

# CONCURSO PÚBLICO

## Prefeitura Municipal de Bragança - PA

Edital 001/2024



### Biomédico

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Sob hipótese alguma o cartão-resposta deverá ser levado.
13. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
14. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
15. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
16. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

**BOA PROVA!**

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: (A) ● (C) (D) (E)

**Nº DE INSCRIÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



**IVIN**  
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 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 |  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |

**ATENÇÃO:** Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.



**Por que a luz da manhã é crucial para saúde**

- 1 Num país majoritariamente tropical, como o Brasil, onde a luz enviada pelo Sol é abundante durante a maior parte do ano, é fácil esquecer o valor dessa fonte de iluminação, energia e saúde.
- 2 "A luz solar é uma coisa poderosa, talvez mais poderosa do que a maioria das pessoas imagina", diz o professor de genética humana Steve Jones, da University College London (Reino Unido).
- 3 Em outras nações, especialmente no hemisfério Norte, a luz do Sol é menos predominante. Nos meses de inverno, nas regiões mais ao norte da Europa, da Ásia e da América do Norte, o Sol aparece muito menos. Pior: com muita gente passando longos períodos dentro de casas e edifícios, o contato com o Sol ficou ainda menos frequente.
- 4 "De certa forma, a vida moderna nos levou de volta à Idade da Pedra, quando vivíamos em cavernas", afirma Jones, preocupado com a vida que muitos hoje levam longe do Sol. Segundo ele, os efeitos negativos de uma vida longe da luz solar foram confirmados por muitos estudos realizados ao longo das últimas décadas.
- 5 "Nos anos 1960, houve vários experimentos, feitos pelos franceses que foram para dentro de cavernas e ficaram por lá", relata o professor. O que aconteceu com essas pessoas?
- 6 "Todos começaram a dormir ou por períodos de tempo extraordinariamente longos ou extraordinariamente curtos, e eles não conseguiam perceber a diferença."
- 7 Os problemas não se limitaram a distúrbios no sono. "Todos eles disseram que sofreram de graves abalos no humor e depressão, tanto que muitos tiveram de sair muito antes do que haviam planejado."
- 8 Para identificar os efeitos da falta do Sol na vida e na saúde das pessoas, no entanto, não é preciso que elas vivam dentro de cavernas. Basta apenas observar seu comportamento durante o inverno em regiões de latitudes altas, quando em muitos dias encobertos a luz solar aparece muito pouco.
- 9 "No inverno, nós nos sentimos meio estranhos", diz o professor Steve Jones. "A falta de luz do Sol significa que seu sistema imunológico não funciona tão bem, seus mecanismos de defesa não funcionam tão bem.
- 10 Isso ocorre porque nosso corpo possui o chamado ciclo ou ritmo circadiano, como explica Aarti Jagannath, professora associada de neurociência clínica da Universidade de Oxford (Reino Unido).
- 11 "Efeitos no humor, aumento de depressão, mais distúrbios metabólicos, todas essas coisas são ramificações de um relógio circadiano abalado", afirma.  
Todos nós dependemos de nosso ritmo circadiano. Trata-se de um medidor de tempo interno regulado para um período de 24 horas que está presente em todo tipo de vida na Terra. "Ele controla o tempo de toda a nossa fisiologia e todo nosso comportamento", explica Jagannath.
- 12 "Todos os tipos de processos ativos são compartimentalizados dentro do dia, e todos os processos restauradores são mantidos na noite."  
O ritmo circadiano é definido todos os dias pelo nascer do Sol, e a primeira luz da manhã é a mais importante para essa definição.
- 13 "Os comprimentos de onda que têm o impacto mais poderoso são os de coloração levemente azulada", diz a professora Jagannath. "Nos nossos olhos existem essas células que têm um pigmento sensível a essa luz azul e sinalizam ao relógio do organismo, para informar qual é a hora do dia."

