



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM/PA – PBM
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESMA
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 002/2018 – PMB / SESMA
SUPERIOR - TARDE



T1647005N

AOCP
CONCURSOS PÚBLICOS

BIOMÉDICO – NS. 10

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Atualidades	11 a 15
Legislação	16 a 20
Noções de informática	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



ATENÇÃO

- Confira, na sua Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-as no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



TEMPO

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno das Folhas de Respostas.



FOLHA DE RESPOSTAS

- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, que devem ser devolvidas ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva;
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●



IMPORTANTE

- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

www

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova;
- O caderno de questões e o gabarito preliminar serão divulgados ao término da aplicação da prova, no encerramento de todas as atividades, no site www.aocp.com.br.

PROVA 01

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

KLEE, KANDINSKI, MAGRITTE

Michel Foucault

Dois princípios reinaram, eu creio, sobre a pintura ocidental, do século quinze até o século vinte. O primeiro afirma a separação entre representação plástica (que implica a semelhança) e referência linguística (que a exclui). Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença. De modo que os dois sistemas não podem se cruzar ou fundir. É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação: ou o texto é regido pela imagem (como nesses quadros em que são representados um livro, uma inscrição, uma letra, o nome de um personagem), ou a imagem é regida pelo texto (como nos livros em que o desenho vem completar, como se ele seguisse apenas um caminho mais curto, o que as palavras estão encarregadas de representar). É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem, e o percurso sucessivo, pelas palavras, de suas formas simultâneas; e acontece ao quadro ser dominado por um texto, do qual ele efetua, plasticamente, todas as significações. Mas pouco importa o sentido da subordinação ou a maneira pela qual ela se prolonga, multiplica e inverte: o essencial é que o signo verbal e a representação visual não são jamais dados de uma vez só. Sempre uma ordem os hierarquiza, indo da forma ao discurso ou do discurso à forma. É esse princípio cuja soberania foi abolida por Klee, ao colocar em destaque, num espaço incerto, reversível, flutuante (ao mesmo tempo tela e folha, toalha e volume, quadriculado do caderno e cadastro da terra, história e mapa), a justaposição das figuras e a sintaxe dos signos. Barcos, casas, gente, são ao mesmo tempo formas reconhecíveis e elementos de escrita. Estão postos, avançam por caminhos ou canais que são também linhas para serem lidas. As árvores das florestas desfilam sobre pautas musicais. E o olhar encontra, como se estivessem perdidas em meio às coisas, palavras que lhe indicam o caminho a seguir, que lhe dão nome à paisagem

que está sendo percorrida. E no ponto de junção dessas figuras e desses signos, a flecha que retorna tão frequentemente (a flecha, signo que traz consigo uma semelhança de origem, como se fosse uma onomatopeia gráfica, e figura que formula uma ordem), a flecha indica em que direção o barco está se deslocando, mostra que se trata de um sol se pondo, prescreve a direção que o olhar deve seguir, ou antes a linha segundo a qual é preciso deslocar imaginariamente a figura aqui colocada de um modo provisório e um pouco arbitrário. Não se trata absolutamente aí de um desses caligramas que jogam com o rodízio da subordinação do signo à forma (nuvem das letras e das palavras tomando a figura daquilo de que falam), depois da forma ao signo (figura se anatomizando em elementos alfabéticos): não se trata também dessas colagens ou reproduções que captam a forma recortada das letras em fragmentos de objetos; mas do cruzamento num mesmo tecido do sistema da representação por semelhança e da referência pelos signos. O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.

O segundo princípio que durante muito tempo regeu a pintura coloca a equivalência entre o fato da semelhança e a afirmação de um laço representativo. Basta que uma figura pareça com uma coisa (ou com qualquer outra figura), para que se insira no jogo da pintura um enunciado evidente, banal, mil vezes repetido e entretanto quase sempre silencioso (ele é como um murmúrio infinito, obsidante, que envolve o silêncio das figuras, o investe, se apodera dele, obriga-o a sair de si próprio, e torna a despejá-lo finalmente no domínio das coisas que se pode nomear): “O que vocês estão vendo, é isto”. Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha. [...]

Adaptado de: FOUCAULT, M. Klee, Kandinski, Magritte. In: FOUCAULT, M. Isto não é um cachimbo. Tradução de Jorge Coli. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1988. Disponível em: <https://ayrtonbecalle.files.wordpress.com/2015/07/foucault-m-isto-nc3a3o-c3a9-um-cachimbo.pdf>.

