PREFEITURA DE PONTES E LACERDA



CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº. 001/2019-PMPL

CARGO: BIOQUÍMICO

Caderno de Prova

Nome do Candidato

Universidade Federal de Mato Grosso

Gerência de Exames e Concursos

I N S T R U Ç Õ E S

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de **1** a **15**, é constituído de **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, cada uma com **4 (quatro)** alternativas, assim distribuídas:

01 a **10 – Língua Portuguesa**
11 a **15 – Informática Básica**
16 a **20 – Legislação Básica**
21 a **40 – Conhecimentos Específicos**

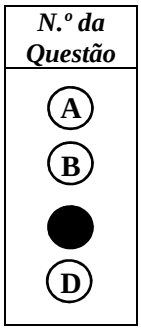
2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

3. ***Sobre a Marcação do Cartão de Respostas da Prova Objetiva***

As respostas das questões objetivas deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.

3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS, pinte completamente** o círculo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa **C** seja a escolhida.*



3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.

5. A duração da prova é **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

6. Somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de prova.

7. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar **Termo de Ocorrência** declarando sua desistência do concurso.

8. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.

9. Na página **15** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2 horas e 30 minutos** do início da prova.

10. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: Leia o texto e responda às questões de 01 a 06.

O risco de demência

Anos atrás, os poucos que chegavam aos 60 anos eram chamados de sexagenários. Hoje, quando morre alguém com 70, dizemos que morreu moço.

Uma pesquisa recente mostrou que, ao completar 50 anos, pessoas que não fumam, bebem com moderação, praticam atividade física com regularidade, adotam dietas com mais vegetais e menos gordura animal e mantêm o peso corpóreo na faixa saudável terão expectativa de viver em média mais 38 anos se forem homens, e mais 43 no caso das mulheres.

O preço a pagar pelo privilégio da longevidade, no entanto, extrapola a questão da Previdência Social, uma vez que a prevalência de enfermidades crônico-degenerativas aumenta com a idade. Entre nós, o custo é mais alto, porque envelhecemos mal – cerca de 90% dos brasileiros chegam aos 60 anos com pelo menos uma doença crônica.

Nesse universo, as demências ocupam lugar de destaque. Nem tanto pela prevalência – hipertensão e diabetes são muito mais prevalentes –, mas pelas consequências devastadoras, pessoais, familiares e sociais.

Diversos pesquisadores avaliaram a influência do estilo de vida na instalação dos quadros demenciais que ocorrem ocasionalmente em indivíduos sem antecedentes familiares. Aprendemos que existem vários fatores capazes de aumentar esse risco – fumo, sedentarismo, dieta pobre em vegetais e rica em gordura animal, abuso de álcool, falta de estímulos cognitivos, distúrbios do sono, dificuldade de engajamento social, traumatismos cranianos e até a poluição.

Por outro lado, os avanços da genética levaram à identificação de mais de 250 mil variantes de genes associadas ao risco de demências. A presença delas explica o número de casos concentrados em determinadas famílias. Para os portadores desses genes, como para filhos, netos e sobrinhos de pessoas com Alzheimer e outras degenerações cognitivas, é fundamental saber se a tendência genética pode ser contrabalançada por meio de mudanças no estilo de vida.

O fatalismo dos que dizem "não vou escapar, meus pais tiveram Alzheimer, minha avó também" deve ser substituído pela disciplina de praticar atividade física, adotar dietas com mais vegetais e menos gordura animal, não fumar de jeito nenhum, beber pouco e ler muito. (...)

(VARELLA, D. Disponível em: https://www1.folha.uol.com.br/. Acesso em: 16/07/2019. Adaptado.)

QUESTÃO 01

No trecho: *Entre nós, o custo é mais alto, porque envelhecemos mal – cerca de 90% dos brasileiros chegam aos 60 anos com pelo menos uma doença crônica***,** depreende-se que o autor

A) pertence ao grupo que fumava e bebia com excesso e agora paga um preço alto na velhice.
B) possui uma doença crônica, como demência, já identificada na família.
C) pertence ao grupo de sexagenários que está sendo descrito no texto.
D) se refere ao custo da Previdência Social.

QUESTÃO 02

Na segunda frase do texto, o autor optou pelo emprego da primeira pessoa do plural porque

A) se considera uma pessoa jovem, um moço.
B) cometeu um erro de concordância com a pessoa discursiva do texto.
C) apenas repetiu o que fala a maioria das pessoas.
D) compartilha da opinião expressa pela sentença.

QUESTÃO 03

No texto, o advérbio *ocasionalmente* (linha 15) foi empregado como sinônimo de

A) eventualmente.
B) rapidamente.
C) consecutivamente.
D) parcamente.

QUESTÃO 04

Em O risco de demência, Drauzio Varella defende que

A) os avanços da genética podem ajudar a identificar os genes responsáveis por doenças crônicas, como diabetes e hipertensão.
B) hábitos saudáveis podem ajudar a combater o fatalismo de doenças crônicas, como as demências, mais devastadoras que outras doenças.
C) viver mais pode representar conviver mais tempo com doenças crônicas.
D) pessoas que fumam e bebem apresentam mais chances de alcançar a longevidade, mesmo com excessos.

