



NOME: _____

Nº INSCRIÇÃO: _____ DATA: ____/____/____

INFORMAÇÕES PARA O CONCURSO PÚBLICO

EDITAL 14-2025 – ATAS BIOMÉDICO

1. A prova contém 50 questões com múltipla escolha, com somente uma alternativa correta em cada questão.
2. O preenchimento do gabarito deverá ser feito com caneta de cores azul ou preta.
3. Leia com atenção as instruções referentes ao preenchimento do gabarito, não haverá troca em hipótese alguma.
4. É obrigatória a devolução do caderno de perguntas junto com o gabarito no final da prova.
5. A duração da prova será de 3 horas. Tempo mínimo de permanência: 1 hora.
6. A direção do HCFMB solicita que não haja comunicação entre os candidatos, podendo as pessoas envolvidas, serem desclassificadas.
7. Não será permitido uso de telefone celular e calculadora.
8. O resultado da prova será divulgado pela internet no site do HCFMB e no Diário Oficial do Estado de São Paulo.
9. Os três últimos candidatos deverão deixar a sala de provas no mesmo horário, assinando termo de encerramento, constante na lista de presença da prova escrita.
10. As dúvidas deverão ser sanadas com os membros responsáveis pela aplicação das provas, identificados por crachás.

BOA PROVA!



Anote aqui seu gabarito

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	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

Resultado www.hcfmb.unesp.br

PROVA OBJETIVA PARA O CONCURSO PÚBLICO – ATAS-BIOMÉDICO – 014/2025

1. Assinale a alternativa correta, em relação ao uso de anti-coagulantes.

- (A) A maioria das metodologias para os testes moleculares utiliza tubos com citrato de sódio e gel separador para obtenção do plasma.
- (B) A heparina lítica liofilizada é o anticoagulante recomendado para coleta de sangue para análise de gases/pH.
- (C) A pesquisa do vírus da imunodeficiência humana (HIV) por imunoenaios exige como anticoagulante o EDTA.
- (D) Tubos contendo fluoreto de sódio/EDTA são os indicados para a realização das determinações de cálcio iônico e CD4+/ CD8+.

2. Qual é a principal vantagem do uso de técnicas de PCR (reação em cadeia da polimerase) em comparação com métodos tradicionais de cultura para a detecção de patógenos em amostras clínicas?

- (A) Maior sensibilidade para detectar patógenos em amostras com baixa carga viral.
- (B) Menor custo e tempo de processamento.
- (C) Redução da necessidade de condições especiais de armazenamento das amostras.
- (D) Melhoria na capacidade de identificar patógenos resistentes a antibióticos.

3. As enzimas que caracterizam, com suas elevações nas concentrações plasmáticas, o diagnóstico laboratorial na maioria das pancreatites agudas são:

- (A) alanina aminotransferase e aldolase.
- (B) gama-glutamilttransferase e fosfatase alcalina.
- (C) amilase e lipase.
- (D) lactato desidrogenase e colinesterase.

4. Dos componentes a seguir, aquele que sofre interferência da hemólise e também da hiperbilirrubinemia, elevando falsamente o resultado nas amostras de soro é ?

- (A) o magnésio.
- (B) o cálcio.
- (C) a amilase.
- (D) a insulina.

5. O esfregaço do sangue periférico de uma mulher de 30 anos, apresentando uma história clínica de artralhas nos últimos 6 anos, mostra hemácias hipocromicas e microcíticas. Existe uma leve diminuição da hemoglobina e do hematócrito, a contagem total das hemácias é normal. Os níveis séricos de ferro e ferritina estão na faixa de normalidade. A eletroforese de hemoglobina mostra nível elevado de hemoglobina A2, de aproximadamente 6%. Esses achados clínico-laboratorial sugerem o tipo de anemia, denominada

- (A) hemolítica autoimune.
- (B) Beta talassemia menor.
- (C) ferropriva.
- (D) falciforme.