1. Sobre o texto, é correto afirmar que

- (A) um dos princípios da pintura ocidental, entre os anos de 1401 e 2000, foi a cisão entre imagem e significado.
- (B) é muito importante a direção e o modo como ocorre a hierarquização entre a imagem e o significado nas pinturas ocidentais dos séculos XV a XX.
- (C) Klee quebrou a regra da separação entre forma e discurso, colocando em pé de igualdade a imagem e o texto.
- (D) nas pinturas de Klee, a flecha é o elemento que une texto e imagem, criando um signo cujas linhas formam uma figura relacionada com a mensagem do quadro.
- (E) o segundo princípio que esteve muito presente na pintura se relaciona à tentativa de dissimular o poder que a imagem tem de representar a realidade.

2. Qual alternativa expressa corretamente a função do pronome “se”, presente em “Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença.”?

- (A) Símbolo de indeterminação do sujeito.
- (B) Objeto direto.
- (C) Parte integrante dos verbos.
- (D) Pronome apassivador.
- (E) Objeto indireto.

3. Em relação ao excerto “É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação: ou o texto é regrado pela imagem (como nesses quadros em que são representados um livro, uma inscrição, uma letra, o nome de um personagem), ou a imagem é regrada pelo texto [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) A função dos parênteses no excerto é isolar uma causa.
- (B) A função dos dois pontos no excerto é enunciar uma pausa mais forte em um trecho longo, em que já existem vírgulas.
- (C) Os termos “pela imagem” e “pelo texto” possuem função sintática de complemento nominal.
- (D) Uma vez que o substantivo “personagem” pertence ao gênero feminino, a concordância com o artigo “um” está inadequada.
- (E) Em todas as suas ocorrências, o termo “ou” é uma conjunção alternativa.

4. Em relação ao excerto “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem, e o percurso sucessivo, pelas palavras, de suas formas simultâneas [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “estável” recebe acento porque a última sílaba é a mais forte.
- (B) Em “sucessivo”, o som /s/ é realizado de três formas diferentes: por “s”, por “c” por “ss”.
- (C) Em “raramente”, as duas ocorrências de “r” representam o mesmo som.
- (D) A palavra “essa” apresenta a mesma quantidade de letras e de sons.
- (E) A palavra “simultâneas” possui quatro sílabas.

5. Assinale a alternativa em que o termo em destaque pode ser substituído por aquele entre parênteses sem que isso resulte em mudança de significado.

- (A) “[...] a flecha, signo que traz consigo uma semelhança de origem, como se fosse uma onomatopeia gráfica [...]”. (disparidade).
- (B) “[...] é preciso deslocar imaginariamente a figura aqui colocada de um modo provisório e um pouco arbitrário.”. (duradouro).
- (C) “[...] a flecha indica em que direção o barco está se deslocando, mostra que se trata de um sol se pondo, prescreve a direção que o olhar deve seguir [...]”. (escreve).
- (D) “[...] ele é como um murmúrio infinito, obsidante, que envolve o silêncio das figuras [...]” (rugido).
- (E) “O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.” (diferente).

6. Em relação ao excerto “[...] não se trata também dessas colagens ou reproduções que captam a forma recortada das letras em fragmentos de objetos; mas do cruzamento num mesmo tecido do sistema da representação por semelhança e da referência pelos signos. O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “colagem” é formado a partir do verbo “colar”, em um processo de derivação sufixal.
- (B) O termo “cruzamento” é formado a partir de um processo de composição, em que se unem as palavras “cruzar” e “mento”.
- (C) “Semelhança” é uma palavra primitiva, isto é, não deriva de nenhuma outra.
- (D) Em “completamente”, há um processo de derivação sufixal, em que um advérbio é formado a partir de um adjetivo na forma masculina.
- (E) O termo “num” é resultado da junção da preposição “no” ao artigo “um”.

7. Em “É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação [...]”, o termo em destaque pertence à classe dos(as)

- (A) adjetivos.
- (B) substantivos.
- (C) pronomes.
- (D) preposições.
- (E) conjunções.

8. Sobre a colocação pronominal no excerto “Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A ênclise é opcional nas duas ocorrências de pronome átono.
- (B) A ênclise é opcional apenas na primeira ocorrência de pronome átono.
- (C) A ênclise é opcional apenas na segunda ocorrência de pronome átono.
- (D) A ênclise é obrigatória nas duas ocorrências de pronome átono.
- (E) A ênclise é proibida nas duas ocorrências de pronome átono.

9. Sobre os recursos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Dois princípios reinaram, eu creio, sobre a pintura ocidental, do século quinze até o século vinte. O primeiro afirma a separação entre representação plástica

[...] e referência linguística [...]”, os termos em destaque retomam a expressão “século quinze”.

- (B) Em “De modo que os dois sistemas não podem se cruzar ou fundir.”, os termos em destaque se relacionam às expressões “representação plástica” e “referência linguística” mencionadas anteriormente.
- (C) Em “Barcos, casas, gente, são ao mesmo tempo formas reconhecíveis e elementos de escrita. Estão postos, avançam por caminhos ou canais que são também linhas para serem lidas.”, o sujeito do verbo em destaque é “elementos”, que está oculto.
- (D) Em “Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque se refere à expressão “representação”.
- (E) Em “Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque se refere à expressão “representação”.