QUESTÃO 05

As aspas, no último parágrafo, foram utilizadas com o intuito de

A) salientar o uso expressivo de ironia ou ambiguidade, como forma de realçar uma palavra ou expressão.
B) destacar o autor de um discurso externo, como se faz para representar nomes de livros ou obras de arte, em geral.
C) enfatizar palavras ou frases enunciadas em língua estrangeira, ou mesmo expressões fora do padrão formal da língua escrita, como neologismos e gírias.
D) marcar fala exterior ao texto, representativa de citações ou transcrições textuais, como forma de recuperar um discurso alheio.

QUESTÃO 06

Os mecanismos de coesão e coerência textuais, por vezes, utilizam-se de conectores para estabelecer a textualidade. Sobre esses recursos, analise as relações apontadas nas afirmativas.

I - *Hoje, quando morre alguém com 70, dizemos que morreu moço* → tempo
II - *O preço a pagar pelo privilégio da longevidade, no entanto, extrapola a questão da Previdência Social* → adversidade
III - *Entre nós, o custo é mais alto, porque envelhecemos mal* → causa
IV - *Nem tanto pela prevalência, (...), mas pelas consequências devastadoras, pessoais, familiares e sociais* → proporção
V - *Por outro lado, os avanços da genética levaram à identificação de mais de 250 mil variantes de genes associadas ao risco de demências* → consequência

Estão corretas as relações apontadas em

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

QUESTÃO 07

Para a construção de sentido de um texto, podem-se utilizar diversos recursos. Leia a tira.



Na tira, foi utilizado o recurso de

A) intertextualidade.
B) metaforização.
C) contradição.
D) homonímia.

Instrução: Leia o texto e responda às questões de 08 a 10.

Chimpanzés interagem mais entre si quando assistem vídeos juntos

Assistir um filme ou uma série com alguém próximo torna praticamente impossível conter o impulso de comentar loucamente com a pessoa ao lado aquilo que acabaram de ver juntas. Toda saída do cinema a dois (ou ao fim de um episódio de série) mostra a mesma coisa: a troca de impressões e pitacos rola solta.

Cientistas descobriram agora que não são só os humanos que fazem isso – o mesmo acontece com outros grandes primatas.

Até então se pensava que o comportamento era exclusivo de nossa espécie, mas uma pesquisa constatou que chimpanzés e bonobos também apresentam maior tendência de formar laços entre si quando assistem vídeos juntos.

De sua própria maneira, é claro. Não é que eles saiam por aí tagarelando ou formando *fandoms*. A empolgação é mais física: eles se encostam mais, passam mais tempo perto um do outro e prestam mais atenção no coleguinha.

(Disponível em: https://super.abril.com.br. Acesso em: 16/07/2019. Adaptado.)

QUESTÃO 08

Sobre recursos linguísticos presentes no texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) São advérbios os termos: *praticamente, agora, aí, próximo*.
( ) O pronome isso (linha 5) retoma a expressão *Assistir um filme ou uma série com alguém próximo*.
( ) O terceiro parágrafo é um exemplo de período composto misto, com orações coordenadas e subordinadas.
( ) A regência correta do verbo assistir no sentido utilizado no texto é transitiva indireta, solicitando o uso de preposição.

Assinale a sequência correta.

A) V, F, V, F
B) V, V, F, F
C) F, F, V, V
D) F, V, F, V

QUESTÃO 09

Sobre o registro linguístico marcado no texto, é correto afirmar que foi utilizado

A) registro formal de linguagem, destacando-se o uso de expressões jurídicas e restritas ao ambiente acadêmico-profissional, focando no público da revista.
B) registro informal de linguagem, abusando-se de expressões conotativas e de usos específicos de grupos linguísticos, marcando o público específico da revista.
C) registro formal de linguagem, respeitando-se as condições de produção do gênero textual e adequando-se à norma padrão culta da língua portuguesa.
D) registro informal de linguagem, recorrendo-se a recursos como gírias e uso de diminutivos, como forma de adequação social ao público da revista.

QUESTÃO 10

É exemplo de expressão conotativa utilizada no texto (com as devidas adaptações):

A) *formar laços.*
B) *comentar loucamente.*
C) *sair tagarelando.*
D) *empolgação mais física.*

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 11

Considere uma planilha do Microsoft Excel 2016 (idioma português) com as células A1, B1, A2 e B2 preenchidas com os valores 20, 18, 10 e 4, respectivamente. Quais resultados seriam produzidos pelas fórmulas =SOMA(A1;B2)-MÉDIA(A1;B2) e =SE(A1-A2<B1-B2;A1;B2) , respectivamente?

A) 39 e 4.
B) 12 e 20.
C) 39 e 20.
D) 12 e 4.

QUESTÃO 12

Sobre códigos maliciosos (malware) e segurança na internet, analise as afirmativas.

I- A criptografia de chave simétrica utiliza duas chaves distintas: uma pública, que pode ser livremente divulgada, e uma privada, que deve ser mantida em segredo por seu dono.
II- Pharming é um tipo específico de phishing que envolve o redirecionamento da navegação do usuário para sites falsos, de forma que quando ele tenta acessar um site legítimo, o navegador é redirecionado para uma página falsa.
III- Ransomware é um tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento e que exige pagamento de resgate (ransom) para restabelecer o acesso ao usuário.
IV- Sempre que um acesso envolver a transmissão de informações sigilosas, é importante certificar-se do uso de conexões seguras utilizando o protocolo HTTP (Hyper Text Transport Protocol).

