



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENTINHO - PB



NÍVEL SUPERIOR BIOQUÍMICO

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**Teu povo honesto tem o passado de glória
Que enobrece a história**

INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 15, Raciocínio Lógico de 16 a 25 e Conhecimentos Específicos de 26 a 40.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.

PORTUGUÊS

Leia o Texto I e responda às questões de 1 a 11:

Texto I

Felicidade clandestina - Clarice Lispector

[...] No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo. Ela não morava num sobrado como eu, e sim numa casa. Não me mandou entrar. Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado o livro a outra menina, e que eu voltasse no dia seguinte para buscá-lo. Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda e eu recomeçava na rua a andar pulando, que era o meu modo estranho de andar pelas ruas de Recife. Dessa vez nem caí: guiava-me a promessa do livro, o dia seguinte viria, os dias seguintes seriam mais tarde a minha vida inteira, o amor pelo mundo me esperava, andei pulando pelas ruas como sempre e não caí nenhuma vez.

Mas não ficou simplesmente nisso. O plano secreto da filha do dono de livraria era tranquilo e diabólico. No dia seguinte lá estava eu à porta de sua casa, com um sorriso e o coração batendo. Para ouvir a resposta calma: o livro ainda não estava em seu poder, que eu voltasse no dia seguinte. Mal sabia eu como mais tarde, no decorrer da vida, o drama do “dia seguinte” com ela ia se repetir com meu coração batendo.

E assim continuou. Quanto tempo? Não sei. Ela sabia que era tempo indefinido, enquanto o fel não escorresse todo de seu corpo grosso. Eu já começara a adivinhar que ela me escolhera para eu sofrer, às vezes adivinho. Mas, adivinhando mesmo, às vezes aceito: como se quem quer me fazer sofrer esteja precisando danadamente que eu sofra.

Quanto tempo? Eu ia diariamente à sua casa, sem faltar um dia sequer. Às vezes ela dizia: pois o livro esteve comigo ontem de tarde, mas você só veio de manhã, de modo que o emprestei a outra menina. E eu, que não era dada a olheiras, sentia as olheiras se cavando sob os meus olhos espantados.

Até que um dia, quando eu estava à porta de sua casa, ouvindo humilde e silenciosa a sua recusa, apareceu sua mãe. Ela devia estar estranhando a aparição muda e diária daquela menina à porta de sua casa. Pediu explicações a nós duas. Houve uma confusão silenciosa, entrecortada de palavras pouco elucidativas. A senhora achava cada vez mais estranho o fato de não estar entendendo. Até que essa mãe boa entendeu. Voltou-se para a filha e com enorme surpresa exclamou: mas este livro nunca saiu daqui de casa e você nem quis ler! [...]

Como contar o que se seguiu? Eu estava estonteada, e assim recebi o livro na mão. Acho que eu não disse nada. Peguei o livro. Não, não saí pulando como sempre. Saí andando bem devagar. Sei que segurava o livro grosso com as duas mãos, comprimindo-o contra o peito. Quanto tempo levei até chegar em casa, também pouco importa. Meu peito estava quente, meu coração pensativo.

Fonte: LISPECTOR, Clarisse. Felicidade clandestina. In: **O Primeiro Beijo**. São Paulo, Ed. Ática, 1996. [adaptado].

1ª QUESTÃO

Analise as assertivas a seguir referente às ideias apresentadas no Texto I.

- I- A narradora visitava diariamente a casa da filha do dono da livraria, impulsionada pela expectativa de obter emprestado um livro.
- II- A narradora sabia que a filha do dono da livraria estava apenas brincando com seus sentimentos, mas decidiu continuar insistindo por curiosidade.
- III- A narradora desistiu de buscar o livro quando percebeu que a menina não pretendia emprestá-lo.

É CORRETO o que se afirma em:

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

2ª QUESTÃO

Em relação ao Texto I, marque a afirmativa CORRETA.

- a) O livro esteve emprestado por vários dias, o que justifica as várias idas da narradora à casa da filha do dono da livraria.
- b) Ao receber o livro, a narradora demonstrou euforia, pulando pelas ruas de Recife, como era de costume.
- c) Após receber o livro, a narradora decidiu que nunca mais voltaria à casa da filha do dono da livraria.
- d) Ao receber o livro, a narradora o segurou contra o peito e voltou para casa.
- e) Após receber o livro, a narradora agradeceu à mãe da menina e saiu pulando pelas ruas.

3ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA no que se refere à tipologia textual predominante no Texto I.

- a) O texto é predominantemente expositivo, com foco em explicações objetivas sobre o comportamento das duas meninas.
- b) O texto é predominantemente narrativo, com foco em ações, personagens e desenvolvimento de um enredo.
- c) A tipologia textual predominante é argumentativa, com o objetivo de convencer o leitor sobre os sentimentos da personagem principal.
- d) Trata-se de um texto injuntivo, já que orienta o leitor sobre como lidar com frustrações com amizades.
- e) O texto é predominantemente descritivo, com foco exclusivo na descrição de cenários, sem apresentar ações ou eventos.