6. Sobre a temperatura de conservação das amostras em estudos de coagulação, julgue as afirmativas a seguir:

- I. Tempo de protrombina (TP): as amostras não centrifugadas ou centrifugadas sem a separação do plasma, em tubo fechado à temperatura de 18 a 24°C, devem ser analisadas dentro de 24 horas após a coleta. O armazenamento sob refrigeração (2 a 4°C) pode induzir a ativação do fator VII, resultando em uma alteração do resultado de TP.
- II. Tempo de tromboplastina parcialmente ativada (TTPA): nos pacientes que não estão fazendo uso de heparina, as amostras não centrifugadas, ou centrifugadas sem separação do plasma em um tubo fechado e mantido à temperatura entre 2 e 8°C ou 18 e 24°C, devem ser analisadas dentro de 4 horas após a coleta do sangue.
- III. As amostras contendo heparina não fracionada e mantidas sob temperatura entre 2 e 8°C ou 18 e 24°C devem ser centrifugadas dentro de 1 hora a partir da coleta e o plasma analisado dentro de 4 horas após a coleta da amostra.
- IV. As amostras congeladas devem ser rapidamente descongeladas a 37°C e analisadas de imediato. Se não puderem ser analisadas imediatamente, as amostras podem ser mantidas, no máximo, por 2 horas a 4°C antes da análise. O resultado do TTPA pode ser afetado em amostras previamente congeladas.

Está correto o que se afirma em :

- (A) I, III, IV
- (B) II, III, IV.
- (C) I, II e III.
- (D) I, II, III e IV.

7. Sobre as avaliações bioquímicas em *Diabetes Mellitus*, julgue as afirmativas a seguir:

- I. O exame de urina para cetonas tem um lugar importante no gerenciamento do diabetes, particularmente para pacientes com diabetes tipo 1. O teste para cetonas é particularmente importante quando o controle metabólico é afetado por doenças intercorrentes ou estresse ou quando as concentrações de glicose são altas e persistentes, em especial, quando acompanhadas por sintomas compatíveis com cetoacidose, tais como náuseas, vômitos ou dor abdominal.
- II- O teste oral de tolerância à glicose é recomendado para pessoas com glicemia de jejum acima de 130 mg/dL, hospitalizadas, com doenças agudas ou pacientes imobilizados.
- III- A interpretação das medidas de hemoglobina glicada pode ser afetada por qualquer condição coincidente que reduza o tempo de vida de eritrócitos, especialmente, na anemia por deficiência de ferro.

Está Correto o que se afirma em:

- (A) I, somente.
- (B) II, somente.
- (C) III, somente.
- (D) I e II, somente.

8. No laboratório clínico, a água é utilizada como um reagente e é de grande importância nos procedimentos e qualidade analítica dos resultados dos exames.

Considerando essa informação, assinale a alternativa correta.

- (A) Na filtração por osmose reversa, e devido à porosidade da membrana semipermeável, são removidos 90 a 99% das impurezas, exceto gases.
- (B) A água, após sofrer processo de purificação por deionização, conserva suas novas propriedades por até 72 horas.
- (C) Não há remoção de partículas e bactérias da água quando é utilizado o procedimento da destilação.
- (D) A concentração de silicato (mg/dL) e a presença de bactérias heterotróficas (ufc/mL) não são variáveis que necessitam de análise periódica, pois não interferem nas reações.

9. Em relação ao diagnóstico sorológico da sífilis e seguindo a Portaria do Ministério da Saúde nº 3.242 de 30.12.2011, é correto afirmar que:

- (A) amostras de sangue total coletadas em papel de filtro não são passíveis de realização de exame laboratorial, pela dificuldade de extração e inexistência de reagente no mercado para esse fim.
- (B) para a pesquisa de neurosífilis, não é permitida a realização de testes não treponêmicos, mesmo com metodologia e material biológico validado pelo fabricante do reagente.
- (C) o ensaio imunoenzimático (ELISA/EIA), bem como a metodologia por hemaglutinação (TPHA), são classificados como testes não treponêmicos.
- (D) para os testes não treponêmicos, há necessidade de processamento das amostras não diluída e diluída 1/8, com a finalidade de se evitarem resultados falso negativos devido ao efeito "pro-zona".

10. Sobre o diagnóstico da sífilis, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA:

- (A) Os testes não treponêmicos quantitativos são utilizados para determinar o título dos anticorpos presentes nas amostras que tiveram resultado reagente no teste qualitativo.
- (B) Os testes treponêmicos quantitativos rotineiramente são utilizados como testes de triagem para determinar se uma amostra é reagente ou não.
- (C) O título no teste treponêmico é indicado pela primeira diluição da amostra, usada como controle positivo, pois apresenta alta reatividade ou floculação visível.
- (D) Os testes treponêmicos apresentam mais resultados falso positivos, gerando um fenômeno denominado de prozona.