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 13

Sobre Hardware, leia o texto.

A arquitetura de computadores de John von Neumann é composta basicamente por 3 (três) sistemas de hardware:

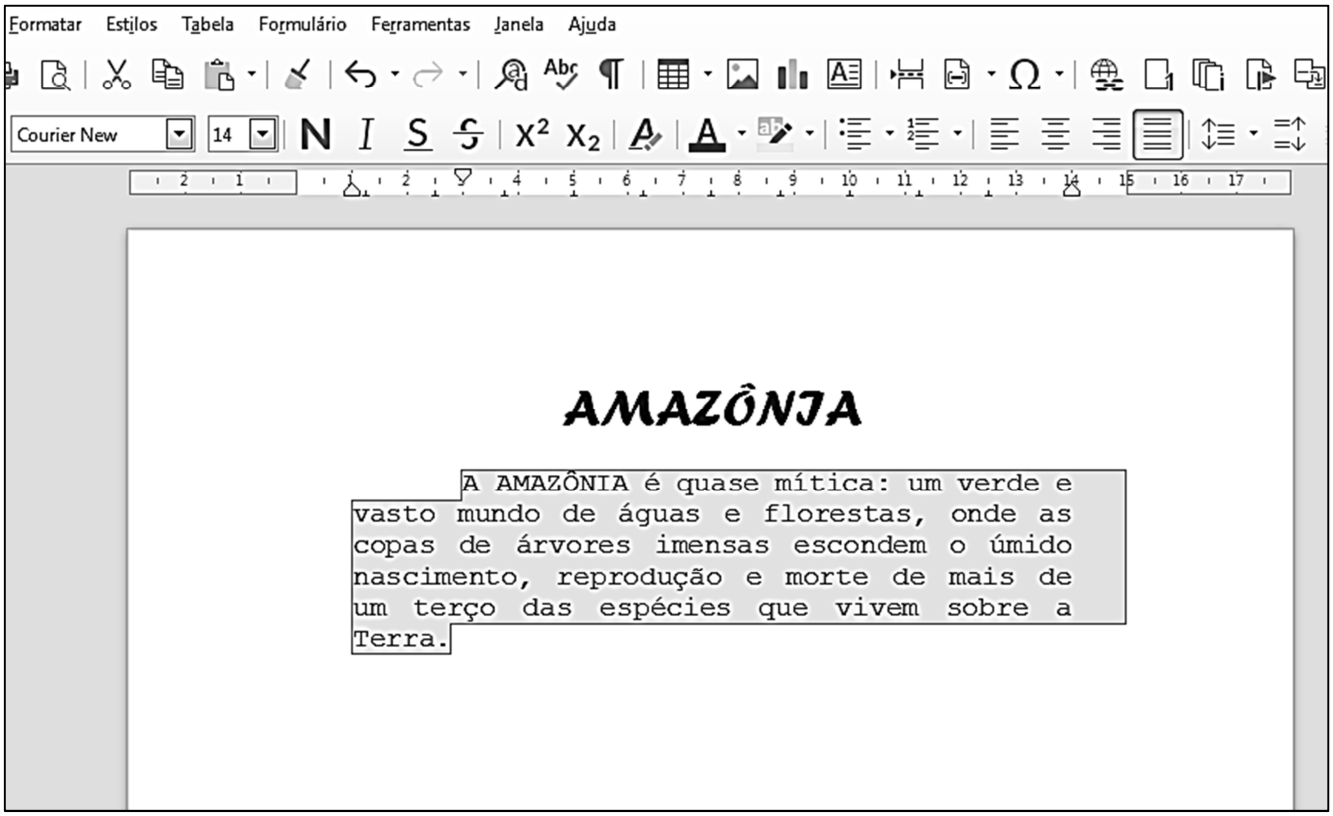
1- _____I_____, que é composta pela _____II_____ e _____III_____, além de _____IV_____;
2- _____V_____, responsável por armazenar os programas cujas instruções serão executadas pela _____I_____;
3- _____VI_____, que permite basicamente o fornecimento de dados para o computador e exibe/armazena os resultados do processamento.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

A) I-Unidade Central de Processamento (CPU), II-Unidade Lógica e Aritmética (ULA), III-Unidade de Controle (UC), IV-Registradores, V-Memória Principal, VI-Sistema de Entrada e Saída.
B) I-Memória Principal, II-Unidade de Controle (UC), III-Unidade Lógica e Aritmética (ULA), IV-Registradores, V-Unidade Central de Processamento (CPU), VI-Sistema de Entrada e Saída.
C) I-Unidade Central de Processamento (CPU), II-Memória Principal, III-Unidade de Controle (UC), IV-Sistema de Entrada e Saída, V-Unidade Lógica e Aritmética (ULA), VI-Registradores.
D) I-Unidade de Controle (UC), II-Unidade Lógica e Aritmética (ULA), III- Unidade Central de Processamento (CPU), IV-Sistema de Entrada e Saída, V-Memória Principal, VI-Registradores.