4ª QUESTÃO

Analise as assertivas que seguem a respeito do Texto I.

- I- A narrativa é construída em terceira pessoa, com uma narradora onisciente.
- II- O emprego de elementos como tempo e espaço é marcante, conferindo unidade ao texto.
- III- O texto não apresenta uma progressão de eventos, sendo estruturado como um relato atemporal.
- IV- O texto apresenta um conflito central, relacionado à busca do livro pela protagonista.

É CORRETO o que se afirma em:

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

5ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA acerca das relações lógico-semânticas, unidade textual e progressão temática do Texto I.

- a) As relações lógico-semânticas entre os parágrafos são fragmentadas, dificultando a compreensão global do texto.
- b) O texto apresenta uma sequência temática desconexa, sem ligação clara entre os eventos.
- c) A expressão “quanto tempo?” rompe a unidade textual, já que não se relaciona com os eventos descritos.
- d) A progressão temática do texto é comprometida, pois o texto retorna constantemente ao mesmo ponto sem desenvolver novas ideias.
- e) É possível identificar relações lógico-semânticas entre os parágrafos com base na sequência de eventos e na progressão temporal.

6ª QUESTÃO

No fragmento do Texto I: “Olhando bem para meus olhos, disse-me que havia emprestado o livro a outra menina” (1º§), o pronome “me” exerce função sintática de:

- a) sujeito.
- b) objeto indireto.
- c) objeto direto.
- d) predicativo do sujeito.
- e) predicativo do objeto.

7ª QUESTÃO

Analise as assertivas que seguem, com base no fragmento do Texto I: “Eu já começara a adivinhar que ela me escolhera para eu sofrer, às vezes adivinho” (1º§).

- I- A palavra “que” introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- II- A palavra “que” introduz uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- III- O termo “que” é classificado como conjunção integrante.
- IV- O pronome “ela” funciona como complemento do verbo “escolhera”.
- V- O pronome “ela” está funcionando sintaticamente como sujeito.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

8ª QUESTÃO

Analise as afirmações que seguem, com base no fragmento do Texto I: “Ela não morava num sobrado como eu, e sim numa casa” (1º§).

- I- A expressão “e sim” assume valor semântico de contraste.
- II- A expressão “e sim” assume valor semântico de adição.
- III- A expressão “e sim” foi empregada para introduzir uma ideia que apresenta uma informação diferente da informação mencionada anteriormente.
- IV- A expressão “e sim” foi empregada para introduzir uma ideia que reforça a informação mencionada anteriormente.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

9ª QUESTÃO

Sobre o Texto I, marque a alternativa que indica o momento que a narradora-personagem recebe o livro.

- a) “Quanto tempo levei até chegar em casa, também pouco importa” (6º§).
- b) “E eu, que não era dada a olheiras, sentia as olheiras se cavando sob os meus olhos espantados” (4º§).
- c) “Ela devia estar estranhando a aparição muda e diária daquela menina à porta de sua casa” (5º§).
- d) “Eu estava estonteada, e assim recebi o livro na mão. Acho que eu não disse nada” (6º§).
- e) “Boquiaberta, saí devagar, mas em breve a esperança de novo me tomava toda” (1º§).

10ª QUESTÃO

Observe o emprego da crase nos fragmentos A e B, extraídos do Texto I, e analise as assertivas que seguem.

A: “No dia seguinte fui à sua casa, literalmente correndo” (1º§).

B: “Às vezes ela dizia: pois o livro esteve comigo ontem de tarde, mas você só veio de manhã” (4º§).

- I- Os empregos das crases nos fragmentos A e B se justificam pela mesma regra.
- II- O acento indicativo da crase no fragmento A se justifica em razão da presença da preposição exigida pelo verbo “ir” e da presença do artigo que facultativamente antecede o pronome possessivo.
- III- O acento indicativo da crase no fragmento B se justifica em razão de ser um adjunto adverbial feminino.
- IV- Não se admite artigo antes de pronome possessivo “sua”, razão pela qual o acento grave foi empregado indevidamente no fragmento A.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

11ª QUESTÃO

No excerto “Sei que segurava o livro grosso com as duas mãos, comprimindo-o contra o peito” (6º§).

- I- O pronome oblíquo está em posição proclítica.
- II- Em “o livro” e “comprimindo-o”, observa-se que o elemento “o” recebe a mesma classificação morfológica.
- III- O primeiro “o” funciona como um determinante de “comprimindo”.
- IV- O segundo “o” é um pronome oblíquo e está funcionando como objeto direto.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Leia o Texto II e responda às questões 12 e 13.

Texto II



Fonte: Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/327214729176284990/>. Acesso em 23 nov. 2024.

12ª QUESTÃO

Analise as afirmações que seguem em relação às ideias apresentadas na tirinha.

