

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal do
Município de Morrinhos-GO

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

CADERNO DE QUESTÕES

09/07/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Morrinhos	21 a 25
Legislação	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 40

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Havia quatro pássaros na árvore.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique ao fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

Texto 1

– Fio, fais um zoio de boi lá fora pra nós.
O menino saiu do rancho com um baixeiro na cabeça e, no terreiro, debaixo da chuva miúda e continuada, enfiou o calcanhar na lama, rodou sobre ele o pé, riscando com o dedão uma circunferência no chão mole – outra e mais outra. Três círculos entrelaçados, cujos centros formavam um triângulo equilátero. Isto era simpatia para fazer estiar. E o menino voltou:
– Pronto, vó.
– O rio já encheu mais? – perguntou ela.
– Chi! tá um mar d'água. Qué vê, espia – e apontou com o dedo para fora do rancho.
A velha foi até a porta e lançou a vista. Para todo lado havia água. Somente para o sul, para a várzea, é que estava mais enxuto, pois o braço do rio aí era pequeno. A velha voltou para dentro arrastando-se pelo chão, feito um cachorro, cadela, aliás: era entrevada. Havia vinte anos apanhara um “ar de estupor” e desde então nunca mais se valera das pernas, que murcharam e se entorceram.

ÉLIS, Bernardo. Nhola dos Anjos e a cheia do Corumbá. In: SILVA, V. M. T.; DENÓFRIO, D. F.; TURCHI, M. Z. (orgs). *Antologia do conto goiano*: volume 1: dos anos dez aos sessenta. Goiânia: Editora UFG, 2013, p. 99. [Adaptado].

QUESTÃO 01

No texto, utiliza-se como estratégia de organização discursiva o predomínio do tipo textual

- (A) descritivo.
- (B) injuntivo.
- (C) narrativo.
- (D) argumentativo.

QUESTÃO 02

No texto, há a recorrência da variação linguística do tipo

- (A) estilística e histórica.
- (B) geográfica e social.
- (C) histórica e geográfica.
- (D) social e estilística.

QUESTÃO 03

Na frase “A velha voltou para dentro arrastando-se pelo chão, feito um cachorro, cadela, aliás: era entrevada”, há o emprego da

- (A) paródia.
- (B) ironia.
- (C) metonímia.
- (D) metáfora.

QUESTÃO 04

No texto, a expressão “– Chi!” refere-se à utilização do recurso da

- (A) onomatopeia.
- (B) metáfora.
- (C) metonímia.
- (D) gradação.

Leia o Texto 2 para responder às questões 05 e 06.

Texto 2



Disponível em: <<https://tirasmandinho.tumblr.com/>>. Acesso em: 08 abr. 2023.

QUESTÃO 05

Na tirinha, a temática central abordada em relação aos bens públicos refere-se à

- (A) corrupção.
- (B) usurpação.
- (C) predação.
- (D) decadência.

QUESTÃO 06

No último quadrinho, a fala do personagem

- (A) endossa o posicionamento do pai.
- (B) amplia o seu questionamento.
- (C) reduz o conceito de criminalidade.
- (D) contradiz a opinião do genitor.

RASCUNHO

Leia o Texto 3 para responder às questões de 07 a 10.

Texto 3**Pronominais**

Dê-me um cigarro
Diz a gramática
Do professor e do aluno
E do mulato sabido

Mas o bom negro e o bom branco
Da Nação Brasileira
Dizem todos os dias
Deixa disso camarada
Me dá um cigarro.

ANDRADE, Oswald de Andrade. Pronominais. In: _____. *Pau Brasil* (1925).
Disponível em: <<http://www.horizonte.unam.mx/brasil/oswald6.html>>.
Acesso em: 08 abr. 2023.

QUESTÃO 07

No verso "Me dá um cigarro" há a ruptura com a regra gramatical de colocação pronominal, denominada

- (A) ênclise.
- (B) mesóclise.
- (C) próclise.
- (D) antítese.

QUESTÃO 08

O primeiro verso da segunda estrofe, "Mas o bom negro e o bom branco", inicia-se com uma conjunção

- (A) aditiva.
- (B) alternativa.
- (C) conclusiva.
- (D) adversativa.