10. Sobre as relações de sentido estabelecidas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de conclusão entre as orações.
- (B) Em “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de explicação entre as orações.
- (C) Em “As árvores das florestas desfilam sobre pautas musicais. E o olhar encontra [...] palavras que lhe indicam o caminho a seguir [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de oposição entre as porções de texto.
- (D) Em “Mas pouco importa o sentido da subordinação ou a maneira pela qual ela se prolonga, multiplica e inverte [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído por “portanto”, sem causar qualquer alteração de sentido.

- (E) Em “[...] se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque sinaliza uma relação de adição entre as orações.

Atualidades

11. Mobilidade urbana é a condição que permite o deslocamento das pessoas em uma cidade. No dicionário, mobilidade significa “facilidade para se mover”. A ideia é tornar esse movimento fluido e prático. Ônibus, metrô, outros transportes coletivos e carros fazem parte das soluções de mobilidade e têm o intuito de deixar a vida das pessoas mais fácil. Sobre a mobilidade urbana do município de Belém, assinale a alternativa correta.

- (A) Para melhorar o fluxo de veículos, a cidade de Belém implementou o rodízio de veículos através da Lei Municipal nº 12.490/2017.
- (B) Com a finalidade de melhorar o trânsito no local, a Rua Magno de Araújo ganhou mão única, no sentido da avenida Senador Lemos para a avenida Pedro Álvares Cabral.
- (C) Serviços de transporte privado urbano, por meio de aplicativos de transporte, são proibidos na cidade.
- (D) A superintendência executiva de mobilidade urbana de Belém, para amenizar o trânsito no bairro Guamá, transformou algumas ruas paralelas em mão única. Um exemplo é a mudança implementada na avenida Perimetral que passou a ter um único sentido, Curió Utinga/Guamá.
- (E) O Bus Rapid Transit (BRT), modelo de transporte público de alta capacidade e veículos elétricos, precisa ser ampliado, já que possui apenas uma linha na cidade de Belém.

12. Em 2018, fez 200 anos de nascimento de Karl Marx, o mais ilustre teórico socialista, que influenciou vários outros teóricos e é atualmente uma das figuras centrais em debates políticos, autor de diversas obras como

- (A) “O Capital”, na qual trata de fazer uma extensa análise da sociedade capitalista.
- (B) “A Riqueza das Nações”, em que realiza análises teóricas sobre o funcionamento das chamadas sociedades comerciais, as vantagens e os problemas associados à

divisão do trabalho, ao valor, à distribuição da renda e à acumulação de capital.

- (C) “Princípios da Economia Política e Tributação”, que trata principalmente da distribuição do produto gerado pelo trabalho na sociedade.
- (D) “O Indivíduo Contra o Estado”, obra que defende a primazia do indivíduo perante a sociedade e o Estado, e a natureza como fonte da verdade, incluindo a verdade moral.
- (E) “O Caminho da Servidão”, destacando-se como uma das obras de referência na defesa do liberalismo clássico ou liberalismo econômico.

13. “União Europeia fecha acordo para conter fluxo de imigrantes. Para desafogar Itália e Grécia, outros países abrirão centros de acolhida e trâmite de refúgio.” Sobre a crise migratória mundial, assinale a alternativa correta.

- (A) “Outono Árabe” é o nome dado à onda de protestos, revoltas e revoluções populares contra governos do mundo árabe que eclodiu em 2011, logo após o atentado terrorista nos Estados Unidos.
- (B) Segundo o ACNUR, o Brasil se tornou o principal destino de refugiados bolivianos. Neste ano, cerca de 52 mil bolivianos fugiram da situação de miséria e perseguição política promovida pelo seu presidente, Nicolás Maduro.
- (C) No Sudão do Sul, conflitos recentes, atos horrendos de violência, seca e fome estão fazendo com que milhares de pessoas sejam forçadas a fugir do país e, conseqüentemente, tornando essa crise de refugiados uma das maiores do mundo.
- (D) Os países desenvolvidos são os que mais recebem refugiados, cerca de 65% do total. Sendo os Estados Unidos e o Reino Unido os países que mais recebem refugiados no mundo.
- (E) O termo “refugiado” tem suas raízes em instrumentos legais internacionais. Notadamente a Convenção de Refugiados da ONU, de 1951, definiu que se trata da pessoa que foi forçada a deixar seu país de origem e requer “proteção nacional” devido ao risco de desastres naturais como furacões, terremotos e vulcanismo e com risco de morte caso volte para casa.

