



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

EDITAL N.º 001/2024

**CADERNO DE PROVA
TÉCNICO EM LABORATÓRIO**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E CONHECIMENTO ESPECÍFICO

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

ORIENTAÇÕES GERAIS

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação | Conhecimentos Específicos

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 30 questões, numeradas de 1 à 30. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 3 horas, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 2 (duas) horas a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorridas 3 (três) horas de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Este texto serve de base para as questões 1, 2 e 3 desta prova.

“Nós aprendemos com os erros?”

Erro não é para ser punido, é para ser corrigido. O que deve ser punido é a negligência, a desatenção e o descuido. O erro faz parte do processo de acerto, da tentativa de inovação, da procura de construir algo melhor. Ninguém é imune ao erro. A frase clássica “errar é humano” não é uma justificativa, é uma explicação. Ela significa, entre outras coisas, que nós somos, sim, passíveis de errar, mas insisto: o erro não é para ser punido, é para ser corrigido. Corrige-se o erro de modo que quem errou faça direito da próxima vez.

Não haveria inovação na vida humana se o erro não tivesse o seu lugar. Aí se diria: “nós aprendemos com os erros?” Não, aprendemos com a correção dos erros. Se aprendêssemos com os erros, o melhor método pedagógico seria errar bastante, e há erros que são fatais, terminais. Na escola, com frequência colocavam no acerto um “C” pequenininho em azul no meu trabalho, e quando errava, não é que eles colocavam um “E” em vermelho, grandão, valorizando algo que deve ser corrigido, e não punido?

O físico Albert Einstein dizia algo que nos ajuda a refletir: “Tolo é aquele que faz as coisas sempre do mesmo jeito e espera resultados diferentes”. Algumas pessoas rejeitam o lugar do erro. Urge relativizar essa postura, e isso não é querer elogiar o erro, mas admiti-lo no dia a dia.

Texto de Mario Sergio Cortella, retirado do livro “Pensar bem nos faz bem – filosofia, religião, ciência e educação. Título original: Erro.

QUESTÃO 01

De acordo com as informações do texto, analise as proposições a seguir.

- I. O texto, em análise, é de autoria do físico Albert Einstein.
- II. A frase clássica “errar é humano” serve de justificativa para os erros cometidos pelos indivíduos.
- III. Segundo Cortella, não haveria inovação na vida humana se o erro não tivesse o seu lugar.
- IV. Em suma, a resposta ao título, segundo o autor, é que não aprendemos com os erros, mas sim com a correção deles.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02

Identifique a alternativa em que a sequência de palavras segue, respectivamente, esta ordem: **oxítone, paroxítone, proparoxítone.**

- A) nós – ninguém – clássica.
- B) há – negligência – passíveis.
- C) pedagógico – frequência- ninguém.
- D) Ninguém – frequência – clássica.

QUESTÃO 03

“Na escola, com frequência colocavam no acerto um “C” pequenininho em azul no meu trabalho, e quando errava, não é que eles colocavam um “E” em vermelho, grandão, valorizando algo que deve ser corrigido, e não punido?”

Ao se considerar o excerto citado, analise as palavras (ou termos) nas alternativas, sob o viés morfológico e semântico, identificando a que esteja com a classificação correta, na íntegra.

- A) O termo “no meu trabalho” exerce a função de adjunto adverbial de lugar.
- B) Os verbos “colocavam” e “errava” estão conjugados no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.
- C) A palavra escola está precedida de preposição, “na escola”, por isso, exerce a função de objeto indireto.
- D) As palavras “pequenininho” e “grandão” são respectivamente substantivos flexionados no diminutivo e no aumentativo.

QUESTÃO 04

Observe os períodos a seguir, quanto à concordância verbal e nominal e identifique o único que respeita os preceitos de norma culta.

- A) Não poderiam haver acertos, se não houvessem erros.
- B) Não poderia haver acertos, se não houvesse erros.
- C) Não poderia haverem acertos, se não haveriam erros.
- D) Não poderia existir acertos, se não existisse erros.

QUESTÃO 05

Analise os períodos a seguir e identifique quais estão de acordo com os preceitos gramaticais da Língua Portuguesa do Brasil, no que se refere ao uso de próclise, mesóclise e ênclise.

- I. Hoje, pode-se corrigir o erro de ontem.
- II. Dever-se-ia evitar erros, quando já se sabe como os corrigir.
- III. Deveria -se evitar erros, quando já sabe-se como corrigi-los.
- IV. Se deveria evitar erros, quando já se sabe como os corrigi-los.

Quais estão corretas?

