403

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS

EDITAL N.º 001/2024

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Duração: 2h (duas horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **20 (vinte)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 6	7 a 8	9 a 10	11 a 20

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

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: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

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 decorridos **30 (trinta) minutos** 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 certame, que será lavrado pelo Coordenador do local.

07 Ao candidato será permitido levar seu caderno de questões a partir de **30 (trinta) minutos** 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. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

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 concluam 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:

Rússia anuncia vacina contra o câncer, e prevê distribuição gratuita em 2025

Avanço tecnológico inclui mRNA e vírus oncolíticos desenvolvidos por centros de pesquisa russos

A Rússia anunciou o desenvolvimento de uma vacina mRNA contra o câncer, que será disponibilizada gratuitamente aos pacientes no país. Segundo o diretor-geral do Centro Nacional de Pesquisa Radiológica do Ministério da Saúde da Rússia, Andrey Kaprin, o lançamento para uso geral está previsto para o início de 2025. A informação foi divulgada pela agência estatal TASS nesta semana.

O desenvolvimento é resultado de esforços conjuntos entre centros de pesquisa, incluindo o Centro Nacional de Pesquisa em Epidemiologia e Microbiologia Gamaleya. De acordo com Alexander Gintsburg, diretor do Gamaleya, os testes pré-clínicos da vacina já demonstraram eficácia na supressão do desenvolvimento de tumores e no potencial controle de metástases.

A abordagem mRNA utiliza a análise genética individual para criar vacinas personalizadas que programam o sistema imunológico a identificar e destruir células cancerígenas. Esse método analisa o perfil mutacional do tumor (neoantígenos) e projeta vacinas direcionadas, permitindo um combate específico a cada tipo de tumor.

Além disso, o país estuda uma frente de vacinas oncolítica chamada de EnteroMix, desenvolvida em colaboração com o Instituto Engelhardt. Ela utiliza um conjunto de quatro vírus não patogênicos capazes de destruir células malignas e, ao mesmo tempo, ativar a imunidade antitumoral do paciente. De acordo com o Centro Nacional de Pesquisa Radiológica, os estudos pré-clínicos do EnteroMix já foram concluídos, confirmando sua segurança e eficácia.

Os cientistas russos informam que os testes clínicos e o recrutamento de pacientes para as fases iniciais do EnteroMix começarão entre o final de 2024 e o início de 2025. Enquanto isso, a vacina mRNA avança para os testes finais de eficácia e deve ser liberada ao público em 2025.

Fonte: https://www.jb.com.br/mundo/2024/12/1053478-russia-anuncia-vacina-contra-o-cancer-e-preve-distribuicao-gratuita-em-2025.html. Acesso em 27/12/2024

1. Com relação à vacina contra o câncer, noticiada no texto anterior, conclui-se que:

A) todos os testes já foram feitos, e a vacina já está pronta para ser distribuída gratuitamente à população russa
B) alguns testes já foram feitos, mas a vacina ainda precisa passar por outras etapas antes de ser distribuída à população
C) esse é ainda um projeto inicial, considerando que uma vacina dessa natureza ainda é algo impossível de ser desenvolvido
D) esse é um projeto bastante inovador e avançado, desenvolvido em laboratórios brasileiros, além de permitir avanços no tratamento oncológico

2. Considerando as suas características discursivas, a linguagem empregada e o suporte onde foi publicado, infere-se que o texto anterior foi produzido tendo em vista um determinado público, que são os:

A) professores de Biologia
B) leitores de um modo geral interessados em Ciência
C) pesquisadores brasileiros que trabalham com vacinas
D) cientistas, especialmente da especialidade da Oncologia

3. No texto, predomina uma das funções da linguagem, que é a:

A) fática
B) conativa
C) referencial
D) metalinguística

4. Em "A Rússia anunciou o desenvolvimento de uma vacina mRNA contra o câncer, **que** será disponibilizada gratuitamente aos pacientes no país", o pronome em destaque faz referência direta ao termo:

A) A Rússia
B) o desenvolvimento de uma vacina
C) uma vacina mRNA contra o câncer
D) o câncer

5. "A informação foi divulgada pela agência estatal TASS nesta semana" (1º parágrafo). Na voz ativa, essa frase seria reescrita da seguinte forma:

A) "A agência estatal TASS divulgou a informação nesta semana"
B) "A agência estatal divulgou a informação TASS nesta semana"
C) "Esta semana, a agência estatal divulgou a informação TASS"
D) "Esta semana divulgou a informação pela agência estatal TASS"

6. Em "De acordo com Alexander Gintsburg, diretor do Gamaleya, os testes pré-clínicos da vacina **já** demonstraram eficácia na supressão do desenvolvimento de tumores e no potencial controle de metástases" (2º parágrafo), a palavra destacada pode ser classificada, em seu contexto de uso, como:

A) advérbio
B) pronome
C) conjunção
D) preposição

RACIOCÍNIO LÓGICO

7. Considere verdadeira a seguinte proposição:

Valéria não é técnica em enfermagem e Gustavo é agente administrativo.

A afirmação que representa a negação da afirmação acima é:

A) Valéria não é agente administrativo e Gustavo é técnico em enfermagem.
B) Valéria é técnica em enfermagem e Gustavo não é agente administrativo.
C) Valéria não é técnica em enfermagem ou Gustavo é agente administrativo.
D) Valéria é técnica em enfermagem ou Gustavo não é agente administrativo.