- 14 É um fenômeno que ocorre nos olhos sem ligação com a nossa capacidade de enxergar. Essas células ganglionares detectam níveis de luz, mas não têm nada a ver com a visão. Elas têm a mesma importância para a definição do ritmo circadiano de pessoas com deficiência visual.
- 15 "Muitas pessoas não se dão conta da vida artificial que nós levamos", afirma Steve Jones. "Isso porque vida artificial depende de luz artificial." Quem paga o preço da substituição de um processo de iluminação natural por outro criado artificialmente é o nosso organismo, que recebe informações desconhecidas.
- 16 "A busca por luz artificial fornece ao seu corpo um sinal de tempo que é incorreto", diz Aarti Jagannath. Então você pode acabar sentindo-se mais alerta à noite ou muito mais deprimido durante o dia."

Extraído de <https://www.bbc.com/portuguese/geral-60440529>

**01.** O texto pertence ao domínio da esfera jornalística e sua configuração permite-nos afirmar corretamente que seu gênero textual é:

- A) Notícia, pois trata de um fato recente de repercussão social para o público-alvo, de forma concisa.
- B) Entrevista, pois trata da expressão do que sente e pensa uma pessoa socialmente relevante para o público-alvo.
- C) Editorial, pois trata-se da expressão da opinião do veículo de comunicação sobre um tema socialmente importante.
- D) Reportagem, pois mostra o resultado de uma investigação jornalística relevante para o público-alvo.
- E) Carta aberta, pois mostra a difusão de uma manifestação coletiva sobre um assunto socialmente relevante.

**02.** De acordo com o texto, a vida moderna nos levou à Idade da Pedra porque:

- A) Apesar de toda tecnologia nosso sentimento para com o próximo é nulo.
- B) Nossa humanidade está muito aquém do nosso desenvolvimento tecnológico.
- C) Nos colocou de volta em "cavernas" nos privando da luz solar.
- D) Nossa sociedade esqueceu valores e princípios fundamentais para a nossa identidade humana.
- E) A falta de contato absoluto com a luz solar no fez perder a referência com nosso relógio biológico interno.

**03.** Os efeitos negativos de uma vida longe da luz solar só não podem trazer como consequência direta:

- A) Distúrbios no sono.
- B) Graves abalos no humor.
- C) Depressão.
- D) Eficiência no funcionamento do sistema imunológico.
- E) Distúrbios metabólicos.

**04.** Segundo o texto, a consequência direta para as pessoas participantes dos experimentos nos anos 60 foi:

- A) A lenta renovação das células ganglionares.
- B) A regularização dos níveis de descanso exigidos pelo organismo.
- C) A ausência de células fotossensíveis que detectam os níveis de luz.
- D) A queda na produção de vitamina D por parte do organismo.
- E) A perda da percepção em diferenciar períodos longos e curtos de descanso.

**05.** De acordo com o texto, os efeitos da falta do sol na vida e na saúde das pessoas são possíveis de identificar:

- A) Através de experimentos em cavernas apenas.
- B) Com exames de ressonância magnética realizados em países de baixa incidência solar.
- C) A partir de transformações arquitetônicas que favorecem a entrada de luz solar nas moradias.
- D) Observando seu comportamento durante o inverno em regiões de latitudes altas.
- E) Buscando por luz artificial para fornecer ao corpo um sinal de tempo que é correto.

**06.** Quem paga o preço da substituição de um processo de iluminação natural por outro criado artificialmente, segundo o texto é:

- A) A falta de sincronia entre a realidade e o sistema circadiano.
- B) As regiões de latitudes altas.
- C) Os países com invernos mais rigorosos.
- D) O organismo dos seres humanos.
- E) A deficiência na percepção entre a duração dos períodos de descanso e de vigília.