QUESTÃO 14

A figura abaixo apresenta um texto do LibreOffice Writer (idioma português), com um parágrafo selecionado.



Sobre a figura, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Os recuos antes do texto e depois do texto, aplicados no parágrafo selecionado, são, ambos, de 3 cm.
( ) O recuo da primeira linha utilizado no parágrafo selecionado é de 2 cm.
( ) A formatação de fonte utilizada no parágrafo selecionado é Courier New, tamanho 14 e o alinhamento é Justificado.
( ) As margens esquerda e direita utilizadas no documento são, ambas, de 1 cm.

Assinale a sequência correta.

A) F, V, F, V
B) V, F, V, F
C) V, F, F, V
D) F, V, V, F

QUESTÃO 15

Sobre o Windows 10 (idioma português), analise as afirmativas.

I- No Explorador de arquivos, ao se formatar um pen drive, pode-se selecionar um dentre três sistemas de arquivos disponíveis: FAT32, NTFS ou exFAT.
II- Os caracteres especiais $, @, # e % são válidos (permitidos) para comporem nomes de arquivos e pastas.
III- O recurso Visão de Tarefas tem a função de exibir, em uma única janela, gráficos de desempenho do processador e da memória principal.
IV- Utilizando o atalho de teclas Ctrl+Alt+Del, é possível abrir a janela de exibição do conteúdo da Área de Transferência.

Estão corretas as afirmativas

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

LEGISLAÇÃO BÁSICA

QUESTÃO 16

De acordo com a Lei Complementar n.º 62/2008, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Pontes e Lacerda/MT, analise as assertivas a respeito da redistribuição.

I- A redistribuição ocorrerá de ofício para ajustamento de lotação e de força de trabalho às necessidades dos serviços, inclusive nos casos de reorganização, extinção ou criação de órgão ou entidade municipal.

II- Extinto o cargo ou declarada sua desnecessidade, o servidor estável que não for redistribuído será colocado em disponibilidade, até seu aproveitamento, com remuneração proporcional ao tempo de serviço.

III- A redistribuição de cargos efetivos vagos no âmbito do Poder Executivo deverá ser previamente autorizada por lei específica aprovada pela Câmara Municipal.

IV- A redistribuição de servidores estáveis poderá ser efetivada por reciprocidade, mediante decisão discricionária da Administração, com cargos vagos ou não, desde que atendidos os requisitos legais.

Estão corretas as assertivas

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

QUESTÃO 17

Em conformidade com a Lei Complementar n.º 62/2008, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos Municipais de Pontes e Lacerda/MT, assinale a assertiva correta acerca do procedimento administrativo disciplinar e respectivas penalidades.

A) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com suspensão.
B) A destituição de cargo em comissão é inaplicável em caso de infração disciplinar sujeita à penalidade de suspensão apurada depois da exoneração do servidor comissionado.
C) A destituição de cargo em comissão será aplicada nos casos de apuração de infração disciplinar sujeita à penalidade de demissão praticada por servidor ocupante de cargo efetivo.
D) Nos casos de acumulação ilegal de cargos, empregos ou funções públicas, será adotado o procedimento sumário para sua apuração e regularização imediata.

QUESTÃO 18

Analise a seguinte situação hipotética:

Justino, servidor efetivo da Prefeitura de Pontes e Lacerda/MT, faz uso de veículo oficial no exercício das atribuições do seu cargo em dias úteis, durante o horário de expediente. No último sábado, fora do expediente regular, retirou o veículo da repartição para uso particular, conforme registrado pelas câmeras de segurança do órgão municipal.

Em consonância com o regime disciplinar estatuído pela Lei Complementar n.º 62/2008 do Município de Pontes e Lacerda/MT, assinale a assertiva correta.

A) Trata-se de conduta sujeita à penalidade de repreensão, pois a retirada de objeto da repartição deveria ser previamente autorizada pela chefia imediata.
B) A conduta do servidor é considerada irregular, mas não é sujeita à penalidade disciplinar, pois não houve dano ao veículo.
C) Tal conduta é suscetível à penalidade de demissão, em virtude da utilização de recursos materiais da repartição em atividades particulares.
D) É conduta suscetível à penalidade de suspensão, desde que constatada a reincidência do servidor no cometimento da falta.

QUESTÃO 19

Maricota, servidora ocupante de cargo efetivo da Prefeitura de Pontes e Lacerda-MT, foi cedida para órgão da Administração Pública estadual para ocupar cargo em comissão com ônus para o cessionário.

Segundo a Lei n.º 1.391/2013, que dispõe sobre a Reestruturação do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Pontes e Lacerda/MT, a servidora

A) poderá permanecer vinculada ao PREVI-LACERDA, desde que efetue o pagamento das contribuições previdenciárias referente à sua parte e à do Município.

B) ficará vinculada ao regime de previdência social dos servidores estaduais, por se tratar de cessão com ônus para o cessionário.

C) permanecerá vinculada ao PREVI-LACERDA, enquanto estiver cedida.

D) ficará vinculada ao regime geral de previdência social como ocupante de cargo em comissão.

QUESTÃO 20

Considerando o disposto na Lei n.º 1.391/2013 acerca da filiação e inscrição das pessoas abrangidas pelo Regime Próprio de Previdência Social do Município de Pontes e Lacerda/MT, assinale a assertiva **INCORRETA**.

