



CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPEZAL - MT

EDITAL N.º 001/2024

TÉCNICO DE ANÁLISES CLÍNICAS

Duração: 3h (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo: A B C D
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida 1 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Processo Seletivo, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 1 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08 Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09 Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Cidades de 2.500 anos são descobertas na Amazônia

Hoje cobertas pela floresta, vilas conectadas por estradas reuniam até 30 mil pessoas no Equador – comparável à população de Londres na era romana. Rede de casas e campos é mil anos mais antiga que achados anteriores.

A ideia de que a Amazônia era pouco habitada antes da chegada dos europeus **cai cada vez mais por terra**. Arqueólogos descobriram um conjunto de antigas cidades que abrigaram milhares de pessoas há cerca de 2.500 anos – e que estão hoje escondidas debaixo da floresta.

Uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador foi notada pela primeira vez há mais de duas décadas pelo arqueólogo Stéphen Rostain. Mas, à época, "eu não tinha certeza de como tudo se encaixava", disse o francês, um dos pesquisadores que relataram a descoberta na revista científica *Science* na quinta-feira (11).

Um mapeamento recente realizado com tecnologia de sensor a laser revelou que esses locais faziam parte de uma densa rede de cidades ligadas por estradas e canais, escondida nas encostas arborizadas dos Andes e que durou cerca de mil anos.

Os assentamentos no Vale do Upano, no leste do Equador, foram ocupados entre cerca de 500 a.C. e 300 a 600 d.C. – um período mais ou menos contemporâneo ao Império Romano na Europa.

É mais de mil anos antes do que qualquer outra sociedade complexa da Amazônia que se tinha conhecimento. Machu Picchu, no Peru, por exemplo, foi construída no século 15.

A descoberta, portanto, muda o que se sabia sobre a história das civilizações antigas amazônicas, que, segundo as evidências até então, teriam vivido como nômades ou em pequenos assentamentos.

Fonte: https://g1.globo.com/ciencia/noticia/2024/01/12/cidades-de-2500-anos-sao-descobertas-na-amazonia.ghtml?fbclid=IwAR1BN8oXtLoNEE72_E6Zz7E9IsgJharAY3HM8j-iUDnCj8fCGghu6J2g12Y. Acesso em: 03 fev. 2024.

1. A partir da leitura do texto, conclui-se que:

- A) a Amazônia já era habitada por civilizações antigas há mais de 2500 anos antes de Cristo
- B) a Amazônia foi habitada, há 2500 anos, por povos nômades, organizados em pequenos assentamentos
- C) o denso povoamento da Amazônia é bem anterior ao que se supunha, como demonstram pesquisas recentes
- D) os primeiros habitantes da Amazônia são os indígenas que estavam na região 2500 anos antes da chegada dos portugueses

2. O último parágrafo do texto estabelece uma relação específica com as primeiras partes da notícia. Essa relação é de:

- A) causa
- B) conclusão
- C) comparação
- D) particularização

3. Em "A ideia de que a Amazônia era pouco habitada antes da chegada dos europeus **cai cada vez mais por terra**" (1º parágrafo), a expressão destacada significa:

- A) "permanece inalterada"
- B) "sai do mar e vai ao chão sólido"
- C) "fica cada vez mais enfraquecida"
- D) "torna-se mais robusta que antes"

4. No trecho "*Hoje cobertas pela floresta, vilas conectadas por estradas **reuniam** até 30 mil pessoas no Equador*", o verbo destacado está flexionado no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo

5. "Arqueólogos descobriram um conjunto **de** antigas cidades **que** abrigaram milhares de pessoas há cerca de 2.500 anos – e que estão hoje escondidas debaixo da floresta" (1º parágrafo). Nesse trecho, quanto às classes gramaticais, os elementos destacados são, respectivamente, classificados como:

- A) preposição e pronome
- B) preposição e conjunção
- C) conjunção e pronome
- D) conjunção e preposição

6. "Uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador foi notada pela primeira vez há mais de duas décadas pelo arqueólogo Stéphen Rostain" (2º parágrafo). Na voz ativa, à luz da norma-padrão, sem alteração do sentido original, essa frase seria:

- A) Uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador, pela primeira vez, há mais de duas décadas, foram notadas pelo arqueólogo Stéphen Rostain.
- B) Uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador, pela primeira vez, há mais de duas décadas, tinham sido notadas pelo arqueólogo Stéphen Rostain.
- C) O arqueólogo Stéphen Rostain, pela primeira vez, há mais de duas décadas, passou a notar uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador.
- D) O arqueólogo Stéphen Rostain notou uma série de estradas enterradas e montes de terra no Equador, pela primeira vez, há mais de duas décadas.