**07.** Segundo a especialista *Aarti Jagannath* o relógio circadiano:

- A) Controla o tempo de toda a nossa fisiologia e todo nosso comportamento.
- B) É uma coisa poderosa, talvez mais poderosa do que a maioria das pessoas imagina.
- C) É responsável direto pela assincronia necessária ao funcionamento do organismo humano.
- D) É um sistema autônomo controlado pelo hipocampo e responsável por todos os tipos de processos ativos no corpo.
- E) É um relógio-mestre que age um pouco como o maestro de uma orquestra, a partir da qual todas as bilhões de células do corpo se orientam.

**08.** Uma provável resposta correta para a questão instaurada pelo título do texto é:

- A) A luz do sol em contato com a pele produz a vitamina D que é essencial para o organismo.
- B) O ritmo circadiano é definido pelo nascer do sol, por isso a primeira luz da manhã é a mais importante para essa definição.
- C) Os seres humanos são lucífagos pois, fisicamente falando, se alimentam indiretamente de luz/energia, por isso precisam tanto do sol.
- D) A razão para a luz da manhã ser crucial para a saúde é que com o calor do sol as doenças causadas por agentes viróticos têm mais dificuldade de reprodução.
- E) Por termos em nosso país essa fonte de luz abundante, nos esquecemos facilmente o valor que ela tem.

**09.** Considerando a função morfossintática desempenhada pelos termos destacados em "**No inverno, nós nos sentimos meio estranhos**"(9§), só é correto afirmar que:

- A) Ambos os termos se referem ao verbo sentimos, atribuindo-lhe circunstâncias de tempo e de modo, respectivamente.
- B) O termo "No inverno" por estar separado do restante da oração, trata-se de uma percepção impessoal do interlocutor sobre todo o enunciado restante.
- C) O primeiro termo tem como referente o substantivo inverno e o segundo o adjetivo estranhos.
- D) O valor semântico do primeiro termo é temporal e do segundo é de dúvida.
- E) O primeiro termo atribui uma circunstância temporal ao verbo sentimos, já o segundo se refere ao termo estranhos, com o valor semântico de intensidade.

**10.** Sobre o trecho "Essas células ganglionares detectam níveis de luz, **mas** não têm nada a ver com a visão" (11§), o termo destacado funciona como:

- A) Um articulador interfrasal fazendo referência ao que será dito no próximo parágrafo.
- B) Um operador lógico argumentativo de valor conclusivo.
- C) Uma palavra relacional com valor semântico adversativo.
- D) Um nexos semântico de explicação em relação ao segmento oracional anterior.
- E) Uma conjunção subordinativa atribuindo um valor opositivo ao segmento oracional anterior.

**11.** No trecho "*Num país **majoritariamente** tropical...*" (1§) todas as palavras abaixo têm o mesmo processo de formação do vocábulo destacado, exceto:

- A) Desencontradas.
- B) Soneca.
- C) Ajudante.
- D) Abundantemente.
- E) Saborear.

**12.** Em uma das seguintes opções há uma palavra com a ortografia incorreta, assinale-a:

- A) Herói; alcateia; papéis;
- B) Alcaloide; troféu; celuloide;
- C) Colmeia; claraboia; asteroide;
- D) Epopéia; feiúra; bocaiúva;
- E) Estoico; odisseia; joia.

**13.** Em "*De certa forma, a vida moderna nos levou de volta à Idade da Pedra...*" (4§), a ocorrência da crase foi realizada corretamente, o que não aconteceu na opção:

- A) Não podemos aproveitar às escondidas os benefícios do sol.
- B) Se não valorizarmos a luz solar que temos, ficaremos à ver navios, sem saúde e sem qualidade de vida.
- C) Devemos ressignificar às pressas o valor que o sol tem em nossa vida.
- D) Em seu discurso o cientista fez alusão à *Aarti Jagannath*, professora de neurociência clínica.
- E) O cientista rebateu todas as críticas à sua tese.