A) O segurado, exercente de mandato de vereador, que ocupe, concomitantemente, o cargo efetivo e o eletivo, filia-se ao PREVI-LACERDA pelo cargo efetivo.

B) A filiação do servidor público municipal empossado antes da publicação da lei instituidora do PREVI-LACERDA depende de sua prévia e expressa opção.

C) Ocorrendo o falecimento do segurado sem que tenha feito sua inscrição, é lícito aos dependentes promovê-la para concessão do benefício a que fizerem jus.

D) A inscrição do segurado é automática e ocorre quando da investidura no cargo efetivo público municipal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

As neoplasias hematológicas são definidas como uma proliferação descontrolada maligna de células do sangue ou a incapacidade de a medula óssea produzir a quantidade de células adequadas. A coluna da esquerda apresenta a classificação de leucemias e a da direita, o achado clínico-laboratorial de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1- Leucemia Mieloide Aguda (LMA)
2- Leucemia Linfoide Aguda (LLA)
3- Leucemia Mieloide Crônica (LMC)

( ) Febre, fraqueza; hemograma apresentando blastos com bastonete de AUER.

( ) Constitui cerca de 80% das leucemias da infância; hemograma apresentando linfoblastos.

( ) Doença de evolução lenta; anomalia genética adquirida com produção do cromossomo Philadelfia na medula óssea.

( ) Considerada Síndrome Mieloproliferativa que acomete preferencialmente adultos na faixa etária dos 50 anos; hemograma apresentando leucocitose intensa, aumento de basófilo e grandes células imaturas.

Assinale a sequência correta.

A) 1, 3, 2, 2

B) 2, 1, 3, 1

C) 1, 2, 3, 3

D) 3, 2, 1, 1

QUESTÃO 22

Em relação ao diagnóstico clínico e laboratorial da doença de Chagas, analise as afirmativas.

I- A presença de hepatoesplenomegalia, taquicardia e edema generalizado faz suspeitar de fase aguda da doença, enquanto que as alterações cardíacas, do esôfago e cólon fazem suspeitar de fase crônica.

II- Xenodiagnóstico é o método de diagnóstico direto de escolha quando se quer detectar o parasita na fase aguda da doença.

III- A maior limitação da técnica de hemocultura para detecção da doença é a necessidade de usar meio de cultura especial fabricado em laboratórios de pesquisa especializados.

IV- O emprego da técnica de ELISA para o diagnóstico da doença, apesar de apresentar alta sensibilidade, perde em especificidade pela possibilidade de reações cruzadas com leishmaniose visceral e *Trypanossoma rangeli.*

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 23

O diabetes é uma doença crônica. De acordo com a Sociedade Brasileira de Diabetes, existem atualmente mais de 13 milhões de pessoas vivendo com a doença no Brasil. Sobre o diabetes, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

A) Em circunstâncias normais, uma quantidade mínima de glicose filtrada pelo glomérulo é reabsorvida no túbulo contorcido distal, consequentemente, uma urina normal contém grandes quantidades de glicose.
B) O diabetes que ocorre durante a gravidez e desaparece após o parto é chamado de diabetes gestacional, sendo ocasionado por hormônios secretados pela placenta que bloqueiam a ação da insulina resultando em glicosúria e hiperglicemia.
C) A reabsorção tubular de glicose é por transporte ativo; caso os níveis sanguíneos de glicose se tornem elevados (acima de 180 mg/dL), o transporte tubular cessa e aparece glicose na urina.
D) O diagnóstico laboratorial do diabetes pode ser feito de três formas: glicemia de jejum (jejum de 8 horas), glicemia casual (colhida a qualquer hora do dia) e glicemia pós-prandial (colhida duas horas após sobrecarga de 75 gramas de glicose oral).

QUESTÃO 24

O hemograma é um dos exames diagnósticos mais frequentemente requisitados nas práticas clínica e cirúrgica, auxiliando na diferenciação dos diversos tipos de anemias. Sobre as classificações de anemias, marque V para as assertivas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Anemias normocíticas normocrômicas, como anemia da doença renal, anemia após sangramento agudo e anemia de doença crônica, apresentam VCM (volume corpuscular médio) entre 80 e 95 fL e HCM (hemoglobina corpuscular média) ≥ 27 pg.
( ) Anemias macrocíticas representadas por deficiência de hemoglobinização das células acontecem na anemia ferropriva, nas beta e alfa-talassemias heterozigóticas e apresentam VCM (volume corpuscular médio) < 80 fL e HCM (hemoglobina corpuscular média) < 27 pg.
( ) Anemia hemolítica do tipo regenerativa é aquela que vem acompanhada de reticulocitose e/ou aumento na fração imatura dos reticulócitos.
( ) Anemias microcíticas hipocrômicas, representadas pelas anemias megaloblásticas por deficiência de vitamina B12 e ácido fólico, apresentam VCM (volume corpuscular médio) > 95 fL.

Assinale a sequência correta.

A) F, V, F, V
B) F, V, V, F
C) V, F, F, V
D) V, F, V, F

QUESTÃO 25

Na avaliação preventiva e profilática para determinados vírus, bactérias e parasitas considerados potencialmente patogênicos para o feto, estão incluídos testes sorológicos importantes no pré-natal, entre eles, sorologia para toxoplasmose e rubéola. Qual o exame indicado para confirmar se uma gestante com sorologia IgM positiva para toxoplasmose e/ou rubéola está infectada?