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

MATEMÁTICA**QUESTÃO 06**

Entender os conceitos de múltiplos e divisores é fundamental para explorar as relações entre os números e facilitar diversos cálculos matemáticos. Os múltiplos de um número são os resultados da multiplicação desse número por outros inteiros, enquanto os divisores são os números pelos quais um número pode ser dividido de forma exata.

Acerca do tema múltiplos e divisores, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo número par é múltiplo de 2.

- II. O número 1 é o único divisor de todos os números naturais.
- III. Um número é divisível por 9 se a soma de seus algarismos for divisível por 9.

É correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 07

Um professor de matemática está explicando o conceito de progressão aritmética (PA) para seus alunos. Ele apresenta uma sequência numérica onde o primeiro termo (a_1) é 3 e a razão (r) é 4.

Qual é o quinto termo (a_5) dessa sequência?

- A) 15.
B) 19.
C) 23.
D) 27.

QUESTÃO 08

A tabela a seguir apresenta o desempenho de quatro alunos em duas disciplinas, Matemática e Português, ao longo do trimestre.

Aluno	Matemática (em pontos)	Português (em pontos)
A	85	78
B	90	85
C	82	92
D	93	80

Com base na tabela, o aluno que teve a maior média de desempenho entre as duas disciplinas foi

- A) o aluno A.
B) o aluno B.
C) o aluno C.
D) o aluno D.

QUESTÃO 09

Um físico está estudando o movimento de um objeto lançado verticalmente para cima, com uma velocidade inicial conhecida. Ele sabe que a altura do objeto em relação ao solo pode ser modelada por uma equação do segundo grau, que descreve a altura em função do tempo.

A equação que modela a altura h do objeto em função do tempo t é dada por $h(t) = -5t^2 + 20t + 10$, onde $h(t)$ está em metros e t está em segundos.

Considerando a equação do segundo grau apresentada, o tempo em que o objeto atinge a altura máxima é

- A) 2 segundos.
B) 3 segundos.
C) 4 segundos.
D) 5 segundos.

QUESTÃO 10

Um agricultor está planejando irrigar suas plantações durante a estação seca para garantir uma colheita saudável. No entanto, ele precisa controlar o consumo

de água para evitar desperdícios e garantir que suas reservas durem até o final da estação, visto que, durante a estação seca, não há reabastecimento de água no reservatório.

O agricultor tem um reservatório de água com capacidade para armazenar até 5000 litros. Ele sabe que suas plantações requerem pelo menos 100 litros de água por dia durante a estação seca para se manterem saudáveis e produtivas.

Considerando as informações fornecidas, qual é a inequação que representa corretamente a quantidade de dias d que o agricultor pode irrigar suas plantações sem exceder a capacidade de armazenamento do reservatório durante a estação seca?

- A) $100d \leq 5000$.
B) $100d < 5000$.
C) $100d \geq 5000$.
D) $100d > 5000$.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Segundo Lei Orgânica do Município de Joaçaba, compete ao Município instituir alguns tributos, entre os quais está previsto o

- A) Imposto sobre Veículos Automotores (IPVA).
B) Imposto sobre Causa Mortis e Doação (ITCMD).
C) Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI).
D) Imposto sobre a Transmissão "inter vivos", a qualquer título, por ato oneroso (ITBI).

QUESTÃO 12

No Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba foram previstas as seguintes formas de progressão do Servidor na Carreira:

- A) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por produtividade, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.
B) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.
C) progressão horizontal, progressão por titulação, adicional por produtividade, adicional por triênio.
D) progressão horizontal, adicional por assessoramento efetivo, adicional por tempo de serviço, adicional por triênio.

QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria, trata-se de

- A) Reversão.
B) Realocação.
C) Readaptação.
D) Reintegração.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o servidor estável só perderá o

cargo

- A) em virtude de sentença judicial transitada em julgado, ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa, apenas.
- B) em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa.
- C) em virtude de sentença judicial, mesmo não transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa.
- D) em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma desta Lei Complementar, assegurada ampla defesa; por necessidade orçamentária definida pelo Prefeito Municipal.

QUESTÃO 15

Segundo a Constituição Federal, proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas é de competência

- A) exclusiva da União.
- B) comum apenas para Estados e Municípios.
- C) comum apenas para União e Estados.
- D) comum da União, Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

A membrana plasmática celular só pode ser vista com o microscópio eletrônico, que revela suas numerosas especializações e os diferentes tipos de estrutura que unem as células entre si, ou as conectam com certos componentes da matriz extracelular.

Assinale a afirmativa correta sobre a estrutura da membrana plasmática.