11. Medida e contagem dos pulsos de impedância são gerados quando células em meio condutor passam por orifício pelo qual flui uma corrente contínua. Cada célula gera um aumento de impedância (pulso contagem de células) e o aumento da impedância é proporcional ao tamanho da célula.

Assinale a alternativa em que é utilizado esse princípio em análises clínicas.

- (A) Espectrofotômetro.
- (B) Contador automatizado para hemograma.
- (C) Citometria de fluxo.
- (D) Aparelhos de Nefelometria.

12. Técnica comumente utilizada nos laboratórios para produzir água purificada de consumo rotineiro; funciona através da adsorção das impurezas pelas resinas de troca iônica. Essa metodologia de purificação de água é:

- (A) osmose reversa.
- (B) deionização.
- (C) filtração através de carvão ativado.
- (D) adsorção orgânica.

13. Os principais interferentes na amostra capazes de promover resultados falsamente alterados no exame de hemograma são:

- (A) excesso de EDTA, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
- (B) tempo de contato com o gel, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
- (C) icterícia, hemólise in vitro e proteínas monoclonais.
- (D) tempo de contato com o gel, icterícia e proteínas monoclonais.

14. A proteína de Bence-Jones e a microalbuminúria são análises que podem ser realizadas na urina com o objetivo de avaliar, respectivamente, as seguintes condições clínicas:

- (A) mieloma múltiplo e nefropatia diabética.
- (B) mieloma múltiplo e diabetes insipidus.
- (C) nefropatia e neuropatia diabética.
- (D) mieloma múltiplo e neuropatia diabética.

15. Colorações especiais correspondem a métodos selecionados de coloração que permitem a visualização de determinadas substâncias ou estruturas, auxiliando no diagnóstico de certas condições patológicas.

Analise as alternativas a seguir, caracterize Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa CORRETA.

- () **Alcian Blue:** utilizado para coloração de carboidratos. Auxilia na identificação de coloide, glicogênio, mucina e cápsulas de fungos. Cora os núcleos em azul claro.
- () **PAS (Ácido Periódico de Schiff):** também cora carboidratos e fungos, conferindo-lhes a cor magenta. Os núcleos coram-se em preto e o “fundo” do esfregaço em verde.
- () **Prata Metanamina (Método de Grocott):** permite identificar fungos e *Pneumocystis carinii* os quais se coram em preto. Glicogênio e mucina são corados em rosa a cinza e o “fundo” em verde.
- () **Azul da Prússia (Método de Perls):** demonstra depósitos de hemossiderina, corando-os em azul. O núcleo e outras estruturas se coram em vermelho.
- () **GRAM:** permite a especificação da flora bacteriana em Gram positiva ou negativa.
- () **Ziehl-Neelsen:** serve para identificar bacilos álcool-ácido-resistentes (BAAR)

Analise a alternativa CORRETA:

- (A) V-V-V-V-V-V
- (B) V-V-V-V-F-F
- (C) V-V-F-F-V-F
- (D) V-V-V-V-F-V

16. Considere os dados a seguir.

- pH = 7,20 (7,35 a 7,45)
- Pressão parcial do gás carbônico: $\text{PaCO}_2 = 23$ (35 a 45 mmHg)
- Bicarbonato plasmático: $\text{HCO}^- = 11,7$ (22 a 26 mEq/L)

Utilizando as informações dos valores de referência entre parêntesis, assinale a alternativa que classifica corretamente o distúrbio ácido-base primário a partir dos resultados da análise de gases e pH do sangue total arterial de um paciente adulto, com choque hipovolêmico.

- (A) Alcalose metabólica.
- (B) Acidose respiratória compensada.
- (C) Alcalose metabólica compensada.
- (D) Acidose metabólica.

17. Assinale alternativa que apresenta meios de cultura seletivos.

- (A) Agar Salmonella-Shigella (SS), Agar Chocolate e Meio de Löwenstein Jensen.
- (B) Agar Salmonella-Shigella (SS), Agar Muneller Hinton e Agar Thayer-Martin chocolate.
- (C) Agar Thayer-Martin chocolate, Agar Salmonella-Shigella (SS) e Meio de Löwenstein Jensen.
- (D) Agar chocolate, Agar Mueller Hinton e Meio de Löwenstein Jensen.