QUESTÃO 09

No verso "E do mulato sabido", o emprego do adjetivo *sabido* indica

- (A) resignação.
- (B) subserviência.
- (C) ironia.
- (D) crítica.

RASCUNHO**QUESTÃO 10**

Nos versos "Dê-me um cigarro" e "Me dá um cigarro", os diferentes usos da colocação pronominal evidenciam uma crítica negativa

- (A) aos desvios da norma padrão da linguagem.
- (B) aos usos padronizados da linguagem.
- (C) às variações da linguagem.
- (D) à linguagem falada no dia a dia.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Um funcionário tem seu horário de expediente das 08:00 às 17:00 horas, tendo direito a 1 hora para almoço. Em um certo mês, iniciou pontualmente às 08:00, saiu para o almoço todos os dias às 12:00, retornando às 12:45, e, em seguida, trabalhou até 17:30 horas. As frações de hora, trabalhadas a mais, são contadas para um banco de horas extras. A cada quatro dias dessa rotina de trabalho nesse mês, quanto ele contará para o banco de horas extras?

- (A) Três horas.
 (B) Três horas e meia.
 (C) Quatro horas.
 (D) Quatro horas e meia.

QUESTÃO 12

A distância entre dois números é dada pelo valor absoluto da diferença entre eles. Qual é a distância entre os números

$$a = \frac{1}{1 - \frac{1}{1+1/2}} \text{ e } b = \frac{1}{1 + \frac{1}{1+1/3}}?$$

- (A) $-\frac{3}{17}$.
 (B) $-\frac{17}{3}$.
 (C) $\frac{7}{17}$.
 (D) $\frac{17}{7}$.

QUESTÃO 13

No plano complexo de Argand-Gauss, dados $z_0 = 1 + 2i$ e $R = 4 \text{ cm}$, qual é a área, em cm^2 , da interseção do conjunto dos pontos z tais que $|z - z_0| \leq R$ e o conjunto dos z tais que $|z - z_0| \geq 2$?

- (A) 2π .
 (B) 4π .
 (C) 12π .
 (D) 20π .

RASCUNHO**QUESTÃO 14**

Para ditar as letras de uma placa de um veículo para outra pessoa checar em um computador, é utilizado o alfabeto fonético da aviação, por exemplo, para indicar a letra "B" se diz BRAVO. A seguir é apresentado o Alfabeto Fonético.

A-ALFA	E-ECHO	I-INDIA	M-MIKE	Q-QUEBEC	U-UNIFORM	Y-YANKEE
B-BRAVO	F-FOXTROT	J-JULIET	N-NOVEMBER	R-ROMEO	V-VIOLET	Z-ZULU
C-CHARLIE	G-GOLF	K-KILO	O-OSCAR	S-SIERRA	W-WHISKEY	
D-DELTA	H-HOTEL	L-LIMA	P-PAPA	T-TANGO	X-X-RAY	

Qual é a moda no número de letras nas palavras desse Alfabeto Fonético?

- (A) 4.
 (B) 5.
 (C) 4,5.
 (D) 5,5.

QUESTÃO 15

No plano cartesiano, pelo ponto $A(1, 2)$ passam infinitas retas de equações cartesianas $y - 2 = m(x - 1)$. Apenas uma reta r passa por A e pelo ponto $B(2, 1)$. Qual é o valor do coeficiente m dessa reta r ?

- (A) 1.
 (B) 2.
 (C) -1.
 (D) -2.

QUESTÃO 16

Em um sistema de coordenadas cartesianas XOY, sabe-se que a reta s é perpendicular à reta t . A reta t corta o eixo das abscissas em $x = 4$, e o das ordenadas em $y = -4$. Nessas condições, o cosseno do menor ângulo β formado por s e o eixo das ordenadas é

- (A) $\cos(\beta) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$.
 (B) $\cos(\beta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$.
 (C) $\cos(\beta) = \frac{1}{3\sqrt{2}}$.
 (D) $\cos(\beta) = \frac{1}{2\sqrt{3}}$.