**14. “A estiagem prolongada colocou 821 municípios em situação de emergência”
“Excesso de chuva preocupa produtores do PR e CO”**

As manchetes expostas retratam a diversidade climática do Brasil. Sobre os climas do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A estiagem citada ocorre anualmente no Norte do Brasil em grandes áreas de clima desértico.
- (B) O clima equatorial da região sul é responsável pelo excesso de umidade na região.
- (C) São três as massas de ar atuantes no Brasil, a Massa Polar Continental, a Massa Equatorial Central e a Massa Tropical Pacífica.
- (D) O Brasil, apesar de sua grande extensão territorial, possui a maior parte de seu território inserido dentro da zona térmica intertropical.
- (E) O clima polar é restrito no Brasil, ocorrendo somente na Serra Gaúcha e Catarinense, onde verifica-se o bioma tundra.

15. “Vale anuncia acordo sobre desastre ambiental da barragem da Samarco”.

A notícia, veiculada em 2018, faz referência ao desastre ambiental gerado pelo rompimento da barragem de Fundão em um distrito de Mariana-MG. Esse acidente ocorreu na bacia hidrográfica do rio

- (A) Parnaíba.
- (B) Paraná.
- (C) São Francisco.
- (D) Doce.
- (E) Tietê.

Legislação

16. A Constituição, em sentido formal, é o documento escrito e solene que positiva as normas jurídicas superiores da comunidade do Estado, elaboradas por um processo constituinte específico. A Constituição da República Federativa do Brasil, vigente desde 1988, pode ser classificada como

- (A) flexível e programática.
- (B) rígida e programática.
- (C) flexível e promulgada.
- (D) rígida e não-escrita.
- (E) flexível e outorgada.

17. O Prefeito de um município qualquer decidiu editar um decreto (ato administrativo) cujo teor proíba que os munícipes andem calçados de chinelos pelas vias públicas. Esse decreto irá ferir qual princípio constitucional da Administração Pública?

- (A) Celeridade.
- (B) Irretroatividade.
- (C) Legalidade.
- (D) Transparência.
- (E) Contraditório.

18. Ato administrativo é a declaração de vontade do Poder Público anunciando a decisão adotada como requisito legitimador da sua futura atuação. Dentre os atributos dos atos administrativos, tem-se:

- (A) presunção de voluntariedade e atipicidade.
- (B) tipicidade e inafastabilidade.
- (C) presunção de veracidade e celeridade.
- (D) imperatividade e atipicidade.
- (E) autoexecutoriedade e imperatividade.

19. Segundo o art. 37, § 6º, da Constituição Federal: “As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa”. De acordo com essa norma, é correto afirmar que

- (A) o Estado responderá pela lesão causada por servidor público que agira no exercício de sua função oficial.
- (B) se o dano foi causado pelo agente público fora do exercício de sua função, o Estado igualmente responderá por ele.
- (C) o servidor público causador do ato ilícito passível de reparação responde objetivamente por sua conduta lesiva.
- (D) o direito de regresso do Estado é assegurado contra o responsável pela lesão nos casos unicamente de ato ilícito doloso.
- (E) as pessoas de direito privado não respondem objetivamente por eventuais danos enquanto prestam serviços públicos.

20. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei nº 7.502/1990 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Belém).

- (A) O funcionário terá direito, como prêmio de assiduidade e comportamento, à licença de oitenta dias em cada período de oito anos de exercício ininterrupto, em que não haja sofrido qualquer penalidade criminal.
- (B) A critério da administração, poderá ser concedida ao funcionário estável licença para trato de assuntos particulares, pelo prazo de até dois anos consecutivos, com remuneração parcial a ser definida no interesse da Administração.
- (C) Ao funcionário público, é permitido requerer ou promover a concessão de privilégios, garantias e juro ou outros favores semelhantes, federais, estaduais ou municipais, incluso o de intervenção própria.
- (D) A gratificação por produtividade será concedida ao funcionário que, no desempenho de suas atribuições, contribuir para o aprimoramento e incremento do serviço público e em especial das atividades de arrecadação e fiscalização de tributos e outras rendas.
- (E) A responsabilidade administrativa não exime o funcionário da responsabilidade civil que no caso couber, e o pagamento de qualquer indenização não o exime de pena disciplinar em que incorrer, embora o exima da responsabilidade criminal.