- I- Mafalda manifesta preocupação com questões sociais, evidenciando seu senso crítico.
- II- Na tirinha, o pai de Mafalda questiona o valor simbólico da mudança de ano.
- III- As perguntas de Mafalda revelam sua visão crítica em relação à mudança de ano.
- IV- A pergunta “Sim?” no terceiro quadrinho reflete a expectativa de Mafalda por uma resposta positiva.
- V- A tirinha defende uma visão pessimista, enfatizando o conformismo e a total impossibilidade na resolução de problemas globais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

13ª QUESTÃO

Sobre o Texto II, analise as assertivas sobre os aspectos morfosintáticos e semânticos do diálogo entre Mafalda e seu pai.

- I- Na fala de Mafalda, “A fome e a pobreza no mundo acabaram?”, o sujeito da oração é classificado como sujeito composto.
- II- A expressão “foi que” em “Então para que foi que a gente mudou de ano?!” é uma partícula expletiva, usada para dar ênfase.
- III- Os termos “as” e “nucleares” em “As armas nucleares foram suprimidas?” funcionam como adjuntos adnominais do termo “armas”.
- IV- Na oração “As armas nucleares foram suprimidas?” o sujeito da oração é composto.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Leia o Texto III e responda às questões 14 e 15.

Texto III



Fonte: Disponível em: <https://www.instagram.com>_Acesso em: 07 out. 2024.

14ª QUESTÃO

Considerando as ideias apresentadas no Texto III, analise as assertivas que seguem.

- I- Há uma duplicidade de sentido provocada pelo emprego do termo “conexão”.
- II- Os dois sujeitos envolvidos na situação comunicativa estão se referindo ao mesmo tipo de conexão.
- III- Há uma duplicidade de sentido provocada pelo emprego do termo “problema”.
- IV- Cada um dos sujeitos envolvidos na situação comunicativa apresentada atribui um sentido distinto para o termo “conexão”.

É CORRETO o que se afirma em:

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

15ª QUESTÃO

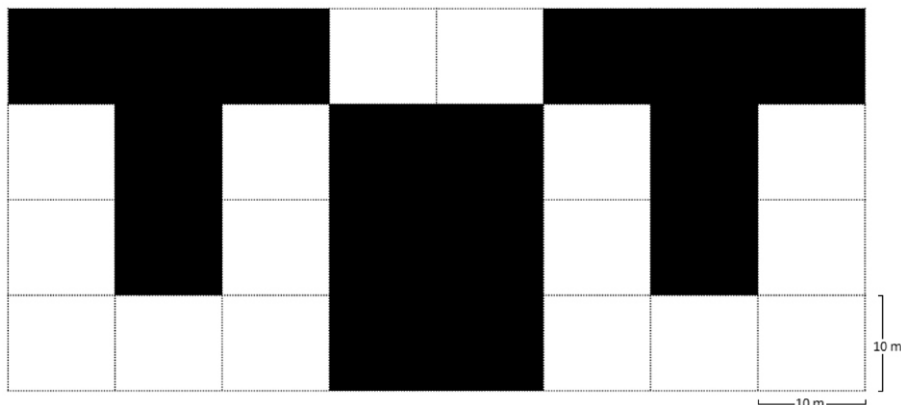
O excerto “tem muita gente com problema na conexão” pode ser substituído, com correção gramatical e sem alteração de sentido, por:

- a) será muita gente com problema na conexão.
- b) a muita gente com problema na conexão.
- c) existem muita gente com problema na conexão.
- d) há muita gente com problema na conexão.
- e) faz muita gente com problema na conexão.

RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

Em uma divisão de bens, um herdeiro recebeu como herança os lotes pintados de preto na figura abaixo.



Sabendo que cada quadrado na representação tem comprimento e largura de 10 metros, quanto vai custar para este herdeiro cercar APENAS os seus 3 terrenos, sabendo que o valor do metro de cerca é R\$ 10,00?

- a) R\$ 3.800,00
- b) R\$ 2.000,00
- c) R\$ 2.400,00
- d) R\$ 2.800,00
- e) R\$ 3.400,00

17ª QUESTÃO

Dada a fórmula lógica $F \equiv (P \rightarrow Q) \rightarrow (\sim P \vee Q)$, e considerando a construção de sua tabela verdade, analise as afirmações a seguir.

- I- F é falsa somente quando P e Q têm o mesmo valor lógico.
- II- F é verdadeira somente quando P é verdadeira e Q é falsa.
- III- F é falsa em todos os casos.
- IV- F é verdadeira em todos os casos.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

18ª QUESTÃO

As Leis de De Morgan são dois teoremas fundamentais da lógica proposicional e da álgebra booleana que relacionam a negação com as operações de conjunção (AND) e disjunção (OR). Esses teoremas permitem manipular expressões lógicas de forma mais eficiente e realizar deduções de forma mais clara.

A partir deste contexto, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I- A negação da proposição “João é inteligente e Maria é magra” é “João não é inteligente e Maria não é magra.”

PORQUE

- II- As Leis de De Morgan afirmam que $\sim(P \wedge Q)$ é equivalente a $\sim P \vee \sim Q$.

A respeito dessas asserções, é CORRETO afirmar que:

- a) as asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- b) a asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- c) as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- d) a asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- e) as asserções I e II são proposições falsas.