**14.** Em "Ele controla o tempo de toda a nossa fisiologia **e** todo nosso comportamento"(11§), é correto afirmar sobre o termo destacado que:

- A) Opõe as duas orações.
- B) Liga as orações subordinando a primeira à segunda.
- C) Tem valor semântico aditivo unindo ambas as orações.
- D) Expressa o valor semântico de conclusão.
- E) Liga enunciados que possuem orientações diferentes e resultam de dois atos de fala distintos.

15. Assinale a opção incorreta quanto à regência verbal:

- A) Não assisti ao final da entrevista da neurocientista.
- B) A Ciência não visa ao lucro fácil.
- C) O organismo humano naturalmente aspira à luz solar
- D) Custa a todos entender o problema da luz solar.
- E) O projeto cujas alterações o grupo de cientistas tanto ansiava foi aprovado.

### Informática Básica - Questões De 16 a 25

16. Perfis Bluetooth são protocolos que definem como uma conexão deve ser usada em determinada aplicação, para assegurar a eficiência da comunicação e a compatibilidade entre dispositivos. Desta maneira, assinale a alternativa que contém o Perfil de Troca de Objetos Genéricos próprio para troca de dados específicos entre os dispositivos, a exemplo da transferência de arquivos entre um notebook e um celular.

- A) A2DP.
- B) GOEP.
- C) VDP.
- D) NFS.
- E) POP.

17. “É uma nova forma de volume de armazenamento disponível no Windows 11 para aprimorar o desempenho das principais cargas de trabalho do desenvolvedor. Baseia-se na tecnologia ReFS para empregar otimizações de sistema de arquivos direcionadas e fornecer mais controle sobre as configurações de volume de armazenamento e segurança, incluindo atribuição de confiança, configuração antivírus e controle administrativo sobre quais filtros estão anexados.” A afirmativa faz referência ao:

- A) Dev Drive.
- B) One Drive.
- C) ScanDisk.
- D) Prompt de Comando.
- E) Iniciador ISCSI.

18. Um computador ligado à rede com domínio e IP fixos que tem como responsabilidade oferecer recursos, informações e serviços aos usuários para sites, blogs e aplicativos móveis, recebe o nome de:

- A) Roteador.
- B) Browser.
- C) Switch.
- D) Hub.
- E) Host.

19. Pela internet um usuário pode ter acesso a uma série de serviços, um deles é o acesso ao Comércio Eletrônico (CE) onde um consumidor compra um produto ou serviço de lojas como restaurantes, farmácias e outros, por meio da internet. Desta maneira, uma subcategoria do CE onde acontece o comércio da empresa para consumidor final, recebe o nome de:

- A) Business to business.
- B) Business to employees.
- C) Business to government.
- D) Business to consumer.
- E) Consumer to Consumer.

20. Qual das imagens abaixo é o botão/ferramenta que permite a inserção de um comentário em um documento editado do Microsoft Word 2019?



21. “Área de transferência é um recurso utilizado por um sistema operacional para o armazenamento de pequenas quantidades de dados para transferência entre documentos ou aplicativos quando usamos os comandos, ou seja, quando você copia o conteúdo no computador ele é automaticamente copiado para sua área de transferência.” Baseado na afirmativa, assinale a opção que contém o máximo de itens que ficam salvos na Área de Transferência do Windows:

- A) 12.
- B) 24.
- C) 36.
- D) 48.
- E) 42.

22. Tendo como base a imagem abaixo do Microsoft Word 2019, as duas ferramentas destacadas que também estão assinaladas pela seta, tem a funcionalidade de:



- A) Criar uma lista de vários níveis à esquerda e criar lista de níveis à direita.
- B) Alinhar o texto à esquerda e alinhar o texto à direita.
- C) Criar uma lista com marcadores à direita e criar uma lista de marcadores à esquerda.
- D) Inserir uma seta com o sentido à esquerda e inserir uma seta com sentido à direita
- E) Diminuir recuo e aumentar recuo.