RASCUNHO

QUESTÃO 17

Uma pirâmide tem seus vértices nos pontos OABC, em que O é a origem (0,0,0), e o ponto A está no eixo x, B no eixo y, e C no eixo z. Sabe-se que $OA = 4$ cm, $OB = 3$ cm e $OC = 5$ cm. Qual é o seu volume, em cm^3 ?

- (A) 30.
- (B) 15.
- (C) 12.
- (D) 10.

QUESTÃO 18

Três planos têm suas equações dadas, respectivamente, por $2x+2y+2z = 6$; $3x+3y+3z = 9$ e $4x+4y+4z = 12$. Qual é a interseção entre eles?

- (A) O plano $x + y + z = 3$.
- (B) A reta comum aos planos $x = 1$ e $y = 1$.
- (C) O único ponto (1, 1, 1).
- (D) Nenhum ponto.

QUESTÃO 19

Dados do Banco Central mostram que a produção de moedas de R\$ 1 despencou 73%, com uma produção de apenas 270 mil unidades. Reflexo do avanço dos meios eletrônicos de pagamento. Mas o dinheiro vivo ainda faz falta no comércio. Quantas dessas moedas deveriam ser produzidas em 2023 para atingir a quantidade antes dessa redução?

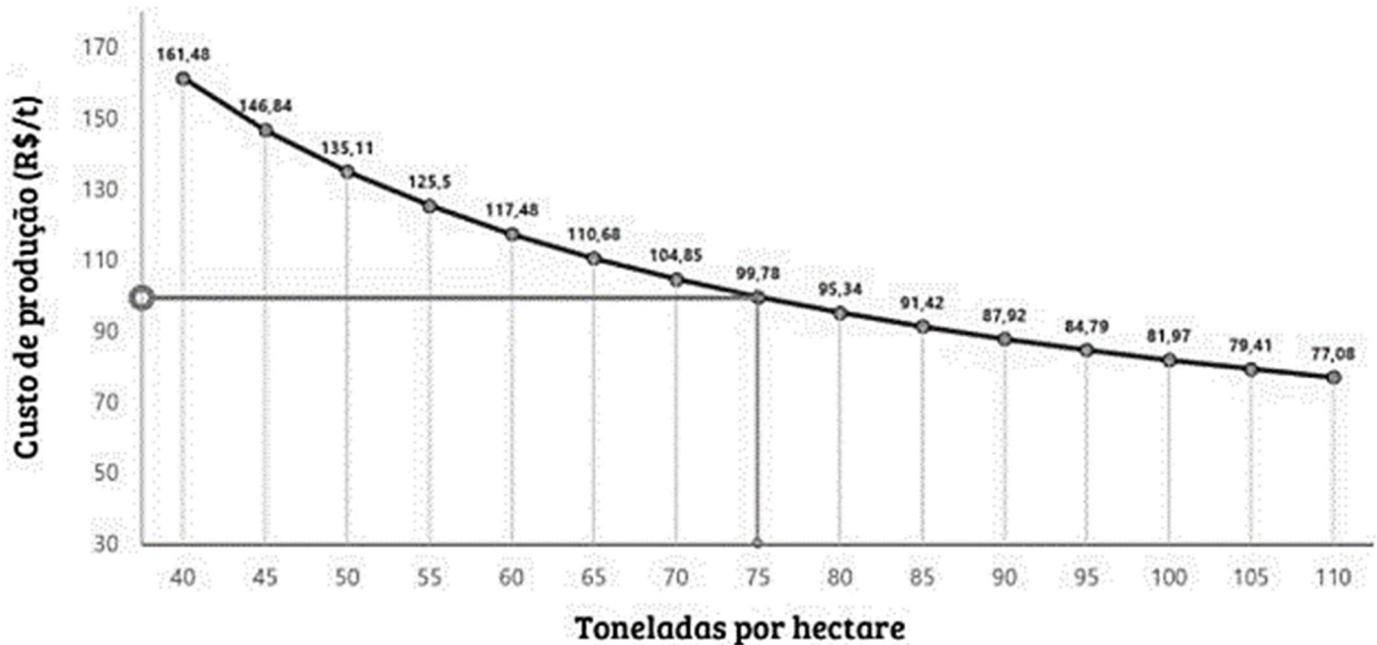
- (A) 100 000.
- (B) 1 000 000.
- (C) 10 000 000.
- (D) 100 000 000.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 20

Leia o texto e analise o gráfico a seguir.