19ª QUESTÃO

Em um grupo de 30 turistas, 15 falam inglês, 10 falam espanhol e 8 falam mandarim. Sabendo que 5 falam inglês e espanhol, 3 falam espanhol e mandarim, 4 falam inglês e mandarim e 2 falam os três idiomas. Quantos turistas **não falam nenhum** dos três idiomas?

- a) 10
- b) 6
- c) 7
- d) 9
- e) 8

20ª QUESTÃO

A diferença simétrica entre dois conjuntos X e Y, denotada por $X \Delta Y$, é definida como $(X - Y) \cup (Y - X)$.

Dados $X = \{a, b, c, d\}$ e $Y = \{c, d, e, f\}$, qual é o conjunto $X \Delta Y$?

- a) $\{a, b, e, f\}$
- b) $\{c, d\}$
- c) $\{a, b\}$
- d) $\{e, f\}$
- e) $\{a, b, c, d, e, f\}$

21ª QUESTÃO

Dada a proposição: “Financiei a casa própria e saí do aluguel”.

A partir deste contexto, analise as assertivas a seguir.

- I- Não financiei a casa própria e não saí do aluguel.
- II- Não financiei a casa própria ou não saí do aluguel.
- III- Não é verdade que financiei a casa própria e saí do aluguel.

Está equivalente a negação da proposição dada, o que se afirma apenas em:

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

22ª QUESTÃO

Qual o próximo termo na sequência: 2, 6, 18, 54, ... ?

- a) 102
- b) 122
- c) 142
- d) 162
- e) 182

23ª QUESTÃO

Considere o conjunto de dados: $\{5, 15, 10, 20, 5, 10, 5\}$. Qual das afirmações abaixo está CORRETA?

- a) A mediana é 12,5.
- b) A média é 12.
- c) A moda é 10.
- d) A média e a mediana são iguais.
- e) A moda e a mediana são iguais.

24ª QUESTÃO

Sabendo que “No dado cúbico padrão, a soma dos números em duas faces opostas é sempre igual a 7”.

Apartir deste contexto, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I- Em um dado padrão, a face com o número 2 é adjacente à face com o número 5.

PORQUE

II- Faces adjacentes em um cubo são aquelas que compartilham uma aresta.

A respeito dessas asserções, é CORRETO afirmar que:

- a) as asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- b) a asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- c) as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- d) a asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- e) as asserções I e II são proposições falsas.

25ª QUESTÃO

A tabela abaixo representa as vendas trimestrais de três produtos (Café, Algodão e Feijão) em diferentes regiões do Brasil, com valores em milhares de Reais.

Região	Café	Algodão	Feijão	Total por Região
Norte	100	200	50	350
Nordeste	200	150	100	450
Sudeste	300	200	100	600
Sul	100	100	50	250
Centro-Oeste	150	50	100	300
Total por Produto	850	700	400	1950

Apartir deste contexto, analise as assertivas a seguir.

- I-** A Região Sudeste contribuiu com mais de 30% do total de vendas de todos os produtos.
- II-** A soma das vendas do Algodão nas Regiões Norte e Sul é menor que a soma das vendas do Café nas Regiões Nordeste e Centro-Oeste.
- III-** A diferença entre as vendas do Café e as vendas do Algodão no Nordeste é maior que a diferença entre as vendas do Algodão e as de vendas do Feijão na mesma região.
- IV-** Neste ano, se o Algodão tivesse um aumento de 10% nas vendas da Região Nordeste, ele superaria o total de vendas do Café na mesma região.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Paciente do sexo feminino, 19 anos, em uma de suas consultas com o hematologista, apresentou os seguintes resultados do hemograma e dosagens bioquímicas:

Tabela 1 – Resultado do hemograma e dosagens bioquímicas.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
Hemácias	2,05 milhões/mm ³	3,9 – 5,4 milhões/mm ³
Hemoglobina	7,2 g/dL	12,0 – 15,6 g/dL
Hematócrito	20,1 %	36 – 48%
V.C.M.*	98,0 fL	82 – 98 fL
C.H.C.M.**	35,8 g/dL	31,5 – 36 g/dL
RDW	32,1 %	11,5 – 14,5%
Ferro	116 µg/dL	40 - 150 µg/dL
Bilirrubina total	2,34 mg/dL	0,2 – 1,2 mg/dL
Bilirrubina direta	0,48 mg/dL	<0,4 mg/dL
Bilirrubina indireta	1,86 mg/dL	<0,8 mg/dL
LDH***	5.360 U/L	230 – 460 U/L
Reticulócitos	4,2 %	0,5 – 2,0 %

*V.C.M. = Volume Corpuscular Médio.

** C.H.C.M. = Concentração da Hemoglobina Corpuscular Média.

***LDH = Lactato desidrogenase

De acordo com os resultados dos parâmetros acima e considerando que eles não apresentam alterações nas séries leucocitária e plaquetária do hemograma, qual a alternativa que descreve a hipótese de diagnóstico deste paciente?

- a) Anemia hipoproliferativa macrocítica megaloblástica.
- b) Anemia hipoproliferativa microcítica por ferropenia.
- c) Anemia hiperproliferativa normocítica por aplasia medular.
- d) Anemia hiperproliferativa normocítica por hemólise.
- e) Anemia hiperproliferativa normocítica por doença renal.