A) Medida da avidez de anticorpos IgM
B) Medida da avidez de anticorpos IgG
C) Pesquisa de antígeno NS1
D) Dosagem de IgM residual

QUESTÃO 26

A coluna da esquerda apresenta diferentes metodologias aplicadas para detecção do vírus Zika e a da direita, características e indicações de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1- Teste molecular
2- Imunoensaio Enzimático IgG
3- Imunoensaio Enzimático IgM

( ) Avalia a presença de anticorpos contra o Zika vírus, detectados no soro do paciente, principalmente a partir do 15º dia do aparecimento dos sintomas.
( ) Permite a detecção do RNA viral em amostras de sangue, líquor, esperma ou urina até o 7º dia após o aparecimento dos sintomas clínicos.
( ) Anticorpo detectado a partir do 4º dia do aparecimento dos sintomas sugestivos de infecção, quando o exame de RT-PCR (Reação em Cadeia da Polimerase) não é viável.
( ) Indicado para a população gestante ou não, com sintomas sugestivos de infecção, principalmente após o período de viremia.

Assinale a sequência correta.

A) 3, 3, 2, 1
B) 1, 2, 1, 3
C) 2, 1, 3, 2
D) 2, 3, 1, 2

QUESTÃO 27

O líquido cefalorraquidiano (LCR), que flui através das meninges, é um dos principais líquidos corporais, fornecendo nutrientes para o tecido nervoso, eliminando resíduos metabólicos, além de produzir uma barreira mecânica contra traumas. Em relação aos resultados laboratoriais para o diagnóstico diferencial de meningites, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1- Meningite Bacteriana
2- Meningite Viral
3- Meningite Tuberculosa
4- Meningite Fúngica

( ) Linfócitos presentes, moderada elevação das proteínas, nível de lactato e glicose normais.
( ) Neutrófilos presentes, marcada elevação das proteínas, nível de lactato > 35 mg/dL, diminuição acentuada da glicose.
( ) Linfócitos e monócitos presentes, glicose normal, teste positivo para *Cryptococcus neoformans* com tinta nanquim.
( ) Elevada contagem de glóbulos brancos, acentuada elevação de proteínas, diminuição do nível de glicose, lactato > 25 mg/dL, formação de película na superfície do meio de cultura.

Assinale a sequência correta.

A) 2, 1, 4, 3
B) 3, 4, 2, 1
C) 4, 3, 1, 2
D) 2, 1, 3, 4

QUESTÃO 28

A hepatite é um grave problema de saúde pública no Brasil e no mundo. Pode ser causada por vírus, medicamentos, álcool ou drogas, assim como por doenças autoimunes, metabólicas e genéticas. Os resultados laboratoriais de um paciente com sorologia para hepatite "B" apresentando HBsAg negativo, Anti-HBc total positivo e Anti-HBs positivo indicam que ele está, em relação à doença,

A) infectado cronicamente.
B) susceptível à infecção aguda.
C) imune por vacinação.
D) imune por infecção natural.

QUESTÃO 29

A dislipidemia é caracterizada pela presença de níveis elevados de gordura no sangue. Colesterol e triglicerídeos, quando em excesso, colocam as pessoas em alto risco de infarto do miocárdio e acidente vascular cerebral (AVC). Sobre a dislipidemia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) O aspecto lactescente de um soro em jejum mínimo de 12 horas é atribuído ao aumento de fosfolípides e ésteres de colesterol no sangue.
( ) O risco de aterosclerose coronariana aumenta em pessoas com níveis de colesterol e LDL acima dos patamares da normalidade. Para o colesterol HDL, a relação é inversa: quanto mais elevado seu valor, menor o risco.
( ) A função principal da HDL-lipoproteína é a esterificação e remoção do colesterol depositado nos ateromas. Por isso, o HDL colesterol é chamado de "bom" em contraposição ao "mau" colesterol da LDL.
( ) A lipoproteína de muito baixa densidade (VLDL) é o transportador do triglicerídeo sanguíneo. Valores elevados desse colesterol ocorrem devido ao excesso de gordura e carboidratos na alimentação e à falta de atividade física. Pacientes com hipertrigliceridemia exibem aumento da VLDL.

Assinale a sequência correta.

A) F, F, V, F
B) F, V, V, V
C) V, F, F, V
D) V, V, F, F

QUESTÃO 30

No diabetes *mellitus*, no vômito, na desnutrição e no jejum prolongado, a utilização de carboidratos pelo organismo se torna comprometida e, assim, estoques de gordura são metabolizados para fornecer energia. A partir dessas informações, utilizando as tiras reagentes múltiplas, qual elemento anormal aparece na urina?

A) Urobilinogênio
B) Proteínas
C) Corpos Cetônicos
D) Hemoglobina

QUESTÃO 31

Que doença renal é marcada por intensa proteinúria (> que 3,5 g/dia), presença de cilindros graxos e céreos, baixos níveis de albumina no sangue, elevados níveis de lipídeos e pronunciado edema generalizado?