23. “É a tecnologia de rede de objetos físicos incorporados a sensores, software e outras tecnologias, com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet.” A afirmativa faz referência a:

- A) Internet das Coisas (IoT).
- B) Spin-off.
- C) Intranet.
- D) Firewall.
- E) Starlink.

24. Baseado na imagem a seguir do Microsoft Excel 2019, o resultado da fórmula “=MÉDIA(B2:D2)+SOMA(B4:D4)” digitada na célula D1, irá retornar qual valor?

|   | A  | B  | C  | D |
|---|----|----|----|---|
| 1 | 10 | 20 | 15 |   |
| 2 | 40 | 35 | 5  |   |
| 3 | 12 | 16 | 18 |   |
| 4 | 35 | 15 | 10 |   |
| 5 |    |    |    |   |

- A) 25.
- B) 35.
- C) 45.
- D) 50.
- E) 60.

25. O procedimento lógico que consiste em excluir todo o conteúdo do disco rígido da máquina com o objetivo de reinstalar o sistema operacional recebe o nome de:

- A) Desfragmentação.
- B) Partição.
- C) Formatação.
- D) Raid.
- E) Limpeza de Disco.

**Conhecimentos Específicos - Questões De 26 a 40**

26. As técnicas de hemaglutinação direta ou indireta permitiram o conhecimento dos grupos sanguíneos, sendo hoje relatados mais de 280 antígenos agrupados em 30 sistemas – notadamente o ABO, o Rh e o MNS, além de outros mais complexos.

Fonte: <https://www.epsjv.fiocruz.br>

Considerando o sistema ABO é correto afirmar:

- A) Os antígenos do sistema ABO estão restritos à membrana eritrocitária, não sendo encontrados em outros fluidos corporais.
- B) Os antígenos ABO estão expressos desde a 5ª semana de vida intrauterina, porém é somente ao redor dos 2 a 4 anos de vida que o número de sítios antigênicos apresenta expressão plena.
- C) Os anticorpos do sistema ABO aparecem espontaneamente depois dos 2 meses de idade, com pico de produção aos 5 anos de idade e com diminuição progressiva na velhice.
- D) A presença regular de anticorpos naturais hemolíticos no sistema ABO, é uma regra básica transfundir hemácias portadoras de antígenos que possam ser reconhecidos pelos anticorpos do receptor.
- E) A identificação dos fenótipos ABO está relacionada à ausência dos antígenos A e/ou B na membrana das hemácias e a presença de antígenos contra os anticorpos no plasma.

27. O Brasil já ultrapassou 1,3 milhões de casos prováveis de dengue em 2024, com 363 óbitos confirmados pela doença. Diante do cenário epidemiológico, a busca por testes de dengue cresceu no país, já que é a principal forma de fazer o diagnóstico diferencial. Dentre os métodos diagnósticos disponíveis para detectar a doença, estão: testes de sorologia, antígeno NS1 e RT-PCR. Cada método possui suas características e aplicações específicas.



Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br>

Sobre esses métodos de diagnóstico da dengue, analise as proposições a seguir e marque a alternativa correta:

I. Os testes sorológicos para detecção de anticorpos IgM e IgG são mais comumente utilizados no diagnóstico da doença, no entanto, têm limitações na identificação dos quatro sorotipos da dengue, uma vez que os anticorpos produzidos podem ser semelhantes entre os diferentes sorotipos.

II. O teste NS1 é um ensaio de um único passo, *in vitro*, capaz de identificar a presença do antígeno NS1 (antígeno não estrutural 1) em soro humano, plasma ou sangue total, na fase inicial da doença. Esse exame também é capaz de identificar os quatro sorotipos da dengue, apesar de não fazer a sua diferenciação.

III. A sensibilidade da RT-PCR em amostras humanas tende a declinar depois de três dias após o início da doença, portanto, a técnica só é eficaz para o diagnóstico da dengue apenas durante estágios muito recentes da doença, ou seja, no período de viremia, mas não no período de convalescência.