18. A detecção de anticorpos e antígenos do vírus B por meio de imunoensaio pode indicar diferentes estágios da infecção pelo HBV: infecção aguda, infecção crônica, resposta vacinal, ausência de contato prévio com o vírus e outras.

Assinale a alternativa que representa que o indivíduo está “Imune após vacinação contra o HBV”

- (A) HBsAg – Não Reagente, Anti-HBc IgM – Não Reagente, Anti-HBc total – Não Reagente e Anti-HBs – Não Reagente
- (B) HBsAg – Não Reagente, Anti-HBc IgM – Não Reagente, Anti-HBc total – Reagente e Anti-HBs – Reagente
- (C) HBsAg – Não Reagente, Anti-HBc IgM – Não Reagente, Anti-HBc total – Não Reagente e Anti-HBs – Reagente
- (D) HBsAg – Reagente, Anti-HBc IgM – Reagente, Anti-HBc total – Não Reagente ou Reagente e Anti-HBs – Não Reagente

- 19. A prática laboratorial pode ser definida em três fases: pré-analítica, analítica e pós-analítica. Todas as fases interferem no resultado do exame laboratorial. Diversos estudos têm demonstrado que de 32% a 76% de erros laboratoriais ocorrem na fase pré-analítica. Assinale a alternativa que apresenta somente variáveis da fase pré-analítica.**
- (A) Identificação, escolha do método e transporte das amostras.
 - (B) Preparação do paciente, transporte de amostra e identificação.
 - (C) Transporte das amostras, especificidade analítica e preparo do paciente.
 - (D) Identificação, preparo do paciente e sensibilidade analítica.
- 20. Em relação a Implantação do controle interno da qualidade em um laboratório de análises clínicas algumas etapas devem ser cumpridas, assinale a alternativa correta.**
- (A) Escolher a amostra-controle a ser utilizada; Estabelecer a média, desvio-padrão e coeficiente de variação da amostra-controle aplicando os cálculos estatísticos; Elaborar o gráfico de Levey-Jennings referente a cada analito determinado no laboratório clínico e Implantar uma rotina de determinações da amostra-controle de valor e variabilidade conhecida, treinar e conscientizar o pessoal técnico responsável pela utilização do sistema analítico.
 - (B) Escolher a amostra-controle a ser utilizada; Estabelecer a média, desvio-padrão e coeficiente de variação da amostra-controle aplicando os cálculos estatísticos; Elaborar o gráfico de Levey-Jennings referente a cada analito determinado no laboratório clínico e Implantar uma rotina de determinações da amostra-controle de valor e variabilidade desconhecida, treinar e conscientizar o pessoal técnico responsável pela utilização do sistema analítico.
 - (C) Escolher a amostra-controle a ser utilizada; Estabelecer a média, desvio-padrão e coeficiente de variação da amostra-controle aplicando os cálculos estatísticos; Elaborar o diagrama de pareto referente a cada analito determinado no laboratório clínico e Implantar uma rotina de determinações da amostra-controle de valor e variabilidade conhecida, treinar e conscientizar o pessoal técnico responsável pela utilização do sistema analítico.
 - (D) Escolher a amostra-controle a ser utilizada; Estabelecer a média, desvio-padrão e coeficiente de variação da amostra-controle aplicando os cálculos estatísticos; Elaborar o diagrama de pareto referente a cada analito determinado no laboratório clínico e Implantar uma rotina de determinações da amostra-controle de valor e variabilidade desconhecida, treinar e conscientizar o pessoal técnico responsável pela utilização do sistema analítico.
- 21. Em relação ao gerenciamento do controle de qualidade em laboratórios clínicos, é correto afirmar que**
- (A) as regras múltiplas de Shewhart-Westgard contemplam controle, registro e análise semanal de ensaios qualitativos e quantitativos.
 - (B) calibrador (padrão) é o material usado com a finalidade principal de monitorar a estabilidade e a reprodutibilidade de um sistema analítico nas condições de uso na rotina.
 - (C) são denominadas ensaios de proficiência as atividades relacionadas ao processamento e análise da reprodutibilidade de um analito, com no mínimo 20 amostras e em cinco corridas analíticas distintas.
 - (D) há necessidade de uma política que estabeleça a frequência e as indicações para verificação ou calibração de equipamentos e sistemas analíticos, os critérios de aceitabilidade e os respectivos registros.
- 22. A avaliação dos riscos dentro do laboratório clínico é importante pois tem a finalidade de estudar o ambiente de trabalho por meio da descrição dos processos e das operações, a fim de identificar as atividades e os locais com potenciais de exposição críticos, reunindo as informações necessárias para estabelecer o diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho laboratorial. Desse modo, a equipe de engenheiros e técnicos de segurança do trabalho pode produzir o mapa de riscos, que é uma representação gráfica do conjunto de fatores presentes nos locais de trabalho capazes de acarretar prejuízos à saúde dos trabalhadores, como os acidentes e as doenças de trabalho. Quais são os riscos nos laboratórios ?**
- (A) Biológicos, Químicos, Físicos, Ergonômicos e de Incêndios;
 - (B) Biológicos, Químicos, Físicos, Ergonômicos e de Acidentes;
 - (C) Biológicos, Químicos, Físicos, Ergonômicos e Estratégicos;
 - (D) Biológicos, Químicos, Físicos, Ergonômicos e de Segurança;
- 23. No que se refere a realização do teste de sensibilidade aos antimicrobianos (TSA) pela metodologia de difusão do disco, é correto afirmar que**
- (A) As placas para o TSA devem estar refrigeradas de 02 a 08°C até o momento da inoculação.
 - (B) Consiste em preparar uma suspensão bacteriana padrão equivalente a 0,5 da escala de McFarland que corresponde a aproximadamente $1 \text{ a } 2 \times 10^8$ UFC/mL
 - (C) Os discos de antibiogramas são armazenados à temperatura ambiente (15 °C a 25 °C) e colocados em estufa a 37 °C, 30 minutos antes de sua aplicação no meio de cultura.
 - (D) O Tempo de incubação deve ser de no máximo 12 horas em estufa de CO₂.