- A) Trata-se de uma fina película de 6 a 10 nm de espessura, composta por uma bicamada lipídica contínua e proteínas intercaladas ou aderidas à superfície.
- B) Trata-se de uma espessa película de 190 a 400 nm de espessura, composta por uma única camada lipídica contínua e proteínas intercaladas e não aderidas à superfície.
- C) Trata-se de uma fina película de 10 a 100 nm de espessura, composta por uma bicamada aquosa e fósforos intercaladas ou aderidas à superfície.
- D) Trata-se de uma espessa película de 200 a 500 nm de espessura, composta por uma única camada serosa sequenciada e proteínas contínuas e não aderidas à superfície.

QUESTÃO 17

Existem alguns vasos sanguíneos espessos e resistentes que estão situados, geralmente, no plano

profundo, por onde passa o sangue que vai, sob alta pressão, do coração para os órgãos e tecidos.

Assinale a alternativa que indica a nomenclatura dos vasos anteriormente conceituados.

- A) Veias.
- B) Artérias.
- C) Capilares.
- D) Brônquios.

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que indica um teste utilizado para confirmação laboratorial de dengue.

- A) Detecção da proteína NS1.
- B) Teste IGG para toxoplasmose.
- C) Dosagem de IGE total.
- D) Teste de HBSAG.

QUESTÃO 19

O câncer de próstata tende a desenvolver-se em homens com mais de 50 anos de idade. No estágio inicial da doença, a maioria dos pacientes não apresenta sintomas diretamente associados ao câncer; entretanto, como a glândula envolve a uretra prostática, podem ocorrer alterações da função urinária com a progressão da doença.

Assinale a alternativa que identifica um achado laboratorial que auxilia no correto diagnóstico do câncer de próstata.

- A) Aumento Colesterol HDL.
- B) Redução da Creatinina.
- C) Aumento da Hemoglobina Sérica.
- D) Aumento PSA.

QUESTÃO 20

A glicemia mede a quantidade de um tipo de açúcar, denominado glicose. A glicose provém de carboidratos e constitui a principal fonte de energia usada pelo corpo. Os níveis de glicose são regulados pela insulina e pelo glucagon.

Assinale a alternativa que condiz com o valor de referência máximo de glicemia em jejum sérica, para que um paciente adulto não esteja incluso em pré-diabetes.

- A) Até 160mg/dL.
- B) Até 120mg/dL.
- C) Até 99mg/dL.
- D) Até 80mg/dL.

QUESTÃO 21

O teste de antiglobulina, conhecido como Teste de Coombs, é um exame que avalia a possível presença de anticorpos específicos que atacam glóbulos vermelhos e podem ser responsáveis pelo desenvolvimento de diversas patologias. O Teste de Coombs é realizado através da coleta de sangue e pode ser classificado de duas formas: direta ou indireta. Assinale a alternativa que cita, corretamente, um dos passos da realização do Coombs Direto.

- A) Em um tubo de ensaio aquecido a 37° C colocar 0,1mL de plasma normal e 0,1mL do reativo TTPa (cefalina- caolin).

- B) Três gotas de sangue são misturadas com três gotas de azul de Cresil brilhante em um tubo.
- C) Lavar as hemácias da amostra teste 3 a 4 vezes em salina preparar uma suspensão de 3 a 5% de hemácias em salina.
- D) Realizar a coloração com o corante panótico, lavar em água corrente após a coloração e deixar secar.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que condiz com exames rotineiramente associados à saúde hepática.

- A) Transaminases, GGT e Fosfatase Alcalina.
- B) Ureia, Sódio e Creatinina.
- C) Hemácias e Hemoglobina.
- D) TAP e KPTT.

QUESTÃO 23

A coloração de Gram é um dos testes mais úteis no laboratório de microbiologia. É o método de coloração diferencial mais utilizado em exames diretos ao microscópio de amostras clínicas e de colônias bacterianas devido ao seu largo espectro de coloração. Pela coloração de Gram dividem-se as bactérias em dois grandes grupos: Gram-positivas e Gram-negativas.

Assinale a alternativa que corretamente aborda o nome dos reagentes utilizados na técnica.

- A) Soluções: Azul de Metileno, Lugol, Álcool-Acetona e Verde de Bromocresol.
- B) Soluções: Verde de Bromocresol, Vermelho de metilo, Álcool-Acetona e Zeaxantina.
- C) Soluções: Cristal Violeta, Índigo, Álcool-Acetona e Cloruro de cianidina.
- D) Soluções: Cristal Violeta, Lugol, Álcool-Acetona e Fucsina.

QUESTÃO 24

Segundo a RDC Nº 786, de 2023, o Exame de Análises Clínicas é conjunto de processos que tem o objetivo de determinar o valor ou as características de uma propriedade, também conhecidos como ensaios ou testes de análises clínicas. Os exames de análises clínicas passam por diferentes fases no seu processo. Assinale a alternativa que condiz com o devido conceito da FASE PÓS-ANALÍTICA.