- A) Apenas I está correta.
- B) Apenas II está correta.
- C) I e II estão corretas.
- D) II e III estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

28. A transfusão sanguínea é um processo que, mesmo realizado dentro das normas técnicas preconizadas, envolve risco sanitário com a ocorrência potencial de incidentes transfusionais, que podem ser classificados em imediatos ou tardios. São exemplos de incidentes transfusionais tardios:

- A) Edema pulmonar, reação febril não-hemolítica e aparecimento de anticorpos irregulares/isoimunização.
- B) Aparecimento de anticorpos irregulares/isoimunização, infecção pelo HIV/aids, doença de Chagas e sífilis.
- C) Hemólise não imune, infecção pelo HCV/hepatite C, infecção pelo HIV/aids.
- D) Reação hemolítica aguda, infecção pelo HBV/hepatite B, infecção pelo HCV/hepatite C.
- E) Reação hemolítica tardia, edema pulmonar não cardiogênico, reação hipotensiva e hemólise não-imune.

29. As leucemias são um grupo de doenças que surgem de mutações genéticas em células precursoras hematopoiéticas na medula óssea. Classificam-se em agudas e crônicas, que por sua vez, subdividem-se em linfóides e mielóides, dependendo da linhagem acometida. O diagnóstico se baseia na avaliação do sangue periférico e da medula óssea.

Fonte: <http://repositorio.unesc.net>

Para diferenciar as leucemias mielóides das linfóides e diagnosticar seu subtipo principal são realizados exames como:

- A) Imunofenotipagem: pesquisa de marcadores de membrana ou citoplasma por meio da citometria de fluxo.
- B) Exame bioquímico: expõe anemia normocítica e normocrômica, trombocitopenia e por vezes leucocitose.
- C) Hemograma: apresenta anormalidade presente no clone leucêmico e define o tratamento e prognóstico dos pacientes.
- D) Análise citogenética molecular: apresenta a pancitopenia e a presença de blasto mieloide.
- E) Microscopia sanguínea: apresenta elevação do ácido úrico e desidrogenase láctica.

**30.** Popularmente conhecido como teste do pezinho, o exame faz parte do Programa Nacional de Triagem Neonatal (PNTN), que tem o objetivo de rastrear a população a fim de identificar distúrbios e doenças no recém-nascido, em tempo oportuno, para que seja feita a intervenção adequada, garantindo tratamento e acompanhamento contínuo às pessoas com diagnóstico positivo.



Fonte: <https://bvsmis.saude.gov.br/06-6-dia-nacional-do-teste-do-pezinho-6/>

Sobre o teste do pezinho, assinale a alternativa correta:

- A) O teste do pezinho possibilita o diagnóstico restrito às doenças metabólicas e genéticas como a fenilcetonúria, hipotireoidismo congênito, fibrose cística, doença falciforme e outras hemoglobinopatias.
- B) A coleta de sangue para realizar a triagem neonatal deverá ser feita, no máximo, até o 5º dia de vida e sempre 24 horas após a primeira amamentação/alimentação do recém-nascido.
- C) Tendo o bebê nascido prematuro, em uso de leite materno, fórmula ou Nutrição Parenteral Parcial (NPP), recomenda-se, se autorizado pelo médico, a pausa de duas horas para realização da coleta. Caso a pausa não seja possível, a coleta não deve ser realizada.
- D) Não há contraindicação para a realização do teste em crianças que passaram do prazo indicado, uma vez que a maioria das patologias triadas são possíveis de detecção em papel filtro até após 120 dias de vida do bebê.
- E) As patologias do Teste do Pezinho são classificadas como Erros Inatos do Metabolismo (EIM). Todas são crônicas, congênicas, genéticas e incuráveis, com manifestações clínicas que se iniciam no primeiro ano de vida.