O principal fator responsável pelos altos custos é a baixa produtividade. Se conseguissemos chegar nos patamares anteriores de produtividade de 85 t/ha, a cana custaria R\$ 91,42/t. Isso devolveria a competitividade da matéria-prima. Quem produzir na casa das 100 t/ha terá excelentes vantagens competitivas pois a cana irá custar R\$ 81,97 por tonelada.



Disponível em: <<http://www.canaonline.com.br/conteudo/a-influencia-da-produtividade-na-competitividade-da-cana-de-acucar.html>>. Acesso em: 15 abr. 2023.

Quantos reais por tonelada serão economizados por quem produzir 110 t/ha em comparação com quem produzir 100 t/ha?

- (A) $(81,97 - 77,08)/t$.
- (B) $(91,42 - 77,08)/t$.
- (C) $(99,78 - 81,97)/t$.
- (D) $(99,78 - 91,42)/t$.

RASCUNHO

QUESTÃO 21

Leia o texto a seguir.

Contam que o Dr. Pedro Ludovico dizia: "Para os amigos, favores; para os inimigos, a lei". E quando um "inimigo" (que não era do PSD) pedia um favor, ele dizia que iria tomar uma providência. E tomava mesmo, pois era a marca da cachacinha que ele gostava de beber. Tenho uma garrafa da *Providência*, com que o Dr. Pedro me presenteou, quando o entrevistei.

ORTÊNCIO, Bariani. Cachaça Goiana. *Revista Goiás Cultura*. Ano 1, n. 5, 2001.

O texto apresenta qual tradição da cultura política goiana?

- (A) Modernismo.
- (B) Impessoalismo.
- (C) Patrimonialismo.
- (D) Autoritarismo.

QUESTÃO 22

Leia o texto a seguir.

Goiás vivo, country, country-pira, sertanejo, carnavalesco, nenhum rótulo é maior que sua dimensão histórica, permeada de heterogêneas faces de um mesmo rosto. Qualquer rotulação será mera expressão de um pedaço de seu todo, de suas mesclagens culturais, de suas simbioses geradoras de talentos de sua gente. Goiás tem útero macunaímico, formação geral entre o urbano e o rural, Art déco, berrante ampliado em múltiplos tons.

CHAUL, N. In: OLIVEIRA, E.; SILVA, A. (Org.). *Goiania em mosaico: visões sobre a capital do cerrado*. Goiânia: Ed. PUC-GO, 2015.

Por qual motivo o texto apresenta dificuldade em rotular Goiânia?

- (A) Pela diversidade cultural.
- (B) Pela desorganização política.
- (C) Pelo movimento migratório.
- (D) Pelo atraso tecnológico.

QUESTÃO 23

São cultivos agrícolas relevantes da região de Morrinhos:

- (A) alface e mogno.
- (B) pequi e caqui.
- (C) cana-de-açúcar e açaí.
- (D) soja e tomate.

QUESTÃO 24

Quais rios passam pelo município de Morrinhos?

- (A) Cascavel e Araguaia.
- (B) Piracanjuba e Meia Ponte.
- (C) Tocantins e Paraguai.
- (D) Paraíba e Purus.

QUESTÃO 25

O Parque Ecológico Jatobá Centenário possui importância econômica pelo

- (A) entrave na agricultura.
- (B) comércio de madeira.
- (C) turismo ambiental.
- (D) baixo rendimento.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

De acordo com a Lei nº 8.429/1992, é vedado ao servidor público

- (A) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (B) zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- (C) manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- (D) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

QUESTÃO 27

De acordo com a Lei nº 11.257/2011, considera-se documento

- (A) os dados que podem ser utilizados para transmissão de conhecimento.
- (B) a unidade de registro de informações, qualquer que seja o formato.
- (C) a ato submetido temporariamente à restrição de acesso público.
- (D) a ato relacionado à pessoa natural identificada ou identificável.