- A) Conjunto de processos, com descrição específica, utilizado na realização das análises de acordo com determinado método.
- B) Fase que se inicia após a obtenção de resultados válidos das análises e finda com a emissão do laudo e providências de comunicação, para a interpretação pelo solicitante.
- C) Fase que se inicia com a solicitação da análise, passando pela obtenção do material biológico, e finda ao se iniciar a análise propriamente dita.
- D) Conjunto de processos, com descrição não específica, que é realizado durante o processo de coleta sanguínea, visando a obtenção do material biológico, com consentimento do paciente.

QUESTÃO 25

A administração incorreta de um medicamento pode acarretar o agravamento de uma doença, uma vez que pode mascarar determinados sintomas. Dessa maneira, deve-se conhecer a estrutura e a ação de um fármaco para que o mesmo tenha efeitos benéficos. Assinale a alternativa que conceitua FÁRMACO.

- A) Sistema médico e farmacêutico que consiste em ministrar ao doente doses mínimas do medicamento homeopático para evitar a intoxicação e estimular a reação orgânica.
- B) Uma substância química de estrutura conhecida, que não seja um nutriente ou um ingrediente essencial da dieta, o qual, quando administrado a um organismo vivo, produz um efeito biológico.
- C) Qualquer tipo de cuidado que se tenha com o paciente com a finalidade de curar ou aliviar os sintomas de uma enfermidade, independente da procedência.
- D) Consiste em um teste que oferece como resultado padrões de resistência ou susceptibilidade de uma bactéria específica a vários antimicrobianos.

QUESTÃO 26

A escolha correta do tubo com o anticoagulante é essencial para um resultado correto, seguro e eficaz. Assinale a alternativa que condiz com a coloração de um tubo que contenha o anticoagulante CITRATO DE SÓDIO.

- A) Vermelha.
- B) Roxa/Lilas.
- C) Amarelo.
- D) Azul.

QUESTÃO 27

A presença de hemólise na amostra talvez seja uma das principais fontes de erros laboratoriais. A lise das hemácias leva a liberação de líquido intracelular para o meio extracelular, causando a diluição dos fatores de coagulação, além de expor componentes intracelulares e de membrana que podem ativar a coagulação sanguínea.

Assinale a alternativa que indica uma causa possível de hemólise em amostra.

- A) Agitação lenta e delicada do tubo.
- B) Contado da amostra com superfície em temperatura ambiente.
- C) Pacientes com altos índices de bilirrubinas séricas.
- D) Garroteamento prolongado ou uso de agulhas de baixo calibre.

QUESTÃO 28

Na parasitologia clínica, a observação de ovos e cistos é extremamente importante para o diagnóstico de doenças parasitárias que acometem indivíduos de diferentes localidades do mundo.

Analise as características a seguir: São ovos originalmente brancos, adquirindo a cor acastanhada ao entrarem em contato com as fezes do hospedeiro. São grandes, ovais e com uma cápsula externa espessa, devido a presença da membrana mamilonada. A essa membrana segue-se uma

membrana média formada de quitina e proteína, além de outra membrana mais interna, delgada e impermeável à água, formada por proteína e lipídeos. Internamente, no ovo, localiza-se uma massa composta por células germinativas.

Assinale a alternativa que indica, corretamente, o nome do parasita associado às características dos ovos descritos no texto.

- A) Trichuris trinchin.
- B) Enterobius vermicularis.
- C) Ascaris lumbricoides.
- D) Strongyloides stercoralis.

QUESTÃO 29

De acordo com a RDC Nº 786, de 2023, artigo nº 24, a sala de execução de exames de análises clínicas deve conter, no mínimo, alguns itens obrigatórios.

Assinale a alternativa que NÃO condiz com um item obrigatório, citado na resolução abordada.

- A) Área de recebimento, triagem e guarda temporária de material biológico.
- B) Mesa para alocação de itens pessoais.
- C) Cadeira para coleta com braçadeira.
- D) Recipiente para descarte de materiais perfurocortantes e de resíduos biológicos.

QUESTÃO 30

No cotidiano do trabalho, profissionais da saúde são expostos a uma série de ameaças potenciais, e entre elas estão os riscos biológicos. Além de serem prejudiciais e afetarem diretamente a saúde dos trabalhadores, também tornam o ambiente vulnerável, podendo causar danos a terceiros.

Analisar o risco a seguir: *Risco individual elevado para o trabalhador e com probabilidade de disseminação para a coletividade. Podem causar doenças e infecções graves ao ser humano, para as quais nem sempre existem meios eficazes de profilaxia ou tratamento.*

Esse risco biológico se enquadra em qual classe de risco?

- A) Classe 1.
- B) Classe 2.
- C) Classe 3.
- D) Classe 4.