**31.** Para as ações de monitoramento e investigações envolvendo análises laboratoriais, um conjunto de informações e orientações técnicas são necessárias para garantirem um exame de qualidade, confiável e seguro, que sofra o mínimo de interferências possíveis. Sobre esse assunto, analise as proposições a seguir e marque a alternativa correta:

- I. A exposição a material biológico (sangue ou outros líquidos orgânicos potencialmente contaminados) pode resultar em infecção por patógenos como o vírus da imunodeficiência humana (HIV) e os vírus das hepatites B e C.
- II. Os Equipamento de Proteção Individual (EPI) e Equipamento de Proteção Coletiva (EPC) se restringem à proteção dos profissionais de saúde durante o exercício das suas atividades, minimizando o risco de contato com lesões de pele, sangue e fluidos corpóreos.
- III. Os procedimentos de coleta de material humano só podem ser executados pelos seguintes profissionais legalmente habilitados: médicos, enfermeiros, biólogos e biomédicos.

- A) Somente o item I está correto.
- B) Os itens I e II estão corretos.
- C) Somente o item II está correto.
- D) Os itens I e III estão corretos.
- E) Todos os itens estão corretos.

**32.** Com a evolução das gerações dos testes sorológicos, foi possível fazer o diagnóstico da infecção pelo HIV de forma cada vez mais precoce, reduzindo a janela imunológica e melhorando o valor preditivo positivo e disponibilizando uma diversidade de opções no mercado. São testes laboratoriais utilizados para pesquisa de HIV-1/HIV-2, exceto:

- A) Ensaio Imunoenzimático (EIE) para detecção de anticorpos totais antiHIV-1/2.
- B) Imunoblot - teste confirmatório para detecção de anticorpos específicos antiHIV-1/2.
- C) Western Blot - teste confirmatório para detecção sorológica de anticorpos específicos anti-HIV-1/2.
- D) Imunocitoquímica para detecção de RNA pro-viral do HIV-1/2, numa reação antígeno-anticorpo.
- E) Reação em Cadeia da Polimerase em tempo real (qPCR) e Reação em cadeia da polimerase (PCR) para detecção do DNA pro-viral do HIV-1/2.

**33.** A câmara de Neubauer, também conhecida como hemocítômetro, é uma lâmina grossa de uso microscópico, com formato retangular e normalmente de vidro, com uma depressão no centro, utilizada para fazer contagem de células por unidade de volume de uma suspensão. Podem ser contadas as células sanguíneas, tais como eritrócitos e leucócitos, assim como células oriundas de outros procedimentos invasivos para investigação de determinadas patologias. Em relação à contagem de eritrócitos e leucócitos em câmara de Neubauer, analise as alternativas e marque a correta:

- A) A observação microscópica de extensões coradas não tem aplicabilidade em laboratórios que possuem equipamentos automatizados de última geração.
- B) Para a contagem dos leucócitos totais, uma amostra de sangue é diluída com líquido de Turk, composto por ácido acético (lisa as hemácias) e azul de metileno ou violeta de genciana (cora os leucócitos).
- C) Os métodos para contagem diferencial dos leucócitos envolvem a diluição do sangue numa quantidade fixa de um líquido diluidor, revelando alguns tipos essenciais de alterações patológicas como eritrocitoses e anemias.
- D) Cada câmara possui 5 quadrantes para contagem, o quadrante central é utilizado para a leitura de leucócitos e eritrócitos e os quadrantes laterais são utilizados para a leitura de plaquetas.
- E) A contagem global é dependente da utilização de soluções diluidoras e o resultado de cada parâmetro é obtido pela multiplicação das células contadas microscopicamente em cada quadrante somadas ao fator de diluição utilizado em cada técnica.

**34.** O Sistema Único de Saúde (SUS) é composto pelo Ministério da Saúde, Estados e Municípios, conforme determina a Constituição Federal. Cada ente tem suas co-responsabilidades.