Noções de Informática

21. Considerando o aplicativo de escritório Microsoft Office Excel Versão 2013, instalação padrão em português, dada a tabela com os seguintes valores:

	A	B	C
1	2	4	6
2	12	10	8

assinale a alternativa que apresenta o resultado da expressão a seguir:

=MÉDIA(C1:C2)-MÉDIA(A1:A2)+MÉDIA(B1:B2)

- (A) 0
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 12
- (E) 14

22. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Writer Versão 6, instalação padrão em português, assinale a alternativa que apresenta a tecla de atalho utilizada para formatar um texto selecionado como Sublinhado Duplo. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

- (A) Ctrl + D
- (B) Ctrl + Shift + U
- (C) Ctrl + B
- (D) Ctrl + Alt + B
- (E) Alt + Shift + seta para baixo

23. Assinale a alternativa que apresenta a mídia de armazenamento gravável que pode armazenar mais de 4Gb de dados.

- (A) CD-RW
- (B) BluRay
- (C) DVD+R
- (D) HDCD
- (E) Bluetooth

24. Dado o Sistema operacional Microsoft Windows 7, instalação padrão em português, assinale a alternativa que descreve a função da ferramenta de Sistema “Limpeza de Disco”.

- (A) Varre a unidade em busca de erros, defeitos ou arquivos corrompidos e, caso o usuário deseje, tenta corrigi-los automaticamente.
- (B) Verifica o funcionamento da ventilação interna ao gabinete.
- (C) Formata (apaga) um HD inteiro ou uma partição específica.
- (D) Permite transferir arquivos do HD para outras unidades de armazenamento.
- (E) Permite apagar, da lixeira, arquivos e programas temporários, que são pouco usados, para liberação do espaço no HD.

- 25. Considerando os malwares conhecidos como Cavalos de troia (Trojan), assinale a alternativa correta.**
- (A) Os Programas ou arquivos que contêm Cavalos de troia não precisam ser executados para realizar seu ataque.
 - (B) São programas que executam somente as funções para as quais foram aparentemente projetados.
 - (C) Existe apenas um tipo de Cavalo de troia com o objetivo de alterar/apagar arquivos e diretórios, formata o disco rígido e pode deixar o computador fora de operação.
 - (D) Existe apenas um tipo de Cavalo de troia com o objetivo de instalar outros códigos maliciosos obtidos de sites na Internet.
 - (E) São exemplos de trojans programas que você recebe ou obtém de sites na Internet e que parecem ser apenas cartões virtuais animados, álbuns de fotos, jogos e protetores de tela, entre outros.

Conhecimentos Específicos

- 26. O exame parcial de urina apresenta-se como análise de grande utilidade na prática clínica, auxiliando na interpretação de alterações do trato genito-urinário. Em pacientes sem distúrbios metabólicos e nem mesmo alterações do trato urinário, a urina apresenta aspecto límpido e odor característico. Em casos de alterações de origem infecciosa e inflamatórias ou mesmo em amostras de pacientes que não realizam a devida higiene antes da coleta, a urina pode apresentar aspecto turvo. Esse aspecto turvo, em geral, está ligado à presença de quais elementos na amostra da urina?**
- (A) Produtos do metabolismo da H₂O.
 - (B) Leucócitos, hemácias, células epiteliais e cristais.
 - (C) Produtos do metabolismo da amiloidose.
 - (D) Presença de células hepáticas responsáveis pelo metabolismo da bilirrubina.
 - (E) pH da urina.
- 27. A esterilização é rotineiramente utilizada no laboratório de análises clínicas, principalmente no setor de microbiologia, visando sempre a um ambiente de trabalho com equipamentos, meios de cultura e objetos necessários para o desenvolvimento de técnicas**

laboratoriais estéreis. Dentre os tipos de esterilização, há a esterilização por calor úmido que pode ser executada de diversas maneiras e com diferentes métodos. Sobre os métodos de esterilização, assinale a alternativa que NÃO apresenta um método de esterilização por calor úmido.

- (A) Tindalização ou Esterilização Fracionada.
- (B) Pasteurização.
- (C) Ebulição da água.
- (D) Flambagem.
- (E) Autoclavação.

- 28. Sobre as dosagens de proteínas totais e frações, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).**

- I. A dosagem de proteínas totais e frações pode ser realizada para determinar o estado nutricional de pacientes e também na pesquisa de distúrbios renais e hepáticos.
- II. A albumina é sintetizada pelo fígado e sua dosagem encontra-se diminuída em cerca de 10% durante os últimos meses da gestação.
- III. Pacientes com mieloma múltiplo podem apresentar aumento na dosagem de proteínas.
- IV. Dentre os casos onde a dosagem de proteínas está diminuída, é possível citar: hiperhidratação, cirrose, insuficiência cardíaca, leishmaniose visceral, artrite reumatoide, deficiência de cálcio, deficiência de vitamina D e hipertireoidismo.