27ª QUESTÃO

O uso de aditivos em tubos de coleta permite a realização de uma ampla diversidade de exames em amostras biológicas, como, por exemplo, os anticoagulantes que permitem a análise de amostras de sangue total ou de constituintes do plasma. A ordem correta de coleta de tubos para análises laboratoriais é essencial para garantir a qualidade das amostras, evitando contaminações cruzadas entre aditivos dos tubos e garantindo resultados laboratoriais confiáveis. Acerca deste tema, qual a ordem dos tubos que devem ser coletados na rotina laboratorial?

- a) Frascos para hemocultura → tubos com citrato de sódio → tubos com EDTA-K2/K3 → tubos com fluoreto de sódio → tubos com heparina → tubos de soro (com ou sem ativador de coágulo ou gel separador).
- b) Tubos com citrato de sódio → frascos para hemocultura → tubos com EDTA-K2/K3 → tubos com fluoreto de sódio → tubos com heparina → tubos de soro (com ou sem ativador de coágulo ou gel separador).
- c) Frascos para hemocultura → tubos com heparina → tubos com citrato de sódio → tubos de soro (com ou sem ativador de coágulo ou gel separador) → tubos com fluoreto → tubos com EDTA-K2/K3.
- d) Tubos com EDTA-K2/K3 → tubos com fluoreto de sódio → tubos de soro (com ou sem ativador de coágulo ou gel separador) → tubos com citrato de sódio → frascos para hemocultura → tubos com heparina.
- e) Frascos para hemocultura → tubos com citrato de sódio → tubos de soro (com ou sem ativador de coágulo ou gel separador) → tubos com heparina → tubos com EDTA-K2/K3 → tubos com fluoreto de sódio.

28ª QUESTÃO

Exames laboratoriais são utilizados para investigação de distúrbios da coagulação. Dentre eles, podem-se citar o Tempo de Tromboplastina Parcial ativada (TTPa), o Tempo de Protrombina (TP), Razão Normalizada Internacional (INR) e Tempo de Trombina (TT), além de dosagens dos fatores de coagulação. Esses exames permitem monitorar o uso de anticoagulantes e avaliar alterações hemostáticas em situações clínicas como hemofílias, hepatopatias, deficiência de vitamina K e uso de fármacos como a varfarina. Qual das alternativas abaixo apresenta uma associação CORRETA entre o exame e sua aplicação clínica?

- a) O TTPa é o exame mais sensível para detectar alterações na via extrínseca da coagulação, como na deficiência do fator VII, geralmente presente em pacientes com deficiência de vitamina K.
- b) O INR encontra-se prolongado em pacientes que fazem uso de varfarina, pois esse fármaco inibe a síntese hepática dos fatores dependentes da vitamina K (II, VII, IX e X), interferindo na via extrínseca da coagulação.
- c) O INR é o exame utilizado para monitorar pacientes com hemofilia.
- d) Em pacientes com hepatite aguda, o TTPa encontra-se geralmente reduzido devido ao aumento da produção hepática de fatores da coagulação, especialmente o fator VIII.
- e) Em pacientes com deficiência isolada de vitamina K, o TTPa é mais sensível do que o TP para detectar o distúrbio, já que o fator II é um dos primeiros a ser afetado.

29ª QUESTÃO

O exame sumário de urina é também conhecido como o exame Elementos Anormais e Sedimento (EAS) ou exame de urina tipo 1. Este exame fornece importantes informações sobre alterações metabólicas e infecciosas no organismo. Sua correta interpretação permite a suspeita e o acompanhamento de diversas condições clínicas, como diabetes Mellitus, infecções do trato urinário (ITU), doenças hepáticas e síndromes hemolíticas. Com base na literatura especializada, qual das alternativas abaixo apresenta uma correlação CORRETA entre o achado químico urinário e a condição clínica associada?

- a) O pH urinário persistentemente ácido é um achado típico em pacientes com infecção urinária por bactérias produtoras de urease, como *Proteus mirabilis*.
- b) A positividade para nitrito na urina indica infecção urinária, especialmente por *Candida albicans*, já que fungos possuem enzimas redutases que convertem nitrato em nitrito.
- c) A presença de glicose e cetonas na urina pode ser observada em pacientes com Diabetes mellitus descompensado, devido à hiperglicemia e aumento da lipólise, com produção de corpos cetônicos.
- d) A bilirrubina urinária está normalmente presente em pequenas quantidades e se eleva em quadros de hemólise, devido à produção excessiva de bilirrubina indireta.
- e) A presença de proteínas na urina em qualquer quantidade é sempre patológica, mesmo em amostras concentradas de primeira urina da manhã.

30ª QUESTÃO

No exame de urina, a sedimentoscopia, ou análise microscópica do sedimento urinário, é uma ferramenta essencial para a investigação de distúrbios do trato urinário e sistêmicos, como infecções, glomerulopatias, nefrites túbulo-intersticiais, distúrbios metabólicos e contaminações. A identificação e a correta interpretação de elementos como hemácias, leucócitos, cilindros, bactérias, leveduras e cristais fornecem dados valiosos para a correlação clínico-laboratorial. Sendo assim, qual das alternativas abaixo apresenta uma associação CORRETA entre o achado microscópico urinário e sua implicação clínica?