No que se refere às responsabilidades dos entes que compõem o SUS, analise as proposições a seguir e marque a alternativa correta:

- I. Os Municípios possuem secretarias específicas para a gestão de saúde. Além de ser um dos parceiros para a aplicação de políticas nacionais de saúde, formula suas próprias políticas de saúde.
- II. O Ministério da Saúde tem a função de planejar, elaborar normas, avaliar e utilizar instrumentos para o controle do SUS. Formula políticas nacionais de saúde, mas não realiza as ações.
- III. Os Estados são responsáveis pela organização do atendimento à saúde e a execução das ações e serviços de saúde no âmbito do seu território.

- A) Apenas a I está correta.
- B) Apenas a II está correta.
- C) I e II estão corretas.
- D) II e III estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

**35.** Os princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) constituem as bases para o funcionamento e organização do sistema de saúde em nosso país, afirmando direitos conquistados historicamente pelo povo brasileiro e o formato democrático, humanista e federalista que deve caracterizar sua materialização. Assim, o SUS norteia-se por princípios doutrinários (expressam ideias filosóficas) e organizativos (refere-se ao funcionamento do sistema). São considerados princípios organizativos do SUS:

- A) Centralização e Regionalização.
- B) Integralidade e Equidade.
- C) Universalidade e Integralidade.
- D) Hierarquização e Equidade.
- E) Regionalização e Hierarquização.

**36.** As equipes multidisciplinares do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), tem como base a atuação integrada para dar suportes:

- A) De cunho sanitário, inferindo ai, seu principal desempenho.
- B) De cunho apenas pedagógico, implicando os programas de educação em saúde.
- C) De cunho implicado apenas aos serviços municipais e vigilâncias em saúde.
- D) De cunho sanitário, pedagógico e clínico, além do apoio às equipes de estratégia da saúde da família (ESF).
- E) As equipes do ESF, não se fundamentando como um serviço exclusivo de atenção primária.

**37.** É um conjunto de propostas de condutas articuladas, para um sujeito individual ou coletivo, resultado da discussão coletiva de uma equipe interdisciplinar, com apoio matricial, muitas vezes envolvendo as equipes do NASF e do ESF. Esse texto se refere ao que chamamos de:

- A) Projeção de saúde.
- B) Atenção primária.
- C) Projeto terapêutico singular.
- D) Projeto de saúde territorial.
- E) Atenção secundária.

**38.** As agendas que os profissionais envolvidos na atenção primária devem ser feita de forma a considerar ações extra consultório, tais como:

- I. Programas de educação em saúde.
- II. Atendimentos familiares nas comunidades via visitas domiciliar.
- III. Vinculação aos serviços de alta complexidade, com base em direcionamento hospitalar.

Está(riam) correta(s):

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) Apenas I.

**39.** Em relação às transferências e contrapartidas, o reembolso das despesas, realizadas em função de atendimentos prestados por unidades públicas a beneficiários de planos privados de saúde, constitui, segundo a Norma Operacional Básica de 1996:

- A) Uma fonte adicional de recursos.
- B) Uma forma de arrecadação exclusivamente municipal.
- C) Uma forma ilegal de arrecadação de verbas implicadas ao SUS.
- D) Uma forma de arrecadação eu fomenta apenas insumos financeiros à Federação.
- E) Uma forma de arrecadação que não segue regras específicas de cada Estado.

**40.** O programa saúde na escola visa à integração e articulação permanente da educação e da saúde, proporcionando melhoria da qualidade de vida da população brasileira e tem como componentes:

- I. Avaliação das Condições de Saúde das crianças, adolescentes e jovens que estão na escola pública.
- II. Promoção da Saúde e de atividades de Prevenção.
- III. Educação Permanente e Capacitação dos Profissionais da Educação e da Saúde e de Jovens.

Está(riam) correta(s):

- A) I, II e III.
- B) Apenas I e II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas II e III.
- E) Apenas I.