A) Síndrome Nefrótica
B) Nefropatia por IgA em fase inicial
C) Granulomatose de Wegener
D) Hemorragia renal persistente

QUESTÃO 32

A análise da urina constituiu o início da medicina laboratorial. Tem se expandido para além do exame físico e inclui a análise química e microscópica do sedimento urinário. Sobre o exame de urina tipo I, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Após a coleta, as amostras deverão ser entregues imediatamente ao laboratório e testadas dentro de duas horas. Uma amostra que não puder ser entregue e analisada nesse prazo deve ser refrigerada.
( ) Água destilada é recomendada como controle de qualidade negativo das tiras reagentes, visto que as reações químicas das tiras são concebidas para ocorrerem em concentrações iônicas semelhantes às da água.
( ) A icterícia causada na doença hemolítica produz bilirrubinúria, porque a bilirrubina sérica, neste caso, está presente na forma conjugada e os rins podem excretá-la.
( ) Os cristais de oxalato de cálcio são, com frequência, vistos em urina ácida, mas podem ser encontrados na urina neutra e, mais raramente, na urina alcalina em forma de envelope octaédrico incolor.

Assinale a sequência correta.

A) F, V, F, V
B) F, F, V, F
C) V, V, V, F
D) V, F, F, V

QUESTÃO 33

A figura ilustra o símbolo universal de material biológico perigoso para demonstrar como, seguindo as práticas de segurança, chamadas de precauções-padrão, pode-se quebrar a cadeia de infecção relacionada à assistência à saúde (IRAS).



Sobre risco biológico, analise as afirmativas.

I- Objetos perfurocortantes no laboratório, incluindo seringas, lancetas e vidros quebrados, representam sério risco biológico, especialmente em relação à transmissão de patógenos do sangue.
II- Todos os resíduos biológicos, exceto a urina, devem ser colocados em recipientes adequados, marcados com o símbolo de risco biológico. A urina pode ser descartada na rede de esgoto do laboratório e o vaso sanitário descontaminado com hipoclorito de sódio a 10%.
III- É opcional exigir que todos os colaboradores pratiquem as precauções-padrão, bem como utilizem óculos, protetores de rosto e protetores respiratórios.
IV- O pessoal de laboratório deve sempre lavar as mãos depois que as luvas são removidas, bem como antes de sair da área de trabalho e ir para as áreas designadas ao descanso, sendo dispensável o uso de álcool 70%.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 34

A escolha de um equipamento automatizado para realização de hemograma baseia-se em quatro pontos essenciais: para qual volume de amostras/dia será necessário; se tem finalidade ambulatorial, hospitalar ou ambas; disponibilidade de assistência técnica na região (cidade); relação custo/benefício, incluindo tipo de aquisição (compra, aluguel ou comodato). Sobre a metodologia geral de laboratório para o estudo hematológico, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

( ) Para rotinas que incluam grande número de pacientes hospitalizados, a escolha deve direcionar-se para um equipamento totalmente automatizado, incluindo a contagem diferencial em cinco partes, e que tenha elevada sensibilidade e especificidade para deflagração dos alarmes (*flags*).

( ) Para grandes rotinas destinadas a pacientes ambulatoriais, a escolha é direcionada para um equipamento robusto, com processamento rápido de 100 ou mais amostras/hora, com assistência de pronto atendimento e boa relação custo/benefício de reagentes.

( ) Para laboratórios que dão suporte a centros especializados para diagnósticos e monitorização de doenças onco-hematológicas, é obrigatória a revisão de lâminas, e o equipamento escolhido deve possuir contagem de plaquetas com parâmetros adicionais, além de análise volumétrica simples.

( ) Para atividades didáticas, não há necessidade de equipamento com mais de 18 parâmetros, mesmo porque os alunos que se formam para atuar em laboratório clínico devem, obrigatoriamente, reconhecer a morfologia celular por microscopia para liberação de hemogramas complexos, bem como aprender a corrigir hemogramas com interferentes.

Assinale a sequência correta.

A) V, V, V, F
B) F, V, F, F
C) V, F, V, V
D) V, V, V, V

QUESTÃO 35

A tuberculose (TB) é uma doença infectocontagiosa que afeta principalmente os pulmões, embora possa acometer outros órgãos ou tecidos. A epidemia de AIDS no Brasil e a presença de bacilos resistentes aos antibióticos têm contribuído para o registro de 70 mil casos novos/ano e 4,5 mil mortes em decorrência da doença. Sobre a tuberculose, analise as afirmativas.

I- A infecção latente pelo *Mycobacterium tuberculosis* (ILTB) ocorre quando uma pessoa encontra-se infectada, sem manifestação ativa da doença. Em geral, as pessoas infectadas permanecem saudáveis por muitos anos, sem transmitir o bacilo e com imunidade parcial à doença.

II- Em 2017, o Ministério da Saúde lançou o Plano Nacional pelo Fim da Tuberculose, organizado em três pilares: 1-Prevenção e cuidado integrado centrados na pessoa com TB; 2- Políticas arrojadas e sistemas de apoio; 3- Intensificação da pesquisa e inovação.

III- Verificam-se, em pacientes suspeitos de tuberculose ou vacinados pela BCG, endurecimento e eritema no local da aplicação intradérmica, através da hipersensibilidade cutânea à tuberculina (PPD).