- a) A identificação de cilindros graxos birrefringentes à luz polarizada é um achado normal em amostras de primeira urina da manhã, especialmente em adultos jovens.
- b) A presença de cristais de oxalato de cálcio na urina é patognomônica de litíase renal e indica obrigatoriamente que o paciente possui cálculo urinário.
- c) A observação de leveduras na urina sempre indica infecção urinária fúngica e nunca pode ser atribuída à contaminação de amostra.
- d) A presença de piócitos isolados no sedimento urinário, sem bacteriúria associada, é suficiente para o diagnóstico de infecção urinária.
- e) A presença de cilindros hemáticos na urina sugere glomerulonefrite, pois representam hemácias aprisionadas em moldes de proteína de Tamm-Horsfall formados nos túbulos renais.

31ª QUESTÃO

Um paciente masculino, 62 anos, diabético tipo 2 há 12 anos, hipertenso, comparece ao ambulatório para consulta de rotina. Refere controle irregular da glicemia e uso esporádico da medicação anti-hipertensiva, apresentando-se assintomático. Os seguintes exames laboratoriais foram solicitados para avaliação de função renal:

Tabela 2 – Resultados dos exames laboratoriais para avaliação da função renal.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
Ureia	45 mg/dL	10 – 50 mg/dL
Creatinina	1,4 mg/dL	0,6 – 1,3 mg/dL
TFG* estimada (CKD-EPI**)	58 mL/min/1,73m ²	>90 mL/min/1,73m ²
Proteinúria de 24 h	340 mg/24h	VR: <150 mg/24h
Relação proteína/creatinina (RPC)	0,38	<0,2
Microalbuminúria	110 mg/g creatinina	<30 mg/g creatinina

*TFG = Taxa de Filtração Glomerular; ** CKD-EPI = *Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration*

Com base nos resultados laboratoriais apresentados, qual a interpretação CORRETA?

- a) A relação proteína/creatinina urinária (RPC) não tem valor clínico confiável, devendo sempre ser substituída por proteinúria de 24h.
- b) Os níveis de creatinina e ureia estão normais e afastam disfunção renal, sendo desnecessária a investigação adicional neste momento.
- c) A microalbuminúria isolada neste caso é um achado transitório e não tem valor diagnóstico na ausência de sintomas urinários ou hematúria.
- d) O paciente apresenta comprometimento da função renal com lesão glomerular, evidenciada por TFG reduzida, microalbuminúria e proteinúria, achados compatíveis com nefropatia diabética em fase inicial a moderada.
- e) A TFG de 58 mL/min/1,73m² pode ser considerada normal para a idade, não caracterizando disfunção renal.

32ª QUESTÃO

Um paciente de 62 anos, etilista crônico, apresenta quadro de icterícia, fadiga e dor no hipocôndrio direito. Os exames laboratoriais solicitados revelam:

Tabela 3 – Resultados dos exames laboratoriais solicitados.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
Bilirrubina total	5,2 mg/dL	0,2 – 1,2 mg/dL
Bilirrubina direta (conjugada)	3,8 mg/dL	0 – 0,3 mg/dL
Bilirrubina indireta (não conjugada)	1,4 mg/dL	0,2 – 0,9 mg/dL
AST* (TGO)	168 U/L	< 40 U/L
ALT** (TG)	112 U/L	< 41 U/L
Fosfatase alcalina	290 U/L	40 – 150 U/L
Gama-GT***	420 U/L	10 – 60 U/L
Tempo de protrombina	19,2 s	10 – 13 s
INR****	1,8	< 1,2

*AST = Aspartato aminotransferase; ** ALT = Alanina aminotransferase; *** Gama-glutamilttransferase; **** INR = razão normalizada internacional.

Com base nos resultados laboratoriais, é CORRETO afirmar que:

- a elevação da AST isoladamente é suficiente para confirmar necrose hepática aguda, sem necessidade de investigação adicional.
- os achados são compatíveis com uma colestase intra-hepática de provável etiologia alcoólica, evidenciada pelo aumento da bilirrubina direta, Gama-GT e fosfatase alcalina, além do padrão AST > ALT.
- o tempo de protrombina (TP) prolongado é indicativo de deficiência de vitamina K e não tem relação com a função hepática.
- a fosfatase alcalina aumentada sempre indica obstrução biliar extra-hepática, excluindo causas intra-hepáticas.
- o aumento da bilirrubina indireta nesse paciente indica hemólise como causa principal da icterícia.

33ª QUESTÃO

Um paciente de 52 anos, com histórico familiar de Diabetes mellitus tipo 2, apresenta os seguintes resultados laboratoriais:

Tabela 4 – Resultados dos exames laboratoriais solicitados.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
Glicemia de jejum	132 mg/dL	< 100 mg/dL
Glicemia 2 h após TTOG* (75 g de glicose)	208 mg/dL	< 140 mg/dL
Hemoglobina glicada (HbA1c)	7,3%	< 5,7%
Peptídeo C basal	2,3 ng/mL	0,6 – 3,5 ng/mL

*TTOG = Teste de tolerância oral a glicose.