QUESTÃO 28

É princípio fundamental das relações internacionais da República Federativa do Brasil

- (A) a autodeterminação dos povos.
- (B) a independência internacional.
- (C) a intervenção nos Estados.
- (D) a prevalência dos direitos fundamentais.

QUESTÃO 29

É reconhecida a instituição do júri como direito fundamental, nela assegurada

- (A) a relatividade de defesa.
- (B) o sigilo das fundamentações.
- (C) a soberania dos veredictos.
- (D) o julgamento dos crimes culposos.

QUESTÃO 30

De acordo com a Constituição Federal de 1988, é direito social fundamental a proibição de

- (A) diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- (B) discriminação, exceto a de salários e de critérios de admissão do trabalhador com deficiência.
- (C) equalização entre trabalho manual, técnico e intelectual ou entre os profissionais respectivos.
- (D) trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezesseis anos e de qualquer trabalho a menores de quatorze anos.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Qual o procedimento correto para obter 50 mL de uma solução a $0,2 \text{ mol.L}^{-1}$ a partir de uma solução mãe concentrada de $1,0 \text{ mol.L}^{-1}$?

- (A) Medir 10 mL de solução mãe em uma pipeta de 10 mL, colocar o volume medido em um balão volumétrico de 50 mL e completar o volume com água.
- (B) Medir 10 mL de solução mãe em uma proveta de 50 mL e completar o volume de 50 mL com água.
- (C) Medir 20 mL de solução mãe em uma pipeta de 20 mL colocar o volume medido em um balão volumétrico de 50 mL e completar o volume com água.
- (D) Medir 20 mL de solução mãe em um becker de 50 mL e completar o volume de 50 mL com água.

QUESTÃO 32

Os laboratórios de Análises Clínicas são normalmente de Nível de Biossegurança 2 (NB2), mas podem ter áreas de Nível de Biossegurança 3 (NB3), dependendo dos fatores de avaliação de risco e das técnicas utilizadas. A manipulação na área NB2 deve envolver microrganismos

- (A) que são de alta propagação e de difícil tratamento.
- (B) que infectam humanos, mas que têm disseminação moderada.
- (C) que são infecciosos e que comumente não contaminam humanos e animais saudáveis.
- (D) que possuem potencial fatal, são de alto risco individual, mas apresentam baixo risco para a comunidade.

QUESTÃO 33

Analise a tabela a seguir, considerando as características de tubos para a coleta de sangue.

Tubo	Características	Indicações
1	Com ativador de coagulação e gel separador inerte com densidade de 1.040/1.050.	Utilizado para o armazenamento por tempo prolongado de soro para testes bioquímicos.
2	O anticoagulante usado é uma mistura de fluoreto de sódio e EDTA em uma mistura de solução e pó.	Utilizado para a análise de açúcar no sangue, de tolerância a açúcares, de anti-hemoglobina alcalina, de teste de hemólise pela sacarose e para eletroforese de hemoglobina.
3	O anticoagulante é uma solução tampão estável de citrato de sódio a 3,2% ($0,109 \text{ mol/L}$) adicionada em volume que mantém a relação de 1:9 entre o aditivo e o sangue.	O tratamento da superfície interna do tubo evita a ativação de plaquetas e estabelece condições ideais para os testes de PT (tempo de protrombina) e TTPA (tempo de tromboplastina parcial ativado).

De acordo com as características dos anticoagulantes apresentadas na tabela, os tubos 1, 2 e 3 devem ter quais cores de tampa, respectivamente?

- (A) Verde, cinza e amarela.
- (B) Roxa, azul e cinza.
- (C) Amarela, verde e roxa.
- (D) Amarela, cinza e azul.

QUESTÃO 34

Um eritograma de um paciente indicou anisocitose com macrocitose e hipocromia. Quais resultados estão relacionados respectivamente a esses achados?

- (A) % de RDW baixo, CHCM baixo e VCM baixo.
- (B) % de RDW alto, CHCM alto e VCM alto.
- (C) % de RDW alto, VCM alto e CHCM baixo.
- (D) % de RDW baixo, VCM baixo e CHCM alto.