24. Em relação às análises laboratoriais do líquido cefalorraquidiano (líquor), assinale a alternativa correta.

- (A) A xantocromia observada no sobrenadante em algumas amostras pode ocorrer devido à presença de alta concentração de leucócitos.
- (B) A centrifugação adequada dos tubos contendo amostra não distingue a coleta traumática da hemorragia cerebral.
- (C) O material colhido por punção traumática pode formar coágulos devido ao ingresso de fibrinogênio plasmático na amostra e outros fatores contidos no sangue.
- (D) Utiliza-se centrifugação por 20 minutos e a 5 000 rotações por minuto, para concentração das amostras e posterior análise microscópica diferencial das células.

25. A insuficiência cardíaca aguda provoca alterações celulares que vão desde discretas perdas de algumas propriedades até morte celular. Por conta disso, algumas substâncias intracelulares ganham o espaço intersticial e a circulação sanguínea, o que resulta no aumento transitório dos níveis circulantes. Sobre esses marcadores de lesão cardíaca, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A troponina I é altamente específica para o tecido miocárdico, não sendo detectável em pessoas saudáveis.
- (B) Alguns marcadores já estão presentes no organismo, e sua redução pode indicar agressão ao tecido miocárdico. A CK-MB é um exemplo, que diminui sua concentração sérica quando ocorre isquemia em determinada região do músculo cardíaco.
- (C) A mioglobina é encontrada apenas em fibras musculares lisas e seu alto peso molecular não permite que seja liberada rapidamente na corrente sanguínea, e quando isso ocorre, é indicativo de grave lesão isquêmica do miocárdio, normalizando seus níveis após dias de ocorrência do infarto.
- (D) A determinação da atividade da desidrogenase láctica total é o exame primeiramente recomendado em casos de suspeita de infarto agudo do miocárdio, sendo o padrão ouro tanto para o diagnóstico quanto para o acompanhamento do paciente.

26. Hemograma é o nome que se dá ao conjunto de avaliações das células sanguíneas que, juntamente com os dados clínicos, permite conclusões diagnósticas e prognósticas de várias patologias. Sobre suas alterações e interpretação clínica, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) As plaquetas são analisadas qualitativamente e a plaquetose exige confirmação por nova coleta; quando o paciente está com uma queda no número de plaquetas pode apresentar manifestações hemorrágicas.
- (B) A análise da série vermelha contempla a quantificação de eritrócitos, hematócrito, dosagem de hemoglobina e índices hematimétricos, assim como o exame microscópico da morfologia eritrocitária.
- (C) O leucograma avalia as contagens total e diferencial dos leucócitos, assim como a morfologia dos neutrófilos, linfócitos e monócitos.
- (D) A leucocitose deve ser definida como discreta ou leve, moderada e acentuada, de acordo com os valores do leucograma.