Com base nesses resultados e nos critérios diagnósticos da Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD), qual é a interpretação clínica CORRETA?

- O paciente apresenta apenas intolerância à glicose, sendo precoce afirmar diabetes.
- O paciente é provavelmente portador de Diabetes mellitus tipo 1, dado que apresenta hiperglicemia e precisa de confirmação com autoanticorpos.
- O paciente apresenta Diabetes mellitus tipo 2, evidenciada pela hiperglicemia e pela presença de peptídeo C em níveis normais, o que indica função residual das células beta pancreáticas.
- O diagnóstico de Diabetes mellitus ainda depende da dosagem da insulina plasmática para confirmação.
- O nível de peptídeo C elevado descarta qualquer forma de Diabetes mellitus.

34ª QUESTÃO

Um paciente de 29 anos, sem comorbidades conhecidas, procurou atendimento após exposição de risco com parceiro sorológico desconhecido há cerca de 21 dias. Apresentava sintomas inespecíficos como febre baixa, mialgia e linfadenopatia cervical. Foi solicitado um imunoenensaio de 4ª geração (teste de triagem para HIV), cujo resultado foi reagente. Diante do achado, foram realizados os exames confirmatórios.

Considerando os exames imunológicos utilizados no diagnóstico da infecção pelo HIV e os protocolos do Ministério da Saúde, qual das afirmações abaixo está CORRETA?

- O imunoenensaio de 4ª geração detecta simultaneamente anticorpos anti-HIV-1/2 e o antígeno p24, sendo capaz de reduzir a janela imunológica para cerca de 15 a 20 dias após a infecção.
- A detecção de anticorpos isoladamente é suficiente para confirmar a infecção pelo HIV, mesmo em testes rápidos de triagem.
- A carga viral (RNA-HIV) é utilizada apenas para monitoramento da infecção já confirmada e não tem papel no diagnóstico inicial.
- O teste confirmatório do tipo *Western blot* continua sendo obrigatório no Brasil como padrão ouro para confirmação diagnóstica.
- A pesquisa do antígeno p24 é um teste obsoleto e foi totalmente substituído pelos testes moleculares; não sendo mais utilizado nos protocolos atuais.

35ª QUESTÃO

Doenças congênitas são aquelas presentes desde o nascimento, resultantes de alterações no desenvolvimento do feto durante a gestação. Podem ser causadas por fatores genéticos, ambientais, infecções, dentre outros. Neste contexto, a sífilis congênita é transmitida para o filho a partir da mãe infectada pelo *Treponema pallidum*. Sobre a sífilis congênita e o seu diagnóstico preconizado pelo Ministério da Saúde, marque a alternativa CORRETA.

- a) O seguimento laboratorial do recém-nascido (RN) em investigação de sífilis congênita não poderá ser interrompido até que o resultado do exame VDRL esteja não reagente.
- b) Os testes de seguimento do recém-nascido (RN), cuja mãe apresentou resultado de VDRL reagente durante a gestação, deverão ser realizados apenas com 18 meses de idade, uma vez que os anticorpos maternos podem interferir no resultado da criança.
- c) No teste não treponêmico VDRL (*Venereal Disease Research Laboratory*), um título do recém-nascido (RN) maior que o materno em pelo menos duas diluições (p. ex. materno 1:4, RN maior ou igual a 1:16) é indicativo de infecção congênita.
- d) Os recém-nascidos (RN) de mãe com diagnóstico de sífilis durante a gestação e que realizaram tratamento para sífilis neste período não necessitam realizar teste não treponêmico com sangue periférico simultaneamente ao teste não treponêmico da mãe.
- e) Bebês até 18 meses de idade necessitam realizar teste treponêmico para confirmar infecção pelo *T. pallidum*, de acordo com o Manual Técnico para o Diagnóstico da Sífilis do Ministério da saúde.

36ª QUESTÃO

Uma paciente de 39 anos procura o serviço de saúde apresentando-se febril, com dor abdominal, perda de apetite, náusea e vômitos. Foram solicitados exames laboratoriais de função hepática e sorológicos para hepatite. De acordo com as características clínicas da paciente e os resultados laboratoriais abaixo, é CORRETO afirmar que a paciente:

Tabela 5 – Resultados dos exames laboratoriais solicitados.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
HBsAg	4.930,17 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Indeterminado: 1,00 – 2,99 S/CO Reagente: maior ou igual a 3,00 S/CO
Anti-HBc-IgM	42,13 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Reagente: maior ou igual a 1,00 S/CO
Anti-HBc-Total	8,14 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Indeterminado: 1,00 – 1,99 S/CO Reagente: maior ou igual a 2,00 S/CO
Anti-HBs	0,00 mUI/mL	Não reagente: menor que 10,00 mIU/mL Reagente: maior ou igual a 10,00 mIU/mL
Anti-HCV	0,10 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Indeterminado: 1,00 – 2,99 S/CO Reagente: maior ou igual a 3,00 S/CO
AST (TGO)	650 U/L	< 32 U/L
ALT (TGP)	630 U/L	< 31 U/L

- a) apresenta marcadores de função hepática em níveis normais, e não apresenta hepatite B nem C.
- b) está infectada pelo vírus da hepatite B, na fase aguda.
- c) apresenta infecção pelo vírus da hepatite C.
- d) não pode estar com hepatite B, uma vez que se apresenta imunizada para esta infecção por vacina.
- e) não apresenta hepatite B, uma vez que está curada da infecção por este vírus.

