

46) A Leucemia Linfocítica Crônica (LLC) trata-se de uma proliferação clonal de linfócitos. Essa doença frequentemente apresenta as seguintes alterações no hemograma:

- a) Linfocitose superior a 4.000/mm<sup>3</sup>, monocitose e corpúsculos de Döhle
- b) Linfocitose superior a 5.000/mm<sup>3</sup>, monocitose e restos nucleares
- c) Linfocitose superior a 5.000/mm<sup>3</sup>, raros prolinfócitos e restos nucleares
- d) Linfocitose inferior a 4.000/mm<sup>3</sup>, raros prolinfócitos e anéis de Cabot
- e) Linfocitose inferior a 4.000/mm<sup>3</sup>, clivações nucleares e manchas de Gumprecht

47) As manifestações hemorrágicas podem estar relacionadas a (1) trombocitopenias, (2) defeitos funcionais das plaquetas e (3) defeitos da coagulação. Assinale a alternativa que apresenta exemplos de doenças que se enquadram nessas categorias, respectivamente:

- a) Doença de von Willebrand, purpura trombocitopênica trombótica e Hemofilia B
- b) Purpura trombocitopênica idiopática, Doença de Bernard-Soulier, Hemofilia A
- c) Síndrome da plaqueta cinzenta, Doença de von Willebrand e Coagulação Intravascular disseminada
- d) Purpura trombocitopênica trombótica, Coagulação intravascular disseminada e Doença de Bernard-Soulier
- e) Purpura de Glanzmann, Purpura pós-transfusional, Hemofilia A



**48) Em relação à predisposição de tromboembolismo venoso em mulheres, o uso de métodos contraceptivos orais ou reposição hormonal será desaconselhável quando houver:**

- I. Deficiência na produção de antitrombina que atua como inibidor do fator IXa, Xa, XIa e acelera a dissociação do fator VIIIa ao fator tecidual.
- II. Deficiência na produção de proteína C, comprometendo a inativação dos fatores Va e VIIIa.
- III. Deficiência na produção de proteína S, que funciona como cofator não enzimático da proteína C, promovendo a inativação dos fatores Va e VIIIa.
- IV. Fator V Leiden mutado facilitando a neutralização do fator Va pela proteína C.

**Estão corretas as afirmativas:**

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

**49) Em relação aos testes pré-transfusionais preconizados pela portaria 158 de 4 de fevereiro de 2016, assinale a alternativa correta:**

- a) Em casos de urgência ou emergência poderá ser liberado o uso sangue total ou concentrado de hemácias sem a coleta de amostra para a realização dos testes pré-transfusionais
- b) Os testes pré-transfusionais que deverão ser realizados para transfusão de concentrado de hemácias, concentrado de plaquetas e granulócitos são: a tipagem ABO e RhD, pesquisa de anticorpos antieritrocitários irregulares, retipagem ABO e RhD da bolsa e prova de compatibilidade
- c) Os testes pré-transfusionais poderão ser dispensados em transfusão de neonato, visto que este ainda não possui imunidade adaptativa
- d) Quando não houver concentrado de hemácias compatível com o paciente e o serviço de hemoterapia junto ao médico solicitante optarem pela transfusão incompatível, será obrigatório a justificativa por escrito em termo assinado pelo hemoterapeuta e/ou pelo médico assistente do paciente e, quando possível, pelo paciente ou seu responsável legal
- e) A transfusão de concentrado de plaquetas exige a pesquisa de anticorpos anti-HLA, uma vez que esses antígenos estão relacionados a TRALI

**50) Em relação aos critérios para transfusão de concentrado de hemácias, assinale a alternativa correta:**

- a) Existe indicação de concentrado de hemácias quando houver hemorragia aguda com perda de 15% da volemia, conforme a classificação de Baskett
- b) Doentes falciformes terão indicação transfusional quando a hemoglobina estiver inferior a 6g/dL
- c) A transfusão é absolutamente contraindicada em pacientes com hemoglobina superior a 10g/dL
- d) O gatilho transfusional para transfusão de concentrado de hemácias utilizado em pacientes com hemorragias agudas é de 9g/dL
- e) Doentes falciformes devem realizar preferencialmente planejamento transfusional incluindo transfusão de troca ou eritrocitaférese