27. Para o câncer de próstata a triagem através de exame de PSA continua altamente controversa. Recentemente, foram identificadas várias formas de PSA que podem aumentar ainda mais a especificidade para o câncer de próstata e foi criado um novo teste promissor chamado de Índice de Saúde da Próstata (PHI), sendo uma fórmula matemática que combina a dosagem de

- (A) PSA total e PSA livre.
- (B) PSA total e p2PSA.
- (C) PSA total, p2PSA e PSA livre.
- (D) PSA total, p2PSA e Fosfatase ácida prostática.

28. O valor do pH indica o estado do equilíbrio ácido-base. Sobre o assunto, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Quando o pH está acima de 7,45, podemos afirmar que existe uma acidose; abaixo de 7,35 existe uma alcalose.
- (B) A alcalose respiratória é sempre consequência da hiperventilação pulmonar, tanto na sua forma aguda quanto na forma crônica.
- (C) A hiperventilação que acompanha alguns casos de agitação psicomotora pode produzir alcalose respiratória aguda que leva a tonturas ou desmaios.
- (D) Quando o bicarbonato real se encontra baixo (inferior a 22mM/L) significa que parte da reserva de bases foi consumida e consequentemente o pH sanguíneo se reduz e instala-se o quadro de acidose metabólica.

29. Em 2024, o Brasil realizou 6,3 mil transplantes renais, um recorde, representando 66,7% do total de procedimentos. Apesar dos números expressivos, a fila ainda é gigante... Após o transplante renal, os medicamentos imunossupressores são utilizados para prevenir as rejeições aguda e crônica. A imunossupressão visa inibir o reconhecimento imunológico e a ativação da resposta alodênica celular e humoral e é dividida em duas fases: fase de indução e fase de manutenção. No entanto, a imunossupressão associada acarreta riscos como complicações infecciosas, neoplasias, alterações ósseas, distúrbios oculares, alterações do sistema nervoso central, hepatotoxicidade, nefrotoxicidade e interferência com a gravidez. Os imunossupressores são medicamentos projetados para inibir a atividade do sistema imunológico, prevenindo que o organismo rejeite o órgão transplantado. Nesse processo os medicamentos precisam ser monitorados.

Assinale a alternativa correta quanto aos medicamentos imunossupressores utilizados de acordo com o Protocolo do Conitec 20210113 Imunossupressão Transplante Renal

- (A) Amicacina, Procalcitonina e Vancomicina;
- (B) Digoxina, Fenitoina e Metotrexato;
- (C) Ciclosporina, Sirolimus e Tacrolimus ;
- (D) Carbamazepina, Ciclosporina e Fenitoina;

30. As células Decoy que podem ser observadas na análise microscópica da urina são células epiteliais tubulares renais e outras células uroepiteliais que apresentam mudanças morfológicas devido a uma infecção viral. Essa alteração frequentemente está associada a pacientes com infecção

- (A) por citomegalovírus
- (B) por herpes vírus humano tipo I.
- (C) pelo poliomavírus BK.
- (D) pelo papiloma vírus humano (HPV).

31. Se Carol é igual a 3, logo Jerusa é igual a:

- a) 6;
- b) 8;
- c) 9;
- d) 10.

32. Dada a proporção: para cada litro de água acrescenta-se 100ml de cloro, podemos afirmar que em 6,5 litros de água, teremos?

- a) 650l de cloro;
- b) 6,50 litros de cloro
- c) 650ml de cloro;
- d) 65,5ml de cloro.

33. Calcule 22,5% de 900.

- a) 2,25;
- b) 20,25;
- c) 202,50;
- d) 697,50.

34. O valor de x que satisfaz a equação é:

$$3x + 4 = 5x - 8$$

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

35. Resolva: $1,5 + 3,8$

- a) 15,38
- b) 5,30
- c) 5,70
- d) 0,39.

Leia o fragmento abaixo da obra “A morte é um dia que vale a pena viver”, da autora contemporânea Ana Claudia Quintana Arantes e depois responda as questões de 36 até 40.