37ª QUESTÃO

Paciente do sexo masculino, em acompanhamento há mais de 6 meses, apresentou os seguintes resultados de sorologia para hepatite B, ao retornar ao consultório de seu infectologista:

Tabela 6 – Resultados da sorologia para hepatite B.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
HBsAg	4,536,59 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Indeterminado: 1,00 – 2,99 S/CO Reagente: maior ou igual a 3,00 S/CO
Anti-HBc-IgM	0,77 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Reagente: maior ou igual a 1,00 S/CO
Anti-HBc-Total	12,86 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 S/CO Indeterminado: 1,00 – 1,99 S/CO Reagente: maior ou igual a 2,00 S/CO
HBeAg	0,49 S/CO	Não reagente: menor que 1,00 Reagente: maior que 1,00
Anti-HBe	0,51 S/CO	Não reagente: maior que 1,00 Reagente: menor que 1,00
Anti-HBs	0,00 mUI/mL	Não reagente: menor que 10,00 mIU/mL Reagente: maior ou igual a 10,00 mIU/mL

Ao observar estes resultados, é CORRETO afirmar que o paciente:

- a) não está infectado, uma vez que se encontra imunizado por vacina para hepatite B.
- b) apresenta replicação viral e está na fase aguda da infecção pelo vírus da hepatite B.
- c) encontra-se imunizado pelo vírus da hepatite B, isto é, curado.
- d) apresenta-se com hepatite B crônica, como portador inativo.
- e) está na fase crônica da infecção da hepatite B, com replicação viral.

38ª QUESTÃO

A uma paciente de 33 anos apresentando sonolência, ganho de peso, lentidão na fala, foram requisitados os exames para investigação tireoidiana, obtendo-se os seguintes resultados:

Tabela 7 – Resultados dos exames para investigação tireoidiana.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
TSH	95,02 μ UI/mL	0,35 – 4,94 μ UI/mL
T4-Livre	< 0,40 ng/dL	0,4 - 1,48 mg/dL

De acordo com esses resultados e acerca do diagnóstico de distúrbios tireoidianos, é CORRETO afirmar que a paciente apresenta:

- a) hipotireoidismo primário.
- b) hipotireoidismo secundário.
- c) hipotireoidismo terciário.
- d) hipertireoidismo.
- e) tireoidite de Hashimoto.

39ª QUESTÃO

Uma paciente de 35 anos realizou os seguintes exames para investigação tireoidiana:

Tabela 8 – Resultados dos exames para investigação tireoidiana.

Parâmetro	Resultado	Valor de referência
TSH	0,0002 μ UI/mL	0,35 – 4,94 μ UI/mL
T4-Livre	10,40 ng/dL	0,4 - 1,48 mg/dL
TRAb	7,1 UI/L	<1,75 U/L

Ademais, clinicamente está apresentando queda de cabelo, insônia, perda de peso sem justificativa, sudorese e taquicardia. De acordo com estes sinais, sintomas e resultados laboratoriais, é CORRETO afirmar que a paciente apresenta:

- a) hipertireoidismo por doença de Graves.
- b) hipotireoidismo primário.
- c) hipotireoidismo secundário.
- d) hipotireoidismo terciário.
- e) hipotireoidismo por tireoidite de Hashimoto.

40ª QUESTÃO

Um paciente masculino, 32 anos, previamente saudável, apresenta febre alta, dor torácica, tosse produtiva e infiltrado pulmonar em lobo inferior direito na radiografia. O exame bacteriológico do escarro revelou *Streptococcus pneumoniae* sensível à penicilina. Considerando o quadro e os mecanismos de ação das classes de antimicrobianos, qual é a opção CORRETA para o tratamento e qual o seu mecanismo de ação?

- a) Gentamicina – atua na subunidade 50S, causando leitura incorreta do mRNA bacteriano e síntese de proteínas defeituosas.
- b) Azitromicina – atua na subunidade ribossômica 30S, impedindo a ligação do tRNA durante a síntese proteica.
- c) Ciprofloxacino – atua bloqueando a RNA polimerase dependente de DNA, inibindo a transcrição bacteriana.
- d) Doxiciclina – atua na subunidade 50S, impedindo a translocação da cadeia peptídica durante a tradução.
- e) Amoxicilina – inibe a síntese da parede celular bacteriana por ligação às proteínas de ligação às penicilinas (PBPs), bloqueando a formação das ligações cruzadas do peptidoglicano.