QUESTÃO 35

Após a estimulação antigênica, os linfócitos B se diferenciam em plasmócitos que secretam anticorpos, também chamados de imunoglobulinas (Ig), um tipo especial de proteína. São características da IgG e da IgM, respectivamente:

- (A) encontrada principalmente sob a forma pentamérica; sua presença no soro indica infecção crônica ou memória imunológica.
- (B) capaz de atravessar a placenta e produzir imunidade passiva; sua detecção no soro indica infecção primária ou aguda.
- (C) encontrada principalmente nas mucosas; é produzida principalmente sob a forma dimérica.
- (D) produzida em grandes quantidades nas infecções parasitárias do tubo digestivo; é produzida em altos níveis pelos pacientes alérgicos.

QUESTÃO 36

O ensaio bioquímico que deve ser usado para monitoração do paciente diabético e não para diagnóstico, uma vez que, por meio desse exame, pode-se verificar se o controle da glicemia foi eficaz ou não, em um período de 60 a 90 dias, é o

- (A) glicemia de jejum.
- (B) teste oral de tolerância à glicose.
- (C) glicose pós-prandial.
- (D) glicohemoglobina.

QUESTÃO 37

A Reação em Cadeia da Polimerase (PCR) é realizada por meio de ciclos de variação de temperatura, em que cada ponto do ciclo ocorre uma reação específica. Na temperatura de 50 a 58 °C e na de cerca de 72 °C ocorrem, respectivamente:

- (A) o anelamento dos primers e a polimerização.
- (B) a polimerização e o anelamento dos primers.
- (C) a desnaturação e o anelamento dos primers.
- (D) a desnaturação e a polimerização.

QUESTÃO 38

Fármacos β -lactâmicos, como a penicilina, são eficazes no período em que as células estão produzindo peptidoglicano, ou seja, quando estão em divisão. Dessa forma, os β -lactâmicos atuam durante qual fase do ciclo de crescimento bacteriano?

- (A) Lag.
- (B) Log.
- (C) Estacionária.
- (D) De morte.

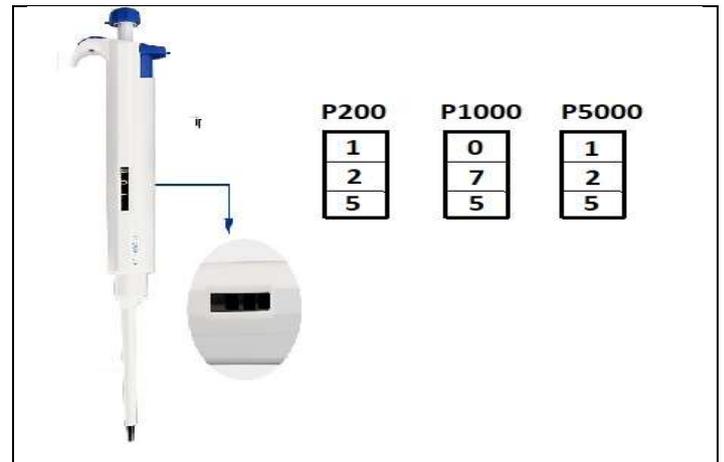
QUESTÃO 39

Um método parasitológico se baseia em diluir fezes em água, seguida de filtragem e repetidas centrifugações. Em seguida o sobrenadante é descartado e o sedimento é ressuspenso com uma solução de sulfato de zinco a 33%, densidade de 1,18 g/ml e centrifugado. Por fim, os cistos e os ovos leves presentes na película superficial são recolhidos e analisados em lâmina com uma gota de Lugol. Essa descrição define qual método parasitológico?

- (A) Método de Ritchie.
- (B) Método de Willis.
- (C) Método de Lutz.
- (D) Método de Faust.

RASCUNHO**QUESTÃO 40**

A figura a seguir apresenta o visor de ajuste de três pipetas automáticas.



O volume de solução nas pipetas P200, P1000 e P5000 são respectivamente:

- (A) 12,5 uL; 75 uL; 125uL.
- (B) 125 uL; 0,75 mL; 1,25 mL.
- (C) 1,25 mL; 0,75 uL; 12,5 mL.
- (D) 12,5 mL; 7,5 mL; 125 uL.

RASCUNHO