1. O processo de morrer pode ser muito doloroso para a maioria das pessoas, principalmente por conta da falta de
2. conhecimento e habilidade dos profissionais de saúde ao conduzir esse tempo sagrado da vida humana.
3. Nesse processo, quando temos à nossa disposição uma equipe de saúde de fato habilidosa para conduzir os cuidados
4. com o tempo que nos resta, mesmo que seja pouco, então teremos a chance incrível de sair desta existência
5. pela porta da frente, com horas e glórias dignas de grandes heróis, reis e rainhas da própria vida.
6. Infelizmente, isso ainda está longe de ser a condição disponível para todos os brasileiros. Nem todos os médicos que
7. trabalham com pacientes terminais sabem cuidar de pacientes terminais. A maioria diz que Cuidados Paliativos todo
8. mundo sabe fazer, que é apenas uma questão de bom senso. O problema é que nem todo mundo tem bom senso,
9. embora todos pensem ter! Nunca tive notícia de alguém que tenha procurado um psicólogo dizendo:
10. “Vim aqui me tratar porque não tenho bom senso.” A sociedade precisa entender que Cuidados Paliativos devem ser
11. aprendidos e ajudar os médicos e profissionais de saúde a aprender. É um conhecimento de alta complexidade, de
12. alto desempenho e, principalmente, de altíssima realização. Realização profissional e humana.

Fonte: A morte é um dia que vale a pena viver - Autora: Ana Claudia Quintana Arantes

36. Qual a ideia principal que a autora quer passar nesse fragmento de sua obra:

- a) a ideia de que **o processo de morrer pode ser mais digno e menos doloroso quando conduzido por profissionais de saúde capacitados em Cuidados Paliativos;**
- b) a ideia de que o processo de morrer não requer conhecimentos específicos em Cuidados Paliativos, pois qualquer profissional de saúde com experiência geral e bom senso é capaz de conduzi-lo adequadamente;
- c) a ideia de que, o processo de morrer depende muito mais de conceitos pragmáticos da sociedade, sobretudo os religiosos de familiares e parentes do doente;
- d) a ideia de que o processo de morrer só não é mais digno e menos doloroso porque o estado não investe na conscientização da sociedade para que todos aceitem de forma mais natural o processo de morrer e suas implicações.

37. No fragmento extraído da linha 1: “O processo de morrer pode ser muito doloroso”, o sujeito é?

- a) simples, pois é formado por “o processo de morrer”, tendo apenas um núcleo “processo”
- b) simples, pois é formado por “o processo de morrer”, tendo apenas um núcleo “morrer”
- c) simples, pois é formado por “pode ser muito doloroso”, tendo apenas um núcleo “muito”
- d) simples, pois é formado por “pode ser muito doloroso”, tendo apenas um núcleo “pode”.

38. Qual das alternativas abaixo apresenta um sinônimo da palavra destacada na linha 2?

- a) ir;
- b) olhar;
- c) apascentar;
- d) motorista.

39. Qual plural da palavra destacada na linha 11?

- a) complexos;
- b) complexidades;
- c) complexíssimo;
- d) complexóides.

40. A palavra destacada na linha 12, é acentuada devido à seguinte regra gramatical:

- a) é uma palavra oxítona;
- b) é uma palavra paroxítona;
- c) é uma palavra paroxítona com encontro consonantal;
- d) é uma palavra proparoxítona.

41. Qual é a definição de Administração Pública Direta?

- a) Conjunto de entidades privadas que prestam serviços públicos por delegação do Estado.
- b) Órgãos e agentes políticos que exercem funções administrativas de forma centralizada, sem personalidade jurídica própria, vinculados diretamente ao Estado.
- c) Organizações autônomas criadas por lei para gerir atividades econômicas ou sociais com personalidade jurídica própria.
- d) Empresas públicas e sociedades de economia mista que atuam sob controle estatal para explorar atividades econômicas.

42. Qual é a definição correta de Fundação Pública?

- a) Entidade privada sem fins lucrativos que recebe subvenções do Estado para atividades culturais ou assistenciais.
- b) Pessoa jurídica de direito público ou privado, criada por lei para prestar serviços não econômicos, com patrimônio próprio vinculado a um fim específico de interesse público.
- c) Empresa controlada pelo Estado que explora atividade econômica com personalidade jurídica de direito privado.
- d) Órgão da administração direta responsável por fiscalizar políticas públicas em áreas específicas.