7. Em "A descoberta, portanto, muda o que se sabia sobre a história das civilizações antigas amazônicas, que, **segundo** as evidências até então, teriam vivido como nômades ou em pequenos assentamentos" (6º parágrafo), a palavra destacada indica a ideia de:

- A) causa
- B) enumeração
- C) conformidade
- D) consequência

8. A única alternativa redigida totalmente de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa é:

- A) A família inteira já voltou à casa.
- B) Há muito bueiros na cidade onde vivemos.
- C) Já são 5hs e ninguém chegou conforme combinado.
- D) Não encontraram-se evidências para o caso noticiado na TV.



9. Na palavra **MAPEAMENTO**, o elemento destacado é um sufixo igualmente encontrado, com a mesma função, em:

- A) vento
- B) momento
- C) elemento
- D) julgamento

10. A palavra **NÔMADE** significa:

- A) errante
- B) primitivo
- C) indígena
- D) sedentário

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Por conta de uma promoção de fidelização, Marcos recebeu um desconto de 5% na conta do restaurante onde almoça quase todos os dias. Se ele pagou o valor de R\$ 39,90, o valor da conta, sem o desconto, equivalia a:

- A) R\$ 41,90
- B) R\$ 41,95
- C) R\$ 42,00
- D) R\$ 42,05

12. Em uma rodada de determinado jogo de tabuleiro, Tânia precisa jogar simultaneamente três dados comuns e, para ganhar a partida imediatamente, precisa obter:

- o número 6 em pelo menos um dos dados
- um número maior ou igual a 5 nos outros dois dados

Dessa forma, a probabilidade de Tânia ganhar essa partida está entre:

- A) 1% e 2%
- B) 2% e 3%
- C) 3% e 4%
- D) 4% e 5%

13. Muitos dos países europeus adotam o Euro como moeda. Em circulação atualmente, as moedas de Euro, cujo símbolo é €, têm os seguintes valores:

€ 0,01	€ 0,02	€ 0,05	€ 0,10
€ 0,20	€ 0,50	€ 1,00	€ 2,00

Tendo-se em mãos uma de cada uma dessas moedas, o número máximo de conjuntos de cinco moedas com valores distintos que se pode obter é igual a:

- A) 56
- B) 84
- C) 120
- D) 336

14. Úrsula quer mudar seu plano de celular e, em conversa com um atendente de sua operadora, afirmou: "Se não existir um plano mais barato que o meu plano atual, então eu não mudo de plano".

Uma proposição logicamente equivalente à afirmação de Úrsula é a seguinte:

- A) Se eu não mudar de plano, então não existe um plano mais barato que o meu plano atual.
- B) Se eu mudar de plano, então existe um plano mais barato que o meu plano atual.
- C) Existe um plano mais barato que o meu plano atual e eu não mudo de plano.
- D) Não existe um plano mais barato que o meu plano atual e eu mudo de plano.

15. A sequência a seguir foi construída, a partir de seu segundo termo, segundo um padrão lógico.

(3, 5, 7, 10, 6, 8, 10, 13, 9, 11, 13, 16, 12, a, b, c, ...)

Continuando com o mesmo padrão, o valor de **c** deve ser igual a:

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Em uma licitação, o técnico envolvido informou a necessidade de se adquirir equipamentos para redes WiFi, baseados na tecnologia que permite trabalhar tanto com 2,4 GHz quanto 5 GHz, com taxas de transmissão entre 72 Mbps e 600 Mbps. O padrão desses equipamentos deve ser o:

- A) 802.11a
- B) 802.11b
- C) 802.11g
- D) 802.11n

17. Um usuário de MS Windows 10 em português deseja, via teclas de atalho, alternar entre aplicativos abertos. As teclas de atalho para essa situação são:

- A) F11
- B) ALT + TAB
- C) CTRL + F5
- D) WINDOWS + L

18. Um usuário de computador precisa configurar a porta SMTP do Mozilla Thunderbird de sua máquina, pois no Mozilla Thunderbird o servidor de saída SMTP é configurado separadamente da conta de e-mail. A porta do SMTP a ser configurada para esse caso é a:

- A) 369
- B) 513
- C) 587
- D) 604



19. Um usuário do Libre Office 7.0 em português, usando o aplicativo Calc para tratar de uma planilha, digitou as teclas de atalho SHIFT + HOME. Neste caso, ao digitar essas teclas de atalho, esse usuário:

- A) moveu o cursor para a primeira célula da linha atual da planilha
- B) selecionou todas as células desde a atual até a primeira célula da linha da planilha
- C) selecionou as células desde a atual até uma página acima na coluna ou estendeu a seleção existente uma página para cima da planilha
- D) recalculou todas as fórmulas e equações, já existentes em toda a planilha, utilizando novos dados de entrada modificados e atualizados

20. Um usuário de uma rede de computadores baseada no Sistema operacional Linux precisa usar um comando para se comunicar com os outros usuários que estejam logados na rede nesse momento. O comando adequado para acessar essa função é o:

- A) find
- B) info
- C) pico
- D) talk

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A sífilis, ainda em dias atuais, é considerada um grande problema na saúde pública mundial, devido às altas taxas de incidência. O teste imunoenzimático amplamente empregado para a triagem dessa infecção é baseado na técnica conhecida pela sigla:

- A) ELISA
- B) VDRL
- C) RFC
- D) RHA

22. As parasitoses intestinais humanas são ocasionadas por diferentes patógenos com ciclos evolutivos próprios. A forma evolutiva infectante do *Strongyloides Stercoralis* aos seres humanos é conhecida como:

- A) ovo embrionado
- B) larva rabditoide
- C) larva filariforme
- D) ovo fecundo

23. Os laboratórios de análises clínicas empregam diversos métodos para a identificação das diversas formas infectantes de parasitas intestinais. O método de Faust, baseado na centrifugação e na flutuação de elementos parasitários, utiliza uma solução de:

- A) sulfato de zinco
- B) cloreto de cálcio
- C) azul de metileno
- D) iodeto de potássio

24. Alguns exames bioquímicos são capazes de identificar anormalidades específicas de órgãos humanos. Os testes de doseamento sérico de aminotransferases e de creatinina são recomendados, respectivamente, como prova funcional:

- A) cardíaca e hepática
- B) prostática e renal
- C) renal e prostática
- D) hepática e renal

25. A observação microscópica de elementos provenientes de uma amostra biológica é uma das técnicas laboratoriais para auxiliar um diagnóstico clínico. No exame microscópico de um esfregaço biológico por meio de coloração em lâmina de vidro, a substância amplamente utilizada na etapa de fixação é o:

- A) etanol absoluto
- B) ácido acético
- C) éter sulfúrico
- D) formol anidro

26. Os diversos métodos de coloração para a visualização microscópica das estruturas celulares se baseiam nas propriedades químicas dos elementos envolvidos. O azul de metileno é amplamente utilizado nos laboratórios de análises clínicas pela sua característica:

- A) ácida corando elementos do núcleo celular
- B) básica corando elementos do núcleo celular
- C) ácida corando a porção fluida do citoplasma
- D) básica corando a porção fluida do citoplasma

27. A malária é uma doença infecciosa de caráter endêmico em diversas regiões brasileiras. A pesquisa microscópica dos plasmódios da malária no sangue humano pode ser realizada por meio do método conhecido como:

- A) esfregaço delgado
- B) sangue resfriado
- C) lâmina aquecida
- D) gota espessa

28. Nos laboratórios de hemoterapias, são realizados diversos testes para assegurar a qualidade dos procedimentos transfusionais. A prova de compatibilidade sanguínea cruzada maior consiste na utilização de:

- A) soro do receptor e eritrócitos do doador
- B) soro do receptor e leucócitos do doador
- C) eritrócitos do receptor e soro do doador
- D) leucócitos do receptor e soro do doador

29. Os meios de cultura empregados nos laboratórios de análises clínicas devem ser criteriosamente selecionados para o crescimento bacteriano adequado. A adição de verde malaquita no meio de Löwenstein-Jensen para o crescimento de micobactérias tem por finalidade:

- A) diferenciar as diversas espécies de micobactérias
- B) produzir fonte de carboidrato e outros nutrientes
- C) inibir o crescimento de outras bactérias
- D) estimular a reprodução bacteriana

30. Os vibriões são bactérias responsáveis por diversas doenças humanas, como a cólera. Algumas espécies de *Vibrio* são halofílicas, sendo exigido para o seu crescimento em meio de cultura a adição de:

- A) glicose
- B) ácido cítrico
- C) gás carbônico
- D) cloreto de sódio

31. Um dos equipamentos utilizados nos laboratórios de análises clínicas é o microscópio óptico. Os componentes desse equipamento em funcionamento padrão que ficam mais perto do observador e do material a ser observado são respectivamente denominados:

- A) ocular e objetiva
- B) objetiva e diafragma
- C) condensador e ocular
- D) diafragma e condensador

32. O conhecimento das vidrarias laboratoriais é atividade essencial para os profissionais de análises clínicas para as práticas de biossegurança. O instrumento ou vidraria utilizada em análises volumétricas, que consiste em um tubo longo com graduações delineadas e que acompanha uma torneira que permite o escoamento dos líquidos de forma uniforme, é conhecido como:

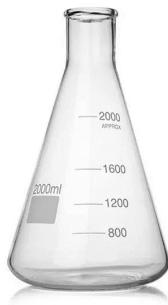
- A) proveta
- B) kitasato
- C) bureta
- D) pipeta

33. Em algumas técnicas laboratoriais são necessárias a utilização de soluções padrões e preparações específicas. A quantidade em gramas a ser pesada de hidróxido de sódio anidro para o preparo de 50mL de uma solução dessa substância na concentração 2M corresponde a:

Dados: Peso molecular de NaOH = 40g/mol

- A) 1
- B) 2
- C) 4
- D) 8

34. O emprego correto das vidrarias pelos profissionais de saúde é fundamental para as boas práticas de laboratório. Observe a imagem a seguir:



O frasco disposto na imagem, utilizado para armazenar, aquecer e misturar produtos, é conhecido como:

- A) erlenmeyer
- B) kitasato
- C) becker
- D) balão

35. Todos os serviços de saúde no Brasil devem possuir seus programas de gerenciamento resíduos. As sobras de amostras de laboratório contendo sangue ou líquidos corpóreos são classificadas, de acordo com as normas técnicas brasileiras, como sendo do grupo:

- A) A5
- B) A3
- C) A2
- D) A1

36. Os resíduos dos serviços de saúde devem ser armazenados em sacos ou recipientes adequados e com a específica identificação impressa para o correto manejo e tratamento. A identificação constituída de trifólio de cor magenta em fundo de cor amarela, acrescido da expressão "rejeito radioativo", é destinada para resíduos classificados do grupo:

- A) B
- B) C
- C) D
- D) E

37. O preparo de soluções a partir de outras disponibilizadas nos laboratórios de análises clínicas é um recurso empregado para a redução de custos. Para o preparo de 100mL de solução aquosa de glicose a 2% a partir de ampolas de 10mL de solução de glicose 5%, é necessária a combinação de:

- A) 2 ampolas e 80mL de água destilada
- B) 3 ampolas e 70mL de água destilada
- C) 4 ampolas e 60mL de água destilada
- D) 5 ampolas e 50mL de água destilada

38. Os equipamentos de proteção são dispositivos imprescindíveis nos laboratórios de análises clínicas. As luvas de procedimentos e os protetores auriculares são classificados, respectivamente, como de uso:

- A) coletivo e coletivo
- B) individual e coletivo
- C) coletivo e individual
- D) individual e individual

39. O processo de esterilização de materiais utilizados nos laboratórios de análises clínicas pode ser realizado de diversas modalidades. O equipamento que realiza esse processo por meio de calor sob forma de vapor d'água e alta pressão é conhecido como:

- A) estufa
- B) autoclave
- C) dessecador
- D) termociclador

40. A desinfecção de bancadas e materiais é um dos processos mais empregados nos laboratórios de análises clínicas. No preparo dessas soluções desinfetantes, são utilizados componentes contendo:

- A) cloro, tolueno e formaldeído
- B) etanol, cloro e formaldeído
- C) cloro, formaldeído e xilol
- D) etanol, tolueno e xilol