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

- 29. Uma das doenças sexualmente transmissíveis que atualmente tem sido diagnosticada com frequência é a sífilis, causada pela bactéria *Treponema pallidum*. Nos laboratórios de análises clínicas, diferentes testes podem ser utilizados para o diagnóstico de anticorpos específicos para o *Treponema pallidum* ou mesmo anticorpos não específicos, sendo chamados de testes treponêmicos ou testes não treponêmicos. Diante**

- do exposto, assinale a alternativa que apresenta o teste realizado e sua correta metodologia respectivamente.
- (A) TRUST – reação de floculação.
(B) VDRL – hemaglutinação.
(C) FTA abs – aglutinação de partículas.
(D) TPPA – reação de floculação.
(E) MHA-TP – imunofluorescência direta.
- 30.** Para a prevenção de pragas no cultivo de uvas finas, utiliza-se, no sul do Brasil, a administração de organofosforados, sendo esse defensivo agrícola responsável por casos de envenenamento acidental dos produtores. Quando admitidos em serviços hospitalares, pacientes que passaram por casos de envenenamento por organofosforados apresentam aumento de qual enzima hepática?
- (A) Creatinoquinase.
(B) Maltase.
(C) Nucleotidase.
(D) ATPase.
(E) Colinesterase.
- 31.** As amostras laboratoriais devem ser coletadas em recipientes específicos que, em casos de amostras sanguíneas, devem conter ou não anticoagulantes, dependendo das dosagens a serem realizadas em determinada amostra. Sobre a coleta de sangue em tubos de plástico, assinale a alternativa que apresenta a cor da tampa do tubo, o respectivo anticoagulante e a respectiva ação desse anticoagulante sobre a amostra.
- (A) Tubo verde – Heparina – inibição da captação da glicose.
(B) Tubo cinza – Fluoreto de Sódio – inibição da enolase.
(C) Tubo azul – Citrato de Sódio – inibição da aldolase.
(D) Tubo verde – EDTA – ativa a antitrombina II.
(E) Tubo cinza – Citrato de Sódio – quelação do cálcio.
- 32.** Segundo a RDC/ANVISA 306/2004, os resíduos do Grupo C são resíduos
- (A) radioativos.
(B) comuns.
(C) perfurocortantes.
(D) microbiológicos.
(E) com risco biológico.
- 33.** O metabolismo da glicose é de suma importância para entendimento de diversas doenças que podem ser atendidas em hospitais e ambulatórios, sendo essa molécula de importância vital como fonte de energia para as células. Uma das vias do metabolismo da glicose apresenta reações enzimáticas sequenciais específicas não dependentes de oxigênio que, ao final, apresentam como produto o lactato e um saldo de 2 moléculas de ATP. Assinale a alternativa que apresenta o nome da via glicolítica anaeróbia, que é fonte de energia das hemácias.
- (A) Kolmogorov-Smirnov.
(B) Embden-Meyerhof.
(C) Fuchs-Rosenthal.
(D) Bence Jones.
(E) Hayen Turk.
- 34.** Mulher de 42 anos foi atendida em ambulatório de obesidade devido ao aumento de peso nos últimos meses. Nesse ambulatório, após avaliação clínica do médico endocrinologista, suspeitou-se que a paciente era portadora de diabetes mellitus, sendo resistente à insulina, portanto diabética tipo II. Diante dessa suspeita, o médico solicitou à paciente a realização do exame de sangue HOMA (homeostasis model assessment), para auxiliar na exclusão de possíveis doenças associadas. Assinale a alternativa que apresenta as dosagens necessárias para o estabelecimento do índice HOMA-IR.
- (A) Insulinemia de jejum e glicemia de jejum.
(B) Lipidograma e glicemia de jejum.
(C) Hemoglobina glicada e glicose de jejum.
(D) Lipidograma e hemoglobina glicosilada.
(E) Insulinemia de jejum e hemoglobina glicada.