43. Qual é a definição correta de Empresa Pública?

- a) Entidade de direito público integrante da administração direta, responsável por serviços administrativos centralizados.
- b) Organização internacional que recebe recursos de governos para promover desenvolvimento social em países emergentes.
- c) Sociedade civil sem fins lucrativos que firma parcerias com o Estado para gerir hospitais ou escolas.
- d) Pessoa jurídica de direito privado, com capital exclusivamente público, criada para explorar atividade econômica ou serviço público de forma eficiente.

44. Sobre os Princípios da Legalidade e Moralidade na Administração Pública:

Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa que relaciona CORRETAMENTE cada item ao princípio correspondente (Legalidade ou Moralidade):

I – Exige que o agente público aja conforme os padrões éticos e de boa-fé, mesmo que a lei não detalhe especificamente a conduta.

II – Determina que a Administração só pode agir com base em lei prévia, sem desvios ou arbitrariedades.

III – Proíbe a cobrança de taxas ou a imposição de sanções sem previsão legal expressa.

IV – Veda condutas como nepotismo ou conflito de interesses, ainda que não haja lei específica sobre o caso.

Alternativas:

- a) I – Legalidade; II – Moralidade; III – Moralidade; IV – Legalidade.
- b) I – Moralidade; II – Legalidade; III – Legalidade; IV – Moralidade.
- c) I – Legalidade; II – Moralidade; III – Legalidade; IV – Moralidade.
- d) I – Moralidade; II – Legalidade; III – Moralidade; IV – Legalidade.

45. Segundo art. 5º, da LEI Nº 13.709, DE 14 DE AGOSTO DE 2018 Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD):

Para os fins desta Lei, considera-se:

I - dado pessoal: informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável;

II - dado pessoal sensível: dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural;

III - dado anonimizado: dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento;

IV - banco de dados: conjunto estruturado de dados pessoais, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, II e III somente;
- b) I, II e IV somente;
- c) II, III e IV somente;
- d) todas afirmativas estão corretas.

46. Qual das alternativas abaixo define melhor o conceito de software?

- a) Peças físicas e componentes eletrônicos que compõem um computador, como teclado e mouse.
- b) Cabos e conexões responsáveis pela ligação entre dispositivos em uma rede.
- c) Energia elétrica necessária para o funcionamento dos equipamentos tecnológicos.
- d) Conjunto de programas, instruções e dados que permitem ao hardware executar tarefas específicas.

47. No Microsoft Excel, 2013, versão em português, qual comando devemos executar para extrair o resultado apresentado na linha1; coluna B, conforme demonstrado abaixo:

	A	B
1	Prova para autarquia	autarquia
2		

- a) =DIREITA(A1:9);
- b) =ESQUERDA(A1:9);
- c) =DIREITA(A1;9);
- d) =ESQUERDA(A1;9);

48. A imagem abaixo mostra diversos arquivos de uma determinada pasta em um computador com sistema operacional Windows 10. Caso o usuário deseje selecionar todos os arquivos dessa pasta, ele poderá utilizar o seguinte atalho de teclado, apertando simultaneamente as seguintes teclas:

Nome	Data de modificação	Tipo	Ti
 edrh09625	10/04/2025 16:36	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09525	10/04/2025 16:36	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09425	10/04/2025 16:35	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09325	10/04/2025 16:30	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09225	10/04/2025 16:28	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09125	10/04/2025 16:28	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh09025	10/04/2025 16:27	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh08925	10/04/2025 16:26	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh08825	10/04/2025 16:25	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh11925	10/04/2025 15:49	Microsoft Edge PDF Document	
 edrh11825	10/04/2025 15:48	Microsoft Edge PDF Document	

- a) Ctrl + A;
- b) Alt + A;
- c) Ctrl + T;
- d) Alt + T;

49. LibreOffice é um pacote de produtividade de escritórios totalmente funcional e disponível gratuitamente. Seu formato de arquivo nativo é o OpenDocument (_____)?

Completa adequadamente o espaço dentro do parêntese?

- a) ODF;
- b) ODT;
- c) OFD;
- d) OPD.

50. Podem ser apontadas como vantagens do LibreOffice:

I - Sem taxas de licenciamento;

II - Software Livre;

III – Plataforma exclusiva;

IV - Compatibilidade de arquivo

Estão corretos:

- a) II, III e IV somente.
- b) I, II e III somente.
- c) I, II e IV somente.
- d) Todos os itens estão corretos.