IV- O método de escolha para identificar o bacilo da tuberculose é a técnica de Gram. Amostras positivas na presença do bacilo coram-se em azul.

Estão corretas as afirmativas

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

QUESTÃO 36

Gestante de 30 anos está internada num hospital público com diagnóstico de diabetes e doença hipertensiva específica da gestação (DHEG). O exame de urina tipo I apresentou os seguintes resultados:

Exame Físico/Químico

pH: 5,0
Aspecto: Turvo
Densidade: 1030
Proteínas: Presente ++
Glicose: 100 mg/dL
Cetonas: Presente +
Sangue: Presente +
Bilirrubina: Negativo
Urobilinogênio: Normal
Nitrito: Negativo
Leucócitos: Presente +

Exame do Sedimento

Células epiteliais: +
Leucócitos: 20 a 30 por campo
Hemácias: 10 a 12 por campo
Leveduras e hifas: Presente +++
Bactérias: Ausentes

Sobre o caso clínico descrito, analise as assertivas.

I- Existe discrepância entre os resultados da reação de nitrito negativa e da esterase leucocitária positiva porque as leveduras são capazes de reduzir nitrato a nitrito.
II- Fungos crescem melhor em pH baixo com maior concentração de glicose e a infecção por leveduras é comum em pacientes com diabetes *mellitus.*
III- Se a proteinúria presente for definida como a excreção de 0,3 gramas ou mais de proteína na urina de 24 horas, ela representa, numa gestante hipertensa, fator cumulativo associado ao aumento da mortalidade perinatal.
IV- É discrepante o resultado de leucocitúria sem bacteriúria. O laboratório deve solicitar nova amostra do material.

Estão corretas as assertivas

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

QUESTÃO 37

Para detectar bacilo álcool ácido resistente (BAAR) em raspado intradérmico de pacientes com suspeita de hanseníase, deve-se

A) colher três amostras da lesão, em dias consecutivos, e conservar em tubo contendo heparina sódica.
B) colher amostra da lesão com swab estéril e fazer um macerado entre lâmina e lamínula.
C) fazer uma prega na pele com forte pressão para que, após o corte, o sangue flua o suficiente para fazer um esfregaço sanguíneo.
D) colher amostra da orelha direita, orelha esquerda, cotovelo direito, cotovelo esquerdo ou lesão (quando houver), fazendo um pequeno corte na pele, com lâmina de bisturi descartável estéril.

QUESTÃO 38

A hemofilia é uma doença genético-hereditária, caracterizada por desordem no mecanismo de coagulação do sangue e manifestada, quase exclusivamente, no sexo masculino. Existem dois tipos de hemofilia: A e B, que ocorrem, respectivamente, devido à

A) deficiência de trombina e de fibrinogênio.
B) produção insuficiente dos hormônios do crescimento e do luteinizante.
C) deficiência dos fatores VIII e IX da coagulação.
D) deficiência do fator de Von Willebrand e de trombina.

QUESTÃO 39

Os meios de cultura podem ser definidos como um cultivo artificial que apresenta nutrientes necessários para a multiplicação dos microrganismos. A coluna da esquerda apresenta os tipos de meios de cultura para crescimento e isolamento de microrganismos e a da direita, a utilidade de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

1- Ágar Thayer-Martin Chocolate
2- Ágar Sabourand
3- Ágar Cled
4- Caldo BHI (infusão cérebro e coração)

( ) Isolamento e quantificação de microrganismos presentes em amostras de urina, inibindo o véu de cepas de Proteus.
( ) Isolamento seletivo de *Neisseria gonorrhoeae* e *Neisseria meningitidis*, a partir do material de investigação.
( ) Cultivo e crescimento de espécies de Candidas e fungos filamentosos, particularmente associados a infecções superficiais.
( ) Cultivo de estreptococos, pneumococos, meningococos, enterobactérias, não fermentadores, leveduras e fungos.

Assinale a sequência correta.

A) 3, 1, 2, 4
B) 1, 4, 3, 2
C) 2, 3, 1, 4
D) 2, 4, 1, 3

QUESTÃO 40

Recentemente, cientistas utilizaram, pela primeira vez, uma técnica de edição genética chamada CRISPR, a fim de curar uma doença numa mulher de 41 anos que sofre de condição genética que modifica o formato dos glóbulos vermelhos do sangue e causa diversos problemas no organismo. Os pacientes acometidos com essa doença não produzem a proteína beta-hemoglobina, responsável por deixar os glóbulos vermelhos do sangue redondos e lisos para garantir o transporte de oxigênio pelo corpo. Em vez disso, produzem uma proteína chamada hemoglobina S, que torna os glóbulos vermelhos rígidos e em forma de ¨U¨, o que faz com que essas células estourem prematuramente, impedindo que a quantidade de oxigênio seja distribuída corretamente e, assim, os portadores da doença se sintam sempre cansados.

O texto refere-se a qual doença?

A) Anemia Falciforme
B) Talassemia Major
C) Anemia Hemolítica Autoimune
D) Anemia Perniciosa

PREFEITURA DE PONTES E LACERDA

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº. 001/2019 - PMPL

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Questão	Alternativa
01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Questão	Alternativa
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.