- 35. A dosagem de bilirrubinas é de grande importância para o auxílio diagnóstico de doenças hepáticas. Assim como nas demais dosagens bioquímicas, é possível realizar essa aferição através de métodos automatizados ou métodos manuais. Um dos métodos manuais utilizados para a dosagem de bilirrubinas é o método de Malloy-Evelyn, que utiliza o ácido sulfanílico na produção do seu principal reativo, que é o reativo de**
- (A) Molisch.
 - (B) Benedict.
 - (C) Rothera.
 - (D) Loyde.
 - (E) Ehrlich.
- 36. Uma amostra de urina, quando coletada e deixada para ser realizada após duas horas da coleta, pode apresentar alterações significativas. Dentre as seguintes opções, qual alteração seria mais provável?**
- (A) Aumento da glicose plasmática.
 - (B) Diminuição do número de bactérias.
 - (C) Aumento do número de células epiteliais.
 - (D) Aumento da quantidade de nitrito.
 - (E) Aumento do clearance de creatinina.
- 37. Quando realizamos um hemograma completo, executamos um exame composto por três partes: eritrograma (série vermelha), leucograma (série branca) e plaquetograma (dosagem de plaquetas). Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta a unidade de medida do parâmetro CHCM, que faz parte do eritrograma.**
- (A) g/dL.
 - (B) mg/dL.
 - (C) ft.
 - (D) pcg.
 - (E) mg/L.
- 38. O exame parcial de urina deve ser realizado de maneira preferencialmente imediata para que se possa ter o resultado mais fidedigno possível. Sobre a coleta desse exame, é necessário orientar os pacientes ambulatoriais, com condições de coleta por micção espontânea, que a coleta ocorra de qual forma?**
- (A) Deve ser introduzida sonda vesical de demora e coletada a urina após 24 horas.
 - (B) Deve ser coletado o jato médio da primeira urina da manhã.
 - (C) Deve ser coletada a porção final da última urina do dia.
 - (D) Deve ser introduzida sonda de alívio e coletada a urina 24 horas após.
 - (E) Deve ser coletado o jato inicial da primeira urina da manhã.
- 39. A gasometria é o exame que visa analisar os gases sanguíneos sendo de suma importância para o paciente, principalmente em casos de urgência/emergência. Quando o médico precisa analisar a hematose do paciente, é necessária a coleta de uma amostra específica. Qual amostra deve ser coletada?**
- (A) Coleta venosa arterial.
 - (B) Coleta venosa em fossa cubital direita.
 - (C) Coleta arterial.
 - (D) Coleta venosa em dorso da mão.
 - (E) Coleta capilar.
- 40. A detecção de glicose em amostras de urina é de grande importância clínica e pode ser realizada através da utilização da fita reagente. Qual é o mecanismo apresentado pela fita que detecta esse metabólito?**
- (A) Neoglicogenólise reduzida.
 - (B) Glicose oxidase/peroxidase.
 - (C) Reação de Von Willebrande.
 - (D) Reação de saponificação.
 - (E) Reação de neutralização do nitrato.
- 41. Sobre a coleta de sangue, assinale a alternativa que apresenta a sequência de anticoagulantes específicos que atuam com os seguintes mecanismos de ação: inibidor da glicólise e ativação da antitrombina III, respectivamente.**
- (A) Citrato de sódio e Heparina.
 - (B) EDTA e Citrato de sódio.
 - (C) Fluoreto de sódio e Citrato de sódio.
 - (D) Fluoreto de sódio e Heparina.
 - (E) EDTA e Fluoreto de sódio.
- 42. Sobre as enzimas, vitaminas, pigmentos, hormônios e proteínas, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. Cobalamina: necessária para eritropoiese e para o metabolismo de ácidos graxos e ácidos nucleicos, bem como para o bom desenvolvimento do sistema nervoso.

- II. Colecalciferol é responsável pela homeostase do cálcio.
- III. Hemossiderina, pigmento ferroso, amarelo-escuro, encontrado em fagócitos e excretado pela urina, especialmente na hemocromatose e na hemossiderose.
- IV. Ceruloplasmina é a principal proteína carregadora do alumínio plasmático.
- V. Ferritina é responsável por degradar o ferro intracelular, protegendo a célula dos efeitos tóxicos do metal livre e destruindo uma reserva de ferro não necessária rapidamente.
- VI. Estradiol é um hormônio sexual responsável pela manutenção dos tecidos reprodutivos femininos.
- (A) Apenas I, II, III e IV.
(B) Apenas II, III e IV.
(C) Apenas I, II, III e VI.
(D) Apenas II, IV, V e VI.
(E) Apenas IV, V e VI.

43. O trabalho no laboratório de análises clínicas deve ser desenvolvido sempre buscando um serviço de qualidade e com segurança. Para que as atividades laborais sejam executadas com segurança, uma série de medidas de proteção devem ser tomadas, dentre elas o uso de EPI e EPC. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta apenas EPI como resposta.

- (A) Luvas, Capela, Óculos, Máscara e Jaleco.
(B) Jaleco, Sapato Fechado, Máscara, Gorro e Óculos.
(C) Extintor, Capela, Lava-olhos, Exaustor e Chuveiro.
(D) Máscara, Lava-olhos, Capela, Luva e Sapato Fechado.
(E) Máscara, Exaustor, Luvas, Jaleco e Óculos.

44. Idosa de 78 anos foi admitida em sala de emergência com alterações clínicas como distensão abdominal, dor em região lateral direita do abdômen à palpação, icterícia, cólicas abdominais, cansaço e dificuldade para alimentar-se. Após o exame clínico, o médico apresenta suspeita de um quadro de insuficiência hepática severa e solicita, ao laboratório, exames específicos para quadros de insuficiência hepática, querendo buscar confirmação laboratorial do caso. Diante

do exposto, assinale a alternativa que apresenta os exames mais indicados para o caso apresentado.

- (A) CPK, Troponina I, AST, ALT e Gama GT.
(B) Urocultura, Parcial de Urina, CKMB, AST e ALT.
(C) Ureia, Creatinina, Urina I e Hemograma.
(D) Fosfatase Alcalina, Gama-GT, Bilirrubinas, AST, ALT e Proteínas Totais e Frações.
(E) Potássio, Ureia, CPK, CKMB e Hemograma.