8. Observe com atenção a tabela a seguir:

	Coluna 1	Coluna 2	Coluna 3
Linha 1	8	3	25
Linha 2	7	5	36
Linha 3	12	4	49
Linha 4	2	1	3
Linha 5	4	2	9
Linha 6	15	**X**	121

Nessa tabela, o número escrito em cada linha da coluna 3 é obtido a partir dos dois números escritos na mesma linha, de acordo com um determinado padrão. Segundo esse padrão, o valor de **X** é:

A) 8
B) 9
C) 10
D) 11

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

9. No funcionamento de um microcomputador Intel, são empregados dispositivos que operam na entrada e na saída das informações. Exemplos de dois dispositivos, um que opera exclusivamente na entrada dos dados e outro exclusivamente na saída dos já processados, são respectivamente:

A) teclado e plotter
B) plotter e scanner
C) pendrive e teclado
D) scanner e pendrive

10. No uso dos recursos do Explorador de Arquivos no *Windows 10 BR (x64)* em um notebook Intel, é acionada uma tecla de função tendo por objetivo "renomear um item selecionado", enquanto o acionamento de um atalho de teclado tem por significado "selecionar tudo". A tecla de função e o atalho de teclado são, respectivamente:

A) F2 e Ctrl + T
B) F2 e Ctrl + A
C) F4 e Ctrl + T
D) F4 e Ctrl + A

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. As agências transfusionais realizam diversos procedimentos laboratoriais para a realização de hemotransfusões seguras. No soro de pacientes devidamente classificados no sistema ABO sanguíneo, como AB e B, temos o seguinte perfil de aglutininas séricas:

A) nenhuma e Anti-A
B) nenhuma e Anti-B
C) Anti-O e anti-A
D) Anti-O e anti-B

12. A maioria das micobactérias conseguem reduzir o telurito de potássio a telurito metálico. A quantidade em miligramas necessária para o preparo de 50 mililitros de uma solução 0,2% de telurito de potássio é equivalente a:

Dado: PM K_2TeO_3 = 253,79 g/mol

A) 0,1
B) 1,0
C) 10,0
D) 100,0

13. Em alguns meios de cultura empregados para a identificação de micobactérias, são adicionadas substâncias específicas que viabilizam seus crescimentos. A solução de verde malaquita 2% adicionada nesses meios de cultura tem por finalidade:

A) colorir as colônias positivas
B) inibir a microbiota contaminante
C) estimular o crescimento das micobactérias
D) aumentar a viscosidade do meio de cultura

14. A observação microscópica das estruturas parasitárias encontradas em fezes enviadas aos laboratórios de análises clínica é fundamental para a realização de diagnósticos de parasitoses. Os ovos do nematódeo, conhecido como *Trichuris trichiura,* têm normalmente a morfologia caracterizada por apresentar:

A) opérculo em cada extremidade
B) membrana mamilonada
C) vacúolos de glicogênio
D) espículo lateral

15. Diversos métodos foram desenvolvidos para a identificação de parasitoses humanas por meio de análises das fezes. O método de *Willis* empregado na concentração de ovos de helmintos e cistos de protozoários, utiliza uma solução saturada de:

A) sulfato de zinco
B) cloreto de sódio
C) sulfato de cobre
D) cloreto de potássio

16. Um dos métodos de coloração de amostra suspeita infectada com o agente etiológico da tuberculose pulmonar é conhecida como *Ziehl-Neelsen*. Nesse método, após o emprego da preparação em análise com fucsina fenicada e da mistura álcool-ácido, adiciona-se o corante:

A) hematoxilina férrica
B) laranja de metila
C) azul de metileno
D) verde malaquita

17. A *leishmaniose* é uma infecção causada pelos protozoários do gênero *Leishmania* e transmitida aos seres humanos pela picada de flebotomíneos. A forma infectante transmitida pela picada desses insetos se encontra no estágio evolutivo conhecido como:

A) amastigota
B) epimastigota
C) promastigota
D) tripomastigota

18. Os parasitas humanos intestinais classificados como helmintos podem ser agrupados taxonomicamente pela morfologia e local do parasitismo na forma adulta. *Hymenolepis nana* e *Strongyloides stercoralis* são vermes classificados respectivamente como:

A) trematóide e nematóide
B) trematóide e cestóide
C) nematóide e cestóide
D) cestóide e nematóide

19. A sífilis é uma infecção sexualmente transmissível que acomete os seres humanos em diversos lugares do mundo. O diagnóstico dessa infecção pode ser realizado por meio de vários testes, dentre estes, o VDRL que, em sua execução e leitura, caracteriza-se por:

A) dispensar jejum e com reatividade conclusiva em título com diluição 1:16 ou acima
B) dispensar jejum e com reatividade conclusiva em título com diluição entre 1:2 e 1:8
C) jejum de 12 horas e com reatividade conclusiva em título com diluição até 1:4
D) jejum de 8 horas e com reatividade conclusiva em título com diluição até 1:8

20. A microscopia realizada por meio de técnicas de esfregaços de amostras de pacientes pode revelar dados importantes para a realização de um diagnóstico por infecção bacteriana. Os *estafilococos* podem ser observados em esfregaços corados adequadamente e submetidos às prova bioquímicas, apresentando o perfil compatível de *cocos* esféricos em disposição de:

A) fileiras com prova de catalase positiva
B) fileiras com prova de catalase negativa
C) cachos de uvas com prova de catalase positiva
D) cachos de uvas com prova de catalase negativa

RASCUNHO

RASCUNHO