45. Durante a realização de um exame parcial de urina, o biomédico percebeu que a amostra apresentava grande quantidade de muco, inviabilizando a análise correta da amostra. Em que momento da execução do exame parcial de urina o profissional percebeu essa alteração?

- (A) Durante a semeadura da amostra em placa de Petri.
(B) Durante a passagem da fita reagente na amostra.
(C) Durante a medida de volume e determinação da cor da amostra.
(D) Durante a centrifugação.
(E) Durante a execução do exame microscópico do sedimento urinário.

46. Homem de 56 anos, que é portador de dislipidemia severa, realiza acompanhamento regular a cada 2 meses no ambulatório de hospital de ensino. Juntamente com uma dieta regrada, ele tem buscado melhorar sua saúde, e conseqüentemente seus exames, com a realização de exercícios físicos diariamente. Dentre os exames solicitados em todo retorno e visita ao médico, está o lipidograma, composto por colesterol total, colesterol LDL, colesterol HDL, colesterol VLDL e triglicérides. A realização desses exames pode ser executada de maneira automatizada e manual, sendo que parte das dosagens são executadas e as demais calculadas. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta os exames que compõem o lipidograma e são calculados e o nome da equação utilizada para o cálculo.

- (A) Colesterol Total, Triglicérides e Equação de Benedict.
- (B) Triglicérides e Equação de Pitágoras.
- (C) Colesterol HDL e Equação de Gomori-Groccott.
- (D) Colesterol LDL, Colesterol HDL e Equação de Spencer.
- (E) Colesterol LDL e Equação de Friedewald.

47. A pesquisa de anticorpos na superfície é de suma importância para que se possa, de maneira muito eficiente, prevenir doenças do recém-nascido. Um dos métodos de pesquisa de anticorpos incompletos da classe IgG, na superfície das hemácias, é o método de

- (A) Coombs Indireto com Glicerina.
- (B) Coombs Direto com Glicerina.
- (C) Coombs Direto.
- (D) Coombs Reverso.
- (E) Coombs Indireto.

48. Homem de 35 anos, paciente diabético e hipertenso, frequenta o ambulatório de endocrinologia e cardiologia de sua cidade com o intuito de realizar exames de rotina e controle de suas doenças. No entanto, ele não é um paciente que tem dieta regrada como deveria, mas é esperto e tenta rotineiramente burlar seus exames com a realização de regime alguns dias antes da coleta. Seu endocrinologista, porém, tem notado sua perspicácia e, na última consulta, solicitou um exame de Hemoglobina

Glicada (Hb1Ac) com o intuito de saber se o paciente tem abusado da alimentação durante o período entre consultas. Por que o endocrinologista solicitou o exame de Hb1Ac?

- (A) Por ser a Hb1Ac menos estável que a glicemia de jejum.
- (B) Por ser a Hb1Ac uma proteína que se deposita na parede dos vasos sanguíneos, sendo melhor captada durante a coleta de sangue.
- (C) Porque a Hb1Ac se liga de maneira irreversível e de maneira espontânea no interior das hemácias que têm vida média de 120 dias e, por isso, podem ser detectadas alterações nos níveis de glicose que sofreram oscilação nos últimos meses.
- (D) Pela Hb1Ac ter detecção mais fácil que a Glicemia de Jejum.
- (E) Porque a Hb1Ac é uma proteína pancreática produzida pelo pâncreas endócrino e então mais confiável que a insulina que apresenta mesma função.

49. Um dos equipamentos mais importantes para a rotina de um laboratório de análises clínicas é o microscópio óptico. Esse equipamento apresenta duas partes, uma óptica e outra mecânica, que se inter-relacionam, proporcionando o aumento das estruturas celulares em muitas vezes. Para a observação correta das estruturas celulares captadas pelas lentes objetivas atrás das lentes oculares, faz-se necessário o ajuste das imagens (busca do melhor foco). Qual par de estruturas a seguir é responsável pelo ajuste do foco das imagens no microscópio óptico?

- (A) Plantina e base.
- (B) Objetivas e revólver.
- (C) Oculares e cabeçote.
- (D) Botão macrométrico e botão micrométrico.
- (E) Luz e condensador.

50. A utilização de equipamentos de proteção é necessária para a segurança do trabalhador durante a execução de suas atividades laborais. Dentre os equipamentos de proteção individual listados a seguir, qual NÃO é de uso rotineiro em um laboratório de análises clínicas de pequeno porte, enquadrado no nível 1 de risco biológico?

- (A) Jaleco.
- (B) Luva.
- (C) Escafandro.
- (D) Óculos de proteção.
- (E) Sapato fechado.

.....

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

.....

